



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} Υ. ΠΕ. ΠΕΙΡΑΙΩΣ & ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΠΕΙΡΑΙΑ
"ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ" -
- ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
"Η ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ"

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ: ΨΗΥ146906Ψ-2Ν0

Νίκαια, 16-4-21

Αρ. πρωτ.: 18081

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΗ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν. Δ. 2362/95 Δημοσίου Λογιστικού
2. Τον Ν. 2286/95 Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα
3. Τον Ν. 2955/01 Προμήθειες Νοσοκομείων
4. Τον Ν. 2889/01 Περιφερειακή Συγκρότηση του Ε.Σ.Υ.
5. Τον Ν. 3329/05 Εθνικό Σύστημα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
6. Τον Ν. 3527/07 Κύρωση συμβάσεων Νομικών προσώπων του Υ. Υ. & Κ. Α.
7. Τον Ν. 3580/07 Προμήθειες Φορέων εποπτευομένων από το Υ. Υ. & Κ. Α. όπως αυτός συμπληρώθηκε με τον Ν. 3846/10
8. Τον Ν. 4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
9. Την υπ' αρ. πρωτ. Α4Γ/Γ.Π.οικ.47319/19-6-18 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας.
10. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 48541/4-11-20 Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου (ΑΔΑ: 6ΗΣΚ46906Ψ-6ΧΥ), βάσει του οποίου εγκρίθηκε, μεταξύ άλλων, η διενέργεια Συνοπτικού Διαγωνισμού, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα - από οικονομικής άποψης - προσφορά, αποκλειστικά βάσει της τιμής, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της προμήθειας ενός (1) Συστήματος Αξιολόγησης Πνευμονικής λειτουργίας για το Τ.Ε.Ι. του Πνευμονολογικού του ΓΝΝΠ «Αγ. Παντελεήμων».

και λόγω του επείγοντος του θέματος,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

ΕΓΚΡΙΝΟΥΜΕ

Προκειμένου να καθορισθεί το **ενδεικτικό κόστος** του αιτούμενου, προς προμήθεια, Συστήματος Αξιολόγησης Πνευμονικής λειτουργίας για το Τ.Ε.Ι. του Πνευμονολογικού του Νοσοκομείου μας, του προαναφερθέντος διαγωνισμού, **την πρόσκληση ενδιαφερόμενων εταιρειών**, προκειμένου να καταθέσουν έως τις 12-05-2021, ημέρα Τετάρτη και έως τις 15:00 στο Γραφείο Πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου, φακέλους στους οποίους θα περιλαμβάνονται **ενδεικτικοί προϋπολογισμοί και τεχνικά φυλλάδια (ενημερωτικά έγγραφα – prospectus – κόστος)** για το πιο πάνω Σύστημα Αξιολόγησης, σύμφωνα με τις συνημμένες σχετικές τεχνικές προδιαγραφές, προκειμένου να αποσταλούν στη 2^η Δ.Υ.ΠΕ., προς τεκμηρίωση του αιτήματος του Νοσοκομείου μας και έγκριση σκοπιμότητας διενέργειας του εν λόγω Συνοπτικού Διαγωνισμού.



ΜΥΤΟΓΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές

Ενός συστήματος αξιολόγησης πνευμονικής λειτουργίας

A) Να είναι σύστημα Αναπνευστικού Ελέγχου το οποίο να εκτελεί

- 1) Βασική σπιρομετρία με δυνατότητα καμπύλης ροής -όγκου
- 2) Μέτρηση Στατικών Πνευμονικών Όγκων
- 3) Μέτρηση Διαχυτικής Ικανότητας Πνευμόνων
- 4) Μέτρηση ισχύος αναπνευστικών μυών (Ρ0.1, MIP-MEP)
- 5) Αντίσταση Αεραγωγών (Roc, Rint)
- 6) Τεχνική Εξαναγκασμένης Ταλάντωσης
- 7) Αυτόματες Βρογχικές Προκλήσεις με Ενσωματωμένο Δοσόμετρο
- 8) Πληθυσμογραφία

B) Η Βασική Μονάδα Σπιρομετρίας, πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Μετρήσεις

- 1) Forced Vital Capacity (Βίαη Ζωτική Χωρητικότητα)
- 2) Βίαη Ζωτική Χωρητικότητα προ και μετά βρογχοδιαστολής
- 3) FEV1/FVC,MEF25-75,FEV1/IVC,PEF,PIF,FEV1
0,5,FEV1/SVC,MEF25,MEF50,MEF75,FVC,PIF,MIF75,MIF50,MIF25,Aex,Tex,Roc,VC,ERV,IRV,TV,IC κτλ
τουλάχιστων μέτρηση 23 παραμέτρων
- 4) Καμπύλη ροής όγκου.
- 5) Slow Vital Capacity (Αργή Ζωτική Χωρητικότητα)
- 6) Maximum Voluntary Ventilation (Μέγιστος Εθελούσιος Αερισμός)
- 7) Βρογχικές Προκλήσεις (βρογχοδιαστολή/βρογχοσυστολή)
- 8) Πνευμονοταχογραφος χαμηλής ροής

Γ) Χαρακτηριστικά

- 1) Μηνύματα Ελέγχου Ποιότητας με τις υποδείξεις του ATS/ERS
- 2) Επιλογή της καλύτερης μέτρησης με τις υποδείξεις του ATS/ERS
- 3) Διαχείριση των βρογχικών προκλήσεων με πρωτόκολλα καθορισμένα από τον χρήστη
- 4) Αυτόματος υπολογισμός βασικών ερμηνευτικών δεικτών, σε βρογχοδιασταλτικά τεστ και τεστ μεταχολίνης
- 5) Υπολογισμός των PD10, PD15 και PD20
- 6) Γράφημα πτώσης FEV1
- 7) Εκτυπώσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις του ATS/ERS
- 8) Αυτόματη διόρθωση BTPS

Δ) Διαχυτική ικανότητα πνευμόνων για μέτρηση(Οι παράμετροι μπορεί να είναι διαφορετικοί αλλά να καλύπτουν τις ίδιες τουλάχιστον ανάγκες διάγνωσης)

- 1) DLCO,VA,DLCO/VA,VI,,Μέτρηση νεκρού χώρου
- 2) Μέτρηση Πνευμονικών Όγκων TLC, RV, TLC,RV/TLC,VC,TGV
- 3) Μέτρηση Στατικών Όγκων
- 4) Γράφημα πραγματικού χρόνου της έκπλυσης Αζώτου (N2)
- 5) Μηνύματα Ελέγχου σε όλη την διάρκεια του τεστ (Wash-out pattern)
- 6) Εντόπιση διαρρών με γράφημα πραγματικού χρόνου FetN2
- 7) Δυνατότητα εκτέλεσης της SVC .
- 8) Μέτρηση του Closing Volume με την τεχνική single breath 100% O2.
- 9) Αυτόματος και Χειροκίνητος εντοπισμός των 4ων φάσεων της καμπύλης έκπλυσης.
- 10) Απεικόνιση γραμμικής απεικόνισης του κυψελιδικού πλατό σε συνάρτηση με τον χρόνο.
- 11) Επεξεργασία των δεδομένων για Ανάλυση Κατανομής Αερίων

12) Υπολογισμός του DLCO Απλής αναπνοής με άπνοια με μέθοδο τριών εξισώσεων (εισπνοή-κράτημα αναπνοής – εκπνοή)

13) Παρακολούθηση γραφικής απεικόνισης CO και CH4 και συνεχόμενη μέτρηση αυτών

14) Δυνατότητα αλλαγής της απόρριψης και του όγκου δειγματοληψίας για ακριβείς μετρήσεις σε ασθενείς με μειωμένη ζωτική χωρητικότητα

15) Αντιστάθμιση του DLco για αιμοσφαιρίνη, carboxy-haemoglobin, ατμοσφαιρική πίεση, υπολογισμός της τιμής της αιμογλοβίνης, και της αντιστάθμισης της ατμοσφαιρικής πίεσης.

16) Εντοπισμός με γράφημα της διαρροής κατά την διάρκεια της άπνοιας

Ε.) Μέτρηση δύναμης αναπνευστικών μυών (MIP/MEP)

Αναπνευστική ώθηση (Ρ0.1)

ΣΤ) Αντίσταση αεραγωγών

- Rocc, RoccEX, RocclN, Gan κτλ
- Αντίσταση Αεραγωγών με τεχνική διακοπής – φραγής

Ζ) Πληθυσμογράφος

Πληθυσμογράφος για την αξιολόγηση της Πνευμονικής Λειτουργίας (προσδιορισμός πνευμονικών αντιστάσεων, δυναμικών και στατικών πνευμονικών όγκων και ροών). Το σύστημα να έχει ευρύχωρο θάλαμο οποίος να παρέχει άνεση και διατηρεί την υψηλή ευαισθησία στις μεταβολές του όγκου.

Η) Τεχνική Εξαναγκασμένης Ταλάντωσης

Ιδιαίτερα χρήσιμη για την αξιολόγηση των μηχανικών ιδιοτήτων του αναπνευστικού συστήματος σε μη συνεργαζόμενους ασθενείς .

Θ) Λογισμικό

Να συνοδεύεται από υπολογιστή έγχρωμη οθόνη 19'' τουλάχιστον και με τροχήλατο κατασκευαστικού οίκου. Να διατίθεται με το λογισμικό Windows ,το οποίο έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με τις τελευταίες κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με διεπαφή χρήστη και την ευκολία στη χρήση. Το λογισμικό παρέχει πλήρη διαχείριση της βάσης δεδομένων των ασθενών και εργαλεία. Να υπάρχει δυνατότητα, επέμβασης από την εταιρεία μέσω internet, για αποκατάσταση μικρών βλαβών.

Γενικοί Όροι

1. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να έχει χαμηλή κατανάλωση ισχύος. Να πληροί τις Διεθνείς προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας χειριστή και εξεταζόμενου.
2. Να συνοδεύεται από τα εγχειρίδια χειρισμού και λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
3. Να εγκατασταθεί και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία και να γίνει επαρκής εκπαίδευση του προσωπικού για την επίδειξη των δυνατοτήτων του λογισμικού για όσο χρόνο απαιτείται.
4. Το σύστημα να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) τουλάχιστον ετών, εγγύηση για τεχνική υποστήριξη και ανταλλακτικά για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια.
5. Να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας της Ε. Ε. για ιατρικά μηχανήματα και να φέρει σήμανση C.E. MARK. Ο προμηθευτής και το εργοστάσιο κατασκευής να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO για τη διακίνηση ιατροτεχνολογικών προϊόντων καθώς και για την τεχνική υποστήριξη τους. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά τα οποία θα είναι επίσημα μεταφρασμένα, στην Ελληνική γλώσσα.
6. Προϋπόθεση αξιολόγησης των προσφορών, αποτελεί η κατάθεση φύλλου συμμόρφωσης, στο οποίο θα απαντάται με κάθε λεπτομέρεια, όχι μονολεκτικά, και με τη σειρά που αναφέρονται όλα τα αιτήματα των τεχνικών μας προδιαγραφών. Όπου ζητείται ή κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη ζητούμενων στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στη σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.