



1 ވަނަ ބައި

ބަންދުކުރުން

މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް.

މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް:

މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް	
މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	ބަންދުކުރުން:
(IUL)O6-GRH-OU-05322/O6-GRH/2023/15	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް:
23 ވަނަ ޖުލައި 2023 (ބަންދުކުރުން)	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް:
21 ވަނަ ޖުލައި 2023 (ދެކޮޅު) 10:00 ގައި ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން	ބަންދުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން:

ބަންދުކުރުމުގެ ވަޑައިގަންނަވާ ބަންދުކުރުމުގެ ޖަދުވަލު

ބަންދުކުރުމުގެ ވަޑައިގަންނަވާ ބަންދުކުރުމުގެ ޖަދުވަލު	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް	ވަޑައިގަންނަވާ ބަންދުކުރުމުގެ ޖަދުވަލު	ވަޑައިގަންނަވާ ބަންދުކުރުމުގެ ޖަދުވަލު
1	-	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	
2	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް	
3	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	
4	-	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	
5	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް (މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް، ޕްލާން ޔަގީން ސަލީމް، ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް)	
6	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	
7	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް	
8	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	
9	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް (މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް)	
10	-	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް (މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް)	
11	-	9:1 ވަނަ ޖުލައި 2023 ގައި ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	
12	√	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް	
13	-	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް (މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް)	
14	-	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	
15	-	މަތިމާރާދޫ ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ފަނޑުކުރުން ނުވަތަ ފަނޑުކުރަން ޖެހޭ ގޮތުން ރިޖިއަލް ހޮސްޕިޓާލް ގެ ފަރާތްތަކާ ގުޅޭގޮތުން ހިންގާ ގޮތެއް	



Annex1

Category 3

S. No	Equipment	Qty
8	Blood Bank Refrigerator (150 bags)	1
9	Plasma Freezer	1

9. Plasma Freezer

**GENERAL SPECIFICATION**

- Must be designed specifically for blood bank use. Commercial or modified commercial freezers for other purpose are not acceptable.
- An Undercounter plasma freezer (-30°C) of 120-150 liters capacity.
- The system should have digital microprocessor temperature controller with built-in alarms, includes min/max display and reset.
- Should have Audible/visual warnings for overtemperature, under temperature and power failure, door Ajar alarm, with visual status reports on critical functions.
- There should have an automatic evaporation of condensate and auto defrost system.
- Freezer can have at least 2 compartments, each with individual inner doors.
- Interior of the freezer should be stainless steel to prevent scratches, rust and oxidation.
- Insulation of the freezer should be made of polyurethane foam with a minimum of 125mm thickness.
- It should have multiple sensors to constantly monitor the temperature in both the upper and the lower part of chamber.
- Triple rubber gasket sealing, to keep the plasma products completely protected in the freezer. The seal reduces humidity migration into the interior and preserves the cold air inside the cabinet.
- Freezer can have security key locks on the outer doors.
- System must be energy efficient refrigeration system.
- It must have a lockable imported caster wheels that makes moving the deep freezer around in blood banks easy.
- System should have battery backup to assures control panel function during power failure.
- The freezer should be supplied with chart recorder, which ensure continuous monitoring.
- The Chart duration 7 days.
- **Warranty:** Instrument must be supplied with 2 years warranty from the date of installation.



**TECHNICAL SPECIFICATION**

User Interface	LED digital display, °C or °F
Approximate Capacity	120L - 150L
Blood bag capacity	70-80 bags
Set Temperature	-30°C
Temperature Range	-15° to -30°C
Ambient temperature range	+10°C to +32°C
Alarm limits	- 27°C   - 37°C
Refrigerant Type	R290
Cooling technology	Static cooling
Compressor	Heavy-Duty, Industrial-Grade, Hermetically Sealed
Defrosting technique	Automatic
Door Style	Solid
Cabinet Material	High-impact, Powder-coated Paint
Door Insulation	Urethane Foam (82mm)
No. of Drawers	2
Hold over time to -30°C	0.7 h
Noise level	45 dB
Approximate External dimensions (L x W x H)	26 x 24 x 33.4 in.   66 x 61 x 85 cm
Approximate Internal dimensions (L x W x H)	20.5 x 20 x 20 in. (52.1 x 50.8 x 50.8 cm)

**POWER SUPPLY REQUIREMENT**

- Freezer should have electric supply of 230v/50Hz, 10 amps, single phase.

**SAFETY STANDARD AND TRAINING**

- Should be FDA, CE, UL or BIS approved (valid documentation should be submitted in technical bid).
- Manufacture should have ISO certificate for quality standards (valid documentation should be submitted in technical bid).
- Comprehensive training for Operator and Services Support for In- House Biomedical Engineer.
- Availability Spare parts and all other accessories must be for 10 years.



## DOCUMENTATION

- Certificate of calibration and inspection.
- List of Equipment available for providing calibration and routine Preventive maintenance support as per manufacturer guideline.
- List of important spare parts and accessories with part number and costing.
- Log book with instruction for daily weekly monthly and quarterly maintenance checklist.

## ADDITIONAL CONDITIONS

- The unit should supply along with all necessary accessories for a successful installation without an extra cost. All other optional accessories should be specified with pricing.
- An English version of detailed service manual and operation manual should be provided by the supplier or manufacturer.
- Original catalogue with detailed literature should be provided during proposal submission.
- A written commitment of maintenance during and after the warranty period.

