

БАТЛАВ.
АНАГААХЫН ШИНЖЛЭХ УХААНЫ
ҮНДЭСНИЙ ИХ СУРГУУЛИЙН
РЕКТОР *Б.ДАМДИНДОРЖ*

АНАГААХЫН ШИНЖЛЭХ УХААН ҮНДЭСНИЙ ИХ
СУРГУУЛИЙН СЕРВЕРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ,
ӨРӨӨНИЙ ИЖ БҮРЭН ШИНЭЧЛЭЛТ

2025 оны 04 дүгээр сарын 01

№	Үзүүлэлт	Серверийн тоног төхөөрөмж, өрөөний иж бүрэн шинэчлэлт	
1	Хэрэгжих хугацаа	2025 он	
	Санхүүжилтийн эх үүсвэр	Өөрийн хөрөнгө	
	Батлагдсан төсөв	321,300,000.00	
	Барааны нэр төрөл, тоо хэмжээ		
2	Техникийн тодорхойлолт, стандартын шаардлага	1. Сервер компьютер 3 ширхэг	Dell PowerEdge R660xs-мэй дүйцэхүйц 2.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 2 CPU 2 x Intel Xeon Gold 6526Y 2.8G, 16C/32T, 20GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (195W) DDR5- 5200 4 x 64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank 3 x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD PERC H755 SAS Front Dual, Redundant(1+1), Hot-Plug Power Supply, 1100W MM(100- 240Vac) Titanium Riser Config 3, Low Profile, 1x16 LP Slots (Gen4) Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM Intel X710-T4L Quad Port 10GbE Base- T, OCP 3.0 Version Intel X710-T4L Quad Port 10GbE BASE- T Adapter, PCIe Low Profile iDRAC9, Enterprise 16G A11 drop-in/stab-in Combo Rails Without Cable Management Arm
		2. Хадгалах төхөөрөмж /enterprise storage/ 1 ширхэг	Dell ME5024 Storage Array-май дүйцэхүйц 10Gb iSCSI Base-T 8 Port Dual Controller 14 x Hard Drive Filler 2.5in, single blank 10 x 3.84TB SSD SAS Read Intensive up to 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug 1WPD, AG Drive Power Supply, 580W, Redundant, WW Rack Rails 2U
		3. Свич 1 ширхэг	Dell EMC Switch S4148T-май дүйцэхүйц

			48 x 10GBase-T 4 x QSFP28 2 x QSFP+ PSU to IO 2 PSU OS10
		4. Серверийн өрөөний зохион байгуулалт	- UPS & PDU UPS: <i>Input Voltage: 100-275 V adjustable (half load)</i> <i>Network frequency: 40-70Hz auto-sensing</i> <i>Output Voltage: 220 V</i> <i>Output frequency: 50/60 Hz +/- 3 Hz sync to mains</i> <i>Rated power in W: 4500 W</i> <i>Rated power in VA: 5000 VA</i> <i>Output connection type:</i> <i>IEC 60320 C13 - 6pcs</i> <i>IEC Jumpers -2pcs</i> <i>IEC 60320 C19 -4pcs</i> <i>Number of rack unit: 3 Unit</i> <i>Battery voltage: 192 V</i> <i>Battery recharge time: 1.5 hours</i> <i>Battery charger power: 560 W rated</i> <i>Standarts: EN/IEC 62040-1:2019/A11:2021</i> <i>EN/IEC 62040-2:2006/AC:2006</i> <i>EN/IEC 62040-2:2018</i> <i>Acoustic level: 55 dBA</i> <i>Heat dissipation: 931 Btu/h</i> <i>Ambient air temperature for operation: 0 - 40 °C</i> <i>Ambient air temperature for storage: -15 - 45 °C</i> <i>IP degree of protection: IP20</i> <i>Dimensions (Height x Widt x Depth): < 130mm x 432mm x 719mm</i> <i>Communications: Network management card 3 with environmental monitoring</i> PDU: <i>Input Voltage: 230 V</i> <i>Input Frequency: 50/60 Hz</i> <i>Input Plug Type: IEC 60320 C20</i> <i>Output Voltage: 100 V, 120 V, 200 V, 208 V, 230 V, 240 V</i> <i>Outlet type and quantity: IEC 60320 C13 - 14pcs</i> <i>Line Rated Current: 16 A</i> <i>Permissible voltage: 100 - 240 V</i> <i>Max line current: 20 A</i> <i>Input current limits: 20 A</i> <i>Load Capacity: 3300 VA</i> <i>Ambient air temperature for operation: 0 - 50 °C</i> <i>Ambient air temperature for storage: -15 - 65 °C</i> <i>Dimensions (Height x Widt x Depth): < 523mm x 56mm x 47mm</i> - Server room Access Control System <i>Face capacity: 3,000</i> <i>Card capacity,: 3,000</i>

		Event capacity:150,000 Face recognition duration: < 0.2 s/User Display screen size:4.3 inch Lens: 2 Resolution: 2 MP (video stream: 720P) Audio quality: Noise suppression and echo cancellation Network interface:1 RJ-45, 10/100 M self-adaptive Lock control: 1 Exit button: 1 Door contact input: 1 TAMPER: 1 RS-485: 1 Wiegand: 1 USB: 1 Card type: M1 card Power supply: 12 VDC to 24 VDC, 2 A Power consumption: ≤ 10 W Working temperature: -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F) Protective level: IP65 Lock & bracket: Magnetic lock with bracket must have Exit button: 1 Emergency break glass: 1 - Server room Environmental Monitoring System Number of rack unit: 1 Unit Communication Port Protocol: HTTPS, HTTP, SNMP, SNMP v3, Modbus Number of Universal Sensor Ports: 6 Door contact: 1 Dry Contact: 1 Fluid Spot Leak sensor: 1 Humidity sensor: 1 Temperature sensor: 1 Smoke sensor: 1 Alarm Beacons: 1 Communication Network Type: RJ-45 10/100 Base-T Ambient air temperature for operation: 0 - 45 °C Ambient air temperature for storage: -15 - 65 °C Dimensions (Height x Widt x Depth): 44mm x 432mm x 59mm - Fire Supression system Type: Auto Standart: Europe CE ABC Weight: 6 kg Safety valve: Must have ceiling mount: Must have High pressure manometer: Must have Working conditions: Automatically operates at temperatures of +68 °C Ambient air temperature foroperation: -30 - 60 °C
--	--	---

			- Cable Management Materials: Stainless and galvanized Length: 2000 mm Width: 300 mm Height: 150 mm Ceiling & Wall mount: Must have
3	Нэмэлт шаардлага:	Санал болгож буй сүлжээ болон серверийн тоног төхөөрөмжүүд дээр үйлчилгээ үзүүлэх хүний нөөц нь мэдээлэл технологи эсхүл сүлжээний инженер мэргэжилтэй байх ба нийлүүлэхнээр санал болгосон барааны тохиргоо үйлчилгээг хийх чадвартай байх.	

Хянасан:

Цахим хөгжил маркетингийн
газрын дарга:

А.Аварзэд

Боловсруулсан:

Цахим хөгжил маркетингийн
газрын МСАБИнженер:

П.Мягмаржав



