

Техникийн тодорхойлолт

Нийлүүлэх бараа нь доор дурдсан техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна.

Хамрах хүрээ

Захиалагчид шаардлагатай **Ухаалаг дэлгэц, Ширээний иж бүрэн компьютер, Сервер компьютер, Хяналтын камерын иж бүрдэл, Сүлжээний иж бүрдэл төхөөрөмж, Мэргэжлийн дрон, 3 үйлдэлт хэвлэгч төхөөрөмж (хэвлэх, хувилах, скайнер)**-ийг худалдан авахад тавигдах ногоон шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлох.

Байгаль орчны нөлөөлөл

Ашиглалтын үеийн эрчим хүчний хэрэглээ, байгалийн нөөцийн хэрэглээ /газрын ховор элемент, металл, хуванцар/, түүхий эд олборлох, эд анги үйлдвэрлэлтэй холбоотой хүлэмжийн хий ялгаруулалт, металл болон хуванцар хог хаягдал үүсгэх байдлаар нөлөөлж байна.

Эко шошго

Олон улсад хэрэглэгддэг болон дотоодод хэрэглэгдэх ногоон бүтээгдэхүүний гэрчилгээ, эко шошготой, чанар стандартын шаардлага хангасан бараа бүтээгдэхүүнийг худалдан авах нь ногоон худалдан авалтад тооцогдоно.

Ногоон шалгуур үзүүлэлт

Үндсэн шалгуур

- Ашиглалтын явцад эрчим хүчний хэмнэлттэй /дотоодын стандартын дагуу хамгийн багадаа “үр ашигтай байх”/;
- Сав баглаа боодлыг дахин боловсруулсан байх;
- Бүтээгдэхүүний эд анги, нийтлэг, сольж сайжруулахад хялбар байх.

Нэмэлт шалгуур

- Дахин боловсруулах боломжтой, ашиглалтын хугацаа удаан байх

Ногоон шалгуур үзүүлэлтийг баталгаажуулах

Эрчим хүчний хэрэглээний түвшнийг нотлох үйлдвэрлэгчийн техникийн тодорхойлолт эсхүл хүлээн зөвшөөрөгдсөн байгууллагын туршилтын тайлан шаардлагыг хангаж байгааг нотлох шаардлагатай.

Үйлдвэрлэгчийн баталгаат хугацааг тодорхойлох болон сэлбэг хэрэгслийн бэлэн байдлын баталгааг илэрхийлэх баримт нь ашиглалтын хугацааг тодорхойлох боломжтой юм. Мөн сав баглаа боодол буцаан авах үйлчилгээ үзүүлэхдээ нийцэж байгаа эсэхээ компанийн гүйцэтгэх захирал эсхүл хамтран ажиллагчийн гарын үсэг бүхий бичиг зэргийг хавсаргах юм.

№	Шалгуур үзүүлэлт	Баталгаажуулалт
Үндсэн шалгуур		
1	Ашиглалтын явцад эрчим хүчний хэмнэлттэй /дотоодын стандартын дагуу хамгийн багадаа “үр ашигтай байх”/	Үйлдвэрлэгчийн тодорхойлолт, эко шошго, тэмдэг, тэмдэглэгээтэй байх

2	Сав баглаа боодлыг дахин боловсруулсан байх	Үйлдвэрлэгчийн тодорхойлолт
3	Бүтээгдэхүүний эд анги, нийтлэг, сольж сайжруулахад хялбар байх	Үйлдвэрлэгчийн тодорхойлолт, эко шошго, тэмдэг, тэмдэглэгээтэй байх
Нэмэлт шалгуур		
4	Дахин боловсруулах боломжтой, ашиглалтын хугацаа удаан байх	Зөвшөөрөгдсөн байгууллагын туршилтын тайлан

Техникийн шалгуур үзүүлэлт болон стандарт

<u>Д/Д</u>	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт (Тухайн барааны үзүүлэлт тус бүрийг дор жагсааж бичих ба хэрвээ чанарын баталгаат хугацаа шаардах бол бичнэ үү.)	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт (захиалагчийн техникийн тодорхойлолтыг хуулахгүй байхыг анхаарна уу. Зөвхөн санал болгож буй барааны техникийн тодорхойлолтыг бичнэ үү.)	Тайлбар (дээрх үзүүлэлтийг нотлох баримт бичиг болон танилцуулгыг хавсаргана)
1.	Ухаалаг самбар	Smartboard 86 inch, Нийт 15 ширхэг DLED, 3840 × 2160 @60 Hz 4K, Brightness 350 cd/m ² , Contrast Ratio 5000:1, Response Time: 6 ms, Max 45 point multi-touch, Touch Response Time < 10 ms, Android 11 and OPS OS Win 10, Processor Intel® Core, i5 11th Memory 8GB Storage 256GB SSD M.2 Wireless Dongle and board pen, size 1963 × 1159 × 87.5 mm, 100 to 240 VAC, 50/60 Hz, Нэмэлт хөлтэй, дугуйтай байх,	

2.	Ширээний иж бүрэн компьютер	(Dell OptiPlex Tower Plus 7010 эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц)		
		Нийт 180 ширхэг		
		Processor : i7-13700,		
		DDR5 8GB 1x8gb, Non-ECC Memory,		
		M.2 2230 500GB PCIe NVMe Class 25 SSD, PCIe,		
		all input port,		
		Headphone/Microphone input/Output,		
		Display output HDMI/ VGA,		
	Power Supply 260W with IEC			
3.	Ширээний иж бүрэн компьютер	(Monitor Dell 22 monitor-P2222H эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц)		
		Нийт 180 ширхэг		
		Display size 22inch, 1920x1080 at 60Hz,		
		Aspect Ratio 16:9,		
		Pixel Pitch 0.2480mm x 0.2480mm PPI 102,		
		Optimal Soundbar SB521A,		
		HDMI, HDCP, VGA, SuperSpeed USB 5Gbps USB3.2		
4.		USB Optical Mouse-MS116 Black, Wired Keyboard KB216 Black		
5.	Сервер компьютер	(Dell OptiPlex Tower Plus 7010 эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц)		
		Нийт 15 ширхэг		
		Processor : i9-13900,		
		32GB (4X8GB) DDR5,		
		Non-ECC Memory,		
		M.2 2230 1TBB PCIe NVMe Class 25 SSD,		
		Display card GeForce RTX 3070 8GB		
		GDDR6 Full Height 3xDP 1xHDMI,		
		all input port,		
		Headphone/Microphone input/Output,		
		Display output HDMI/ VGA,		
		Power Supply 260W with IEC		
6.		(Dell monitor 24 inch monitor эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц)		

		<p align="center">Нийт 15 ширхэг</p> <p>Display Size 23.8 inch,</p> <p>Panel type IPS-Type LCD,</p> <p>Resolution 1920x1080 at 60Hz,</p> <p>Brightness 250 cd/m2 typical,</p> <p>Color gamut: sRGB 99%,</p> <p>Color depth 16.7 million colors,</p> <p>Anti-Glare / Matte, Inputs,</p> <p>Optimal Soundbar SB521A,</p> <p>HDMI, HDCP, VGA, SuperSpeed USB 5Gbps USB3.2</p>		
7.		<p>USB Optical Mouse-MS116 Black, Wired Keyboard KB216 Black</p>		
8.	<p><i>Хяналтын камерын иж бүрдэл тоног төхөөрөмж</i></p> <p><i>15 иж бүрдэл</i></p>	<p align="center">Дотор камер (Hikvision Dome 4K 8MP with Built-in Microphone эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц)</p> <p align="center">Нийт 6 ширхэг</p> <p>Image Sensor 1/2.8" Progressive Scan CMOS,</p> <p>3840 × 2160, 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON),</p> <p>B/W: 0 Lux with Day & Night IR cut filter,</p> <p>Fixed focal lens, 2.8 mm optional,</p> <p>Main and Sub stream, third stream H.265+/H.265/H.264+/H.264,</p> <p>Mono sound G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC, Environment Noise Filtering, Built-In Microphone,</p> <p>RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port,</p> <p>-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F),</p> <p>IP67,</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3, 36 V to 57 V, 0.25 A to 0.15 A, max. 7.5W</p>		
9.		<p align="center">Гадна хяналтын камер (Hikvision Deep-in View Moto VF Bullet Camera 4MP 2.8-12mm эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц)</p> <p align="center">Нийт 2 ширхэг</p> <p>Image Sensor 1/1.8" Progressive Scan CMOS,</p> <p>2560 × 1440, 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON);</p>		

		<p>B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR, Shutter Time 1 s to 1/100,000s, Day & Night,</p> <p>optical lens, 2.8 to 12 mm,</p> <p>Main and Sub stream, third stream H.265+/H.265/H.264+/H.264,</p> <p>Mono sound G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC, Environment Noise Filtering, Built-In Microphone,</p> <p>RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port,</p> <p>-40 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F),</p> <p>IP67</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3, 36 V to 57 V, 0.25 A</p> <p>to 0.15 A, max. 7.5W</p>		
10.		<p>Хяналтын бичигч төхөөрөмж (Hikvision 8ch 8K M-Series 8PoE NVR эсхүл түүнтэй дүйцэхүйц)</p> <p>Нийт 1 ширхэг</p> <p>8-ch Up to 32 MP resolution,</p> <p>Incoming Bandwidth 128 Mbps Outgoing Bandwidth 256 Mbps</p> <p>HDMI Output 8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, VGA,</p> <p>Audio, Two way audio,</p> <p>Dual-Stream Recording Support Decoding Format H.265+ /H.265 /H.264+ /H.264, Synchronous Playback 8-ch,</p> <p>Recording Resolution, 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP /1080p /UXGA /720p /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF,</p> <p>G.711ulaw/ G.711alaw/ G.722/ G.726/AAC/MP2L2,</p> <p>all interface 8 port PoE, RJ-45 10/100 Mbps self- adaptive Ethernet interface, ≤ 120 W, IEEE 802.3 af/at, 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz,</p> <p>Up to 16 TB capacity for each HDD,</p> <p>Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0,</p> <p>-10 °C to 55 °C (14 °F to 131 °F)</p>		
11.		<p>Хатуу диск – 1 ширхэг (Seagate 2TB SATA III 3.5” Surveillance Hard Drive эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц)</p> <p>Нийт 1 ширхэг</p>		

		Sata 2TB, 5900rpm, 180mbps			
12.		Сүлжээний кабель -1 хайрцаг Indoor UTP CAT5E 0.50mm 24AWG			
13.	Сүлжээний төхөөрөмж дагалдах хэрэгсэл <i>15 иж бүрдэл</i>	Access Point-1 ширхэг (Ubiquiti U7 pro Access Point эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц) 802.11a/b/g/n/ac/ax/be, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3/PPSK) 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac (WiFi 5), 802.11ax (WiFi 6/6E), 802.11be (WiFi 7), 7.3 Mbps to 5.7 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240/320), Networking interface 1/2.5 GbE RJ45 port, Management Ethernet, PoE+ Power supply, UniFi PoE switch Supported voltage range 44—57V DC Max, 21W Max. TX power 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz, -30 to 60° C (-22 to 140° F), Polycarbonate, metal, Wall/ceiling (Included)			
14.		Сүлжээний кабель – 1 хайрцаг Indoor UTP CAT5E 0.50mm 24 AWG			
15.		Сүлжээний кабелийн толгой – 1 хайрцаг RJ45 CAT5E connector			
16.		Сүлжээний толгой хавчигч бахь – 1 ширхэг Modular Crimping Tool			
17.		Мэргэжлийн дрон	(DJI Mini 4 pro Drone Fly More Combo Plus эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц) Нийт 15 ширхэг 34 minutes (with Intelligent Flight Battery) 1/1.3-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP FOV: 82.1° Format Equivalent: 24mm Aperture: f/1.7Focus: 1 m to ∞ Night: 100-12800 (Normal) Photo12 MP: 100-6400 48 MP: 100-3200 H.264/H.265		

		<p>4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/100*/20 0*fps</p> <p>Without control sticks: 168.4×132.5×46.2 mm</p> <p>With control sticks: 168.4×132.5×62.7 mm</p>		
18.	Хэвлэгч, хувилагч, сканер	(HP LaserJet MFP M236sdw эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц)		
		Нийт 15 ширхэг		
		A4, A5, A6, B5, Auto-duplex,		
		21-30 ppm,		
		black and white laser print,		
		1 x Hi-Speed USB 2.0;		
		1 x Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 x Dual-band (2.4/5.0GHz) Wireless 802.11b/g/n with Bluetooth® Low Energy,		
		scan 20 ppm, scan (dpi): 1200 x 1200, print (dpi): 600 x 600,		
		Windows and Mac, display 6 inch		
Баталгаат хугацаа 12 сар				

Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь

[Захиалагч доорх хүснэгтийн 1-6 хүртэлх баганыг, тендерт оролцогч 7 дугаар баганыг бөглөнө]

№	Барааны нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Захиалагч бараа хүлээн авах хугацаа (эхлэх болон дуусах хугацаа)	Нийлүүлэгчийн санал болгох хугацаа (Оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7
1	[Барааны нэрийг бичих]	[нэгжийн тоо ширхгийг бичих]	[Хэмжих нэгжийг бичих]	[Бараа хүргэх газрын нэр]	[Гэрээ байгуулснаас хойш нийлүүлэх хугацаа бич. Жишээ нь: 2023.10.01-ээс 2023.10.14]	[6 дугаар баганад заасан хугацаанд багтаан нийлүүлэхээр санал болгож буй хугацааг бичих]
2	Ухаалаг дэлгэц /Самбар 86 инч/	15	Ширхэг	Төрийн цахим үйлчилгээний зохицуулалтын газар	Гэрээ байгуулснаас хойш 45 хоног	
3	Ширээний компьютер иж бүрдэл	180	Ширхэг	Төрийн цахим үйлчилгээний зохицуулалтын газар	Гэрээ байгуулснаас хойш 45 хоног	

...	Сервер компьютер	15	Ширхэг	Төрийн цахим үйлчилгээний зохицуулалтын газар	<i>Гэрээ байгуулснаас хойш 45 хоног</i>	
	Хяналтын камерын багц	15	Багц	Төрийн цахим үйлчилгээний зохицуулалтын газар	<i>Гэрээ байгуулснаас хойш 45 хоног</i>	
	Сүлжээний багц төхөөрөмж	15	Багц	Төрийн цахим үйлчилгээний зохицуулалтын газар	<i>Гэрээ байгуулснаас хойш 45 хоног</i>	
	Мэргэжлийн дрон	15	Ширхэг	Төрийн цахим үйлчилгээний зохицуулалтын газар	<i>Гэрээ байгуулснаас хойш 45 хоног</i>	
	Хэвлэгч, хувилагч, сканер	15	Ширхэг	Төрийн цахим үйлчилгээний зохицуулалтын газар	<i>Гэрээ байгуулснаас хойш 45 хоног</i>	

