

НИСЭХИЙН СУУРИН ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ /AFTN/-НИЙ СЕРВЕРҮҮД, ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ТЕРМИНАЛУУД БОЛОН ХОЛБОЛТЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

Энэхүү техникийн тодорхойлолтод нисэхийн суурин холбооны сүлжээ /AFTN/-ний серверүүд, хэрэглэгчийн терминалууд болон холболтын тоног төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлтүүдийг тусгасан болно.

2. ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

Шинээр нийлүүлэгдэх тоног төхөөрөмж нь дараах шаардлагуудыг бүрэн хангасан байна. Үүнд:

- Чанарын баталгааны шаардлагыг хангасан эсэхийг тодорхойлсон гэрчилгээ
- Баталгаат засварын хугацаа 12 сар
- Системийн командын интерфейс, програм хангамжийн интерфейс, дэлгэцийн интерфейс нь англи хэлээр байна.
- Техникийн бичиг баримт, танилцуулга, гарын авлага болон тухайн тоног төхөөрөмжтэй холбогдолтой сертификат англи хэлээр байна.
- Нийлүүлэгдсэн тоног төхөөрөмж болон үйлдлийн системийн лиценз нь байнгын буюу хугацаагүй байна.

3. ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

3.1 Нийлүүлэгдэх **Workstation компьютерийн** техникийн үзүүлэлт нь доорхи шаардлагыг хангасан эсвэл “HP Z820 Workstation”-тэй дүйцэх.

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн үзүүлэлт
1	Processor	Intel Xeon E5-2643 3.40 GHz
2	Үйлдлийн систем	<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 Professional 32-bit/64* суух боломжтой байх• Windows 8.1 Pro 64 downgrade to Win7 Professional 32/64• Windows 8.1 Pro 64-bit OS• HP Installer Kit for Linux (includes drivers for 64-bit OS versions of RHEL 6 & 7 and SUSE Linux Enterprise Desktop 11) дэмждэг байх
3	RAM	8GB
4	HDD	500GB
5	Graphic	NVIDIA Quadro K4000 3 GB
6	Optical drive	DVD+/-RW
7	Keyboard	US keyboard
8	Lan	LAN 10/100/1000 * 2
9	Power supply	1125 W 210-230VAC

3.2 Нийлүүлэгдэх **суурин компьютерийн** техникийн үзүүлэлтүүд нь доорх шаардлагыг хангасан эсвэл “Dell OptiPlex 3060MT”-тэй дүйцэх.

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн үзүүлэлт
1	Шуурхай санах ой	8GB DDR4 2666MHz
2	Хатуу диск	1 TB SATA
3	Процессор	3 GHz Intel Core i5-8500 6-Core
4	Интерфэйс	4 x USB Type-A (USB 2.0) ,4 x USB Type-A (USB 3.1 Gen 1) ,Display 1 x DisplayPort 1.2 ,1 x HDMI 1.4
5	Оптик драйв	8x-Speed SuperMulti DVD Burner
6	Үйлдлийн систем	Windows 10 OEM лицензтэй байх
7	Дэлгэцийн интерфэйс шилжүүлэгч	HDMI 1.4 to VGA converter
8	Дэлгэц	Dell E2016HV 19.5-inch Screen LED-Lit Monitor
9	Гар	Dell KB216 Wired USB keyboard
10	Хулгана	Dell MS116 wired USB Optical Mouse

3.3 Нийлүүлэгдэх **сервер компьютер** нь доорх шаардлагыг хангасан эсвэл “DELL R230”-тэй дүйцэх.

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Техникийн үзүүлэлт
1	Процессор	(intel® Xeon® processor E3-1200 v6 product family
2	Шуурхай санах ой	1 x 8GB UDIMM, 2133MT/s, ECC
3	Хатуу диск	2 x 1TB 7.2K RPM SATA 6 Gbps 3.5 in Cabled Hard Drive 4 x 3.5" Hot-Plug HDD 19.5" 1U chassis
4	Интерфэйс	2 x 1GbE LOM
5	Тэжээлийн систем	250W cabled PSU, 210-230VAC
6	Үйлдлийн систем	VMware Vsphere® ESXi® Licensed

3.4 Нийлүүлэгдэх **“Ethernet to Serial Adapter”**-ийн техникийн үзүүлэлт нь доорхи шаардлагыг хангасан эсвэл “Brainboxes 8 Port RS232 Ethernet to Serial Adapter ES-279” дүйцэх.

№	Үзүүлэлт	Утга
1	Serial port	<ul style="list-style-type: none"> • Ports – 8 • Protocol – RS232 • Connector – DB9 Connector – 9pin Male • Tx FIFO Size 2048 • Rx FIFO Size 2048 • Operating distance – EIA-RS232 Standart • Cable – USB cable

2	Operating Systems	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 • Microsoft Windows 8 32 bit & 64 bit Editions • Microsoft Windows 7 32 bit & 64 bit Editions • Windows Server 2008 32 bit & 64 bit Editions • Windows Vista 32 bit & 64 bit Editions • Windows XP 32 bit & 64 bit Editions
3	Ethernet	Ethernet Interface takes advantage of a companies pre-existing infrastructure, allowing you to connect to your Brainboxes device over the local network, or from across the world.
4	Power Input	5 - 30V DC input, reverse polarity protected
5	Serial cable	DB9 female to DB25 male /8 pcs/

4. НИЙЛҮҮЛЭХ ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Нэр төрөл	Хэмжих нэгж	Нийлүүлэгдэх тоо	Үзүүлэлт, иж бүрдэл хамаарах зүйлс
1	Workstation компьютер	Ширхэг	4	Техникийн үзүүлэлт хэсэгт заасан шаардлага болон бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг бүрэн хангасан байна.
2	Суурин компьютер	Ширхэг	14	
3	Сервер компьютер	Ширхэг	1	
4	Ethernet to Serial Adapter	Ширхэг	5	

5. ХҮЛЭЭН АВАХ

- 5.1. Нийлүүлэгч тал нь техникийн үзүүлэлтийг бүрэн хангасан тоног төхөөрөмжийг үйлдвэрлэгчийн шалгалт тохируулга хийсэн баримт бичиг, гэрчилгээний хамт нийлүүлнэ.
- 5.2. ИНЕГ-ын даргын тушаалаар томилогдсон ажил хүлээн авах комисс техникийн тодорхойлолтын дагуу техникийн үзүүлэлт болон иж бүрдлийг шалгаж, хүлээн авах актыг үйлдсэнээр барааг хүлээн авсанд тооцно.
- 5.3. Баталгаат засварын хугацаа нь ажил хүлээн авах комисс гарын үсэг зурж, хүлээн авснаас хойш 12 сар байна.

6. АЧААГ ХҮРГЭХ ЦЭГ

- 6.1 Хан-Уул дүүрэг 21 дүгээр хороо. Буянт-Ухаа. Иргэний нисэхийн ерөнхий газар.