

21DIAB000019531 2021-09-15



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ

«ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

Ταχ. Διεύθυνση : Μουρνιές Κυδωνίας

Ταχ. Κωδ. : 73300

Πληροφορίες : Ε. Ντουσάκης

Τηλέφωνο : 28210- 22300

Email : entousakis@chaniahospital.gr

Προς

1. ΕΣΗΔΗΣ (Διαβουλεύσεις)

e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr

2. Τμήμα Πληροφορικής ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ

e-mail: info@chaniahospital.gr

ΘΕΜΑ : Πρόσκληση Δέυτερης (β) Δημόσιας Διαβούλευσης για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8) στο πλαίσιο ωρίμανσης του Υποέργου 4 της ενταγμένης πράξης με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ»

Σχετικά:

- 1) Το με αριθμ. πρωτ. 2891/ 24-07-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Υποχρεωτική διαδικασία σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων για όλους τους δημοσίου φορείς υγείας».
- 2) Το με αριθμ. πρωτ. 3512/ 14-09-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Διευκρινίσεις αναφορικά με τη διαδικασία και τις απαιτήσεις της σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων».
- 3) Το με αριθμ. πρωτ. 4978/ 15-12-2015 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο αναφορικά με τη διαδικασία έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων, όπως αυτή έχει καθορισθεί δυνάμει των αποφάσεων της Ολομέλειας της ΕΠΥ που ελήφθησαν κατά την υπ' αριθμ. 65/ 17.7.2015/21.7.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ Ψ11Η465ΦΥΟ-16Ψ) και την υπ' αριθμ. 67/ 19.11.2015/24.11.2015 συνεδρίαση της (θέμα 1ο), (ΑΔΑ 73ΜΝ465ΦΥΟ-Φ0Η)».
- 4) Τη με αριθμ. πρωτ. 236/19-01-2016 Οδηγία της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Αιτιολογία των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων».
- 5) Το με αριθμ. πρωτ. 1349/ 03-03-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο για την παράταση έως την 30η Ιουνίου 2016 της προθεσμίας διενέργειας τακτικών διαγωνισμών από την Επιτροπή Προμηθειών Υγείας και τους δημοσίου φορείς υγείας βάσει τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων που εγκρίθηκαν, εγκρίνονται ή πρόκειται να εγκριθούν δυνάμει της παλαιάς διαδικασίας – Η αληθής έννοια των λέξεων «επίσημους φορείς πιστοποίησης της ημεδαπής και της αλλοδαπής» που περιλαμβάνονται στην περίπτωση (α) της παραγράφου 1 της εγκυκλίου της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας «Ενσωμάτωση σε ενιαίο κείμενο » (ΑΔΑ: Ω9ΗΘ465ΦΥΟ-411).
- 6) Το με αριθμ. πρωτ. 2750/16-05-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο για την απαγόρευση προμήθειας αντιδραστηρίων ή/ και αναλωσίμων υλικών που μπορούν να συνδυαστούν με ιατροτεχνολογικό μηχάνημα συγκεκριμένης μόνον εταιρείας ή συνδεδεμένων με αυτή εταιριών, του οποίου η χρήση λαμβάνεται δωρεάν».
- 7) Το με αριθμ. πρωτ. 2765/25-05-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιο για την παράταση έως την 31η Δεκεμβρίου 2016 της προθεσμίας για τη διενέργεια προμηθειών από την ΕΠΥ και τους δημοσίου φορείς υγείας βάσει τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων που εγκρίθηκαν, εγκρίνονται ή πρόκειται να εγκριθούν δυνάμει της παλαιότερης διαδικασίας».
- 8) Το με αριθμ. πρωτ. 3944/20-07-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών προμηθειών που διενεργούνται δυνάμει του άρθρου 27§11 του Ν.3867/2010».
- 9) Το με αριθμ. πρωτ. 4662/14-09-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Αρμοδιότητα της ΕΠΥ να εγκρίνει τεχνικές προδιαγραφές μετά τη θέση σε ισχύ του Ν.4412/2016».
- 10) Το με αριθμ. πρωτ. 5657/28-11-2016 έγγραφο της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας (ΕΠΥ) σχετικά με «Εγκύκλιος για την εναρμόιση των τεχνικών προδιαγραφών με τις διατάξεις της νομοθεσίας περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων».

- 11) Η με θέμα 2034/ 18-05-2020 Πρόσκληση με κωδικό ΟΠΣ 4326 με κωδικό Πρόσκλησης: ΕΤΠΑ_50 με τίτλο «Υποδομές Αναβάθμισης Υπηρεσιών Υγείας στην Περιφέρεια Κρήτης» (ΑΔΑ ΩΚΛ77ΛΚ-ΞΒΠ)
- 12) Η με θέμα 10ο / πρκ 4ο / 07-02-2020 απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ: Ψ7Κ446907Τ-Ψ29) έγκριση Πρακτικού Αξιολόγησης Αιτημάτων Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού.
- 13) Η με θέμα 33ο / πρκ 10ο / 16-03-2020 απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ: ΩΧΓΛ46907Τ-ΔΡΔ) έγκριση Πρακτικού Αξιολόγησης Αιτημάτων Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού.
- 14) Το με αρ. πρκ 20653/23-09-2020 4Ο Πρακτικό Αξιολόγησης αιτημάτων Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού
- 15) Η με θέμα 1ο / πρκ 32ο / 23-09-2020 απόφαση ΔΣ έγκριση Λίστας Έργων αναβάθμισης υπηρεσιών υγείας στην Περιφέρεια Κρήτης μέσω χρηματοδότησης από το «ΕΠ Κρήτη 2014-2020».
- 16) Η με θέμα 4ο / πρκ 35ο / 06-10-2020 απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ ΩΚ5646907Τ-ΖΣ3) απόφαση ΔΣ
- 17) Το με αρ πρκ 26653/04-12-2020 έγγραφο επιτροπής διαμόρφωσης υποέργου 4
- 18) Η θέμα 34ο / πρακτικό 43Ο / 07-12-2020 απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ 65ΨΖ46907Τ-ΑΟΙ)
- 19) Η με α.π 58684/16-12-2020 Έγκριση Σκοπιμότητας Ιατροτεχνολογικού Εξοπλισμού της Διοικήτριας 7ης ΥΠΕ
- 20) Η με αρ. πρκ 1739/16-04-2021 απόφαση ένταξης της ΕΥΔ ΕΠ ΚΡΗΤΗΣ (ΑΔΑ ΨΠΗΨ7ΛΚ-ΧΝΔ)
- 21) Η με θέμα 24ο / πρακ 28ο / 08-09-2021 απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ Ω5ΩΧ46907Τ-Ε35)
- 22) Τις Διατάξεις του ν4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Έπειτα από την με θέμα 24^ο / πρακτικό 28^ο / 08-09-2021 απόφαση ΔΣ (ΑΔΑ Ω5ΩΧ46907Τ-Ε35) του ΓΝ Χανίων, προσκαλούμε σε ανοικτή Δεύτερη (Β) Δημόσια Διαβούλευση μη δεσμευτικής συμμετοχής οικονομικών φορέων, με σκοπό τη συλλογή επικοδομητικών παρατηρήσεων και σχολίων, για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8) στο πλαίσιο ωρίμανσης του Υποέργου 4 της ενταγμένης πράξης με τίτλο: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΑΝΙΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ» με κωδικό MIS 5075964, μέσω χρηματοδότησης από το «ΕΠ ΚΡΗΤΗ 2014-2020» με κωδικό ΣΑ ΕΠ0021 και κωδικό ενάρθρου έργου 2021ΕΠ00210034.

Υποέργο 4: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (CPV 33167000-8)							
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Φάση Έργου / Πακέτο Εργασίας	ΤΜΗΜΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ (ΜΕ ΦΠΑ)	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ						
4,1	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ	Υ.Ε.4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	1	τεμ	105.000,00	105.000,00
4,2	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ	Υ.Ε.4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ	1	τεμ	50.000,00	50.000,00
4,3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ	Υ.Ε.4	ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	τεμ	85.000,00	85.000,00
4,4	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ	Υ.Ε.4	ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	τεμ	40.000,00	40.000,00
4.5	ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ	Υ.Ε.4	ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ	1	τεμ	56.000,00	56.000,00
4,6	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΙΜΟΚΑΘΑΡΣΗΣ	Υ.Ε.4	ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ	10	τεμ	14.000,00	140.000,00
Σύνολο Υποέργου 4:							476.000,00

Η Διαβούλευση θα διαρκέσει από τις 17/09/2021 έως και τις 24/09/2021 ημέρα Παρασκευή.

Η παρούσα ανακοίνωση θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο “Διαβουλεύσεις” και στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων (www.chaniahospital.gr).

Τα σχόλια για τη διαβούλευση μπορούν να υποβληθούν για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «Καταχώρηση σχολίου» και εισαγωγή κειμένου με πληκτρολόγηση ή με αντιγραφή για κάθε παράγραφο ή άρθρο ή για το σύνολο των τεχνικών προδιαγραφών.

Με την επιλογή αυτή και γενικότερα στην πλατφόρμα διαβουλεύσεων του ΕΣΗΔΗΣ δεν γίνεται επισύναψη αρχείων.

Αρχεία μπορούν να αποσταλούν στο e-mail: diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις στοιχείων που δεν μπορούν να ενσωματωθούν ως κείμενο στην «Καταχώρηση σχολίου» και είναι σημαντικά για τη διαβούλευση (π.χ. χάρτες, φωτογραφίες κ.λπ.).

Κάθε αποστολή στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr θα αξιολογείται.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η καταχώρηση των σχολίων μπορεί να γίνει με εισαγωγή κειμένου στο πεδίο «Καταχώρηση σχολίου», τότε δε θα γίνεται ανάρτηση των εν λόγω σχολίων από τον διαχειριστή των διαβουλεύσεων, αλλά θα ενημερώνεται ο αποστολέας για τη χρησιμοποίηση της επιλογής αυτής, εφόσον επιθυμεί την ανάρτηση των σχολίων του.

Σε κάθε περίπτωση τα σχόλια που έρχονται στο e-mail : diavoulefsi@eprocurement.gov.gr, αποστέλλονται στην αναθέτουσα αρχή που επιθυμεί τη διαβούλευση.

Μετά το πέρας της προθεσμίας για τη διενέργεια της Δημόσιας Διαβούλευσης, θα αναρτηθεί σχετική ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων (www.chaniahospital.gr) με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν στη διαδικασία και θα αναρτώνται οι παρατηρήσεις που υποβλήθηκαν.

Επισημαίνεται ότι τα καταχωρημένα σχόλια των οικονομικών φορέων, αναρτώνται αυτούσια στην ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, ως σχόλια της ανακοίνωσης διενέργειας της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Η τελική απόφαση της επιτροπής προδιαγραφών πρέπει να διαλαμβάνει, για να είναι νομίμως αιτιολογημένη, διάλογο των συντακτών της με τουλάχιστον τα εξής έξι (6) στοιχεία :

- 1) Το υλικό που της παραδίδεται από το Τμήμα Προμηθειών.
- 2) Τις εν γένει διεθνείς παραδεδεγμένες τεχνικές προδιαγραφές και πρότυπα.
- 3) Τις παραδοχές της επιστήμης.
- 4) Την εμπειρία.
- 5) Τυχόν κοινωνικές απαιτήσεις.
- 6) Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης που προηγήθηκε επί του τελικού σχεδίου των τεχνικών προδιαγραφών και προτύπων.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι αποφάσεις της ΕΠΥ, των οποίων το περιεχόμενο αναρτήθηκε στον επίσημο ιστότοπο αυτής.

Παρακαλείσθε για την ανταπόκριση και συμμετοχή σας στη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΓΝ ΧΑΝΙΩΝ

ΜΠΕΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Κοινοποίηση:

1. Γραφείο Προμηθειών

Συνημμένα (1) :

Τεχνικές προδιαγραφές

A. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ – 4K

- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει απαραίτητα να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής για πλήρη συμβατότητα και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους.
- Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν απαραίτητα το σύνολο των ζητούμενων ειδών.
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CEMark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα.
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι ειδικά για την χρήση τους στην ιατρική. (Πιστοποιημένες medicalgrade συσκευές).
- Να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας με βεβαίωση από τον οίκο τουλάχιστον δύοετή.
- Όλα τα παραπάνω, καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά, να βεβαιώνονται από τα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές.
- Όλοι οι προμηθευτές υποχρεούνται να συμμετάσχουν σε διαδικασία δειγματοσμού του χειρουργικού ενδοσκοπικού πύργου υψηλής ανάλυσης 4K που προσφέρουν

Ο χειρουργικός ενδοσκοπικός πύργος να είναι τελευταίας τεχνολογίας, ύψιστης ποιότητας και ευκρίνειας (4K-FullHighDefinition) και είναι ιδανικός για όλα τα είδη ενδοσκοπικών επεμβάσεων.

Ο χειρουργικός ενδοσκοπικός πύργος να αποτελείται από τα κάτωθι:

- i. Κεντρικό ενδοσκοπικό μόνιτορ ιατρικών εφαρμογών 31” 4K-FULLHD
- ii. Επεξεργαστής και Ψηφιακή ενδοσκοπική video κάμερα υψηλής ανάλυσης 4K με ύψιστη ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας
- iii. Διπλή πηγή LED φωτισμού με δυνατότητα λειτουργίας σαν δύο ξεχωριστές πηγές ταυτόχρονα.
- iv. Τροχήλατο πύργο με ένα συρτάρι, βάση στήριξης μόνιτορ, βάση στήριξης κεφαλής κάμερας, ενσωματωμένες παροχές ρεύματος και δύο λαβές για εύκολη μετακίνηση.
- v. Υπολογιστικό Σύστημα με ενσωματωμένο Λογισμικό αρχειοθέτησης, διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων, εικόνων και βίντεο, Λογισμικό Πρόγραμμα καταγραφής αποθήκευσης και επεξεργασίας βίντεο και εικόνων και εγκατεστημένο Λειτουργικό Σύστημα WINDOWS, συνοδευόμενο από έγχρωμο επίπεδο Ιατρικό Monitor 27” υψηλής ευκρίνειας (FullHD).

i) ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΜΟΝΙΤΟΡ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ 31” ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ 4K

21DIAB000019531 2021-09-15

Το ενδοσκοπικό μόνιτορ να είναι 31'', τεχνολογίας TFTLCD πολύ υψηλής ανάλυσης 4K και να είναι MedicalGrade.

Να διαθέτει τεχνολογία που να συνδυάζει υψηλή επεξεργασία σήματος η οποία να προσφέρει εικόνα υψηλής πιστότητας και ποιότητας χρώματος, μεγάλης αντίθεσης και φωτεινότητας από σχεδόν κάθε γωνία θέασης.

Επίσης να διαθέτει και πλήθος εισόδων και εξόδων υψηλής ευκρίνειας 4K.

ii) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΒΙΔΕΟΚΑΜΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ 4K

Να είναι ενδοσκοπική videocamera CMOS τελευταίας τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης 4K με ύψιστη ευκρίνεια και ποιότητα εικόνας, κατάλληλη για όλα τα είδη ενδοσκοπικών επεμβάσεων.

Να διαθέτει ανάλυση 4K.

Να διαθέτει ψηφιακές εξόδους τουλάχιστον 2 x DVI-D, 4 x 3G-SDI ώστε να συνεργαστεί με το μόνιτορ και άλλες συσκευές όπως videorecorder, videoprinter κλπ.

Να διαθέτει λειτουργία διαφοροποίησης των ιστών στην ενδοσκοπική εικόνα μέσω της χρωματικής αντίθεσης της εικόνας και την αναγνώριση και διάκριση των πιο λεπτών δομών του ιστού. Πιο συγκεκριμένα να διαθέτει:

- Λειτουργία *lumino*: ώστε οι πιο φωτεινές όσο και οι πιο σκοτεινές περιοχές να απεικονίζονται ομοιόμορφα
- Λειτουργία *chromo*: ώστε οι λεπτομέρειες να ενισχύονται και η αντίθεση των χρωμάτων να εντείνεται
- Λειτουργία *spectro*: ώστε να πραγματοποιείται χρωματική διαφοροποίηση των διαφορετικών ιστικών δομών

Να διαθέτει MENU στην οθόνη για ρύθμιση των λειτουργιών της κάμερας.

Η κεφαλή της κάμερας να είναι αδιάβροχη και να δύναται να αποστειρωθεί με όλες τις μεθόδους όπως κλίβανος ατμού, πλάσματος κλπ.

Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον δύο κομβία με τις λειτουργίες: μεγέθυνσης και επιλογή φίλτρου.

Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει δυνατότητα εστίασης F:22mm και καλώδιο 3m τουλάχιστον.

Η κεφαλή της κάμερας να είναι μέγιστων διαστάσεων 115mm x 45mm x 50mm και μέγιστου βάρους 550g συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου.

Να διαθέτει συνδετικά (couplers) για την σύνδεση της κάμερας με ενδοσκόπια άλλων εργοστασίων.

Να διαθέτει δακτύλιο για χειροκίνητη εστίαση.

Στον επεξεργαστή να δύναται επίσης να συνδεθούν:

- 3D κεφαλή κάμερας
- 3D άκαμπτα ενδοσκόπια

- Εύκαμπτο βιντεοενδοσκόπιο
- Άκαμπτα βιντεοενδοσκόπια

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΜΕΡΑΣ

- Μεγάλη φωτοευαισθησία
- Μεγάλη ανάλυση
- Καθαρή, χωρίς τρεμόπαιγμα εικόνα
- Ευκολία στην χρήση
- Ελαφριά, μικρή κεφαλή κάμερας με υψηλής ποιότητας φακούς video
- Ελαφριά και μικρή κατασκευή της συσκευής για εύκολη μεταφορά αποθήκευση

iii) ΔΙΠΛΗ ΠΗΓΗ LED ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Η πηγή ή πηγές να είναι τελευταίας τεχνολογίας και υψίστης ποιότητας. Να είναι κατάλληλη για χρήση σε ενδοσκοπικές εφαρμογές και να συνεργάζεται με ενδοσκόπια όλων των τύπων, άκαμπτα και εύκαμπτα. Να παρέχει υψηλής έντασης φωτός, το οποίο να προσομοιάζει το φως το ημέρας μέσω της λυχνίας LED. Η πηγή να διαθέτει αυξημένη έξοδο φωτός δια μέσω φίλτρου προστασίας θερμότητας

- Να διαθέτει δυο λυχνίες LED με χαμηλό θερμικό συντελεστή.
- Οι δυο λυχνίες να δύναται να χειριστούν σαν δυο ξεχωριστές πηγές ψυχρού ταυτόχρονα και ανεξάρτητα.
- Να διαθέτει χειροκίνητη και συνεχώς ρυθμιζόμενη ένταση φωτός.
- Να διαθέτει φίλτρο προστασίας θερμοκρασίας.
- Να διαθέτει μεγάλη διάρκεια ζωής της λυχνίας.
- Να παρέχει μεγάλη και αμετάβλητη θερμοκρασία χρώματος για όσο και αν λειτουργεί για πιστή απόδοση των χρωμάτων.
- Η λυχνία να σβήνει αυτόματα μόλις εξέρχεται ο αγωγός ψυχρού φωτισμού .
- Απόδοση λυχνίας LED αντίστοιχη με έως 200watt λυχνίας XENON.
- Θερμοκρασία χρώματος: 6,500oK περίπου
- Διάρκεια ζωής λάμπας: 5.000h περίπου
- Τύπος προστασίας: Class1, BF, IP 20
- Μέγιστο βάρος 7Kgr

iv) Τροχήλατος πύργος με ένα συρτάρι, βάση στήριξης μόνιτορ, βάση στήριξης κεφαλής κάμερας, ενσωματωμένες παροχές ρεύματος και δύο λαβές

- Να είναι ανθεκτικός, μοντέρνας σχεδίασης και υψηλής ποιότητας κατασκευής.
- Να διαθέτει δύο ράφια για την τοποθέτηση του επεξεργαστή και της πηγής φωτισμού.
- Να διαθέτει 4 τροχούς εκ των οποίων οι δυο να διαθέτουν φρένα.
- Να διαθέτει δύο λαβές για εύκολη μετακίνηση .
- Να διαθέτει συρτάρι.
- Να διαθέτει ενσωματωμένες παροχές ρεύματος.
- Να διαθέτει βάση για την στήριξη μόνιτορ.
- Να διαθέτει βάση στήριξης της κεφαλής κάμερας.
- Να δύναται να εξοπλιστεί με επιπλέον ράφια.

ν) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΕΙΚΟΝΩΝ ΚΑΙ ΒΙΝΤΕΟ, Λογισμικό Πρόγραμμα καταγραφής αποθήκευσης και επεξεργασίας βίντεο και εικόνων ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ WINDOWS, συνοδευόμενο από έγχρωμο επίπεδο Ιατρικό Monitor 27” υψηλής ευκρίνειας (FullHD).

- Το υπολογιστικό σύστημα να συνδέεται με τον επεξεργαστή και να έχει δυνατότητα αρχειοθέτησης, διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων, εικόνων και βίντεο.

- Να συνοδεύεται από μόνιτορ 27”, πολύ υψηλής ανάλυσης FULLHD, Medical Grade.

- Στο σύστημα να είναι εγκατεστημένο ειδικό Λογισμικό Πρόγραμμα μέσω του οποίου να επιτυγχάνεται η αρχειοθέτηση στοιχείων των ασθενών καθώς επίσης και η καταχώρηση δεδομένων, εικόνων και βίντεο. Παράλληλα, να είναι δυνατή η διαχείριση των δεδομένων, η επεξεργασία αυτών, η μεταφορά τους σε κάποιο εξωτερικό μέσο αποθήκευσης όπως επίσης και η εκτύπωση στοιχείων και εικόνων που επιλέγονται από τον χρήστη.

- Στο σύστημα να είναι επίσης εγκατεστημένο ειδικό Λογισμικό πρόγραμμα ψηφιακής καταγραφής, αποθήκευσης και επεξεργασίας βίντεο και εικόνων.

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται **να απεγκαταστήσει το παλιό μηχάνημα, εάν υπάρχει, να διαμορφώσει το χώρο και να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος** και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία εντός 60 ημερών. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με EN ISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

1.4. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιεσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.6. Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004(ΦΕΚ32Β/16-1-2004) - Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για δύο (2) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών (ημερολογιακών) από την γνωστοποίησή της εάν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά, διαφορετικά εντός 48 ωρών. Σε διαφορετική περίπτωση να παρέχεται εάν είναι εφικτό μηχανήμα αντικατάστασης. Ο μέγιστος ετήσιος παραδεκτός χρόνος εκτός λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος λόγω βλαβών θα καθορίζεται στις δεκαπέντε (15) ημέρες, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης.

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί απόκλιση των προβλεπόμενων επιτρεπτών ορίων μη λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος, θα συμφωνείται παράταση εγγύησης καλής λειτουργίας του προμηθευτή για δέκα (10) ημέρες, για κάθε ημέρα μη λειτουργίας (DOWNTIME) και θα

χαρακτηρίζεται εκείνος κατά τον οποίο το μηχάνημα δεν θα μπορεί να πραγματοποιεί εξετάσεις σε εύλογα παραδεκτό επίπεδο ποιότητας.

2.2.4. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει, με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω:

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην ελληνική.

β. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες όπως και για τους μηχανικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Τόσο στην εγγύηση όσο και στην ετήσια σύμβαση συντήρησης συμπεριλαμβάνονται απεριόριστος αριθμός ανταλλακτικών, τα πάσης φύσεως υλικά, τα αναλώσιμα συντήρησης και τα εργατικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα λειτουργίας.

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη.

4.3. Στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από τη βασική σύνθεση του προσφερόμενου ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των προσφερόμενων ειδών. Η κοστολόγησή τους θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης- επισκευή, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίοι θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).

5.2. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6% .

Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ακολουθεί η επιμέρους βαρύτητά στην τελική βαθμολογία. Όλοι οι όροι είναι απαράβατοι, η εκπλήρωσή τους βαθμολογείται με 100, ενώ έξτρα δυνατότητες, εγγύηση κλπ λαμβάνουν πρόσθετη βαθμολογία.

ΟΜΑΔΑ Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
ii. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ VIDEOΚΑΜΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ 4K		
Η κεφαλή της κάμερας να διαθέτει τουλάχιστον δύο κομβία με τις λειτουργίες: μεγέθυνσης και επιλογή φίλτρου		
Λειτουργίες μεγέθυνσης και επιλογής φίλτρου	100	15%
Ένα πλήκτρο από τα 2προγραμματιζόμενο (για λειτουργίες όπως λήψη φωτογραφιών, καταγραφή, εκτύπωση, λειτουργία φίλτρου, μεγέθυνση, κλπ).....	110	

ΔΙΑΒΟΥΜΕ 19531 2021-09-15

Δύο πληκτρά προγραμματιζόμενα(για λειτουργίες όπως λήψη φωτογραφιών, καταγραφή, εκτύπωση, λειτουργία φίλτρου, μεγέθυνση, κλπ)	120	
Η κεφαλή της κάμερας να είναι μέγιστων διαστάσεων 115mmx 45mmx 50mm και μέγιστου βάρους 550g συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου		
Διαστάσεις 115mmx 45mmx 50mm	100	10%
Οι ελάχιστες προσφερθείσες διαστάσεις θα βαθμολογηθούν με	120	
(οι ενδιάμεσες κατ’ αναλογία)		
Βάρος 550 γρ συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου	100	15%
Το ελάχιστο προσφερθέν βάρος θα βαθμολογηθεί με ...	120	
(τα ενδιάμεσα κατ’ αναλογία)		
iii. ΔΙΠΛΗ ΠΗΓΗ LED ΦΩΤΙΣΜΟΥ		
Σε δύο συσκευές	100	15%
Σε μία συσκευή	120	
v) ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ		
Μόνιτορ 27’’	100	15%
Μόνιτορ 27’’ σε αρθρωτό βραχίονα στο σύστημα	120	
Σύνολο		70%

ΟΜΑΔΑ Β. (ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική)		3%
60 ημέρες	100	
45 ημέρες	110	
30 ημέρες	120	

2.2.2. Εγγύηση (εργασία - ανταλλακτικά) τουλάχιστον τριών ετών		20%
2 έτη	100	
3 έτη	110	
4 έτη	120	
2.2.3.Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη.		7%
24ωρη τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη συμπεριλαμβανομένων αργιών και Σαββατοκύριακων & επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	120	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	110	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών χωρίς ανταλλακτικά & Επίλυση βλάβης εντός 48 ωρών με ανταλλακτικά	100	
Σύνολο		30%

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΣΥΝΤ. ΒΑΡΥΤ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΛΙΜΑΚΑΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ– ΜΕΧΡΙ
Α'	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 70%	100 – 120
Β'	ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 30%	100 – 120
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ		

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$\Lambda = \text{Προσφερθείσα τιμή}$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Πλέον συμφερούσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός).

Τα κριτήρια και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας δίνονται στους πίνακες του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα:

Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = Άθροιση των ομάδων Α & Β (.....ΧΒαθμ Α1.....) + (.....Χβαθμ Α2) +.....

Όπου βαθμ Α..., βαθμ Α....., βαθμ Β..., βαθμ Β..... : βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων ομάδας Α & Β.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς .

ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

Α. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει απαραίτητα να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής για πλήρη συμβατότητα και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους, με εξαίρεση το μόνιτορ. Θετικότερη αξιολόγηση σε περίπτωση μόνιτορ ίδιου κατασκευαστή.
- Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν απαραίτητα το σύνολο των ζητούμενων ειδών.
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CEMark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα.
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι ειδικά για την χρήση τους στην ιατρική. (Πιστοποιημένες medicalgrade συσκευές).
- Να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας με βεβαίωση από τον οίκο τουλάχιστον δύο έτη.
- Όλα τα παραπάνω, καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά, να βεβαιώνονται από τα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
- Να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές.
- Όλοι οι προμηθευτές υποχρεούνται να συμμετάσχουν σε διαδικασία δειγματοσμού του συστήματος που προσφέρουν

Ο πύργος να αποτελείται από:

- i. Βίντεο επεξεργαστή κάμερας με κεφαλή CCD ή CMOS, απεικόνισης 4K
- ii. Μόνιτορ με ευρεία επίπεδη οθόνη απεικόνισης, 4K

iii. Πηγή ψυχρού φωτισμού κατάλληλη για χρήση με σκιαγραφικά εξειδικευμένων μεθόδων απεικόνισης.

iv. Τροχήλατο τοποθέτησης συσκευών

i. Προδιαγραφή βίντεο-επεξεργαστή κάμερας με κεφαλή, απεικόνισης 4K

1. Να παρέχει ο βασικός προσφερόμενος εξοπλισμός επεξεργαστή πολύ υψηλής ποιότητας, ανάλυσης υψηλής ευκρίνειας 3840x2160pixels προοδευτικής σάρωσης
2. Να παρέχει ο βασικός προσφερόμενος εξοπλισμός τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης και προσθήκης στην ήδη υπάρχουσα υποδομή, νέων τεχνολογιών απεικόνισης (όπως τεχνολογίας 3D, φωτοδυναμικής διάγνωσης PDD και φθορισμού εγγύς υπέρυθρου NIR-ICG, κλπ), χωρίς την απαίτηση license ή σχετικής χρέωσης.
3. Να παρέχει ο βασικός προσφερόμενος εξοπλισμός τη δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης και απεικόνισης πολλαπλών ενδοσκοπικών οργάνων, όλων των τύπων για χρήση από οποιαδήποτε χειρουργική ειδικότητα (άκαμπτα ενδοσκόπια, εύκαμπτα ινοπτικά ενδοσκόπια, άκαμπτα βίντεο- ενδοσκόπια, εύκαμπτα βίντεο- ενδοσκόπια, εξωσκόπια 2D και 3D, κλπ), χωρίς την απαίτηση license ή σχετικής χρέωσης. Να αναφερθεί η μέθοδος προς αξιολόγηση.
4. Να περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη διαμόρφωση ο απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης βίντεο ουρητηροσκοπίων και βίντεο κυστεοσκοπίων. Επιπλέον συνδετικά θα αξιολογηθούν.
5. Να διαθέτει στον βασικό προσφερόμενο εξοπλισμό, συστήματα ψηφιακής επεξεργασίας και φίλτρων της εικόνας για τη βελτίωση της ενδοσκοπικής απεικόνισης με καλύτερη λεπτομέρεια, για καλύτερη διαγνωστική αξιολόγηση:
 - a. σύστημα παροχής ομογενοποιημένου φωτισμού σε κάθε μέρος της ενδοσκοπικής εικόνας για καθαρή απεικόνιση των λεπτομερειών τόσο στις φωτεινές όσο και στις σκοτεινές περιοχές
 - b. σύστημα διαφοροποίησης των ιστών στην ενδοσκοπική εικόνα μέσω χρωματικής αντίθεσης της εικόνας, με λευκό φωτισμό.
 - c. δυνατότητα διενέργειας εξελιγμένων απεικονιστικών μεθόδων με χρήση σκιαγραφικών, όπως φωτοδυναμικής διάγνωσης και φθορισμού υπέρυθρων με χρήση ινδοκυανίνης πράσινης και φωτοδυναμικής διάγνωσης.
 - d. Σύστημα αναγνώρισης και διάκρισης των πιο λεπτών δομών ιστού. Να έχει τη δυνατότητα εύκολης εναλλαγής μεταξύ των φιλτραρισμένων εικόνων και της φυσικής εικόνας από την κεφαλή της κάμερας.
 - e. Δυνατότητα ταυτόχρονης εφαρμογής στην εικόνα πολλαπλών μεθόδων επεξεργασίας και φίλτρων.

- f. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης και παρακολούθησης στην οθόνη της ανεπεξέργαστης και της ψηφιακά επεξεργασμένης εικόνας, για καλύτερη εποπτεία.
6. Να διαθέτει φυσική απόδοση των χρωμάτων, ώστε να μην απαιτείται από το χρήστη η κατά περίπτωση ρύθμισή τους, ανάλογα με την επέμβαση.
 7. Να διαθέτει στη βασική προσφερόμενη διαμόρφωση δυνατότητα ψηφιακής καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο, είτε USB (stick, σκληρό δίσκο), είτε DVD, απαραίτητα και φωτογραφιών υψηλής ανάλυσης (1920x1080) και βίντεο υψηλής ανάλυσης fullHD (1920x1080p). Η καταγραφή να γίνεται κατά προτίμηση σε φάκελο ασθενούς με δημογραφικά στοιχεία ασθενούς και δεδομένων της επέμβασης.
 8. Να παρέχει ένδειξη στο μόνιτορ για το ποσοστό της μνήμης που χρησιμοποιήθηκε στο συνδεδεμένο αποθηκευτικό μέσο.
 9. Να διαθέτει στον προσφερόμενο εξοπλισμό ειδικό αδιάβροχο πληκτρολόγιο, ιατρικής χρήσης κατάλληλο για χειρουργείο (medicalgrade) για εύκολη πλοήγηση και έλεγχο όλων των λειτουργιών του μενού της κάμερας και εύκολη εισαγωγή των στοιχείων ασθενούς, και άλλων δεδομένων της επέμβασης.
 10. Να διαθέτει τη δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης πολλαπλών σετ εξατομικευμένων ρυθμίσεων (presets), ανάλογα με τις προτιμήσεις διαφόρων χρηστών.
 11. Να διαθέτει πολλαπλές ψηφιακές εξόδους εικόνας fullHD, είτε DVI-D, είτε DVI, είτε 3G/HD-SDI, είτε HDMI. Τυχόν αναλογικές εξοδοί θα εκτιμηθούν.
 12. Όλες οι λειτουργίες τις κάμερας να μπορούν εύκολα να ελεγχθούν μέσω των πλήκτρων της κεφαλής κάμερας, ή διαθέσιμων βίντεο- ενδοσκοπίων.
 13. Να διαθέτει το σύνολο του βασικού προσφερόμενου εξοπλισμού (είτε ενσωματωμένα στον επεξεργαστή κάμερας, είτε μέσω ξεχωριστού συστήματος) τη δυνατότητα κεντρικού ελέγχου ορισμένων τουλάχιστον βασικών παραμέτρων λειτουργίας, συμβατών ενδοσκοπικών συσκευών. Ο έλεγχος να είναι δυνατός από το πληκτρολόγιο του βίντεο επεξεργαστή, και από τα πλήκτρα της κεφαλής κάμερας ή τυχόν βίντεο ενδοσκοπίων (οποιασδήποτε χρήσης, διάστασης και τεχνολογίας), είτε από οθόνη αφής.
 14. Να παρέχει τα σύνολο του βασικού προσφερόμενου εξοπλισμού (είτε ενσωματωμένα στον επεξεργαστή κάμερας, είτε μέσω ξεχωριστού συστήματος) τη δυνατότητα απεικόνισης στο μόνιτορ χειρουργού, των παραμέτρων λειτουργίας και των τυχόν προειδοποιήσεων και μηνυμάτων ασφαλείας άλλων συμβατών ενδοσκοπικών συσκευών.
 15. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με κεφαλές κάμερας CMOS και CCD κάθε ειδικότητας (λαπαροσκοπικές, ουρολογικές), και κάθε τεχνολογίας (π.χ. fullHD, 4K, κλπ)
 16. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με άκαμπτα και εύκαμπτα βίντεο- ενδοσκόπια και εξωσκόπια, τεχνολογίας CMOS και CCD, όλων των ειδικοτήτων και διαστάσεων

(λαπαροσκοπικά, ουρολογικά, γυναικολογικά, κλπ) και κάθε τεχνολογίας (π.χ. 2DfullHD, 3DfullHD, 4Kκλπ).

17. Να διαθέτει ηλεκτρονικό zoom ελεγχόμενο από το πληκτρολόγιο και από τα πλήκτρα της κεφαλής κάμερας, και πάγωμα της εικόνας. Να αναφερθεί το μέγιστο δυνατό ψηφιακό zoom.
18. Να περιλαμβάνεται γωνιακή, ουρολογική κάμερα τεχνολογίας CCDή CMOS, ανάλυσης τουλάχιστον FullHighDefinition, με δυνατότητα χρήσης με τεχνική απεικόνισης φωτοδυναμικής διάγνωσης (PDD).
19. Η κεφαλή κάμερας να διαθέτει προγραμματιζόμενα πλήκτρα ελέγχου ώστε να εκτελούν διάφορες λειτουργίες το καθένα, ανάλογα με την θέληση του χρήστη, όπως:
 - a. τον έλεγχο όλων των λειτουργιών και πλοήγηση στο μενού της κάμερας
 - b. την καταγραφή φωτογραφιών και βίντεο
 - c. τον έλεγχο βασικών λειτουργιών άλλων ενδοσκοπικών συσκευών
20. Η κεφαλή κάμερας να είναι πλήρως εμβαπτιζόμενη σε υγρά καθαρισμού και χημικά υψηλής απολύμανσης. Να μπορεί να αποστειρωθεί τουλάχιστον σε κλίβανοπλασματύπου SteelcoPL130. Να συνοδεύεται από κυτίο φύλαξης-αποστείρωσης.
21. Η κεφαλή κάμερας να έχει δυνατότητα εστίασης είτε μέσω δακτυλίου είτε μέσω πλήκτρων, ενσωματωμένων στο σώμα της κεφαλής.
22. Η κεφαλή κάμερας να έχει τη δυνατότητα εφαρμογής φίλτρων χρωμοενδοσκόπησης.
23. Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά, ώστε να μην κουράζει κατά τη χρήση. Θα βαθμολογηθεί εκείνη με το μικρότερο βάρος.
24. Και η κεφαλή και ο επεξεργαστής κάμερας να διαθέτουν πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας, τουλάχιστον κλάσης BF (BodyFloating).

ii. Μόνιτορ με ευρεία επίπεδη οθόνη απεικόνισης 4K

1. Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 27 ιντσών με αναλογία απεικόνισης τουλάχιστον 16:9. Θετικότερη αξιολόγηση σε περίπτωση μόνιτορ ίδιου κατασκευαστή.
2. Να διαθέτει πάνελ IPSLED-backlight
3. Να λειτουργεί απαραίτητα με τεχνολογία απεικόνισης fullHD(fullHighDefinition) με ανάλυση 1920x1080
4. Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 800cd/m²
5. Να διαθέτει γωνία θέασης τουλάχιστον 178°
6. Να διαθέτει χρόνο απόκρισης πλήρους φάσματος, τουλάχιστον 14ms (μαύρο-άσπρο-μαύρο)
7. Να παρέχει την δυνατότητα εικόνας σε εικόνα (PictureInPicture) ώστε να είναι δυνατή η ταυτόχρονη απεικόνιση και άλλης πηγής σήματος.

8. Να διαθέτει ψηφιακές εισόδους διαφόρων τύπων: DVI-D, 3G-SDI, VGA. Επιπλέον είσοδοι θα εκτιμηθούν.
9. Να διαθέτει ψηφιακές εξόδους διαφόρων τύπων: DVI-D, 3G-HD-SDI, VGA. Επιπλέον έξοδοι θα εκτιμηθούν.
10. Να διαθέτει δυνατότητα για τοποθέτηση σε βάση στήριξηςσε τροχήλατο τοποθέτησης εξοπλισμού

III. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΗΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (ξεχωριστή συσκευή ή ενσωματωμένη στον βίντεοεπεξεργαστή)

1. Να είναι υψηλής ποιότητας LED, φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 280 Watt. Να αναφερθεί ο χρόνος ζωής και τα lumenπρος αξιολόγηση.
2. Να διαθέτει σύστημα αυτόματης και χειροκίνητης ρύθμισης της έντασης της φωτεινότητας.
3. Να διαθέτει λειτουργία stand-by.
4. Να διαθέτει δυνατότητα παροχής κατάλληλου φωτισμού για χρήση με απεικονιστική μέθοδο φωτοδυναμικής διάγνωσης (PDD).
5. Να διαθέτει στην προσφερόμενη διαμόρφωση τη δυνατότητα χειρισμού βασικών λειτουργιών και παραμέτρων της, από τα πλήκτρα της κεφαλής κάμερας ή βίντεοενδοσκοπίων (οποιασδήποτε χρήσης, τύπου και τεχνολογίας).
6. Να διαθέτει στην προσφερόμενη διαμόρφωση τη δυνατότητα παρουσίασης πληροφοριών λειτουργίας και μηνυμάτων ασφαλείας στο μόνιτορ της ενδοσκοπικής εικόνας.
7. Ηπροσφερόμενη πηγή φωτισμού, να διαθέτει πιστοποίηση ανώτατης ηλεκτρικής ασφάλειας, κλάσης τουλάχιστον BF (BodyFloating).
8. Να συνοδεύεται από καλώδιο ψυχρού φωτισμού μήκους τουλάχιστον 2.3mκαι διαμέτρου 2.5mm, κατάλληλο για PDD. Να αναφερθούν οι τρόποι αποστείρωσης.

iv. Προδιαγραφή τροχήλατου (trolley) τοποθέτησης συσκευων

1. Να είναι εργονομικά σχεδιασμένο, τροχήλατο με 4 τροχούς, με σύστημα πέδησης τουλάχιστον σε 2 από τους τροχούς για μεγαλύτερη σταθερότητα.
2. Να διαθέτει τουλάχιστον 6 ενσωματωμένες θέσεις παροχής τροφοδοσίας , υποδοχές γείωσης, κατά προτίμηση με κεντρικό διακόπτη ON/OFF. Επιπλέον χαρακτηριστικά θα αξιολογηθούν.
3. Να διαθέτει ειδική θέση τοποθέτησης της κεφαλής κάμερας.

4. Να έχει ράφια πλάτους τουλάχιστον 600 χιλ. ώστε να τοποθετούνται ει δυνατόν δύο συσκευές ανά ράφι, η μία δίπλα στην άλλη .
5. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία ράφια τοποθέτησης ενδοσκοπικών συσκευών.
6. Να διαθέτει ολοκληρωμένη τακτοποίηση των καλωδίων τροφοδοσίας,.
7. Να διαθέτει αρθρωτό βραχίονα για τη στήριξη του μόνιτορμε δυνατότητα έκτασης σε οποιαδήποτε πλευρά του τροχηλάτου, ρυθμιζόμενου ύψους και με δυνατότητα περιστροφής τουλάχιστον 180° και κλίσης, ώστε το μόνιτορ να φθάνει σε κατάλληλο σημείο θέασης για ουρολογική χρήση. Ο βραχίονας να εκτείνεται τουλάχιστον κατά 75εκ.
8. Να διαθέτει συρτάρι φύλαξης και αποθήκευσης ειδών με κλειδαριά.
9. Να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής με τον υπόλοιπο εξοπλισμό.

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται **να απεγκαταστήσει το παλιό μηχάνημα, εάν υπάρχει, να διαμορφώσει το χώρο και να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος** και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία εντός 60 ημερών. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχειρίστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με ENISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

1.4. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.6. Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2015, ENISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το ENISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004(ΦΕΚ32Β/16-1-2004) - Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών (ημερολογιακών) από την γνωστοποίησή της εάν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά, διαφορετικά εντός 48 ωρών. Σε διαφορετική περίπτωση να παρέχεται εάν είναι εφικτό μηχανήμα αντικατάστασης. Ο μέγιστος ετήσιος παραδεκτός χρόνος εκτός λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος λόγω βλαβών θα καθορίζεται στις δεκαπέντε (15) ημέρες, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης.

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί απόκλιση των προβλεπόμενων επιτρεπτών ορίων μη λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος, θα συμφωνείται παράταση εγγύησης καλής λειτουργίας του προμηθευτή για δέκα (10) ημέρες, για κάθε ημέρα μη λειτουργίας (DOWNTIME) και θα

χαρακτηρίζεται εκείνος κατά τον οποίο το μηχάνημα δεν θα μπορεί να πραγματοποιεί εξετάσεις σε εύλογα παραδεκτό επίπεδο ποιότητας.

2.2.4. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICEMANUALS) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει, με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω:

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (OperationManuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην ελληνική.

β. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες όπως και για τους μηχανικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Τόσο στην εγγύηση όσο και στην ετήσια σύμβαση συντήρησης συμπεριλαμβάνονται απεριόριστος αριθμός ανταλλακτικών, τα πάσης φύσεως υλικά, τα αναλώσιμα συντήρησης και τα εργατικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα λειτουργίας.

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη.

4.3. Στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από τη βασική σύνθεση του προσφερόμενου ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των προσφερόμενων ειδών. Η κοστολόγησή τους θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης- επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίοι θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).

5.2. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6% .

Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ακολουθεί η επιμέρους βαρύτητά στην τελική βαθμολογία. Όλοι οι όροι είναι απαραίσιμοι, η εκπλήρωσή τους βαθμολογείται με 100, ενώ έξτρα δυνατότητες, εγγύηση κλπ λαμβάνουν πρόσθετη βαθμολογία.

ΟΜΑΔΑ Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
Ι. Βίντεο επεξεργαστής		
4. Να περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη διαμόρφωση ο απαραίτητος εξοπλισμός σύνδεσης βίντεοουρητηροσκοπίων και βίντεο κυστεοσκοπίων.	100	10%
Επιπλέον συνδετικά θα αξιολογηθούν	120	
11. Να διαθέτει πολλαπλές ψηφιακές εξόδους εικόνας fullHD, είτε DVI-D, είτε DVI, είτε 3G/HD-SDI, είτε HDMI.....	100	2%
Τυχόν αναλογικές έξοδοι θα εκτιμηθούν.....	110	

21. Η κεφαλή κάμερας να έχει δυνατότητα εστίασης είτε μέσω δακτυλίου είτε μέσω πλήκτρων, ενσωματωμένων στο σώμα της κεφαλής.		
Εστίαση είτε μέσω δακτυλίου είτε μέσω πλήκτρων Εστίαση και με τους δύο τρόπους	100 120	10%
23. Η κεφαλή κάμερας να είναι ελαφριά, ώστε να μην κουράζει κατά τη χρήση. Θα βαθμολογηθεί εκείνη με το μικρότερο βάρος. Βαθμολογία κάμερας με το μικρότερο βάρος Οι υπόλοιπες κάμερες θα βαθμολογηθούν αναλογικά με βάση το 100 στην βαρύτερη προσφερθείσα	120	10%
ii. Οθόνη		
1. Να είναι έγχρωμο monitor τουλάχιστον 27 ιντσών με αναλογία απεικόνισης τουλάχιστον 16:9 Διάσταση 27" Διάσταση 28" Μεγαλύτερη του 28"	100 110 120	12%
1. Θετικότερη αξιολόγηση σε περίπτωση μόνιτορ ίδιου κατασκευαστή. Διαφορετικού οίκου Ίδιου κατασκευαστικού οίκου	100 110	2%
8. Να διαθέτουν ψηφιακές εισόδους διαφόρων τύπων: DVI-D, 3G-SDI, VGA. Επιπλέον είσοδοι θα εκτιμηθούν		
DVI-D, 3G-SDI, VGA Επιπλέον είσοδοι	100 120	2%
9. Να διαθέτουν ψηφιακές εξόδους διαφόρων τύπων: DVI-D, 3G-HD-SDI, VGA. Επιπλέον έξοδοι θα εκτιμηθούν		
DVI-D, 3G-HD-SDI, VGA Επιπλέον έξοδοι	100 120	2%
III. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΗΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΣΚΙΑΓΡΑΦΙΚΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ (ξεχωριστή συσκευή ή ενσωματωμένη στον βιντεοεπεξεργαστή)		
1. Να είναι υψηλής ποιότητας LED, φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 280 Watt. Να αναφερθεί ο χρόνος ζωής και τα lumen προς αξιολόγηση.		
Φωτεινότητα αντίστοιχη με 280W	100	10%

Φωτεινότητα αντίστοιχη με 300W	110	
Μεγαλύτερη από αντίστοιχης 300W	120	
Χρόνος ζωής 20000 ώρες	100	
25000 ώρες	110	10%
30000 ώρες	120	
Σύνολο		70%

ΟΜΑΔΑ Β. (ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική)		
60 ημέρες	100	3%
45 ημέρες	110	
30 ημέρες	120	
2.2.2. Εγγύηση (εργασία - ανταλλακτικά) τουλάχιστον τριών ετών		
3 έτη	100	15%
4 έτη	110	
5 έτη	120	
2.2.3. Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη.		
24ωρη τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη συμπεριλαμβανομένων αργιών και Σαββατοκύριακων & επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	120	12%
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	110	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών χωρίς ανταλλακτικά & Επίλυση βλάβης εντός 48 ωρών με ανταλλακτικά	100	
Σύνολο		30%

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΣΥΝΤ. ΒΑΡΥΤ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ – ΜΕΧΡΙ
------------------------------------	---------------------------	------------------------------------

A'	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 70%	100 – 120
B'	ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 30%	100 – 120
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ		

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός).

Τα κριτήρια και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας δίνονται στους πίνακες του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα:

Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = Άθροιση των ομάδων A & B (.....ΧΒαθμ Α1.....) + (.....ΧΒαθμ Α2) +.....

Όπου βαθμ Α..., βαθμ Α....., βαθμ Β..., βαθμ Β..... : βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων ομάδας Α & Β.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς .

A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- i. Ψηφιακός Βίντεο-επεξεργαστή εικόνας HD (High Definition)
- ii. Πηγή Ψυχρού φωτισμού
- iii. Εύκαμπτο Video Γαστροσκόπιο HD (High Definition)
- iv. Εύκαμπτο Video Κολονοσκόπιο HD (High Definition)
- v. Ενδοσκοπικό μόνιτορ HD
- vi. Τροχήλατο
- vii. Συσσκευή CO₂
- viii. Αντλία έγχυσης νερού

i. Ψηφιακός Βίντεο-επεξεργαστής εικόνας High Definition

1. Να συνεργάζεται με CCD Color Chip ή άλλη ισοδύναμη τεχνολογία.
2. Να παρέχει τη δυνατότητα απεικόνισης σε ολόκληρη την οθόνη για την καλύτερη απεικόνιση των λεπτομερειών στην περιοχή που εξετάζουμε.
3. Η πηγή να είναι είτε ενσωματωμένη είτε ξεχωριστή συσκευή.
4. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα χρωμοενδοσκόπησης κατάλληλο για τη διαφοροποίηση παθολογικού από φυσιολογικό ιστό για την καλύτερη απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου καθώς και δυνατότητα απεικόνισης της μορφολογίας των κρυπτών και τον βαθμό δυσπλασίας. Να περιγραφεί η μέθοδος καθώς και οι λειτουργίες που παρέχονται.
5. Να διαθέτει τη δυνατότητα παγώματος της εικόνας με ταυτόχρονη απεικόνιση της «ζωντανής» εικόνας.
6. Να διαθέτει κομβίο ισορροπίας λευκού χρώματος (white balance) για ακρίβεια και πιστότητα χρωμάτων στο πρόσθιο τμήμα της συσκευής. Η ρύθμιση αυτή να παραμένει στην μνήμη για τις επόμενες εξετάσεις με το ίδιο ενδοσκόπιο.
7. Να συνοδεύεται από software μεταφοράς εικόνων σε Η/Υ για αρχειοθέτηση και περαιτέρω εκτύπωση, καθώς και έλεγχο μέσω κομβίων χειριστηρίου για μεγαλύτερη ευκολία στον χρήστη.
8. Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές καθώς και αναλογικές εξόδους εικόνας για την σύνδεση του με το προσφερόμενο μόνιτορ. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
9. Να διαθέτει θύρες USB για την άμεση χρήση φορητού αποθηκευτικού μέσου για την καταγραφή φωτογραφιών.
10. Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής video ή να προσφερθεί ξεχωριστά συσκευή video καταγραφής.

Να είναι εφικτή η συνεργασία (συμβατότητα) με τον υφιστάμενο ενδοσκοπικό εξοπλισμό του τμήματος ήτοι εύκαμπτα video γαστροσκόπια και video κολονοσκόπια στα πλαίσια της ομοιογενούς λειτουργίας του τμήματος.

ii. Πηγή ψυχρού φωτισμού

1. Να είναι νέας τεχνολογίας ενσωματωμένη ή ξεχωριστή από τον βίντεο-επεξεργαστή παρέχοντας ισχυρό φωτισμό.

2. Να διαθέτει XENON 300 Watt ή αντίστοιχη LED

3. Να διαθέτει σύστημα χρωμοενδοσκόπησης για την διαφοροποίηση παθολογικού και φυσιολογικού βλεννογόνου. Να αποδεικνύεται

4. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης των ρυθμίσεων

5. Η αντλία αέρα να διαθέτει τουλάχιστον τρία επίπεδα ρυθμίσεων. Να αναφερθούν.

Να είναι συμβατή με τον αιτούμενο επεξεργαστή

iii. Εύκαμπτο Video Γαστροσκόπιο HD (High Definition)

Εύκαμπτο βίντεο-γαστροσκόπιο τεχνολογίας high definition, υψηλών προδιαγραφών, συγχρονισμένη ψηφιακής τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για γαστροσκοπήσεις παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα της εικόνας. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό

1. Να είναι νεότερης τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης HD (High Definition)

2. Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήριο εικόνας, τεχνολογίας CCD ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας

3. Να έχει εύρος οπτικού πεδίου $\geq 140^\circ$ (κατάλληλο για ακριβέστερη διάγνωση, αυξάνοντας την προς εξέταση περιοχή)

4. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 5-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου.

5. Να εκτελεί γωνιώσεις κατά 210° άνω, $\geq 90^\circ$ κάτω, $\geq 100^\circ$ δεξιά και $\geq 100^\circ$ αριστερά.

6. Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα εισαγωγής να είναι $\leq 10\text{mm}$.

7. Η διάμετρος του καναλιού εισαγωγής εργαλείων (βιοψίας) να είναι $\geq 2.8\text{mm}$.

8. Να διαθέτει επιπρόσθετο κανάλι waterjet για αντιμετώπιση επεμβατικών ενδοσκοπήσεων.

9. Το ωφέλιμο μήκος (εργασίας) να είναι τουλάχιστον 1.030mm

10. Το συνολικό μήκος του οργάνου να αναφερθεί

11. Να είναι πλήρως εύκαμπτο και απολύτως στεγανό και να μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικών υγρών για μεγάλο χρονικό διάστημα για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του χρησιμοποιούμενου απολυμαντικού.

12. Να συνοδεύεται από ένα σετ συνδετικών για την απολύμανση του ενδοσκοπίου στα υπάρχοντα πλυντήρια με βάση της οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του προσφερόμενου ενδοσκοπίου

13. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή πολλών παραμέτρων μέσω κομβίων του χειριστηρίου (πάγωμα, σύλληψη φωτογραφίας, κ.λ.π.). Να αναφερθούν για αξιολόγηση.

14. Να είναι συμβατό με σύστημα χρωμοενδοσκόπησης κατάλληλο για τη διαφοροποίηση παθολογικού από φυσιολογικό ιστό για την καλύτερη απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου καθώς και δυνατότητα απεικόνισης της μορφολογίας των κρυπτών και τον βαθμό δυσπλασίας Να περιγραφεί η μέθοδος καθώς και οι λειτουργίες που παρέχονται.

Να είναι εφικτή η συνεργασία (συμβατότητα) με τον αιτούμενο videoεπεξεργαστή και τον ήδη υπάρχοντα στο τμήμα HDvideoεπεξεργαστή στα πλαίσια της ομοιογενούς λειτουργίας του τμήματος.

iv. ΕύκαμπτοVideοΚολονοσκόπιοHD (HighDefinition)

Εύκαμπτο βίντεο-κολονοσκόπιο τεχνολογίας highdefinition, υψηλών προδιαγραφών, σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής κατάλληλο για κολονοσκοπήσεις παρέχοντας την καλύτερη δυνατή ποιότητα και ευκρίνεια εικόνας, φυσικά χρώματα και πιστότητα της εικόνας. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό.

1. Να είναι νεότατης τεχνολογίας, υψηλής ανάλυσης HD (High Definition)
 2. Να διαθέτει ψηφιακό αισθητήριο εικόνας, τεχνολογίας CCD ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας
 3. Να έχει εύρος οπτικού πεδίου $\geq 140^\circ$ (κατάλληλο για ακριβέστερη διάγνωση, αυξάνοντας την προς εξέταση περιοχή) .
 4. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι 5-100mm ή καλύτερο για κοντινή και λεπτομερή παρατήρηση του βλεννογόνου
 5. Να εκτελεί γωνιώσεις κατά 180° άνω, 180° κάτω, 160° δεξιά και 160° αριστερά.
 6. Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα εισαγωγής να είναι $\leq 13.5\text{mm}$.
 7. Η διάμετρος του καναλιού εισαγωγής εργαλείων (βιοψίας) να είναι τουλάχιστον 3,7mm.
 8. Να διαθέτει απαραίτητως επιπρόσθετο κανάλι waterjet για αντιμετώπιση επεμβατικών ενδοσκοπήσεων.
 9. Να διαθέτει ωφέλιμο μήκος μεγαλύτερο ή ίσο με 1.680mm
 10. Το συνολικό μήκος του οργάνου να αναφερθεί
 11. Να είναι πλήρως εύκαμπτο και απολύτως στεγανό και να μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικών υγρών για μεγάλο χρονικό διάστημα για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του χρησιμοποιούμενου απολυμαντικού.
 12. Να συνοδεύεται από ένα σετ συνδετικών για την απολύμανση του ενδοσκοπίου στα υπάρχοντα πλυντήρια με βάση της οδηγίες του κατασκευαστικού οίκου του προσφερόμενου ενδοσκοπίου
 13. Να έχει τη δυνατότητα ρυθμίσεων από τη λαβή πολλών παραμέτρων μέσω κομβίων του χειριστηρίου (πάγωμα, σύλληψη φωτογραφίας, κ.λ.π.). Να αναφερθούν για αξιολόγηση.
 14. Να είναι συμβατό με σύστημα χρωμοενδοσκόπησης κατάλληλο για τη διαφοροποίηση παθολογικού από φυσιολογικό ιστό για την καλύτερη απεικόνιση μορφωμάτων και τριχοειδών αγγείων στα επιφανειακά στρώματα του βλεννογόνου καθώς και δυνατότητα απεικόνισης της μορφολογίας των κρυπτών και τον βαθμό δυσπλασίας Να περιγραφεί η μέθοδος καθώς και οι λειτουργίες που παρέχονται.
- Να είναι εφικτή η συνεργασία (συμβατότητα) με τον αιτούμενο videoεπεξεργαστή και τον ήδη υπάρχοντα στο τμήμα HDvideoεπεξεργαστή στα πλαίσια της ομοιογενούς λειτουργίας του τμήματος.

v. Ενδοσκοπικό μόνιτορ LCD τεχνολογίας HD

1. Να είναι τουλάχιστον 26" υψηλής ευκρίνειας TFT LCD ή LED.
2. Να είναι ειδικά κατασκευασμένα για χρήση σε ενδοσκοπικές εφαρμογές.
3. Να είναι υψηλής ανάλυσης (High Definition).

4. Να μπορεί να συνδεθεί με τον προσφερόμενο βίντεο επεξεργαστή και να διαθέτει κατάλληλες ψηφιακές καθώς και αναλογικές εισόδους. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση

vi. Τροχήλατο

Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτηση ενδοσκοπικών συσκευών, κλειστού τύπου με πόρτες στο πίσω μέρος για ασφάλεια

Να διαθέτει :

1. τουλάχιστον τέσσερα ράφια
2. Διπλή κρεμάστρα εύκαμπτων ενδοσκοπίων
- 3 . Συρόμενο ράφι για το πληκτρολόγιο
- 4.Συρτάρι για την φύλαξη αναλώσιμου υλικού
5. Ειδική θέση-βάση για την τοποθέτηση του μόνιτορ
6. Πολύπριζο τουλάχιστον έξι θέσεων
7. Να διαθέτει βάση στήριξης της φιάλης διοξειδίου

vii. Συσκευή CO2 ειδική για ενδοσκοπήσεις πεπτικού

1. Να είναι μικρού βάρους και διαστάσεων. Να αναφερθούν.
2. Να έχει δυνατότητα θέρμανσης του CO2 περίπου στους 37°C
3. Να αναφέρονται το μέγιστο και το ελάχιστο επίπεδο πίεσης εισόδου CO2 του μηχανήματος και να μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο του νοσοκομείου ή σε εξωτερική φιάλη
- 4.Να διασφαλίζει σταθερή πίεση με βάση τα διεθνή ιατρικά στάνταρ
5. Να υπάρχει ένδειξη στην πρόσοψη της συσκευής σε περίπτωση χαμηλής πίεσεως του διοξειδίου
6. Να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης της ροής μεταξύ τριών διαφορετικών ρυθμίσεων. Να αναφερθούν τα επίπεδα προς αξιολόγηση
7. Να παραδοθεί πλήρης με όλα τα απαραίτητα συνδετικά για τα προσφερόμενα ενδοσκόπια και για τα ήδη υπάρχοντα ενδοσκόπια καθώς και τον ανάλογο μειωτήρα με φιάλη CO2 τουλάχιστον 10lt

viii. Αντλία έγχυσης νερού

1. Να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να συνδέεται με το ενδοσκόπιο είτε στο κανάλι waterjet αν υπάρχει, είτε στο κανάλι βιοψίας.
- 2.Να έχει δυνατότητα ροής από το κανάλι βιοψίας ρυθμιζόμενη τουλάχιστον έως και 600ml/min και από το κανάλι waterjet ρυθμιζόμενη τουλάχιστον έως και 280ml/min
3. Να λειτουργεί με ποδοδιακόπτη
4. Να παραδοθεί πλήρης με όλα τα απαραίτητα για την λειτουργία της καθώς και με τα απαραίτητα συνδετικά για τα προσφερόμενα ενδοσκόπια καθώς και τα ήδη υπάρχοντα ενδοσκόπια στο τμήμα

B. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να απεγκαταστήσει το παλιό μηχάνημα, εάν υπάρχει, να διαμορφώσει το χώρο και να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτική ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία εντός 60 ημερών. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με EN ISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

1.4. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.6. Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΠΤΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004(ΦΕΚ32Β/16-1-2004) - Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών (ημερολογιακών) από την γνωστοποίησή της εάν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά, διαφορετικά εντός 48 ωρών. Σε διαφορετική περίπτωση να παρέχεται εάν είναι εφικτό μηχανήμα αντικατάστασης. Ο μέγιστος ετήσιος παραδεκτός χρόνος εκτός λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος λόγω βλαβών θα καθορίζεται στις δεκαπέντε (15) ημέρες, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης.

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί απόκλιση των προβλεπόμενων επιτρεπτών ορίων μη λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος, θα συμφωνείται παράταση εγγύησης καλής λειτουργίας του προμηθευτή για δέκα (10) ημέρες, για κάθε ημέρα μη λειτουργίας (DOWNTIME) και θα χαρακτηρίζεται εκείνος κατά τον οποίο το μηχανήμα δεν θα μπορεί να πραγματοποιεί εξετάσεις σε εύλογα παραδεκτό επίπεδο ποιότητας.

2.2.4. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παράλαβης σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα

πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει, με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω:

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην ελληνική.

β. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες όπως και για τους μηχανικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Τόσο στην εγγύηση όσο και στην ετήσια σύμβαση συντήρησης συμπεριλαμβάνονται απεριόριστος αριθμός ανταλλακτικών, τα πάσης φύσεως υλικά, τα αναλώσιμα συντήρησης και τα εργατικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα λειτουργίας.

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη.

4.3. Στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από τη βασική σύνθεση του προσφερόμενου ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των προσφερόμενων ειδών. Η κοστολόγησή τους θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης- επισκευή, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίοι θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).

5.2. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6% .

Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ακολουθεί η επιμέρους βαρύτητα στην τελική βαθμολογία. Όλοι οι όροι είναι απαραίσιμοι, η εκπλήρωσή τους βαθμολογείται με 100, ενώ έξτρα δυνατότητες, εγγύηση κλπ λαμβάνουν πρόσθετη βαθμολογία.

ΟΜΑΔΑ Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
ι. Ψηφιακός Βίντεο-επεξεργαστής εικόνας		
3. Η πηγή να είναι είτε ενσωματωμένη είτε ξεχωριστή συσκευή Αν είναι ενσωματωμένη Αν είναι ξεχωριστή συσκευή	120 100	10%
10. Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής video ή να προσφερθεί ξεχωριστά συσκευή videoκαταγραφής		10%

Με ξεχωριστή συσκευή		
Με ενσωματωμένη δυνατότητα καταγραφής	100 120	
ii. Πηγή ψυχρού φωτισμού		
2. Να διαθέτει XENON 300 Watt ή αντίστοιχη LED		
Αν διαθέτει Xenon	100	20%
Αν διαθέτει LED	120	
iii. Εύκαμπτο VideoΓαστροσκόπιοHD		
9. Το ωφέλιμο μήκος (εργασίας) να είναι τουλάχιστον 1.030mm		
Τουλάχιστον 1.030 mm		10%
Μεταξύ 1.030 – 1.050 mm	100	
Μεγαλύτερο από 1.050 mm	110 120	
v. Ενδοσκοπικό μόνιτορ LCD		
1. Να είναι τουλάχιστον 26" υψηλής ευκρίνειας TFT LCD ή LED		
26"		10%
27"	100	
28" ή μεγαλύτερη	110 120	
viii. Αντλία έγχυσης νερού		
2. Να έχει δυνατότητα ροής από το κανάλι βιοψίας ρυθμιζόμενη τουλάχιστον έως και 600ml/min και από το κανάλι waterjet ρυθμιζόμενη τουλάχιστον έως και 280ml/min		
Τουλάχιστον έως 600 ml/min		10%
-//- 650 ml/min	100	
-//- 650+ ml/min	110 120	
Σύνολο		70%

ΟΜΑΔΑ Β. (ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
---	-------------------------	----------

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική)		3%
60 ημέρες	100	
45 ημέρες	110	
30 ημέρες	120	
2.2.2. Εγγύηση (εργασία - ανταλλακτικά) τουλάχιστον τριών ετών		15%
3 έτη	100	
4 έτη	110	
5 έτη	120	
2.2.3. Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη.		12%
24ωρη τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη συμπεριλαμβανομένων αργιών και Σαββατοκύριακων & επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	120	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	110	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών χωρίς ανταλλακτικά & Επίλυση βλάβης εντός 48 ωρών με ανταλλακτικά	100	
Σύνολο		30%

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΣΥΝΤ. ΒΑΡΥΤ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ– ΜΕΧΡΙ
Α'	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 70%	100 – 120
Β'	ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 30%	100 – 120
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ		

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$\Lambda = \text{Προσφερθείσα τιμή}$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός).

Τα κριτήρια και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας δίνονται στους πίνακες του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα:

Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = Άθροιση των ομάδων Α & Β (.....ΧΒαθμ Α1....) + (.....ΧΒαθμ Α2) +.....

Όπου βαθμ Α..., βαθμ Α....., βαθμ Β..., βαθμ Β..... : βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων ομάδας Α & Β.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς .

ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ

ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΗΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ

Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το ζητούμενο είδος θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές, που θα πρέπει να αποδεικνύονται στην Τεχνική Περιγραφή και σε Φύλο Συμμόρφωσης και να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες παραπομπές σε πρωτότυπα prospectus, ή άλλα επίσημα έγγραφα:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, αναγνωρισμένου οίκου, με πιστοποίηση κατά ISO, να φέρει τη σήμανση CE και να λειτουργεί με 220 V/50 Hz με τριφασική παροχή.
2. Να είναι κατασκευασμένο από υλικά υψηλής αντοχής, με δυνατότητα θερμοχημικής επεξεργασίας ενδοσκοπίων (απολύμανση) έως 35οC.
3. Τα συμβατά υγρά απολυμαντικά έχουν τέτοια σύνθεση ώστε να αποφεύγονται τόσο οι φθορές των ενδοσκοπίων, όσο και τυχόν δερματικά ή αναπνευστικά προβλήματα, στο νοσηλευτικό προσωπικό. Η χημική σύνθεση των απολυμαντικών να αναφέρεται προς αξιολόγηση.

4. Να διαθέτει πλήρη και αυτοματοποιημένη διαδικασία πλύσης και απολύμανσης. Να έχει δυνατότητα έλεγχου στεγανότητας, πρόπλυσης, καθαρισμού απολύμανσης και παροχής αέρα δύο ενδοσκοπίων και ενδοσκοπικών εργαλείων διάρκειας 30 λεπτών περίπου. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα διαφορετικά στάδια έως την ολοκλήρωση των διαδικασιών.
5. Να έχει 2 διαφορετικούς κάδους για ασύγχρονη πλύση.
6. Να διαθέτει σύστημα ασφαλείας τοποίο:
 - Να ελέγχει αυτόματα το επίπεδο των υγρών (του καθαριστικού, απολυμαντικού) και του νερού στον κάδο του πλυντηρίου.
 - Να ελέγχει αυτόματα τη θερμοκρασία για την αντίστοιχη μέθοδο απολύμανσης έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος καταστροφής των εύκαμπτων ενδοσκοπίων από υψηλές θερμοκρασίες.
 - Να ελέγχει αυτόματα τη ροή του καθαριστικού, απολυμαντικού κατά τη διάρκεια του κύκλου πλυσίματος.
 - Να σταματά για ασφάλεια σε υπερβολικές θερμοκρασίες νερού (ή αέρα εάν παρέχεται).
 - Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροής του εσωτερικού του ενδοσκοπίου (leakage tester). Να περιγραφεί
7. Να κάνει αυτόματο έλεγχο στεγανότητας και μόνιμο έλεγχο της πίεσης ώστε να προλαμβάνεται η εισαγωγή υγρασίας στο εσωτερικό του ενδοσκοπίου με συνέπεια τη μείωση πιθανότητας μεγάλης βλάβης στο υπό πλύση ενδοσκόπιο.
8. Να διαθέτει σύστημα επεξεργασίας του εισερχόμενου νερού με τη χρήση κατάλληλων φίλτρων ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου νερού. Εάν απαιτείται επιπλέον εγκατάσταση βαρύνει την ανάδοχο εταιρεία. Να περιγραφεί αναλυτικά. Επιπλέον συστήματα απολύμανσης, αφαλάτωσης κλπ θα αξιολογηθούν θετικότερα
9. Όλα τα κανάλια του ενδοσκοπίου να συνδέονται μέσω ειδικών προσαρμογέων (να περιλαμβάνονται για όλα τα όργανα του τμήματός μας) έτσι ώστε κατά την διάρκεια του κύκλου πλύσης να διασφαλίζεται η ομαλή και προβλεπόμενη ροή απολυμαντικού και απορρυπαντικού υγρού προκειμένου να εξασφαλίζεται ο πλήρης καθαρισμός και η απολύμανσή του.
10. Να διαθέτει σύστημα μικροεπεξεργαστή τοποίο να ελέγχει με ακρίβεια όλα τα προγράμματα και τις παραμέτρους κατά τη διάρκεια της πλύσης.
11. Ο τρόπος καθαρισμού καθώς και τα απαραίτητα υγρά (καθαριστικό και απολυμαντικό) να είναι απόλυτα φιλικά και συμβατά προς τα υλικά κατασκευής των ενδοσκοπίων χωρίς να προκαλούν φθορές.
12. Να δύναται να συνδεθεί με ενδοσκόπια όλων των εταιρειών μέσω adapters / συνδετικών.
13. Να διαθέτει πρόγραμμα αυτοκαθαρισμού-αυτοαπολύμανσης του πλυντηρίου.
14. Να διαθέτει πρόγραμμα έλεγχου ποιότητας καθαρισμού. Να περιγραφεί.

15. Να πληροί απαραίτητα τις οδηγίες του προτύπου EN15883-1-4 της Ευρωπαϊκής Ένωσης που αφορά την πιστοποίηση και τους απαραίτητους ελέγχους των αυτόματων απολυμαντών ενδοσκοπίων.

B. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται **να απεγκαταστήσει το παλιό μηχάνημα, εάν υπάρχει, να διαμορφώσει το χώρο και να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος** και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία εντός 60 ημερών. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με EN ISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

1.4. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το

οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.6. Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004(ΦΕΚ32Β/16-1-2004) - Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών (ημερολογιακών) από την γνωστοποίησή της εάν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά, διαφορετικά εντός 48 ωρών. Σε διαφορετική περίπτωση να παρέχεται εάν είναι εφικτό μηχανήμα αντικατάστασης. Ο μέγιστος ετήσιος παραδεκτός χρόνος εκτός λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος λόγω

βλαβών θα καθορίζεται στις δεκαπέντε (15) ημέρες, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης.

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί απόκλιση των προβλεπόμενων επιτρεπτών ορίων μη λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος, θα συμφωνείται παράταση εγγύησης καλής λειτουργίας του προμηθευτή για δέκα (10) ημέρες, για κάθε ημέρα μη λειτουργίας (DOWNTIME) και θα χαρακτηρίζεται εκείνος κατά τον οποίο το μηχάνημα δεν θα μπορεί να πραγματοποιεί εξετάσεις σε εύλογα παραδεκτό επίπεδο ποιότητας.

2.2.4. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα

πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει, με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω:

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην ελληνική.

β. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες όπως και για τους μηχανικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Τόσο στην εγγύηση όσο και στην ετήσια σύμβαση συντήρησης συμπεριλαμβάνονται απεριόριστος αριθμός ανταλλακτικών, τα πάσης φύσεως υλικά, τα αναλώσιμα συντήρησης και τα εργατικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα λειτουργίας.

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη.

4.3. Στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από τη βασική σύνθεση του προσφερόμενου ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των προσφερόμενων ειδών. Η κοστολόγησή τους θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης- επισκευή, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίοι θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).

5.2. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6% .

Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ακολουθεί η επιμέρους βαρύτητά στην τελική βαθμολογία. Όλοι οι όροι είναι απαραίτατοι, η εκπλήρωσή τους βαθμολογείται με 100, ενώ έξτρα δυνατότητες, εγγύηση κλπ λαμβάνουν πρόσθετη βαθμολογία.

ΟΜΑΔΑ Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
4. Να διαθέτει πλήρης και αυτοματοποιημένη διαδικασία πλύσης και απολύμανσης. Να έχει δυνατότητα έλεγχου στεγανότητας, πρόπλυσης, καθαρισμού απολύμανσης και παροχής αέρα δύο ενδοσκοπίων και ενδοσκοπικών εργαλείων διάρκειας 30 λεπτών περίπου. Να αναφερθούν προς αξιολόγηση τα διαφορετικά στάδια έως την ολοκλήρωση των διαδικασιών			
α) Συνολικός χρόνος 30 – 40 λεπτά	100	20%	
Συνολικός χρόνος 25 – 30 λεπτά	110		
Λιγότερο από 25 λεπτά	120		
β) Παροχή αέρα	100	10%	
Παροχή θερμού αέρα	110		
8. Να διαθέτει σύστημα επεξεργασίας του εισερχόμενου νερού με τη χρήση κατάλληλων φίλτρων ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου νερού. Εάν απαιτείται επιπλέον εγκατάσταση βαρύνει την ανάδοχο εταιρεία. Να περιγραφεί αναλυτικά. Επιπλέον συστήματα απολύμανσης, αφαλάτωσης κλπ θα αξιολογηθούν θετικότερα			
• Να διαθέτει σύστημα επεξεργασίας του εισερχόμενου νερού με τη χρήση κατάλληλων φίλτρων ώστε να διασφαλίζεται η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου νερού • Επιπλέον συστήματα αφαλάτωσης • Επιπλέον συστήματα απολύμανσης και αφαλάτωσης	100 110 120	40%	
Σύνολο			
		70%	

ΟΜΑΔΑ Β. (ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική)		3%
60 ημέρες	100	
45 ημέρες	110	
30 ημέρες	120	
2.2.2. Εγγύηση (εργασία - ανταλλακτικά) τουλάχιστον τριών ετών		15%
3 έτη	100	
4 έτη	110	

5 έτη	120	
2.2.3.Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη.		
24ωρη τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη συμπεριλαμβανομένων αργιών και Σαββατοκύριακων & επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	120	12%
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	110	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών χωρίς ανταλλακτικά & Επίλυση βλάβης εντός 48 ωρών με ανταλλακτικά	100	
Σύνολο		30%

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΣΥΝΤ.ΒΑΡΥΤ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ– ΜΕΧΡΙ
Α'	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 70%	100 – 120
Β'	ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 30%	100 – 120
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ		

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς που θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda = \text{Προσφερθείσα τιμή}$$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός).

Τα κριτήρια και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας δίνονται στους πίνακες του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα:

Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = Αθροισή των ομάδων Α & Β (.....ΧΒαθμ Α1....) + (.....ΧΒαθμ Α2) +.....

Όπου βαθμ Α..., βαθμ Α....., βαθμ Β..., βαθμ Β..... : βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων ομάδας Α & Β.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς .

ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΓΙΑ ΒΡΟΓΧΟΣΚΟΠΗΣΕΙΣ

Α. Σύστημα Βίντεο βρογχοσκόπησης FullHighDefinition που να αποτελείται από :

- i. Βίντεο επεξεργαστή
 - ii. Πηγή Ψυχρού Φωτισμού Full High Definition.
 - iii. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο λεπτής εξωτερικής διαμέτρου High Definition.
 - iv. Τροχήλατο
 - v. Οθόνη
- Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει απαραίτητα να είναι του ιδίου οίκου κατασκευής για πλήρη συμβατότητα και εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τους.
 - Οι προσφορές θα περιλαμβάνουν απαραίτητα το σύνολο των ζητούμενων ειδών.
 - Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να φέρουν το CEMark πιστοποιημένο από επίσημο φορέα.
 - Όλα τα προσφερόμενα θα πρέπει να είναι ειδικά για την χρήση τους στην ιατρική. (Πιστοποιημένες medical grade συσκευές).
 - Να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για τρία έτη.
 - Όλα τα παραπάνω, καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά, να βεβαιώνονται από τα επίσημα εργοστασιακά prospectus.
 - Να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές.

i. Βίντεοεπεξεργαστής Full High Definition

1. Να είναι ψηφιακός τελευταίας γενιάς και νέας τεχνολογίας Full HD (FullHighDefinition). Να πραγματοποιεί ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και βίντεο.
2. Να συνεργάζεται με έγχρωμο ψηφιακό αισθητήριο τεχνολογίας CCDcolorchip ή άλλης ισοδύναμης τεχνολογίας.
3. Να έχει τη δυνατότητα φυσικής απόδοσης του χρωματικού φάσματος, χωρίς απαίτηση ρύθμισης από τον χρήστη
4. Να παρέχει τη δυνατότητα ηλεκτρονικού ZOOM της εικόνας της εξέτασης για όλα τα βίντεο-ενδοσκόπια. Να αναφερθεί το ποσοστό ZOOM.

5. Να διαθέτει σύστημα χρωμοενδοσκόπησης ώστε να διαφοροποιούνται οι παθολογικοί από τους φυσιολογικούς ιστούς για την καλύτερη απεικόνιση και διάγνωση. Να περιγράφει η μέθοδος καθώς και οι λειτουργίες που παρέχονται.
6. Να υπάρχει η δυνατότητα Freeze με σύστημα αυτόματης επιλογής της βέλτιστης εικόνας της εξέτασης ώστε να επιλέγεται η καθαρότερη εικόνα χωρίς αλλοιώσεις κίνησης.
7. Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση ισορροπίας λευκού χρώματος (white balance) καθώς και σύστημα αυτόματης ίριδος για την αυτόματη προσαρμογή της φωτεινότητας. Επιπλέον τεχνικές βελτίωσης εικόνας βλενογόνου και μικρότερων δομών να αναφερθούν προς αξιολόγηση.
8. Να συνοδεύεται από πληκτρολόγιο για καταχώρηση στοιχείων.
9. Να διαθέτει θύρα USB για καταγραφή εικόνων και βίντεο σε υψηλή ανάλυση για περαιτέρω αξιοποίηση σε περιφερικό PC (τελευταίας γενιάς, πλήρως λειτουργικό, με οθόνη σύγχρονης τεχνολογίας, DVD-R, κλπ) το οποίο θα συνοδεύει το σύστημα και το οποίο να συνδέεται μέσω Ethernet με το σύστημα PACS του νοσοκομείου για την μεταφορά εικόνων/βίντεο. Να είναι προεγκατεστημένο το απαραίτητο λογισμικό medical grade DICOM.
10. Να έχει τη δυνατότητα να δεχτεί απ' ευθείας βρογχοσκόπιο υπέρηχο.
11. Να διαθέτει απαραίτητα ψηφιακές εξόδους καθώς και αναλογικές. Να αναφερθούν αναλυτικά.
12. Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης τουλάχιστον BF (Body Floating)
13. Να γίνεται αυτόματη καταγραφή της εξέτασης (εικόνα και βίντεο)

ii. Πηγή ψυχρού Φωτισμού LED

1. Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία με σύστημα πολλαπλού φωτισμού LED φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 300 Watt. Διάρκεια ζωής λάμπας τουλάχιστον 20000 ώρες λειτουργίας.
2. Το επίπεδο φωτεινότητας να ρυθμίζεται χειροκίνητα από το χειριστή ή αυτόματα από τον βίντεο-επεξεργαστή. Να αναφερθούν τα επίπεδα.
3. Να διαθέτει πιστοποίηση ηλεκτρικής ασφάλειας κλάσης τουλάχιστον BF (Body Floating)

iii. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο λεπτής εξωτερικής διαμέτρου FullHighDefinition

1. Να είναι κατάλληλο για επεμβατική και διαγνωστική βρογχοσκόπηση.
2. Να έχει γωνία οπτικού πεδίου τουλάχιστον 120°.
3. Το βάθος πεδίου οράσεως να είναι τουλάχιστον 2-100mm
4. Να εκτελεί γωνιώσεις τουλάχιστον κατά 180° άνω και 130° κάτω.
5. Η εξωτερική διάμετρος του εύκαμπτου σωλήνα να είναι το πολύ 6.2 mm
6. Η διάμετρος του καναλιού εισαγωγής εργαλείων (βιοψίας) να είναι τουλάχιστον 2.8 mm

7. Το ωφέλιμο μήκος (εργασίας) να είναι τουλάχιστον 600mm.
8. Να είναι πλήρως στεγανό και μπορεί να παραμείνει εντός απολυμαντικών υγρών για μεγάλο χρονικό διάστημα για την πλήρη ασφάλεια χρήσεως.
9. Να διαθέτει χειριστήριο με κομβία που να επιτρέπουν στον χρήστη να παγώσει την εικόνα. Επιπλέον λειτουργίες μέσω του χειριστηρίου θα αξιολογηθούν.
10. Να είναι συμβατό με σύστημα χρωμοενδοσκόπησης.

iv. Τροχήλατο

Να είναι ειδικά κατασκευασμένο για την τοποθέτηση ενδοσκοπικών συσκευών, διαθέτοντας τουλάχιστον τρία ράφια και συρτάρι καθώς και:

Κρεμάστρα εύκαμπτων ενδοσκοπίων

Συρόμενο ράφι για το πληκτρολόγιο

Ειδική θέση-βάση για την τοποθέτηση του μόνιτορ

Πολύπριζο

Φρένο σε δυο από τους τέσσερις τροχούς

v. Οθόνη High Definition

1. Να είναι τουλάχιστον 26" υψηλής ευκρίνειας και αντίθεσης, τύπου LCD ή LED.
2. Να είναι ειδικά κατασκευασμένη για χρήση σε ενδοσκοπικές εφαρμογές.
3. Να είναι υψηλής ανάλυσης Full High Definition.
4. Να αναφερθούν οι ψηφιακές εισοδοί/έξοδοι που διαθέτει.

B. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται **να απεγκαταστήσει το παλιό μηχάνημα, εάν υπάρχει, να διαμορφώσει το χώρο και να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος** και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία εντός 60 ημερών. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με EN ISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

1.4. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιεσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.6. Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004(ΦΕΚ32Β/16-1-2004) - Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών (ημερολογιακών) από την γνωστοποίησή της εάν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά, διαφορετικά εντός 48 ωρών. Σε διαφορετική περίπτωση να παρέχεται εάν είναι εφικτό μηχανήμα αντικατάστασης. Ο μέγιστος ετήσιος παραδεκτός χρόνος εκτός λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος λόγω βλαβών θα καθορίζεται στις δεκαπέντε (15) ημέρες, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης.

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί απόκλιση των προβλεπόμενων επιτρεπτών ορίων μη λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος, θα συμφωνείται παράταση εγγύησης καλής λειτουργίας του προμηθευτή για δέκα (10) ημέρες, για κάθε ημέρα μη λειτουργίας (DOWNTIME) και θα χαρακτηρίζεται εκείνος κατά τον οποίο το μηχανήμα δεν θα μπορεί να πραγματοποιεί εξετάσεις σε εύλογα παραδεκτό επίπεδο ποιότητας.

2.2.4. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει, με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω:

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην ελληνική.

β. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες όπως και για τους μηχανικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Τόσο στην εγγύηση όσο και στην ετήσια σύμβαση συντήρησης συμπεριλαμβάνονται απεριόριστος αριθμός ανταλλακτικών, τα πάσης φύσεως υλικά, τα αναλώσιμα συντήρησης και τα εργατικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα λειτουργίας.

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη.

4.3. Στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από τη βασική σύνθεση του προσφερόμενου ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των προσφερόμενων ειδών. Η κοστολόγησή τους θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης- επισκευής, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίοι θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).

5.2. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης

καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6% .

Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ακολουθεί η επιμέρους βαρύτητά στην τελική βαθμολογία. Όλοι οι όροι είναι απαράβατοι, η εκπλήρωσή τους βαθμολογείται με 100, ενώ έξτρα δυνατότητες, εγγύηση κλπ λαμβάνουν πρόσθετη βαθμολογία.

ΟΜΑΔΑ Α. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
ii. Πηγή ψυχρού Φωτισμού LED		
1. Να είναι ενσωματωμένη στον βίντεο-επεξεργαστή για καλύτερη εργονομία με λυχνία LED φωτεινότητας τουλάχιστον αντίστοιχης με λυχνία XENON 300 Watt. Διάρκεια ζωής λάμπας τουλάχιστον 20000 ώρες.		
1α. Φωτεινότητα λυχνίας		
Αντίστοιχη με Xenon τουλάχιστον 300 W.....	100	10%
Αντίστοιχη με Xenon τουλάχιστον 350 W.....	110	
Αντίστοιχη με Xenon μεγαλύτερη από 350 W.....	120	
1β. Διάρκεια ζωής λυχνίας		
Τουλάχιστον 20000 ώρες	100	10%
Τουλάχιστον 25000 ώρες	110	
Μεγαλύτερη από 25000 ώρες	120	
iii. Εύκαμπτο βίντεο βρογχοσκόπιο		
2. Να έχει γωνία οπτικού πεδίου τουλάχιστον 120°.		
Γωνία 120°	100	20%
Γωνία 130°	110	
3. βάθος πεδίου οράσεως να είναι τουλάχιστον 2-100mm		
2-100 mm	100	10%
Καλύτερο από 2-100 mm.....	110	

v. Οθόνη		
1. Να είναι τουλάχιστον 26" υψηλής ευκρίνειας και αντίθεσης, τύπου LCD ή LED		
26"	100	20%
27"	110	
28" ή μεγαλύτερη	120	
Σύνολο		70%

ΟΜΑΔΑ Β. (ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική)		3%
60 ημέρες	100	
45 ημέρες	110	
30 ημέρες	120	
2.2.2. Εγγύηση (εργασία - ανταλλακτικά) τουλάχιστον τριών ετών		15%
3 έτη	100	
4 έτη	110	
5 έτη	120	
2.2.3. Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη.		12%
24ωρη τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη συμπεριλαμβανομένων αργιών και Σαββατοκύριακων & επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	120	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	110	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών χωρίς ανταλλακτικά & Επίλυση βλάβης εντός 48 ωρών με ανταλλακτικά	100	
Σύνολο		30%

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΣΥΝΤ. ΒΑΡΥΤ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ – ΜΕΧΡΙ
Α'	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 70%	100 – 120
Β'	ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 30%	100 – 120
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ		

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός).

Τα κριτήρια και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας δίνονται στους πίνακες του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα:

Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = Άθροιση των ομάδων Α & Β (.....ΧΒαθμ Α1....) + (.....ΧΒαθμ Α2) +.....

Όπου βαθμ Α..., βαθμ Α....., βαθμ Β..., βαθμ Β..... : βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων ομάδας Α & Β.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς .

A. Σύστημα αιμοκάθαρσης

- Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου.
 - Τα μηχανήματα να έχουν παραχθεί και κυκλοφορήσει την τελευταία πενταετία
 - Να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές.
1. Τα μηχανήματα να είναι πλήρη, καινούργια, αμεταχείριστα και σύγχρονης τεχνολογίας.
 2. Να λειτουργούν με τάση δικτύου 220V/50Hz και να διαθέτουν αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον δέκα (10) λεπτών σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
 3. Η λειτουργία τους να βασίζεται σε μικροϋπολογιστές (microprocessors) και θα αυτοελέγχονται πριν την έναρξη της διαδικασίας αιμοκάθαρσης.
 4. Να φέρονται σε τροχήλατη βάση, με δυνατότητα ακινητοποίησης των τροχών, θα είναι εύκολα στη μεταφορά τους και να φέρουν αναρτήρες φιαλών, συσκευών ορών, φίλτρων και γραμμών.
 5. α. Να χρησιμοποιούν φίλτρα αιμοκάθαρσης όλων των τύπων και εργοστασίων.
 β. Θα πρέπει να δέχονται αρτηριοφλεβικές γραμμές που δεν καλύπτονται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.
 6. Να φέρουν όλους τους απαραίτητους αυτοματισμούς και συστήματα ασφαλείας για την προστασία του ασθενούς είτε από βλάβη, είτε από εσφαλμένο χειρισμό.
 7. Να έχουν αυτοδιαγνωστικό πρόγραμμα βλαβών ή λαθών για τη ταχεία επισκευή από τους τεχνικούς. Οι ενδείξεις των παραμέτρων λειτουργίας να είναι στην Ελληνική γλώσσα και να απεικονίζονται ψηφιακά ή αναλογικά σε οθόνη.
 8. Να έχουν ενσωματωμένη αντλία για τη χορήγηση ηπαρίνης.
 9. Να έχουν συστήματα μέτρησης και ελέγχου των ορίων αρτηριακής και φλεβικής πίεσης του αίματος με τις αντίστοιχες ενδείξεις και να έχουν ένδειξη της διαμεμβρανικής πίεσης (TMP).

10. Να έχουν αυτόματη περιστροφική αντλία αίματος με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής κατά την διάρκεια της συνεδρίας. Η μέγιστη δυνατή παροχή αίματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 500 ml/λεπτό. Η αντλία θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί και χειροκίνητα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.
11. Να έχουν ένδειξη της παροχής του αίματος.
12. Να έχουν σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης υπερδιήθησης.
13. Να διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης διαφυγής αίματος (BLOOD LEAK DETECTOR) και σύστημα αυτόματης αεροπαγίδας.
14. Να είναι αυτόματα και αυτόνομα ως προς την παρασκευή του διαλύματος αιμοκάθαρσης.
15. Να παρασκευάζουν το διάλυμα διττανθρακικών από πυκνό διάλυμα και από άνυδρο διττανθρακικό νάτριο σε στερεά μορφή (φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών), με δυνατότητα μεταβολής/ρύθμισης της συγκέντρωσης διττανθρακικών και νατρίου, κατά την διάρκεια της συνεδρίας, η δε φύσιγγα σκόνης διττανθρακικών δεν θα πρέπει να καλύπτεται από εργοστασιακό απόρρητο κατασκευής.
16. Να έχουν δυνατότητα ρύθμισης της παροχής του τελικού διαλύματος με μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min καθώς και ρύθμισης της θερμοκρασίας του κατά τη διάρκεια της συνεδρίας.
17. Να είναι τύπου Singlepass (μονής διέλευσης του διαλύματος αιμοκάθαρσης από το φίλτρο αιμοκάθαρσης).
18. Να διαθέτουν σύστημα ανίχνευσης ενημέρωσης διαρροής διαλύματος αιμοκάθαρσης στο υδραυλικό κύκλωμα.
19. Να έχουν ενσωματωμένο σύστημα εφαρμογής αιμοκάθαρσης με μονή βελόνα τόσο με μία, όσο και με δύο αντλίες.
20. Να έχουν πρόγραμμα υπερδιήθησης χωρίς τη δίοδο διαλύματος αιμοκάθαρσης (ISO-UF / ξηρά κάθαρση).
21. Να διενεργούν τις μεθόδους παραλλαγής της συμβατικής αιμοκάθαρσης (Αιμοδιήθηση και Αιμοδιαδιήθηση με on-line παρασκευή διαλυμάτων υποκατάστασης και αιμοκάθαρσης) και

να χρησιμοποιούν όλα τα συγχρόνα φίλτρα αιμοκάθαρσης για την εφαρμογή τους, ήτοι highflux, middleflux, highefficiency κλπ.

22. Να εκτελούν αυτόματη θερμική και χημική αποστείρωση και πλύσιμο με νερό.
23. Να δοθούν αναλυτικά τιμές αναλωσίμων και η κατανάλωσή τους ανάλογα με την χρήση.

B. ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται **να απεγκαταστήσει το παλιό μηχάνημα, εάν υπάρχει, να διαμορφώσει το χώρο και να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του νέου μηχανήματος** και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτική ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς & επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του ελληνικού κράτους, με τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, στο χώρο που διαθέτει. Ο προμηθευτής υποχρεούται να χρησιμοποιήσει αποδεδειγμένα το εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο περιλαμβάνεται στα δικαιολογητικά της προσφοράς, το δε Νοσοκομείο οφείλει να ελέγξει τη σχετική συμμόρφωση, ώστε να διασφαλισθούν τα συμφέροντα του Δημοσίου.

1.2. Η παράδοση-παραλαβή του μηχανήματος (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει, με την εγκατάσταση σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία εντός 60 ημερών. Οι περιγραφόμενες στη σύμβαση δυνατότητες του μηχανήματος θα ελεγχθούν σε κάθε περίπτωση με τα απαιτούμενα εργαλεία και όργανα μετρήσεων και ελέγχου, πάντοτε δε κατά τρόπο τεχνικά άρτιο και όπου αυτό δεν είναι δυνατό σε πραγματικές συνθήκες, με την διαδικασία των εξετάσεων σε ασθενείς (αφορά την διαδικασία οριστικής παραλαβής).

1.3. Το υπό προμήθεια μηχάνημα, καθώς και όλα τα είδη και υλικά, που θα προσκομίσει ο προμηθευτής στο Νοσοκομείο για την εγκατάσταση και λειτουργία του μηχανήματος, πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα, χωρίς ελαττώματα και να ικανοποιούν όλους τους όρους σύμβασης, που καθορίζουν τον τύπο, την κατηγορία και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά του. Επίσης ο κατασκευαστικός οίκος να είναι πιστοποιημένος με EN ISO 13485:16 και το προσφερόμενο είδος να φέρει πιστοποιητικό CE. Να κατατεθούν τα απαραίτητα πιστοποιητικά.

1.4. Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.

1.5. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο υλικό και ο προμηθευτής υποχρεώνεται να υπακούσει σε οποιοσδήποτε εντολές των αρμοδίων υπηρεσιών του, για υλικό το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.

1.6. Στην προσφορά να αναφερθούν παρόμοια μηχανήματα που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν σε ελληνικά Νοσοκομεία, κλινικές κλπ., με ιδιαίτερη έμφαση στα δημόσια Νοσοκομεία, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας αυτών. Όρος χωρίς ποινή αποκλεισμού.

2. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ, ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΛΠ.

2.1. Όλοι οι συμμετέχοντες υποχρεωτικά πρέπει να διαθέτουν σύστημα ποιότητας EN ISO 9001:2015, EN ISO 13485:16 με πεδίο πιστοποίησης την διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων, και όσον αφορά την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων το EN ISO 13485:16, με πιστοποιητικό επίσημου οργανισμού πιστοποίησης, το οποίο και κατατίθεται με την προσφορά καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με την ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/2004(ΦΕΚ32Β/16-1-2004) - Αρχές και κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής διανομής ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

Επίσης να διαθέτει Βεβαίωση Συμμετοχής σε Εγκεκριμένο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΗΗΕ (σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 και το Π.Δ. 117/2004 και 15/2006).

2.2. ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

2.2.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει στην Ελλάδα μόνιμα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για τη συντήρηση των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η σύνθεση του συνεργείου συντήρησης, καθώς και τα τυπικά κλπ προσόντα των απασχολούμενων να αναφερθούν αναλυτικά στην προσφορά, όπως και τα αντίστοιχα διακριβωμένα όργανα.

2.2.2. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγγυηθεί την καλή λειτουργία του μηχανήματος για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια από την οριστική παραλαβή του κατά τους όρους της διακήρυξης και τις ισχύουσες διατάξεις, ως και την εξασφάλιση διάθεσης ανταλλακτικών για δέκα τουλάχιστον (10) έτη, με έγγραφη επιβεβαίωση. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης το Νοσοκομείο δεν θα ευθύνεται για καμία βλάβη του όλου μηχανήματος προερχόμενη από τη συνήθη και ορθή χρήση του και δεν θα επιβαρύνεται με κανένα ποσό για τα εργατικά, ανταλλακτικά, υλικά κλπ.

2.2.3. Ο προμηθευτής υποχρεούται να επιλύει οποιαδήποτε βλάβη προκύψει εντός 24 ωρών (ημερολογιακών) από την γνωστοποίησή της εάν δεν απαιτούνται ανταλλακτικά, διαφορετικά εντός

48 ωρών. Σε διαφορετική περίπτωση να παρέχεται εάν είναι εφικτό μηχανήμα αντικατάστασης. Ο μέγιστος ετήσιος παραδεκτός χρόνος εκτός λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος λόγω βλαβών θα καθορίζεται στις δεκαπέντε (15) ημέρες, μη συμπεριλαμβανομένων των ημερών προληπτικής συντήρησης.

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί απόκλιση των προβλεπόμενων επιτρεπτών ορίων μη λειτουργίας (DOWNTIME) του Μηχανήματος, θα συμφωνείται παράταση εγγύησης καλής λειτουργίας του προμηθευτή για δέκα (10) ημέρες, για κάθε ημέρα μη λειτουργίας (DOWNTIME) και θα χαρακτηρίζεται εκείνος κατά τον οποίο το μηχανήμα δεν θα μπορεί να πραγματοποιεί εξετάσεις σε εύλογα παραδεκτό επίπεδο ποιότητας.

2.2.4. Κατά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής σε κατάσταση λειτουργίας ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει: Πλήρη σειρά τευχών (εις διπλούν) με οδηγίες συντήρησης και επισκευής (SERVICE MANUALS) στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα, καθώς και όλα τα σχεδιαγράμματα των επιμέρους τμημάτων του μηχανήματος. Επίσης να δοθεί εξουσιοδοτημένη πρόσβαση (κωδικοί πρόσβασης, κάρτα, κλπ) στο τμήμα BIT, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Πριν τη λήξη της εγγύησης θα πραγματοποιείται συμπληρωματική εκπαίδευση (χρήστες και μηχανικοί) εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο από το Νοσοκομείο.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ – ΠΛΗΡΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Ο προμηθευτής υποχρεούται να συνυποβάλλει, με ποινή αποκλεισμού, οπωσδήποτε μετά της προσφοράς του τα παρακάτω:

α. Πλήρες εγχειρίδιο με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές μεταφρασμένο οπωσδήποτε στην ελληνική γλώσσα κατά την παράδοση του μηχανήματος, ενώ στην αρχική προσφορά μπορεί να δοθεί στην αγγλική και κατά προτίμηση και στην ελληνική.

β. Πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης για τους χρήστες όπως και για τους μηχανικούς του τμήματος βιοϊατρικής τεχνολογίας, καθώς και αντίγραφο των αναγκαίων βοηθημάτων ή πινάκων, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

4. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ – SERVICE

4.1. Τόσο στην εγγύηση όσο και στην ετήσια σύμβαση συντήρησης συμπεριλαμβάνονται απεριόριστος αριθμός ανταλλακτικών, τα πάσης φύσεως υλικά, τα αναλώσιμα συντήρησης και τα εργατικά. Εξαιρούνται τα αναλώσιμα λειτουργίας.

4.2. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ύπαρξη αμεταχείριστων ανταλλακτικών, αναλωσίμων υλικών συντήρησης και λειτουργίας και κύρια τη διάθεση αυτών, ως και των αντίστοιχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση των ειδών του ιατροτεχνολογικού είδους με τον παρελκόμενο εξοπλισμό, επί δέκα (10) τουλάχιστον συνολικά έτη.

4.3. Στον επιμέρους φάκελο τεχνικής προσφοράς, πέρα από τη βασική σύνθεση του προσφερόμενου ιατροτεχνολογικού είδους θα αναγράφονται οπωσδήποτε σε λίστα όλα τα απαραίτητα υλικά για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή των προσφερόμενων ειδών. Η κοστολόγησή τους θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

5. ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

5.1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει την συγκεκριμένη ετήσια τιμή των εξόδων πλήρους συντήρησης- επισκευή, οπωσδήποτε με ποινή αποκλεισμού, μετά τη λήξη της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας (ανεξάρτητα των λοιπών όρων εγγύησης κάθε προσφοράς, οι οποίοι θα αξιολογηθούν κατά περίπτωση).

5.2. Η προσφερόμενη αρχική ετήσια τιμή πλήρους συντήρησης – επισκευής συμπεριλαμβανομένων όλων των ανταλλακτικών για το πρώτο έτος μετά από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, και μέχρι τη συμπλήρωση δεκαετίας από τη λήξη της συμβατικής περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας θα πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μικρότερη του 6% .

Όλα τα αναφερόμενα χαρακτηριστικά στις Ομάδες Α και Β πρέπει να βεβαιώνονται από τα επίσημα φυλλάδια του οίκου είτε από βεβαιώσεις του οίκου. Επιπλέον να κατατεθεί πλήρες και αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης με παραπομπές. Τα προηγούμενα επί ποινή αποκλεισμού.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

Ακολουθεί η επιμέρους βαρύτητά στην τελική βαθμολογία. Όλοι οι όροι είναι απαραίτατοι, η εκπλήρωσή τους βαθμολογείται με 100, ενώ έξτρα δυνατότητες, εγγύηση κλπ λαμβάνουν πρόσθετη βαθμολογία.

ΟΜΑΔΑ Α.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
2. Αυτονομία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος			
10 λεπτά	100	15%	
20 λεπτά	105		
30 λεπτά	110		
30+ λεπτά	120		
16. Ρύθμισης παροχής του τελικού διαλύματος			
Μέγιστο όριο τουλάχιστον 600 ml/min	100	15%	
Μέγιστο όριο μεταξύ 600 - 700 ml/min	110		
Μέγιστο όριο μεταξύ 700 - 800 ml/min	120		
Σύνολο		30%	

ΟΜΑΔΑ Β.ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	Επιμέρους βαθμολογία	Βαρύτητα
1.2.Παράδοση-παραλαβή		10%
60 ημέρες	100	
45 ημέρες	110	
30 ημέρες	120	
2.2.2. Εγγύηση		30%
3 έτη	100	
4 έτη	110	
5 έτη	120	
2.2.3.Χρόνος ανταπόκρισης σε βλάβη		30%
24ωρη τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη συμπεριλαμβανομένων αργιών και Σαββατοκύριακων & επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	120	
Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών με ανταλλακτικά	110	

Επίλυση βλάβης εντός 24 ωρών χωρίς ανταλλακτικά & Επίλυση βλάβης εντός 48 ωρών με ανταλλακτικά	100	
Σύνολο		70%

ΟΜΑΔΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΣΥΝΤ. ΒΑΡΥΤ.	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ	ΚΛΙΜΑΚΑΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΠΟ– ΜΕΧΡΙ
Α'	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 70%	100 – 120
Β'	ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ 30%	100 – 120
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ		

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Για την επιλογή της συμφερότερης προσφοράς θα ακολουθηθεί η κατάταξη των προσφορών για την τελική επιλογή της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη Προσφοράς θα προκύψει με βάση τον ακόλουθο τύπο:

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

Τελική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την βαθμολογία της (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός).

Τα κριτήρια και οι αντίστοιχοι συντελεστές βαρύτητας δίνονται στους πίνακες του Παραρτήματος Ι της παρούσας Διακήρυξης.

Συγκεκριμένα:

Σταθμισμένη Βαθμολογία Προσφοράς = Άθροιση των ομάδων Α & Β (.....ΧΒαθμ Α1....) + (.....Χβαθμ Α2) +.....

Όπου βαθμ Α..., βαθμ Α....., βαθμ Β..., βαθμ Β..... : βαθμολογία επιμέρους κριτηρίων ομάδας Α & Β.

Για τη διαμόρφωση της συγκριτικής τιμής θα ληφθεί υπόψη η Τιμή Προσφοράς όπως περιγράφεται στον Πίνακα οικονομικής προσφοράς .

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
ΣΚΥΛΟΥΡΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

21DIAB0000019531 2021-09-15