



ΖΑΚΥΝΘΟΣ 20-07-2022

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 3544

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΗΠΕΙΡΟΥ
& ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΖΑΚΥΝΘΟΥ
«ΑΓΙΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ»
ΤΜΗΜΑ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ. : Μπάλος Θεόδωρος
ΤΗΛ : 26953 60606
FAX : 26950 22245
E-mail : balost@1696.syzefxis.gov.gr

Προς :
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ : ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ 1^η ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Το Γ. Ν. Ζακύνθου, έχοντας υπόψη:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", καθώς και τις τροποποιήσεις αυτού
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις",
- του π.δ 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
- της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του (ΚΗΜΔΗΣ) ,
- το υπ. αρ. 6507/11.12.2013 απόσπασμα πρακτικού της 17^{ης} / 03.12.13 (θέμα 3ο) Συνεδρίασης της Επιτροπής Προμηθειών Υγείας σχετικά με την «Εισαγωγή σε διαδικασία διαβούλευσης των τεχνικών προδιαγραφών ...»
- το υπ. 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».
- το υπ. 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)».
- την υπ' αριθμ. 7ης /10-03-2022, συνεδρίασης, θέμα δον (με ΑΔΑ: ΩΑΔΒ4690ΒΞ-Γ3Ξ), απόφαση του Δ.Σ. του Γ.Ν.Ζ.
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 1566/1-4-2022 (ΑΔΑ: ΡΠΥΓ4690ΒΞ-ΔΟΝ) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν.Ζ.
- την υπ' αριθμ. πρωτ. 2557/01-06-2022 (ΑΔΑ: ΨΩΟΒ4690ΒΞ-ΒΔΜ) απόφαση του Διοικητή του Γ.Ν. Ζακύνθου έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής κατάρτισης αρχικών ζητούμενων Τεχνικών Προδιαγραφών,
- την ανάγκη διαφάνειας των διαδικασιών, την διασφάλιση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού, της βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων αναδόχων, ώστε να εξασφαλιστεί ταυτόχρονα η ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών μας .

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Την διενέργεια 1^{ης} Δημόσιας Διαβούλευσης και προσκαλεί τις ενδιαφερόμενες εταιρείες, για την κατάθεση απόψεων επί των επισυναπτόμενων αρχικών Τεχνικών Προδιαγραφών, για την προμήθεια: «Νέου Ψηφιακού Φορητού - Τροχήλατου Ακτινολογικού Μηχανήματος (CPV 33111000-1, «ακτινολογικά μηχανήματα») (ΚΑΕ 934901Ν),(Ζητούμενη ποσότητα 1 τεμ.) για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν.Ζ. Προϋπολογισθείσας δαπάνης 60.000,00 € συμπερ. ΦΠΑ 24 %.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν λάβουν γνώση των τεχνικών προδιαγραφών από το παρόν έγγραφο αναρτημένο στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Επίσης στοιχεία της ανάρτησης στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ του παρόντος εγγράφου, θα αναρτηθεί στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (<http://www.eprocurement.gov.gr>) στο σύνδεσμο «Προκαταρκτικές Διαβουλεύσεις» και στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου ΖΑΚΥΝΟΥ (www.zante-hospital.gr).

Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται για Δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημέρα ανάρτησης του παρόντος στον ιστότοπο του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) και οι τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις των ενδιαφερομένων επί των τεχνικών προδιαγραφών, μπορούν να κατατίθενται για το σύνολο της διαβούλευσης άμεσα και αυτόματα, μέσω της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ με την επιλογή «**Καταχώρηση σχολίου**» και στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις :

balost@1696.syzefxis.gov.gr και grafprom@1696.syzefxis.gov.gr

Η υποβολή των παρατηρήσεων ή προτάσεων δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να εκληφθεί ως υποβολή προσφοράς και δεν δεσμεύει καθ' οιονδήποτε τρόπο, καμία από τις δύο πλευρές.

Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση αυτών με αντικειμενικά κριτήρια, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή υποψηφίων αναδόχων, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα την ποιότητα των υπό προμήθεια ειδών .

Οι παρατηρήσεις θα εξετασθούν από αρμόδια επιτροπή και εφόσον τροποποιηθούν, θα αναρτηθούν εκ νέου για πέντε (5) ημέρες, προκειμένου να οριστικοποιηθούν.

Μετά την οριστικοποίησή τους ,οι προδιαγραφές θα συμπεριληφθούν στην σχετική διακήρυξη του Διαγωνισμού που θα διενεργήσει το Νοσοκομείο.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΡΑΓΚΟΥΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την προμήθεια : «Νέου Ψηφιακού Φορητού - Τροχήλατου Ακτινολογικού Μηχανήματος (CPV 33111000-1, «ακτινολογικά μηχανήματα») (ΚΑΕ 934901N),(Ζητούμενη ποσότητα 1 τεμ.) για κάλυψη αναγκών του Γ.Ν.Ζ. Προϋπολογισθείσας δαπάνης 60.000,00 € συμπερ. ΦΠΑ 24%.

Με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

1. Τροχήλατο ακτινολογικό μηχάνημα σύγχρονης τελευταίας τεχνολογίας για την παροχή άριστης ποιότητας απεικόνισης, κατάλληλο για Νοσοκομειακή χρήση, ευέλικτο, με μικρές διαστάσεις για τη μεταφορά του σε όλους τους χώρους του Νοσοκομείου, μικρού βάρους, κατάλληλο για τη λήψη ακτινογραφιών επί φορείου, επί κλίνης, εντός θαλάμων νοσηλείας, εντός της ΜΕΘ, εντός των χειρουργείων ή εντός του ΤΕΠ.
2. Να διαθέτει γεννήτρια x-ray υψηλής συχνότητας ≥ 40 kHz πολυπαλμικής τεχνολογίας ελεγχόμενη από μικροεπεξεργαστή
3. Η ισχύς της γεννήτριας να είναι ≥ 32 kW.
4. Το εύρος ρύθμισης των kV να είναι από 40 έως ≥ 125 kV, με βήματα του 1 kV.
5. Το εύρος ρύθμισης του ρεύματος να είναι από 50 έως ≥ 400 mA.
6. Το εύρος των mAs να κυμαίνεται από 0.1 mAs έως ≥ 220 mAs.
7. Ο χρόνος έκθεσης να κυμαίνεται από 0,001 sec έως 2,2 sec.
8. Το μηχάνημα να συνδέεται σε κοινό δίκτυο 230V/50 HZ χωρίς να έχει ιδιαίτερες απαιτήσεις απ' αυτό (κοινή πρίζα SCHUKO και ασφάλεια 16 A).
9. Η ακτινολογική λυχνία να είναι περιστρεφόμενη ανόδου ≥ 3.000 rpm
10. Το προσφερόμενο φορητό ακτινολογικό μηχάνημα να διαθέτει αυτοματισμό προστασίας της λυχνίας από υπερφόρτωση με χαρακτηριστική ένδειξη σφάλματος στην οθόνη του μηχανήματος.
11. Να είναι διπλοεστιακή με μικρή εστία $\leq 0,8$ mm (ισχύος 16 kW) και μεγάλη εστία $\leq 1,3$ mm (ισχύος 32 kW)
12. Να έχει θερμοχωρητικότητα ανόδου ≥ 100 kHU.
13. Μέγιστη συνεχόμενη αποβολή θερμότητας ανόδου ≥ 300 W
14. Θερμοχωρητικότητα συστήματος γεννήτριας – λυχνίας (monobloc) ≥ 1200 kHU
15. Περιστροφή λυχνίας (monobloc) $\pm 180^\circ$
16. Κλίση λυχνίας σε σχέση από τον εγκάρσιο άξονα $\leq -49^\circ$ και $\geq 102^\circ$
17. Να διαθέτει ρυθμιζόμενα διαφράγματα βάρους με ενσωματωμένη φωτεινή πηγή υψηλής φωτεινότητας (LED). Να διαθέτει ρύθμιση των διαφραγμάτων από 0 X 0 εκ. έως 43 X 43 εκ. Με χρονοδιακόπτη 30 sec και ενσωματωμένο μέτρο για μέτρηση της εστιακής απόστασης (SID).

18. Ο περιοριστής δέσμης να διαθέτει επιπλέον φίλτρα αλουμινίου και χαλκού
19. Η περιστροφή του περιοριστή δέσμης να είναι $\geq \pm 120^\circ$
20. Να διαθέτει ψηφιακές ενδείξεις των παραμέτρων kV και mAs και πληκτρολόγιο μεμβράνης για τον εύκολο καθαρισμό του.
21. Να διαθέτει τουλάχιστον 35 ανατομικά προγράμματα
22. Να μπορεί να συνδεθεί με φορητό ηλεκτροκίνητο Bucky (Potter Bucky)
23. Να διαθέτει ενσύρματο διακόπτη έκθεσης με εκτεινόμενο σπирάλ καλώδιο.
24. Να διαθέτει θήκη για τοποθέτηση τουλάχιστον 4 κασετών.
25. Να διαθέτει DAP (Dose Area Product) meter.
26. Η ελάχιστη εστιακή απόσταση από το έδαφος να είναι μικρότερη των 42 εκ.
27. Η μέγιστη εστιακή απόσταση από το έδαφος να είναι μεγαλύτερη των 209 εκ.
28. Να έχει βάρος ≤ 185 κιλών
29. Μέγιστο μήκος στη θέση μεταφοράς ≤ 140 εκ.
30. Μέγιστο ύψος στη θέση μεταφοράς ≤ 145 εκ.
31. Μέγιστο πλάτος ≤ 65 εκ.
32. Να διαθέτει χειρολαβή και φρένα για τους πίσω τροχούς
33. Να διαθέτει ενσωματωμένο (built in) σταθμό εργασίας για την θέαση και επεξεργασία των εξετάσεων και τον έλεγχο των παραμέτρων έκθεσης της γεννήτριας
34. Να διαθέτει κατάλληλο στήριγμα για την μεταφορά της αντιπροστατευτικής ποδιάς ώστε να μην διπλώνει.
35. Να μπορεί ο χειριστής να χρησιμοποιήσει κασέτες CR, σε περίπτωση δυσλειτουργίας του ανιχνευτή

• **ΦΟΡΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ**

(PORTABLE FLAT PANEL DETECTOR)

1. Ο φορητός, ασύρματος, επίπεδος ανιχνευτής (Flat Panel) να είναι τεχνολογίας Ιωδιούχου Καισίου (CSI) με φωτοδίοδο Amorphous Silicon (a-Si), τύπου ακτινολογικής κασέτας διαστάσεων 35 X 43 cm (14 X 17") ή μεγαλύτερος, για άμεση ψηφιακή ακτινογραφία (Direct Radiography)
2. Το βάρος του ανιχνευτή να είναι μικρότερο από 3,2 kg συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας, για εύκολη μεταφορά και τοποθέτηση κάτω από το σώμα του ασθενούς.
3. Να συμμορφώνεται με την διεθνή προδιαγραφή διάστασης των κασετών (ISO 4090)
4. Να διαθέτει διαστάσεις ενεργής επιφάνειας (cm) : ≥ 35 cm X 42 cm
5. Να διαθέτει μέγεθος pixel (pixel pitch) (μm) : ≤ 140 μm

6. Το μέγεθος της ψηφιακής μήτρας (pixel matrix size) και το βάθος λήψης (bit depth) να είναι : $\geq 2536 \times 3048$ pixels και ≥ 16 bit αντίστοιχα
7. Να διαθέτει διακριτική ικανότητα : $\geq 3,5$ lp/mm
8. Να διαθέτει υψηλό DQE $\geq 70\%$ @ 0 lp/mm
9. Ο χρόνος προεπισκόπησης της εικόνας να είναι ≤ 3 sec και ο χρόνος εμφάνισης της πλήρους τελικής εικόνας να είναι ≤ 10 sec
10. Ο ανιχνευτής να έχει αυτονομία με τις μπαταρίες ≥ 15 ώρες
11. Να διαθέτει βαθμό προστασίας έναντι της εισχώρησης νερού και σκόνης, τουλάχιστον IP 67
12. Να διαθέτει υψηλή μηχανική αντοχή με μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο τουλάχιστον 300 κιλά ομοιόμορφα καταναμημένο στην επιφάνειά του και τουλάχιστον 150 κιλά σημειακού φορτίου
13. Ν έχει όριο πτώσης ≥ 100 cm
14. Να διαθέτει ενσωματωμένη λαβή για την ασφαλή μεταφορά του
15. Να χρησιμοποιηθεί μπαταρίες λιθίου. Να προσφερθούν τρεις (3) μπαταρίες και μία (1) βάση φόρτισης του ανιχνευτή τουλάχιστον με δύο θέσεις φόρτισης
16. Να διαθέτει αυτόνομη λειτουργία (χωρίς τον σταθμό λήψης), με εσωτερική μνήμη τουλάχιστον 100 εικόνων, για την αποθήκευση λήψεων σε χώρους εκτός του ακτινολογικού τμήματος.
17. Να μπορεί να λειτουργεί και ενσύρματα. Να διαθέτει τροφοδοτικό και καλώδιο για την ενσύρματη σύνδεση με PC που να διαθέτει το ίδιο λογισμικό
18. Βαθμονόμηση ανιχνευτή: Να αναφερθεί αναλυτικά η διαδικασία και η απαίτηση βαθμονόμησης. Η βαθμονόμηση του ανιχνευτή να μπορεί να πραγματοποιηθεί από τον τεχνολόγο - χειριστή.
19. Να διαθέτει On line ποιοτικό έλεγχο και διαθέσιμο λογισμικό ποιοτικού ελέγχου
20. Να διαθέτει ασφάλεια της ασύρματης μεταφοράς των ιατρικών δεδομένων
21. Να μπορεί να μεταδώσει την παραγόμενη ιατρική εικόνα:
 - α) στον ενσωματωμένο σταθμό λήψης αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνας του τροχήλατου ψηφιακού ακτινολογικού,
 - β) επιλεκτικά σε άλλο σταθμό λήψης αποθήκευσης και επεξεργασίας εικόνας σε Laptop - Tablet ή σε tower PC, που να διαθέτει ανάλογο λογισμικό με τον παραπάνω σταθμό (τεχνολογία sharing)

• **ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΗΨΗΣ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΕΙΚΟΝΩΝ**

1. Να διαθέτει Monitor απεικόνισης ψηφιακών ακτινογραφιών υψηλής ευκρίνειας, με οθόνη αφής, διαγωνίου $\geq 19''$, και contrast ratio 1000:1
2. Να είναι κατάλληλο για ιατρική χρήση (medical grade), να έχει αντιθαμβωτική και αντιμικροβιακή επιφάνεια, με δείκτη IP \geq IP65
3. Υπολογιστικό Σύστημα για επεξεργασία και αποθήκευση ψηφιακών ακτινογραφιών (Να περιγραφεί λεπτομερώς)
4. Σύστημα επεξεργαστή: Intel Core i5 ή μεγαλύτερο
5. Μνήμη RAM \geq 8 GB
6. Λειτουργικό Σύστημα: Windows 10 ή νεώτερο
7. Να διαθέτει σκληρό δίσκο SSD τουλάχιστον 250GB για να μπορεί να αποθηκεύσει μεγάλο αριθμό εξετάσεων (τουλάχιστον 12.000 εικόνες μη συμπιεσμένες).
8. Να διαθέτει σύστημα εγγραφής ψηφιακών ακτινογραφιών σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης με πρόγραμμα θέασης (εξωτερικό σκληρό δίσκο ή μονάδα μνήμης)
9. Ενσωματωμένη δυνατότητα επικοινωνίας με PACS / RIS / PRINTERS. Αποστολή όλων των δημογραφικών δεδομένων του εξεταζόμενου και στα Ελληνικά και στα Αγγλικά αναλόγως της γλώσσας που έχουν σταλεί από το RIS.
10. FULL DICOM 3: Να διαθέτει όλες τις υπηρεσίες του πρωτοκόλλου DICOM 3.0 (PRINT / SEND / WORK-LIST / QUERY / RETRIEVE κ.α.). Να μπορεί να συνδεθεί τα συστήματα PACS και τους εκτυπωτές φιλμ που είναι εγκατεστημένοι στο νοσοκομείο και ενσύρματα αλλά και ασύρματα.
11. Να διαθέτει Ελληνικό περιβάλλον εργασίας - Ελληνική επιφάνεια εργασίας. Αυτόματη (μέσω RIS) ή χειροκίνητη εισαγωγή των δημογραφικών στοιχείων των εξεταζόμενων αλλά και του είδους της εξέτασης στην Ελληνική και στην Αγγλική γλώσσα.
12. Να εμφανίζεται στην οθόνη πλήρες αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή των στοιχείων του ασθενούς (virtual keyboard).
13. Να διαθέτει απομακρυσμένη διαχείριση βλαβών με ασφαλή τρόπο / (VPN σύνδεση). Να αναφερθεί
14. Προαιρετικά να υπάρχει κατάλληλο λογισμικό με δυνατότητα ολόσωμων ακτινογραφιών και αυτόματη σύνδεση εικόνων (auto-stitching – FLFS)
15. Να μπορούν να επιλεγθούν όλα τα αποθηκευμένα προγράμματα εξέτασης τα οποία να περιέχουν όλες τις παραμέτρους των εξετάσεων ξεχωριστά (kV, mA, mAs, msec, Patient Weight, μεγάλη/μικρή εστία)
16. Να είναι ικανός να επεξεργάζεται τις ακτινογραφικές εικόνες τουλάχιστον από τρεις ψηφιακούς ανιχνευτές
17. Να διαθέτει λογισμικό για:
 - ♦ Επεξεργασία και Προεπισκόπηση Εικόνων
 - ♦ Δημιουργία Πρωτοκόλλου Εξετάσεων και Προβολών
 - ♦ Δυναμικό Εύρος Έκθεσης (ανάδειξη οστικής δοκίδωσης και μαλακών μορίων)
 - ♦ Ανάδειξη υποεκτεθειμένων εικόνων - Μείωση Θορύβου

- ♦ Εφαρμογή μαύρου πλαισίου γύρω από την εικόνα
 - ♦ Ανίχνευση και καταστολή της εμφάνισης των γραμμών του αντιδιαχυτικού διαφράγματος
 - ♦ Εκτύπωση πολλαπλών εικόνων σε ένα μόνο φιλμ / Πραγματικό Μέγεθος Εκτύπωσης
 - ♦ Περιστροφή – Αντικατοπτρισμό / Μεγέθυνση / Ηλεκτρονική Περικοπή Εικόνας
 - ♦ Επιλογή και Ταξινόμηση Εικόνων με κριτήρια
 - ♦ Επεξεργασία Πληροφοριών Ασθενούς και Εξετάσεων
 - ♦ Γραφική ένδειξη δόσης ακτινοβολίας ή λογισμικό παρακολούθησης δόσης που χρησιμοποιήθηκε
 - ♦ Εισαγωγή Σχολίων, Ενδείξεων και Ελεύθερου Κειμένου
 - ♦ Να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού υποχρεωτικών πεδίων καταχώρησης στα στοιχεία των ασθενών
 - ♦ Να διαθέτει εξαγωγή των εξετάσεων σε μορφή jpeg για ενσωμάτωση των εικόνων σε παρουσιάσεις
 - ♦ Προαιρετικά να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης εξετάσεων full leg / full spine / full body Στον κατ' επιλογή εξοπλισμό να προσφερθεί εξάρτημα για την εκτέλεση της ολόσωμης ακτινογραφίας σπονδυλικής στήλης / κάτω άκρων
 - ♦ Να αναφερθούν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας της εικόνας του μηχανήματος. On line ποιοτικός έλεγχος και διαθέσιμο λογισμικό ποιοτικού ελέγχου
 - ♦ Το Λογισμικό Επεξεργασίας και Προεπισκόπησης των Εικόνων να διαθέτει ελληνική επιφάνεια εργασίας καθώς και να υποστηρίζει την εγγραφή στοιχείων στην Ελληνική και την Αγγλική γλώσσα μέσω αλφαριθμητικού πληκτρολογίου για την εισαγωγή των δεδομένων των εξεταζόμενων χειροκίνητα ή αυτόματα από το RIS
 - ♦ Να διαθέτει ηλικιακές κατηγορίες και κατηγορίες βάρους Εξεταζόμενων (παιδιατρικά και άλλα)
 - ♦ Μέτρηση Αποστάσεων και Γωνιών
 - ♦ Μέτρηση γωνίας σκολίωσης (γωνία Cobb), διαφοράς ύψους κάτω άκρων
 - ♦ Εξειδικευμένη επεξεργασία εικόνας για εξετάσεις νεογνών
 - ♦ Εξειδικευμένη επεξεργασία εικόνας για εξετάσεις άκρων υψηλής ανάλυσης
 - ♦ Εξειδικευμένη επεξεργασία εικόνας για εξετάσεις θώρακος χωρίς grid (Grid-less)
18. Να διαθέτει αυτόματη επεξεργασία της ληφθείσας ιατρικής εικόνας αμέσως μετά τη λήψη της χωρίς να είναι απαραίτητη η επεξεργασία από τον τεχνολόγο (auto post processing).
19. Να περιγραφεί ο αλγόριθμος επεξεργασίας εικόνας
20. Να διαθέτει λογισμικό παρακολούθησης της δΟΣΟΛΟΓΙΑΣ
21. Να διαθέτει τη δυνατότητα αποστολής των δεδομένων από τον μετρητή δόσης (DAP METER) σε σύστημα διαχείρισης δόσης

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου. Προσφορά η οποία παραπέμπει σε υπεύθυνες δηλώσεις, βεβαιώσεις ή φωτοτυπίες φυλλαδίων απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- Να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- Όλα τα προσφερόμενα να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE mark και ISO.
- Να κατατεθούν πιστοποιητικά και ISO 27001 και ISO 14001 του προμηθευτή και του κατασκευαστή και πιστοποιητικά ISO 9001/08 και ISO 13485 του προμηθευτή και του κατασκευαστή (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. «Υ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004), να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σύμφωνα με το Ν.2939/2001, το Π.Δ. 117/2004 και το Π.Δ. 15/2006.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει έγγραφη βεβαίωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του στην Ελλάδα, με επίσημη μετάφραση σε περίπτωση που πρόκειται για αλλοδαπό κατασκευαστή, για την δέσμευση εξασφάλισης και διάθεσης ανταλλακτικών καθώς και των αντιστοίχων κατάλληλων υλικών για την πλήρη λειτουργία και απόδοση του μηχανήματος για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή αυτού, ακόμα και στις περιπτώσεις: α) διακοπής της συνεργασίας του προμηθευτή με τον κατασκευαστή και β) διακοπής της λειτουργίας του προμηθευτή.

- Ο προμηθευτής υποχρεούται να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό, εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από την κατασκευάστρια εταιρεία (για τις συγκεκριμένες συσκευές που προσφέρει), το οποίο και θα αναφέρει αναλυτικά καθώς και θα προσκομίσει όλα εκείνα τα αποδεικτικά στοιχεία αναφορικά με την εκπαίδευση τους και την πιστοποίησή τους επί ποινή αποκλεισμού.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού και να το παραδώσει σε λειτουργία, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό και δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους τεχνικούς και επιστημονικούς κανόνες, τους κανονισμούς του Ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου, και την συνδρομή των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα στο χώρο που διαθέτει.
- Ο προμηθευτής, χωρίς άλλη οικονομική επιβάρυνση, αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει στο χώρο εγκατάστασης τους ιατρούς και τεχνολόγους που θα χειρίζονται τον εξοπλισμό μόλις αυτός εγκατασταθεί. Να κατατεθεί πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.
- Ο προμηθευτής αναλαμβάνει να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης - συντήρησης στην Ελληνική γλώσσα, οι οποίες πρέπει να αποδίδουν πιστά το πρωτότυπο κείμενο και να φέρουν την έγκριση του κατασκευαστή (Νόμος 2955/01, άρθρο 2, παρ. 5), Service manual στα Αγγλικά, Εγχειρίδιο Ποιοτικού ελέγχου των ψηφιακών ανιχνευτών και εργοστασιακό part-list.
- Να περιλαμβάνεται κατάλληλος δικτυακός εξοπλισμός για την ασφαλή απομακρυσμένη σύνδεση του συστήματος μέσω του δικτύου Σύζευξης, από εξειδικευμένη ομάδα υποστήριξης για τον προληπτικό και επιδιορθωτικό έλεγχο του συστήματος.
- Η εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο σύστημα καταγραφής της κλήσης.
- Η εταιρεία να διαθέτει πύλη (portal) αναγγελίας και παρακολούθησης της βλάβης από εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Νοσοκομείου.
- Να δοθεί η εγκατεστημένη βάση ίδιων ή παρεμφερή μηχανημάτων DR της εταιρείας που αντιπροσωπεύετε τα τελευταία πέντε (5) χρόνια στην Ελλάδα.
- Ο προμηθευτής υποχρεούται στην οικονομική προσφορά να αναφέρει το ετήσιο κόστος συντήρησης με πλήρη κάλυψη ανταλλακτικών και εργασιών, για το πρώτο έτος, μετά τη λήξη του χρόνου εγγύησης καλής λειτουργίας.

=====