

БАТЛАВ:

ОЮУТНЫ ХӨГЖЛИГ ЭРХЭЛСЭН

ПРОРЕКТОР (Д.Р.Г.ГАЛБАЯР)



ОЮУТНЫ ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГЫН ГАЗАР

**“IELTS-ИЙН ШАЛГАЛТЫН ТӨВ” - ИЙН ӨРӨӨНИЙ
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН
ТОДОРХОЙЛОЛТ**



ДАГАЛДАХ БИЧИГ БАРИМТ:



1. Британы консулаас тогтоосон тоног төхөөрөмжийн шаардлага
Хавсралт 1, 2 (Монгол-Англи хувилбартай)
2. Тавилга тоног төхөөрөмжийн байрлалыг харуулсан план зураг-1
3. Өрөөнүүдийн хэмжээ заасан план зураг -2






УЛААНБААТАР ХОТ

2024 ОН

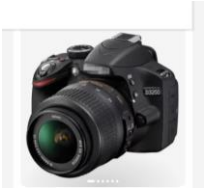


Техник, тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлт





№	Техник хэрэгсэл	Үзүүлэлт	Тоо хэмжээ	Зураг
Тоног төхөөрөмж				
1	<p>Зөөврийн компьютер Dell Inspiron 14 5430 болон түүнтэй дүйцэхүйц /windows 11 professional OS үйлдлийн системтэй IAM зөөврийн компьютер/</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Үйлдлийн систем / OS: Windows 11 Home Single Language (64bit) 2. Процессор / CPU: 13th Generation Intel® Core™ i7-1360P (5.0GHz) 3. Шуурхай санах ой / RAM: 16B, 2x8 4. Дэлгэц: 14-inch, HD, anti-glare, LED backlight, non-touch, 45% NTSC, 220 nits 5. График: Intel® Iris® Xe Graphics 6. Багтаамж /SSD/HDD: 512GB SSD 7. CD/DVD уншигч: No Optical Drive 8. Интерфэйс: 9. 1 USB 2.0 port 10. 2 USB 3.2 Gen 1 ports 11. 1 Headset (headphone and microphone combo) port 12. 1 HDMI 1.4 port 13. 1 Power-adapter port 14. 1 SD Media Card Reader 15. Камер / Микрофон: 720p at 30 fps HD camera Single-array microphone 16. Wireless / Утасгүй сүлжээ: 802.11ac 1x1 WiFi and Bluetooth 17. Speaker: Stereo speakers with Waves MaxxAudio® Pro, 2.5 W x 2 = 5 W total 18. Power: 45 Watt AC Adapter (with standard graphics) 19. Батгэрэй: 3-Cell 42WHr Battery (Integrated) 20. Хэмжээ: Height: 18.0 mm – 19.9 mm (0.71" – 0.78") Width: 363.96 mm (14.33") Depth: 249 mm (9.80") 21. Жин: 1.83кг 22. Баталгаа – 2 жил 23. IAM 24. 1MASTER-2810 AM зөөврийн компьютер нь нэг зориулалттай, өөр зориулалтаар ашиглах боломжгүй 	1	
2		<ol style="list-style-type: none"> 1. 24" TN (Twisted Nematic) LED 2. Дэлгэцийн харьцаа: 16:9 3. Нягтрал: Full HD (1080p) 1920 x 1080 at 60 Hz 4. Контраст: 1000:1 5. Холболт: HDMI, VGA (1 x HDMI cable included) 6. Response Time: 5-8 ms 7. Харагдах өнцөг (босоо/хэвтээ): 178/178 градус 	17	









		<ol style="list-style-type: none"> 8. Хэмжээ (суурьтай): WxDxH 56.94 cm x 15.28 cm x 41.36 cm 9. Жин: 3.91кг 10. OptiPlex Desktop Tower or equivalent tit 11. any wireless perhibard is not allowed. 12. Ямарч утасгүй perhibard зөвшөөрөхгүй. 13. Adminstrative computers(set of computer, monitor, wired keyboard and mouse) with windows 11 Professional OS 14. OptiPlex Desktop Tower or equivalent to it 		
3	<p>Процессор OptiPlex Desktop Tower болон түүнтэй дүйцэхүйц / windows 11 Professional OS/</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Үйлдлийн Систем / OS: Windows 11 Home 64-bit (Лиценз) 2. Процессор / CPU: 13th Generation Intel® Core™ i7-13700 5.1GHz 3. Шуурхай санах ой / RAM: 16GB, 1x8GB, DDR4, 4. Хатуу диск / 512GB SSD 5. График карт: Intel HD 6. Оптик драйв: No Optical Drive 7. Сүлжээ: Integrated Giga bit 10/100/1000 Ethernet 8. Wireless: Qualcomm® QCA9377 (DW1810), 1x1 MIMO, 433 Mbps, 2.4/5 MHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 4.2 9. Dell Multimedia Keyboard-KB216 10. Dell MS116 Wired Mouse Black 11. Оролт гаралтууд: 12. 4 USB 3.2 Gen 1 (Type-A) ports 13. 4 USB 2.0 ports 14. 1 Audio Combo Jack 15. 1 Line-out port 16. 1 HDMI 1.4b port 17. 1 DPort 18. 1 RJ-45 ethernet port 19. 1 Power Supply Unit 20. Media Card Reader: 1 5:1 MCR 21. Power Supply Unit: 290W PSU (EPA Bronze – Full range) 22. Хэмжээ: Өндөр: 324мм Гүн: 293мм Өргөн: 154мм Жин: 6.40 кг 24. Баталгаа - 2 жил 25. OptiPlex Desktop Tower or equivalent to it 26. Candidate computers(set of computer, monitor, wired keyboard and mouse) with windows 11 Professional OS 	17	
4	Компьютерын утастай гар болон хулгана	<ol style="list-style-type: none"> 1. USB оролттой, товч нь дуугүй байна. 	20	

	./заавал утсаар холбогддог байх/			
5	<p>Веб камер</p> <p>FHD-1080, RAPOO болон түүнтэй дүйцэхүйц</p> <p>/VCS компьютерт зориулсан гадаад камер/</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Model: C500 which branding? 2. Color: black 3. Product Type: HD webcam 4. Resolution: 2160P (4K), 3840*2160 5. Maximum frame rate: 30FPS 6. Interface type: USB2.0 7. Lens: HD lens 8. Focus mode: autofocus (fixed focus) 9. Microphone: omnidirectional dual microphone 	2	
6	<p>Чихэвч</p> <p>/3.5 мм үүртэй чихэвс/</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндөр битүүмжлэлтэй 2. Дуу чимээ арилгах функц шаардлагатай. USB залгуур ашиглахаас зайлсхийх 	17	
7	<p>Шифрлэгдсэн USB</p> <p>Encrypted USB</p> <p>/e-token төхөөрөмж/</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. AES-256bits 	1	
8	<p>Сүлжээний свич</p> <p>Cisco SG95-16 болон түүнтэй дүйцэхүйц</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compact 24/48-Port Gigabit Switch 1GB 	2	
9	<p>Сүлжээний кабель,</p> <p>коннектортой LAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. UTP CAT5E кабель 	400м	
10	<p>Камер (Танхим болон гадаа)</p> <p>Hikvision болон түүнтэй дүйцэхүйц</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өргөн өнцөгтэй, микарпон болон аудиотой, сүлжээгээр холбогддог, хөдөлгөөн мэдрэгчтэй, дуу хараагчтай 	5	

11	<p>Принтер /3-н үйлдэлт/ HP LaserJet Pro 4003DW Printer болон түүнтэй дүйцэхүйц</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. HP LaserJet Pro 4003DW принтер 40ppm, 1200dpi, Single F, duplex 256MB 2. d/сүс 80k, USB WiFi toner HP151A 3. TRF хэвлэх 	1	
12	<p>Диктафон Sony Recorder UX570F болон түүнтэй дүйцэхүйц</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sony Recorder UX570F / Диктафон 	2	
13	<p>VCS тусламжын товчлуур (иж бүрдэл) Дуудлагын товч</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шалгалтын өрөөнд байрлах дуудлагын товч 	1	
14	NVR	<ol style="list-style-type: none"> 1.Камерын бичлэг хураагч 2. Бичлэгтэй 1 сар хадгална. 	1	
15	<p>Тог баригч UPS CAPACITY: 1000VA / 800W Болон түүнтэй дүйцэхүйц /компьютерт зориулсан UPS/</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CAPACITY: 1000VA / 800W 2. Equivalent to it 3. BATTERY BACKUP TIME: 8 - 20 MINUTES 4. INPUT: 208 / 220 / 230 / 240VAC 5. OUTPUT: 200 / 208 / 220 / 230 / 240VAC 6. BATTERY TYPE: 12V9AH 7. AUDIBLE NOISE: 45dB 8. BATTERY CHARGING TIME: 90% CAPACITY AFTER 9 HOURS 9. WEIGHT: 9.3KG 10. / NORMALLY 20 TO 30MINS BUFFER / 	17	
16	Сүлжээний storage	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8TB 	1	
17	<p>Зөөврийн хард Data locker-гой</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2TB USB 3.0 	1	

18	<p>Камер /хөлтэй/ Nikon SLR Digital Camera D3400 болон (Z50 эсвэл D3xxxx) 18-55 мм хэмжээтэй иж бүрдэл түүнтэй дүйцэхүйц</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мегапиксел: 20.8 2. Линз: 18-140мм 3. Зургын хэмжээ: 1:1, 3:2, 16:9 4. Мэдрэгчийн хэмжээ: 23.5 x 15.7мм 5. Мэдрэгчийн төрөл: APS-C CMOS 6. Битийн гүн: 14 бит 7. Дагалдах хэрэгсэл: Rechargeable Lithium-Ion Battery 1ш, USB кабель 1ш, оосор 1ш, биеийн таг 1ш 8. ISO 100-51200 9. Автомат фокустай 10. Фокус цэгийн тоо 209 11. Линзний оролт: Nikon Z 12. Дэлгэцийн хэмжээ: 3 инч 13. Мэдрэгчтэй дэлгэцтэй 14. Видео бичлэг UHD 4K (3840x2160 pixels) 15. Баттерей: Rechargeable Lithium-Ion 16. Баттерей ажиллах хугацаа: 330 CIPA 17. Micro HDMI 18. USB Type-C 19. Wifi 20. Bluetooth 4.2 21. TRS Stereo Microphone Input 3.5 mm 22. IAM 	1	
19	<p>Nikon камер зориулсан SD карт</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. IAM 	1	
20	<p>Камерын хөл</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удирдлагатай 2. Хөл сунадаг 3. Хөнгөн авсаархан 4. Wifi холбогдож алсаас удирдаж болно 5. Хөдөлгөөн тэгшлэх товчлууур 6. Хурдан бэхлэгддэг 7. UBeesize 62 инч утасны Tripod and Selfie зөөгч, утасгүй, удирдлагатай_ утасны тавиуртай камерын триподын тавиур, iPhone Android утсанд тохирно, Селфи/ Видео бичлэг/ Шууд дамжуулалт хийхэд тохиромжтой хар өнгөтэй <p>Бусад камертай холбогдох холболтуудтай</p>	1	
21	<p>Хурууны хээ уншигч Digital Persona U.are.U 4500 Fingerprint Reader, U.FLU брэнд, U.RU4500 болон түүнтэй дүйцэхүйц</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ZKTECO LIVE10R 2. Зөвхөн U.R.U нь IAM-тай нийцдэг. Бусад нь IAM-тай нийцэхгүй байна. 	2	

22	Электрон сейф	<ol style="list-style-type: none"> 3. Электрон төмөр сейф (цоож нь түлхүүр болон электрон хосолсон) 4. Хулгайчаас хамгаалах, галд тэсвэртэй, соронзон эсрэг 5. Нууц үгийн ажиллах зарчим (механик, цахим) 6. Түгжээний төрөл (механик, хурууны хээ, цахим, IC түгжээ) 7. Аюулгүй байдлын түвшин (A1/A2/B1/B2/B3/C) 8. Хаалганы төрөл (нэг/ давхар/ олон хаалгатай) 9. Өндөр харагдах байдал (701 1000mm) 	1	
23	Цаас бутлагч машин	<p>Хөндлөн зүсэх төрлийн бутлагч</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 удаад 13 хүртэл хуудас зэрэг хяргана 2. 231 хогийн сав бүхий GBC ShredMaster X312 цаасны хөндлөн огтлолт бутлагч эмзэг баримт бичиг: 5x42мм 3. Хяргах төрөл: Cross-Cut 4. Хяргах хэмжээ: 4x50mm 5. Хяргах хурд дунджаар: 3 метр / минут 6. Ажиллах хугацаа (минут): 8 on / 20 off 7. Jam Blocker™ - Цаас гацахаас хамгаалж, сануулна 8. SafeSense® - Хяргах хэсэгт гар хүрэх үед мотор автоматаар зогсоно 9. Үдээс, төлбөрийн карт, бичгийн хавчаар зэргийг хяргах боломжтой 10. Security Level: P-3 11. Багтаамж: 19л 12. Хэмжээ: 452 x 368 x 248мм 	1	
24	UV Lights /Зөөврийн томруулагч/	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED гэрэлтэй зөөврийн томруулах функц 2. IAM 	2	
25	Portable magnifier /Хэт ягаан туяа/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifies passports and other ID's 2. On-desk 3. (Цахим үнэмлэх, баар код уншдаг) 4. IAM 	2	

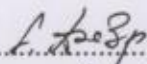
26	Metal Detector /металл илрүүлэгч/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чичиргээний горимтой гар төхөөрөмж 2. Металл зүйлд мэдрэмтгий 	2	
27	Чемодан	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3 оронтой кодтой 2 цоожтой, эдэлгээ сайн даах, 2. Материалын шилжүүлэг хийх 	1	
28	Цаг	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хананд суурьлуулах өрөөний цаг 	2	
29	Зургийн цагаан дэвсгэр /Цагаан хөшиг/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хэмжээ 120*150 2. Цагаан дэвсгэртэй мотортой байна. 3. IAM 	1	
30	256 Сүлжээний давтамж өсгөдөг, сүлжээ дамжуулдаг флаш /шифрлэгдсэн usb зөөгч-4/8 гб	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Integral Crypto Dual USB Stick 2. The USB stick must have an AES-256-bit encryption feature. " 3. Зөөгч нь AES-256-бит шифрлэлтийн функцтэй байх ёстой 4. IAM 	1	
31	Шифрлэгдсэн хатуу диск	<ol style="list-style-type: none"> 1. DataLocker DL3 буюу түүнээс дээш загвар Гадаад хатуу диск нь AES256-бит шифрлэлтийн функцтэй байх ёстой 	2.	
32	Safe / Key box:		3	 


33	Цоож	Кодоор болон түлхүүрээр онгойдог автомат цоож	1	
34	Мэдээллийн түгжигч-2Т	IELTS E-data	2	
35	HOM/DP/DVI порттой LED/LCD дэлгэц	VCS рm-д зориулсан nema1 дэлгэц	2	
36	VCS Computers(NUM prefers Laptops, external monitors, keyboard, and mouse) with Windows 11 Professional OS	1. The laptop is for VCS, IELTS needs to have a 17-inch or above screen. 2 additional screens needed for VCS laptops	3	Ярианы шалгалтад зориулсан 17 инчээс дээш хэмжээ бүхий дэлгэцтэй лаптоп

Нэмэлт тайлбар, анхааруулга : Тендерт оролцогч нь дараах шаардлагыг хангаж ажиллана.

1. МУИС-ийн ОХБГ болон Их Британы консулын газраас ирүүлсэн шаардлагын дагуу компьютер дээр суурилсан IELTS –ийн төвийн тоног төхөөрөмж болон техникийн шаардлагыг маш сайн хангаж ажиллана.
2. Өрөөний интерьер зургын зардлыг тендерийн үнийн саналд тусгаж ирүүлнэ.
3. Хавсралт 1,2 –ын дагуу тоног төхөөрөмжийн угсралт, суурилалтыг бүрэн хариуцаж, өрөөний зай талбайд тохируулан зураг төслийн дагуу ашиглахад бэлэн болгоно.

4. Сүүлийн 2 жил /2022 он, 2023 он/-уудад аль нэг жилийн хугацаанд батлагдсан төсөвт өртгийн үнийн дүнгийн 80% -аас багагүй үнийн дүнтэй ижил төстэй бараа нийлүүлсэн байна. (сургалтын анги танхим, лабораторийн тоног төхөөрөмж доод тал нь нэг удаа нийлүүлсэн байх бөгөөд гэрээ дүгнүүлсэн акттай байна)
5. Тоног төхөөрөмжийн баталгаат хугацаа 2 дээш жил байна.

Боловсруулсан: ОХБГ-ын мэргэжилтэн........../С.Дэлгэр/

Хянасан: ОХБГазрын дарга........../В.Дашдаваа /