

III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

[Захиалагч болон үнэлгээний хороо нь худалдан авах барааны техникийн тодорхойлолтыг боловсруулахад энэхүү санамжийг ашиглана.

Техникийн тодорхойлолтын зорилго нь захиалагчид шаардлагатай барааг нарийвчлан тодорхойлоход оршино. Уг санамж нь хэм хэмжээ тогтоохгүй ба захиалагчаас батлах тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн хэсэг болохгүй.

- Ойлгомжтой сайтар бэлтгэсэн техникийн тодорхойлолт нь захиалагчийн тавьсан шаардлагад нийцсэн, бодитой бөгөөд өрсөлдөх чадвартай тендер бэлтгэхэд оролцогчдод зайлшгүй чухал нөхцөл болно.*
- Техникийн тодорхойлолтыг бэлтгэхэд өрсөлдөөнийг өрнүүлэх зарчмыг баримтлах ёстой бөгөөд худалдан авах барааны шинж чанар, материал, үйл ажиллагааны шаардагдах стандартын талаар тодорхой тусгана. Эдгээрийг хангасан нөхцөлд худалдан авах ажиллагааны хэмнэлттэй, үр ашигтай, шударга байх зорилго хэрэгжиж, тендерүүдийн шаардлагад нийцэх байдал баталгаажиж, тендерийн үнэлгээ зөв хийгдэнэ.*
- Техникийн тодорхойлолт боловсруулахдаа батлагдсан төсөвт багтаан эрчим хүч, байгалийн нөөцийн хэмнэлттэй, эдийн засгийн үр ашигтай хэрэглээний тогтвортой байдлыг хангах, байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй, хүлэмжийн хийн ялгарал болон хаягдал багатай, уур амьсгалын өөрчлөлтөд дасан зохицох, ногоон орчныг бүрдүүлэхэд чиглэсэн байх үзүүлэлтийг тусгаж өгнө.*
- Тендер шалгаруулалтын баримт бичигт зааснаас бусад тохиолдолд бүх бараа, материал нь шинэ, ашиглагдаагүй, сүүлийн үеийн технологи зэргийг хангасан байх нөхцөлийг шаардана. Өмнө хэрэгжсэн, ижил төстэй төслийн техникийн тодорхойлолтыг жишээ болгон ашиглах нь давуу талтай.*
- Техникийн тодорхойлолтын шалгуур үзүүлэлтүүд нь хязгаарласан шинжтэй байж болохгүй. Барааны тэмдэг, нэр, хэлбэр маяг, төрөл, гарал үүсэл, үйлдвэрлэлийн арга, үйлдвэрлэгч буюу нийлүүлэгчийг тухайлан заасан шаардлага, нөхцөлийг заах шаардлагатай бол түүний ард “эсхүл түүнтэй дүйцэх” гэсэн тодотгол хэрэглэнэ.*
- Бараа материалын, техникийн тодорхойлолтод аль болох олон улсын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн стандартыг хэрэглэх шаардлагатай. Хэрэв Монгол Улсын үндэсний стандарт, эсхүл тухайлсан өөр стандартыг хэрэглэсэн тохиолдолд бараа материал, шинж чанар нь энэ стандартад дүйцэх буюу түүнээс илүү бол хүлээн зөвшөөрнө гэж техникийн тодорхойлолтод заах хэрэгтэй.*

Зураг, төсөл

Шаардлагатай бол барааны эскиз, зургийг хавсаргана.

Шалгалт, туршилт

[Захиалагч оролцогчоос нийлүүлэх гэж буй бараанд үйлдвэрийн болон бусад шалгалт, туршилт хийсэн болохыг нотлох баримт, үүнтэй холбоотой мэдээлэл ирүүлэхийг шаардаж болно.

Шаардлагатай тохиолдолд захиалагч загвар, дээжийг шалгаж, туршиж болох ба шалгалт, туршилт хийсний үр дүнд тухайн загвар, дээжийн үндсэн шинж чанар алдагдсан, зориулалтын дагуу дахин ашиглах боломжгүй болсон тохиолдолд оролцогчид буцааж олгохгүй тухай техникийн тодорхойлолтод заана. Бусад тохиолдолд гэрээ байгуулсны дараа шалгарсан оролцогчийн загвар, дээжээс бусад загвар, дээжийг буцааж олгоно.

Загвар, дээжийг хэрхэн шалгах, турших тухай тодорхой заана.]

Техникийн тодорхойлолт

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

Ерөнхий шаардлага: *Нийлүүлэгдэх нийт бараа болон холбогдох үйлчилгээ нь дараахь техникийн тодорхойлолт, стандартад нийцсэн байна. Оффисийн хэрэглээнд тохирсон, дуу чимээ багатай, удаан хугацаанд ажиллах боломжтой, олон улсын стандарт шаардлагыг хангасан, шинэ, өмнө нь ашиглагдаагүй, сайн чанарын байна.*

№	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт <i>(Тухайн барааны үзүүлэлт тус бүрийг дор жагсааж бичих ба хэрвээ чанарын баталгаат хугацаа шаардах бол бичнэ үү.)</i>	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт <i>(захиалагчийн техникийн тодорхойлолтыг хуулахгүй байхыг анхаарна уу. Зөвхөн санал болгож буй барааны техникийн тодорхойлолтыг бичнэ үү.)</i>	Тайлбар <i>(дээрх үзүүлэлтийг нотлох баримт бичиг болон танилцуулгыг хавсаргана)</i>
1	Барааны нэр: Ширээний компьютер Dell” эсхүл түүнтэй дүйцэх <ul style="list-style-type: none"> - 13-р үеийн Intel® Core™ i9 болон түүнээс дээш процессортой - 32 GB болон түүнээс дээш шуурхай санах ойтой - 512GB SSD болон 1 TB SATA ба түүнээс дээш өгөгдөл хадгалах төхөөрөмжтэй - Хүчин чадал сайтай, 220V-д ажиллах боломжтой тэжээлийн блоктой - Нэмэлтээр 4GB болон түүнээс дээш санах ойтой график карттай - 2 дэлгэц холбож ажиллах боломжийг бүрдүүлж холболтын кабелиуд дагалдана. - 1000 Mbps хурдаар дотоод сүлжээнд холбогдох боломжийг хангасан интерфейстэй - Тухайн брэндийнхээ гар, хулганатай - 24” болон түүнээс том FULL HD LED дэлгэцтэй - CD, DVD-ийг унших болон б - ичих боломжтой - Microsoft Windows 11 64 bit үйлдлийн систем албан ёсны эрхтэй Activated, English үйлдлийн систем болон хэрэглээний програм хангамжууд суусан байна. Баталгаат хугацаа 3 жил		
2	Барааны нэр: Өндөр хүчин чадалтай сервер компьютер “HP” эсхүл түүнтэй дүйцэх <ul style="list-style-type: none"> - Зогсуурт байрлуулах /Rack mounted/ - 2ш* Xeon Platinum төрлийн, 48core/96Threads процессортой, /үүнийг барааны дэлгэрэнгүй танилцуулга 		

	<p>болон үнийн хуваарь дээр тодорхой дэлгэрэнгүй бичих/</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8ш*16GB 1Rx8 PC5-5600B-R шуурхай санах ойтой - 2ш*960GB SATA MU SFF BC MV SSD болон 8ш*1.2TB SAS 10K SFF BC MV өгөгдөл хадгалах төхөөрөмжтэй - 2ш хүчин чадал сайтай, 220V-д ажиллах боломжтой тэжээлийн блоктой /Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), - 10GbE 2p BASE, 1GbE 4p BASE-T сүлжээний интерфейстэй - CD, DVD-ийг унших болон бичих боломжтой - Microsoft Windows Server 2019 эсвэл 2022 үйлдлийн систем суусан байх. - Нэмэлтээр 24" FULL HDD дэлгэц, гар, хулганатай байх, - 8ширхэгээс дээш 2.5" Hot Plug SAS/SATA хатуу дискний үүртэй - iDRAC Port Card - PERC H330 Integrated RAID Controller, Full Height - 2xLong Jumper Cord, C13-C14,4m,12a (APCC except ANZ) <p>Баталгаат хугацаа: 3 жил</p>		
3	<p>Барааны нэр: Усны мэдээллийн сангийн сервер компьютер</p> <p>Dell" эсхүл түүнтэй дүйцэх</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зогсуурт байрлуулах /Rack mounted/ - 2ш* Xeon Silver төрлийн, 12core/24Threads процессортой, /үүнийг барааны дэлгэрэнгүй танилцуулга болон үнийн хуваарь дээр тодорхой дэлгэрэнгүй бичих/ - 4ш*32GB RDIMM 3200MTs шуурхай санах ойтой - 2ш*2.4TB ISE SAS түүнээс дээш хэмжээтэй өгөгдөл хадгалах төхөөрөмжтэй - 2ш хүчин чадал сайтай, 220V-д ажиллах боломжтой тэжээлийн блоктой /Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W/ - 1 Gbps хурдаар дотоод сүлжээнд холбогдох боломжийг хангасан 2 болон түүнээс олон интерфейстэй - CD, DVD-ийг унших болон бичих боломжтой - Microsoft Windows Server 2019 эсвэл 2022 үйлдлийн систем суусан байх. - Нэмэлтээр 24" FULL HDD дэлгэц, гар, хулганатай байх, - 8ширхэгээс дээш 2.5" Hot Plug SAS/SATA хатуу дискний үүртэй - iDRAC Port Card - PERC H330 Integrated RAID Controller, Full Height - 2xLong Jumper Cord, C13-C14,4m,12a (APCC except ANZ) <p>Баталгаат хугацаа: 3 жил</p>		

4	<p>Барааны нэр: Вэб сервер компьютер</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зогсуурт байрлуулах /Rack mounted/ - Xeon Silver төрлийн, 16core/32Threads процессортой, /үүнийг барааны дэлгэрэнгүй танилцуулга болон үнийн хуваарь дээр тодорхой дэлгэрэнгүй бичих/ - 2ш*16GB RDIMM 3200MTs шуурхай санах ойтой - 2ш*1.2TB ISE SAS түүнээс дээш хэмжээтэй өгөгдөл хадгалах төхөөрөмжтэй - 2ш хүчин чадал сайтай, 220V-д ажиллах боломжтой тэжээлийн блоктой /Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W/ - 1 Gbps хурдаар дотоод сүлжээнд холбогдох боломжийг хангасан 2 болон түүнээс олон интерфэйстэй - CD, DVD-ийг унших болон бичих боломжтой - Microsoft Windows Server 2019 эсвэл 2022 үйлдлийн систем суусан байх. - Нэмэлтээр 24" FULL HDD дэлгэц, гар, хулганатай байх, - 8ширхэгээс дээш 2.5" Hot Plug SAS/SATA хатуу дискний үүртэй - iDRAC Port Card - PERC H330 Integrated RAID Controller, Full Height - 2xLong Jumper Cord, C13-C14,4m,12a (APCC except ANZ) <p>Баталгаат хугацаа: 3 жил</p>		
5	<p>Барааны нэр: Цаг агаарын мэдээ боловсруулах сервер компьютер</p> <p>Dell" эсхүл түүнтэй дүйцэх</p> <ul style="list-style-type: none"> - Зогсуурт байрлуулах /Rack mounted/ - Xeon Silver төрлийн, 12core/24Threads процессортой, /үүнийг барааны дэлгэрэнгүй танилцуулга болон үнийн хуваарь дээр тодорхой дэлгэрэнгүй бичих/ - 2ш*16B RDIMM 3200MTs шуурхай санах ойтой - 2ш*1.2TB ISE SAS түүнээс дээш хэмжээтэй өгөгдөл хадгалах төхөөрөмжтэй - 2ш хүчин чадал сайтай, 220V-д ажиллах боломжтой тэжээлийн блоктой /Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W/ - 1 Gbps хурдаар дотоод сүлжээнд холбогдох боломжийг хангасан 2 болон түүнээс олон интерфэйстэй - CD, DVD-ийг унших болон бичих боломжтой - Microsoft Windows Server 2019 эсвэл 2022 үйлдлийн систем суусан байх. - Нэмэлтээр 24" FULL HDD дэлгэц, гар, хулганатай байх, - iDRAC Port Card 		

	<ul style="list-style-type: none"> - PERC H330 Integrated RAID Controller, Full Height - 2xLong Jumper Cord, C13-C14,4m,12a (APCC except ANZ) <p>Баталгаат хугацаа: 3 жил</p>		
6	<p>Барааны нэр: Цаг уурын ажиглалтын мэдээ боловсруулах сервер компьютер</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tower төрлийн - Xeon Silver төрлийн, 10core/20Threads процессортой, /үүнийг барааны дэлгэрэнгүй танилцуулга болон үнийн хуваарь дээр тодорхой дэлгэрэнгүй бичих/ - 2ш*16B RDIMM 3200MTs шуурхай санах ойтой - 1ш*1.2TB SAS түүнээс дээш хэмжээтэй өгөгдөл хадгалах төхөөрөмжтэй - 2ш хүчин чадал сайтай, 220V-д ажиллах боломжтой тэжээлийн блоктой /Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W/ - 1 Gbps хурдаар дотоод сүлжээнд холбогдох боломжийг хангасан 2 болон түүнээс олон интерфэйстэй - CD, DVD-ийг унших болон бичих боломжтой - Microsoft Windows Server үйлдлийн систем суусан байх. - Нэмэлтээр 24" FULL HDD дэлгэц, гар, хулганатай байх, - iDRAC Port Card - PERC H330 Integrated RAID Controller, Full Height - 2xLong Jumper Cord, C13-C14,4m,12a (APCC except ANZ) <p>Баталгаат хугацаа: 3 жил</p>		

[Үнэлгээний хороо худалдан авах ажиллагааны цахим систем /www.tender.gov.mn/-д нийтэлсэн техникийн тодорхойлолтын жишиг нөхцөл, стандарт, загварыг баримтлан техникийн тодорхойлолтыг боловсруулна.]

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	Ширээний компьютер	5	ш	УЦУОСМХ-ийн агуулах	2024.05.01- 2024.06.15	
2	Өндөр хүчин чадалтай сервер компьютер	1	ш			
3	Усны мэдээллийн сангийн сервер компьютер	1	ш			
4	Вэб сервер компьютер	2	ш			
5	Цаг агаарын мэдээ боловсруулах сервер компьютер	3	ш			
6	Цаг уурын ажиглалтын мэдээ хөрвүүлэх сервер компьютер	2	ш			

