

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دسری قومند پمخ سرونو آرسو پمخونو
مردسری قومند، هرور ممرخ



دسری قومند پمخ سرونو آرسو پمخونو



دسری قومند پمخ سرونو آرسو پمخونو ممرخ سرونو آرسو پمخونو ممرخ سرونو آرسو پمخونو

TENDER/URH/2023/08



دسری توہمہ پریج سٹوڈنٹس سوسائٹی
میں دسری توہمہ، حرور، مریض



تعارف

1. 2
2. 2
3. 3
4. 3
5. 3
6. 6
7. 6
8. 7
9. 8
10. 8
11. 8
12. 8
13. 8
14. 9
15. 9
16. 9
17. 10
18. 10
19. 10
20. 11
21. 12
22. 13
23. 13



capable of taking the complete range of radiographic examinations with the following Specifications & Configuration

B. TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. Tabletop height shall be adjustable from 60cm to 90cm approximately
2. Tabletop radiation absorption <0.75 mm AL
3. Maximum patient weight >200 kgs
4. High quality motorized scatter radiation grid
5. Longitudinal travel ± 45 cm or better
6. Transverse travel ± 14 cm or better
7. Floating tabletop of 70cm width or better

C. FLAT PANEL DETECTOR

1. No less than 43 x 43 cm solid state digital flat panel detector with image matrix size of 3000 pixels x 3000 pixels or better to provide an image resolution of not less than 4.0 LP/mm with pixel size should be 125 μ m
2. The detector must be capable of working on both wired as well as wireless mode and switch over must be less than 2 sec.
3. Panel should be dust and waterproof- IP55
4. Detector should support dual energy imaging

D. VERTICAL DETECTOR STAND

1. Motorized movement from 35 to 170 cm above the floor
2. Scatter radiation grid
3. No less than 43 x 43 cm solid state digital flat panel detector with image matrix size of 3000 pixels x 3000 pixels or better to provide an image resolution of not less than 4.0 LP/mm with pixel size should be 125 μ m
4. $-15^\circ / +90^\circ$ tilt able detector tray in 15 $^\circ$ increments
5. Side support handles
6. Overhead handle
7. Securing strap
8. The Bucky should have electromagnetic lock that allow for easy positioning

E. COLUMN STAND

1. Horizontal travel range: 138 cm (54.3"), movement arrested by electromagnetic brakes
2. Vertical travel range: 150 cm (59.13"), movement arrested by electromagnetic brakes
3. Central beam height: 35cm (13.8") to 185 cm (72.8")
4. Rotation of tube around vertical axis: $\pm 90^\circ$; stop positions: 0° , $\pm 90^\circ$
5. X-ray tube rotation: $\pm 120^\circ$; stop positions: 0° , $\pm 90^\circ$
6. Manual and motorized collimator $\pm 45^\circ$ rotation with motorized selection of filters.

F. X-RAY GENERATOR



1. High frequency greater than 80 kW output power
2. Voltage range: 40-150KV with 1 KV steps.
3. Shortest exposure time: 1 m sec.
4. mAs range: 0.5 to >500 mA
5. Automatic exposure control as well as anatomic programs.

G. X-RAY TUBE

1. Rotating anode type
2. Anode Heat capacity: 400KHU
3. Cooling rate: 132KHU/minute approximately
4. Dual focus 0.6 and 1.2 mm.
5. Should support double exposure
6. Tube overload protection

H. WORKSTATION

1. It shall be based on a high-end computer with capacity hard disc drive capable of storing at least 20000 images (1 TB)
2. RAM: 16GB at least
3. CD/DVD-RW drive
4. 19" minimum high-resolution LCD screen monitor.
5. It shall reconstruct complete images in less than 3 seconds /image
6. Operating software to include following
 - 6.1 Patient study management
 - 6.2 Automatic exposure controls and post processing functions
 - 6.3 Pre-defined and customizable anatomically specific programs.
 - 6.4 Image documentation and archiving
 - 6.5 All standard software packages shall be listed with the offer
 - 6.6 All optional software packages shall be listed and quoted separately.

I. ACCESSORIES

1. Minimum two adult size protective lead aprons with thyroid collar must be supplied.

J. WARRANTY AND MAINTENANCE

1. Warranty period of minimum 24 months should be given starting from the date of installation
2. Advanced maintenance tasks required must be documented and carried out FOC during the warranty period
3. The equipment should have spare parts available for more than 5 years after the purchase dates

K. DOCUMENTATION

1. User, technical and maintenance manual must be supplied in English language.
2. List to be provided of equipment and procedure required for local calibration and routine maintenance
3. List to be provided of important spares and accessories with their part numbers.
4. Contact details of both local supplier and manufacture for service and maintenance and sales must be provided



دستور و ترمیم سیاست و استراتژی
مدیریت و توسعه، گروه آموزشی



14. استراتژی و برنامه های بلندمدت

- 14.1. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که از سوی هیئت مدیره و با همکاری مدیران و کارکنان تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.2. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.3. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.4. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.5. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.6. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.7. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.8. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.9. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.10. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.
- 14.11. استراتژی و برنامه های بلندمدت در حوزه های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد.

15. تعاریف و اصطلاحات

- 15.1. در این سند، اصطلاحات و تعاریف به شرح زیر است:
- 15.2. در این سند، اصطلاحات و تعاریف به شرح زیر است:

16. پیوسته های دستور

- 16.1. در پیوسته های دستور، موارد زیر درج شده است:
- نمایندگی های مختلف، که در راستای تحقق اهداف و برنامه های بلندمدت تدوین و اجرا خواهد شد. (این سند مستند است.)

(G/2022-23) منتهی.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دیسری ڈیجیٹل ریڈیو گرافی سسٹم
دیسری ڈیجیٹل ریڈیو گرافی سسٹم



بجے ڈیٹیل 2

Sample Quotation

Item No	Description	Quantity	Rate	Total
1	STATIONARY DIGITAL RADIOGRAPHY SYSTEM	1		
Sub total				
Gst 8%				
Total				
Delivery Duration				
Warranty				