

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دیسری ڈیپارٹمنٹ پراجیکٹس ڈیویژن
میں ڈیسری ڈیپارٹمنٹ، حیدرآباد، سندھ



دیسری ڈیپارٹمنٹ پراجیکٹس ڈیویژن



دیسری ڈیپارٹمنٹ پراجیکٹس ڈیویژن میں ڈیسری ڈیپارٹمنٹ، حیدرآباد، سندھ

TENDER/URH/2023/07



دستوری قوتی پوځ سرتو څرنگه پوځ
په داسې قوتی، هر وړه پوځ



پاڅه پوځ

1. څرنگه پوځ
2. پوځ د څرنگه پوځ
3. پوځ د پوځ پوځ
4. پوځ د پوځ
5. د پوځ د پوځ
6. د پوځ د پوځ
7. د پوځ د پوځ
8. پوځ د پوځ د پوځ (په داسې پوځ پوځ پوځ)
9. د پوځ د پوځ
10. پوځ د پوځ د پوځ
11. د پوځ د پوځ
12. د پوځ د پوځ
13. پوځ د پوځ د پوځ
14. د پوځ د پوځ
15. د پوځ د پوځ
16. پوځ د پوځ د پوځ
17. پوځ د پوځ د پوځ
18. د پوځ د پوځ
19. پوځ د پوځ د پوځ
20. د پوځ د پوځ د پوځ
21. د پوځ د پوځ
22. د پوځ د پوځ
23. د پوځ د پوځ



دیسری قومی پراجیکٹوں کے لیے
م.ا.دیسری قومی، قراقرم پراجیکٹ



پراجیکٹوں کی فراہمی اور
پیمانہ کاروں کی فراہمی

1. مقصد

یہ اہلیت نامہ پراجیکٹوں کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔ 02 اہلیت نامہ فراہم کرنے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔ TENDER/URH/2023/07 اہلیت نامہ فراہم کرنے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔ پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔ (18/2014) کے تحت فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔

- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔
- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔
- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔
- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔

2. پیمانہ کاروں کی فراہمی

2.1 پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔

- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔ tender@urh.gov.mv
- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔

2.2 پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔

- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔
- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔
- پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے فراہم کیے جانے والے پیمانہ کاروں کی فراہمی کے لیے ہے۔



- The tube stand must be fully motorized for easy rotations to all the directions.
 - Articulated arm for maximum positioning and flexibility in any patient.
 - Storage facility and inbuilt charging for all sizes of cassettes.
 - Should have minimum 4 hrs of battery backup.
2. Generator
- Maximum Power: 30-40 kW
 - kV Range: 40-150 kVp
 - mAs range: 0.1 to 500 mAs
3. X Ray tube
- Rotating anode with at least 2500 RPM.
 - Focal Spot Size: 0.6mm/1.2mm
 - Target Angle: 14-15 degree
 - Anode Heat Capacity: 300KHU
4. Detector
- Should be wireless and battery operated one with a battery backup of at least 5 Hrs.
 - One spare battery should be included in the offer, if the battery charging unit is a separate.
 - It should carry weight of at least 130kg on the surface.
 - Pixel Size: 139 μ m x 139 μ m
 - Cassette Size :14" x 17"
5. User Interface
- Should have a 19" touch screen with all the necessary image adjustment options.
 - Secondary control should be there at collimator for adjusting the X Ray Parameters.
 - All necessary accessories for the start and functioning of the equipment has to be supplied.

Power Supply:

Line voltage 220-240AC, 50-60Hz and fitted with a 13amp plug.

Standards, Safety, Warranty and Training

1. Should be FDA/ CE marked product
2. Application training must be provided to the users within one month.
3. Should be provided 24 Months warranty from the date of installation.
4. Manufacturer standard technical training must be given to Ungoofaar Regional Hospital Biomedical Engineers within two months after installation.

Documentations

1. User/Technical/Maintenance manuals to be supplied in English.
2. List of important spare parts and accessories with their part number and costing



	<p>3. List of any consumable (such as filters and gaskets) with their part numbers must be provided and the standard frequency of replacement must be provided.</p> <p>Contact details of both local supplier and manufacture for service and maintenance and must be provided</p>	
<p>2</p>	<p>EQUIPMENT: STATIONARY DIGITAL RADIOGRAPHY SYSTEM</p> <p>A. OPERATIONAL REQUIREMENTS</p> <p>A fully Integrated single console controlled Digital Radiography System with 50KW High Frequency X-Ray Generator for General Radiography with a Dual flat panel detector along with table bucky and vertical bucky capable of taking the complete range of radiographic examinations with the following Specifications & Configuration</p> <p>B. TECHNICAL SPECIFICATIONS</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>C. FLAT PANEL DETECTOR</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 μm 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 <p>D. VERTICAL DETECTOR STAND</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 μm 4. -15° / $+90^{\circ}$ tilt able detector tray in 15 $^{\circ}$ increments 	<p>01</p>



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**



انسانی قوتیں پھیلانے اور ترقی دینے کے لیے
انسانی قوتوں کی ترقی اور پھیلانے کے لیے



انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے	انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے	انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے
انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے	2	50,000-00 سے 99,999-00 تک
انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے	3	100,000-00 سے 499,999-00 تک
انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے	5	500,000-00 سے

8.4. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

8.5. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

9. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

9.1. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

9.2. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

10. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

10.1. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

11. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

11.1. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

12. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے

12.1. انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے انسانی قوتوں کی ترقی دینے کے لیے



انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام
انسانی حقوق، حقوق اور مساوات



15.2. درج ذیل سرٹیفیکیٹ پروگرام میں حصہ لینے والے طلباء کو انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ ملے گا۔

16. درج ذیل سرٹیفیکیٹ پروگرام

16.1. درج ذیل سرٹیفیکیٹ پروگرام میں حصہ لینے والے طلباء کو انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ ملے گا۔

انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام میں حصہ لینے والے طلباء کو انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ) ملے گا۔ (G/2022-23) "رٹرن"۔

17. درج ذیل سرٹیفیکیٹ پروگرام

17.1. درج ذیل سرٹیفیکیٹ پروگرام میں حصہ لینے والے طلباء کو انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ ملے گا۔

انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام میں حصہ لینے والے طلباء کو انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ ملے گا۔

18. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام

• انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام میں حصہ لینے والے طلباء کو انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ ملے گا۔

18.1. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام

18.1.1. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام / انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

18.2. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

18.3. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

18.4. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام

18.5. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

18.6. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

18.7. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

18.8. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

18.9.

18.10. انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام (انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ)۔

انسانی حقوق سرٹیفیکیٹ پروگرام



دستورنامه پیمانہ سرکاری خرید و فروش میں دستوری خرید، فروغ اور مارج



21.3. خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے سرکاری پیمانہ سرکاری خرید و فروش کے تحت 15% سے زیادہ مارج کے ساتھ خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی۔

22. دسویں سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے

22.1. دسویں سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی، دسویں سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی۔

23. ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے

23.1. ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی، ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی۔

23.2. ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی، ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی۔

23.3. ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی، ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی۔

23.4. ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی، ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی۔

23.5. ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی، ڈیڑھ سیکشن کے تحت خرید و فروغ کے معاہدے کی منظوری کے لیے درخواستیں منظور کی جائیں گی۔

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور
 ماحولیاتی سائنس، حروفِ گزشتہ



بے قریب 1

بے قریب 1 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور

بے قریب سائنس	بے قریب	
	بے قریب 1 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	1
	بے قریب 2 دستوری قوانین	2
	بے قریب 3 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	3
	بے قریب 4 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	4
	بے قریب 5 دستوری قوانین (بے قریب 1، 2، 3، 4)	5
	بے قریب 6 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	6
	بے قریب 7 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	7
	بے قریب 8 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	8
	بے قریب 9 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	9
	بے قریب 10 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	10
	بے قریب 11 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	11
	بے قریب 12 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	12
	بے قریب 13 دستوری قوانین پیدائشی سائنس اور	13

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دیسری قومی پراجیکٹس کے لیے
دیسری قومی پراجیکٹس کے لیے



نمونہ پیشکش 2

Sample Quotation

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