

БАТЛАВ:

**“ДИСПЕТЧЕРИЙН ҮНДЭСНИЙ ТӨВ”
ТӨХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ**



**ШИЛЖИЛТИЙН ГОРИМЫН ХЯНАЛТ МЭДЭЭЛЛИЙН WAMS
СИСТЕМД ИХ ЧАДЛЫН СЭХ-НИЙ ҮҮСГҮҮРҮҮДИЙГ ХОЛБОХ
ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН БАРИМТ БИЧИГ**

Тендер
шалгаруулалтын
нэр:

Шилжилтийн горимын хяналт мэдээллийн WAMS
системд их чадлын СЭХ-ний үүсгүүрүүдийг
холбох

Тендер
шалгаруулалтын
дугаар:

ДҮТ/20240102011

2024 он



I БҮЛЭГ.ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗААВАРЧИЛГАА (ТШЗ)

I БҮЛЭГ.ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗААВАРЧИЛГАА (ТШЗ)	1
1. Тендерийн цар хүрээ	1
2. Санхүүжилтийн эх үүсвэр болон төсөвт өртөг	1
3. Худалдан авах ажиллагааны хууль тогтоомж	1
4. Худалдан авах ажиллагааны цахим систем	1
5. Авлига, ашиг сонирхлын зөрчлөөс ангид байх	1
6. Сонирхогч этгээд, оролцогч	2
7. Түншлэлийн болон туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ	2
8. Нийлүүлэх барааны гарал үүсэл	2
9. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг	3
10. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг тодруулах	3
11. Тендер ирүүлэхийн өмнөх уулзалт	3
12. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн болон тендерийн хэл	3
13. Тендерийн иж бүрдэл	4
14. Тендерийн жишиг маягтууд	5
15. Хувилбарт санал	5
16. Ерөнхий шаардлагыг магадлахад шаардлагатай баримт бичиг	5
17. Санал болгож буй бараа тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотлох баримт бичиг	5
18. Чадавхын болон туршлагын шаардлага	7
19. Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт	7
20. Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт	8
21. Тендерийн үнэ ба үнийн хөнгөлөлт	8
22. Тендерийн валют	9
23. Тендер хүчинтэй байх хугацаа	9
24. Тендерийн баталгаа	9
25. Тендер баталгаажуулах, илгээх	9
26. Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа	10
27. Тендерийн талаар тодруулга авах	10
28. Тендерийг шаардлагад нийцсэн эсэхийг хянан үзэх	10
29. Тендерийг үнэлэх	10
30. Арифметик алдааг залруулах	10
31. Давуу эрх олгох	11
32. Үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлт	11

33. Тендерийн харьцуулах үнийг тодорхойлох.....	11
34. Тендерийг эрэмбэлэх	11
35. Оролцогчийн чадавхыг дахин магадлах	11
36. Шийдвэр хүргүүлэх	11
37. Гүйцэтгэлийн баталгаа.....	12
38. Гэрээнд гарын үсэг зурж баталгаажуулах.....	12
III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА	1
IV БҮЛЭГ. ТЕНДЕРИЙН ҮНЭЛГЭЭНД ХАРГАЛЗАХ НЭМЭЛТ ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД.....	Error! Bookmark not defined.
V БҮЛЭГ.ТЕНДЕРИЙН ЖИШИГ МАЯГТУУД	1
Маягт 1 Тендер илгээх маягт.....	2
Маягт 2 Барааны үнийн задаргаа.....	4
Маягт 3 Ижил төстэй бараа нийлүүлсэн гэрээний мэдээлэл	4
Маягт 4 Хэрэгжүүлж байгаа, хэрэгжүүлэхээр эрх авсан гэрээний мэдээлэл	4
Маягт 5 Ижил төстэй гэрээний дэлгэрэнгүй мэдээлэл.....	5
Маягт 6 Нууцалсан баримт бичиг, мэдээллийн жагсаалт.....	6
VI БҮЛЭГ. ГЭРЭЭНИЙ НӨХЦӨЛ.....	1
ГЭРЭЭНИЙ ЕРӨНХИЙ НӨХЦӨЛ.....	2
НЭГ.ТОДОРХОЙЛОЛТ БА ТАЙЛБАР	2
Тодорхойлолт.....	2
Гэрээний тайлбар	3
ХОЁР. НИЙЛҮҮЛЭГЧ.....	3
Бараа нийлүүлэх.....	3
Бараа нийлүүлэх газар.....	4
Бараа нийлүүлэх хугацаа, түүнийг сунгах.....	4
Барааг хүлээлгэн өгөх	4
Барааны гарал үүслийн улс	4
Баглаа боодол	4
Худалдааны нөхцөл.....	5
Гүйцэтгэлийн баталгаа.....	5
ГУРАВ. ЗАХИАЛАГЧ.....	5
Барааг хүлээн авах.....	5
Шалгалт, туршилт	5
Гэрээний үнэ	6
Төлбөр төлөх.....	6
ДӨРӨВ. ЭРСДЭЛ БА ХАРИУЦЛАГА.....	6
Захиалагчийн хүлээх эрсдэл.....	6

Даатгал.....	6
Доголдол	7
Чанарын баталгаа	7
Алданги.....	7
Оюуны өмчийн эрх зөрчих	8
Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал	8
Үүрэг гүйцэтгүүлэх нэмэлт хугацаа.....	8
ТАВ. ГЭРЭЭ ДУУСГАВАР БОЛОХ	8
Гэрээнээс татгалзах, гэрээг цуцлах үндэслэл	8
Гэрээнээс татгалзах, гэрээг цуцлах мэдэгдэл	9
ЗУРГАА. БУСАД ЗҮЙЛ	9
Төлөөлөгч.....	9
Туслан гүйцэтгэгч.....	9
Нууцлал.....	9
Мэдэгдэл	10
Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах	10
Маргаан шийдвэрлэх.....	10
ГЭРЭЭНИЙ ТУСГАЙ НӨХЦӨЛ	11
ГЭРЭЭ БАТАЛГААЖУУЛАХ МАЯГТ	13
ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗАРЛАЛ	14

I БҮЛЭГ.ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗААВАРЧИЛГАА (ТШЗ)

А.ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

1. Тендерийн цар хүрээ
 - 1.1. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль (цаашид “Хууль” гэх)-ийн дагуу өгөгдлийн хүснэгтэд заасан захиалагч III бүлэгт тодорхойлсон бараа, түүний дагалдах үйлчилгээ (цаашид “бараа” гэх) худалдан авахаар тендер шалгаруулалтыг зохион байгуулна. Тендер шалгаруулалтын нэр болон дугаарыг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
 - 1.2. Тендер шалгаруулалт багцтай бол энэ тухай мэдээллийг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
 - 1.3. Барааг бүхэлд нь, эсхүл түүний тодорхой багцын барааг хуулийн 8.1-д зааснаар дотоодын үйлдвэрлэлээр хангах боломжтой бол энэ тухай захиалагч өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Ийнхүү заасан бол тендер шалгаруулалт, эсхүл түүний багцад зөвхөн Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа нийлүүлнэ.
 - 1.4. Хуулийн 32.5-д зааснаар тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа үед энэ тухай өгөгдлийн хүснэгт болон зарлалд заана.
2. Санхүүжилтийн эх үүсвэр болон төсөвт өртөг
 - 2.1. Тендер шалгаруулалтын нийт болон багц тус бүрийн санхүүжилтийн эх үүсвэр, батлагдсан төсөвт өртгийг өгөгдлийн хүснэгтэд тусгана.
3. Худалдан авах ажиллагааны хууль тогтоомж
 - 3.1. Энэ худалдан авах ажиллагаанд хуулийн 2.1-д заасан төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль тогтоомжийг дагаж мөрдөнө.
4. Худалдан авах ажиллагааны цахим систем
 - 4.1. Тендер шалгаруулалтыг Сангийн сайдын баталсан “Цахим системээр худалдан авах ажиллагаа зохион байгуулах, түүний тасралтгүй, аюулгүй ажиллагааг хангах журам”-ын дагуу худалдан авах ажиллагааны цахим систем (www.tender.gov.mn) /цаашид “цахим систем” гэх/-ээр зохион байгуулна.
5. Авлига, ашиг сонирхлын зөрчлөөс ангид байх
 - 5.1. Захиалагч, сонирхогч этгээд, оролцогч болон хуулийн 52.1-д заасан ажилтан, албан тушаалтан Авлигын эсрэг хууль, Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хууль, Өрсөлдөөний тухай хууль, Эрүүгийн хууль болон Зөрчлийн тухай хуулиар хориглосон үйлдэл, эс үйлдлийн талаар холбогдох албан тушаалтан, хууль хяналтын байгууллагад хууль тогтоомжийн дагуу мэдэгдэнэ.

- 5.2. Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуулийн 20, 20¹, 21 дүгээр зүйлд заасан хориглолт, хязгаарлалтад хамаарах этгээд тендер шалгаруулалтад оролцох эрхгүй байна.
6. Сонирхогч оролцогч этгээд, 6.1. Оролцогч хуулийн 6 дугаар зүйлд нийцүүлэн тендер ирүүлнэ.
- 6.2. Оролцогчтой холбоотойгоор хуулийн 7.1-д заасан нөхцөл үүсээгүй буюу ерөнхий шаардлагыг хангасан байна.
- 6.3. Монгол Улсын олон улсын гэрээнд үл нийцэх, худалдааны хоригт хамаарах этгээд тендер ирүүлэх эрхгүй.
- 6.4. Тендер шалгаруулалтад оролцох сонирхлоо илэрхийлэх аж ахуй эрхлэгч нь хуулийн 22.10-т заасан үйлчилгээний хураамж төлсөн байна.
- 6.5. ТШЗ-ны 6.4-т заасан үйлчилгээний хураамжийг аливаа үндэслэлээр буцаан олгохгүй.
7. Түншлэлийн болон туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ 7.1. Тендерт ирүүлэх түншлэлийн гэрээ, туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ нь хуулийн 6 дугаар зүйлд заасан шаардлагыг хангасан байна.
- 7.2. Туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ хуулийн 6.4-т заасныг зөрчсөн бол захиалагч тухайн туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ, туслан гүйцэтгэгчид холбогдох баримт бичгийг тендер хянан үзэхэд харгалзан үзэхгүй.
- 7.3. Түншлэлийн болон туслан гүйцэтгэгчийн хувиар оролцохыг зөвшөөрсөн болохыг түншлэлийн гишүүн болон туслан гүйцэтгэгч цахим системээр баталгаажуулсан байна.
- 7.4. ТШЗ-ны 7.3-т заасан нь гадаадын этгээд түншлэлийн гишүүн, эсхүл туслан гүйцэтгэгчээр ороход хамаарахгүй.
- 7.5. Түншлэлийн гишүүн, туслан гүйцэтгэгч тендер шалгаруулалтад оролцох эрхээ хязгаарлуулсан этгээдийн жагсаалтад бүртгэгдсэн хугацаа дуусгавар болоогүй бол шаардлагад нийцэхгүй гэж үзнэ.
8. Нийлүүлэх барааны гарал үүсэл 8.1. ТШЗ-ны 1.3-т өөрөөр заагаагүй бол гэрээгээр нийлүүлэх бараа нь аль ч улсын гарал үүсэлтэй байж болно.

Б. АГУУЛГА

9. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг

- 9.1. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг нь доор дурдсан бүлэг болон түүнд оруулсан нэмэлт, өөрчлөлтөөс бүрдэнэ:
I Бүлэг. Тендер шалгаруулалтын зааварчилгаа;
II Бүлэг. Өгөгдлийн хүснэгт;
III Бүлэг. Техникийн тодорхойлолт, тавигдах шаардлага;
IV Бүлэг. Тендерийн үнэлгээний шалгуур үзүүлэлт;
V Бүлэг. Тендерийн жишиг маягт;
VI Бүлэг. Гэрээний нөхцөл.
- 9.2. Захиалагч тендер шалгаруулалтын үр дүнд нийлүүлэгчтэй гэрээ байгуулахад тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн VI бүлэг дэх гэрээний нөхцөлийг баримтална.
- 9.3. Сонирхогч этгээд ТШЗ, өгөгдлийн хүснэгтэд заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлт, гэрээний нөхцөл, тендерийн жишиг маягт, техникийн тодорхойлолт болон тэдгээрт иш татсан хууль, журам, зааврыг судалж, түүнд өөрчлөлт оруулсан бол өөрчлөлтөд нийцүүлэн тендер бэлтгэнэ.

10. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг тодруулах

- 10.1. Сонирхогч этгээд тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан асуудлаар тодруулга авах шаардлагатай бол энэ тухай хүсэлтийг хуулийн 19 дүгээр зүйлд зааснаар захиалагчид гаргах бол Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан хаягаар хүргүүлнэ.
- 10.2. ТШЗ 10.1-д заасан хүсэлтэд ТШЗ-ны 6.4-т заасан сонирхогч этгээд болохыг нотлох баримтыг хавсаргана.
- 10.3. Тодруулгын дагуу тендер шалгаруулалтын баримт бичигт нэмэлт, өөрчлөлт оруулах шаардлагатай гэж үзвэл захиалагч хуулийн 20.6-д заасны дагуу шийдвэрлэнэ.

11. Тендер ирүүлэхийн өмнөх уулзалт

- 11.1. Хуулийн 19.4-т зааснаар уулзалт зохион байгуулах, эсхүл ажлын талбайтай танилцуулах бол өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Захиалагч уулзалтад ТШЗ-ны 6.6-д заасан сонирхогч этгээд, түүний төлөөллийг оролцуулна.
- 11.2. ТШЗ-ны 11.1-д заасан уулзалтад оролцоогүй нь аж ахуй эрхлэгчийн тендер шалгаруулалтад оролцох эрхийг хязгаарлах үндэслэл болохгүй.

В. ТЕНДЕР БЭЛТГЭХ

12. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн болон тендерийн хэл

- 12.1. Тендер шалгаруулалтын зарлал, баримт бичиг, урилгыг гадаад хэлээр давхар нийтэлсэн эсэхээс үл хамааран тендер шалгаруулалтын баримт бичиг, тендер шалгаруулалттай холбогдох албан бичиг, захидал, бусад баримт бичиг, оролцогчийн ирүүлэх тендер монгол хэлээр байх ба өөр хэлээр үйлдсэн тендер, түүний доторх баримт бичиг, мэдээллийг орчуулсан орчуулгыг тендерт оролцогч бэлтгэн ирүүлнэ.

- 12.2. Зөвхөн гадаад улс, олон улсын байгууллагын зээл, тусламжийн хөрөнгөөр санхүүжүүлэх бараа худалдан авах тендер шалгаруулалтын хувьд Монгол Улсын олон улсын гэрээг үндэслэн ТШЗ-ны 12.1-д заасан хэлийг өгөгдлийн хүснэгтэд өөрөөр зааж болно.
- 12.3. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн хэл болон гадаад хэлээрх хувилбар хоорондоо зөрвөл ТШЗ-ны 12.1-д заасан хэлээр бэлтгэсэн тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг баримтална.
- 12.4. Захиалагч ТШЗ-ны 12.1-д зааснаас өөр хэлээр үйлдсэн баримт бичгийн орчуулгыг тендер хянан үзэх, үнэлэхэд ашиглах ба оролцогч өөрөө орчуулсан, эсхүл бусад этгээд орчуулсан эсэхээс үл хамааран үнэн зөв, зөрүүгүй болохыг захиалагчийн өмнө хариуцна.

13. Тендерийн иж бүрдэл

- 13.1. Тендер нь хуулийн 21.1-д нийцүүлж бэлтгэсэн бараа нийлүүлэх техникийн болон үнийн санал байна.
- 13.2. Оролцогчийн бэлтгэж ирүүлэх тендер дараах баримт бичиг, мэдээллээс бүрдэнэ:
 - 13.2.1. ТШЗ-ны 14 дүгээр зүйлд заасны дагуу бэлтгэсэн маягтууд;
 - 13.2.2. оролцогчийн итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээдээс өөр этгээд тендерийг баталгаажуулсан бол холбогдох хууль тогтоомжид нийцүүлэн олгосон итгэмжлэл /гадаадын этгээдийн хувьд итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрхтэй этгээдийг нотлох баримт/;
 - 13.2.3. захиалагч зөвшөөрсөн бол ТШЗ-ны 15 дугаар зүйлд заасны дагуу бэлтгэсэн хувилбарт санал;
 - 13.2.4. оролцогч ТШЗ-ны 16 дугаар зүйлд заасан ерөнхий шаардлагыг хангасан болохыг нотлох баримт бичиг;
 - 13.2.5. санал болгож буй бараа ТШЗ-ны 17 дугаар зүйлд заасан тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотлох баримт бичиг;
 - 13.2.6. бараа нийлүүлэлтийн хуваарь;
 - 13.2.7. тендерт оролцогчийн чадавх, туршлага ТШЗ-ны 18, ТШЗ 19, ТШЗ 20 дугаар зүйлд заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг хангахыг нотлох баримт бичиг;
 - 13.2.8. ТШЗ-ны 21 дүгээр зүйлд заасан барааны үнийн задаргаа;
 - 13.2.9. ТШЗ-ны 21.9-д заасан тохиолдолд холбогдох тайлбар;
 - 13.2.10. түншлэл бол хуулийн 6.3-т заасан түншлэлийн гэрээ.

- 13.3. Оролцогч өөрийн тендерийн бүх баримт бичиг, мэдээллийн хүчинтэй байдлыг нягтлах үүрэгтэй бөгөөд үнэн зөвийг захиалагчийн өмнө хариуцна.
- 13.4. Оролцогч хуулийн 22.7, 22.10-т заасныг үндэслэн тендерийн баталгаа хүргүүлж, үйлчилгээний хураамж төлснөөр тендер илгээнэ.
- 14. Тендерийн жишиг маягтууд** 14.1. Оролцогч нь тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн V бүлэг дэх маягтын мэдээллийг хуулийн 21.1.3-т зааснаар цахим системд үүсгэсэн маягтын дагуу илгээнэ.
- 15. Хувилбарт санал** 15.1. Өгөгдлийн хүснэгтэд тусгайлан заасан тохиолдолд оролцогч хуулийн 11.10-т заасанд нийцэх хувилбарт саналыг тендерт ирүүлж болно.
- 16. Ерөнхий шаардлагыг магадлахад шаардлагатай баримт бичиг** 16.1. Оролцогч хуулийн 7.2-т заасан мэдэгдлийг V бүлгийн Маягт 1-ийн дагуу ирүүлнэ.
- 16.2. Монгол Улсын хуулийн этгээд нь шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэлийн ажиллагаа явагдаж байгаа эсэх талаар шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэх байгууллагын тодорхойлолтыг ирүүлнэ.
- 16.3. Гадаадын этгээд нь үүсгэн байгуулагдсан, эсхүл оршин суугаа улсын төрийн эрх бүхий байгууллагаас гаргасан дараах баримт бичиг, эсхүл түүнтэй адилтгах баримт бичгийг ирүүлнэ:
- 16.3.1. хуулийн этгээд бол улсын бүртгэлийн гэрчилгээ, түүнийг итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрхтэй этгээдийг тодорхойлох баримт бичиг;
- 16.3.2. гадаадын иргэн, харьяалалгүй хүн бол паспорт, түүнийг орлох баримт бичиг;
- 16.3.3. тендер шалгаруулалт зарласнаас хойших өдрийн байдлаар тухайн улсын хуулиар татварын хугацаа хэтэрсэн өргүй болохыг нотлох баримт бичиг.
- 16.4. Захиалагч оролцогчийн ерөнхий нөхцөлийг магадлах зорилгоор зөвхөн ТШЗ-ны 14.2, 14.3-т заасан баримт бичгээс бусад баримт бичгийг ирүүлэхийг оролцогчоос шаардахгүй ба шаардлагатай бусад нөхцөлийг оролцогчийн ирүүлсэн мэдэгдэл, хуулийн 15.2-т заасан мэдээлэлд үндэслэн магадална.
- 17. Санал болгож буй бараа тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотлох баримт бичиг** 17.1. Нийлүүлэхээр санал болгох барааны гарал үүслийн мэдээллийг V бүлгийн Маягт 2-ын холбогдох хэсэгт бөглөж ирүүлнэ.
- 17.2. Хууль тогтоомжоор барааны гарал үүслийг заавал нотлохоос бусад тохиолдолд импортын барааны гарал үүслийг нотлох баримт бичиг тендерт ирүүлэхийг шаардахгүй.

- 17.3. Оролцогчийн санал болгож буй бараа нь III бүлэгт заасан техникийн тодорхойлолтод нийцсэнийг нотлох баримтыг өгөгдлийн хүснэгтэд зааснаар тендерт ирүүлнэ.
- 17.4. Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан бол оролцогч өөрийн санал болгож байгаа бараанд холбогдох загвар, дээжийг тендер нээх эцсийн хугацаанаас өмнө захиалагчид хүргүүлэх ба шалгалт, туршилтыг хийх ажиллагаанд оролцогчийг өгөгдлийн хүснэгтэд зааснаар оролцуулна.
- 17.5. Нотлох баримт нь нийтлэл, зураг, үйлдвэрлэгчийн албан ёсны цахим хуудас хэлбэрээр байж болно. Санал болгох бараа нь техникийн тодорхойлолтод нийцсэнийг харуулах зорилгоор тэдгээрийн техникийн болон гүйцэтгэлийн бодит үзүүлэлтийг техникийн тодорхойлолттой нийцсэн болохыг хянан үзэх боломжтой баримт, хэрэв санал болгох бараа техникийн тодорхойлолтын аль нэг зүйлээс зөрүүтэй, орхигдуулсан бол энэ тухай тайлбарласан тайлбар ирүүлсэн байна.
- 17.6. Барааг нийлүүлснээс хойш өгөгдлийн хүснэгтэд заасан хугацааны туршид тасралтгүй, горимын дагуу ашиглахад шаардагдах өгөгдлийн хүснэгтэд заасан сэлбэг хэрэгсэл, тусгай багаж болон бусад зүйлсийн жагсаалтыг тэдгээрийг авах боломжтой хаяг, үнийн мэдээллийн хамт ирүүлнэ.
- 17.7. Техникийн тодорхойлолтод дурдсан чанар, материал, тоног төхөөрөмжийн загвар, хэмжих нэгж, стандарт, барааны тэмдэг, каталогийн дугаар зэрэг нь тухайн бараанд тавигдах үндсэн шаардлагыг тодорхойлох бөгөөд үүгээр хязгаарлагдахгүй.
- 17.8. Гадаадын этгээдийн хувьд гэрээний дагуу хийгдэх техникийн тодорхойлолтод заасан нийлүүлэлтийн дараах засвар, үйлчилгээг үзүүлэх үүргийг Монгол Улсын нутаг дэвсгэрт өөрөө, эсхүл өөрийн Монгол Улсад байгуулсан буюу байгуулах салбар, төлөөний газар, эсхүл бусад төлөөлөгч гүйцэтгэх тухай баримт;
- 17.9. Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бус бараа нийлүүлэхээр санал болгосон оролцогч нь техникийн тодорхойлолтод заасан нийлүүлэлтийн дараах засвар, үйлчилгээг хэрхэн үзүүлэх тухай баримт болон мэдээлэл;
- 17.10. Хуулийн 8.4-т зааснаар давуу эрх тооцуулах барааны Монгол Улсын гарал үүсэлтэй болохыг нотлох баримт бичгийг тендерт ирүүлснээр Сангийн сайдын баталсан Давуу эрх олгох аргачлал, зааврын дагуу тооцно. Барааны үнийн задаргаанд Монгол Улсын гарал үүсэлтэй болохыг заагаагүй, эсхүл гарал үүслийг нотлох баримт ирүүлээгүй тохиолдолд давуу эрх тооцохгүй.

- 17.11. ТШЗ-ны 1.3-т зааснаар нийлүүлэхээр санал болгох бараа Монгол Улсын гарал үүсэлтэй болохыг нотлох баримт бичгийг тендерт ирүүлнэ. Нотлох баримт бичиг ирүүлээгүй тохиолдолд тухайн барааг шаардлага хангаагүй гэж үзнэ.
- 17.12. Тендер шалгаруулалтад оролцох эрхээ хязгаарлуулсан этгээдээс нийлүүлэхээр санал болгосон бол шаардлагад нийцэхгүй гэж үзнэ.
- 18. Чадавхын болон туршлагын шаардлага**
- 18.1. Захиалагч санхүүгийн болон техникийн чадавх, туршлагын талаар хангавал зохих доод шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг өгөгдлийн хүснэгтэд заах ба хуулийн 15 дугаар зүйлд заасныг баримтална.
- 18.2. Бараа нийлүүлэх, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэхэд шаардлагатай зөвшөөрөл, эсхүл гэрчилгээ байгаа бол өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Тухайн бараа, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэхэд шаардлагатай нэг зөвшөөрөл, эсхүл гэрчилгээг захиалагч шаардсан бол түншлэлийн гишүүн тус бүр уг шаардлагыг хангасан байх шаардлагатай. Хэд хэдэн зөвшөөрөл, гэрчилгээ шаардсан бол түншлэлийн гишүүд хамтдаа бүрэн хангасан байна.
- 18.3. Түншлэл нь ТШЗ-ны 18.1-д заасан доод шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг гишүүдийн тооноос үл хамааран хамтдаа бүрэн хангасан байна. Борлуулалтын орлогын хэмжээ, ижил төстэй гэрээний үнийн дүнгийн шалгуур үзүүлэлтийг ТШЗ-ны 18.1-д заасан бол төлөөлөх эрх бүхий гишүүн уг шалгуур үзүүлэлтийн 40 ба түүнээс дээш хувийг, түншлэлийн гишүүн тус бүр 25 ба түүнээс дээш хувийг хангасан байна.
- 18.4. Туслан гүйцэтгэгч нь энэ зүйлд заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийн өөрт холбогдох хэсгийг хангаж байгааг нотлох баримт бичгийг тендерт ирүүлнэ.
- 19. Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт**
- 19.1. Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэхийг захиалагч шаардах бол хуулийн 16.2, 16.4-т заасан баримт бичгээс сонгож өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Оролцогчийн санхүүгийн чадавхыг хянан үзэхэд үндэслэл болгох санхүүгийн тайлангийн хугацааг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
- 19.2. Оролцогчийн дансны мэдээлэл, түүний үлдэгдлийн талаар харилцагч банкнаас мэдэгдсэнээс бусад банк, санхүүгийн байгууллагын мэдэгдлийг оролцогчийн санхүүгийн чадавхыг хянан үзэхэд харгалзан үзэхгүй. Захиалагч энд зааснаас бусад асуудлаар харилцагч банкны тодорхойлолт ирүүлэхийг шаардахгүй.

- 19.3. Монгол Улсын хуулийн этгээдийн банк, санхүүгийн байгууллагад тендер шалгаруулалт зарласнаас хойших өдрийн байдлаар хугацаа хэтэрсэн зээлийн өртэй эсэх талаар лавлагааг Зээлийн мэдээллийн тухай хуулийн 4.1.5-д заасан этгээдээс цахим системээр авч, тендерт ирүүлэх ба уг асуудлаар банк, санхүүгийн байгууллагаас лавлагаа ирүүлэхийг шаардахгүй.
- 20. Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт**
- 20.1. Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэхийг захиалагч шаардах бол хуулийн 17.2.2, 17.2.3, 17.2.4, 17.2.5-д заасан баримт бичгээс сонгож өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
- 21. Тендерийн үнэ ба үнийн хөнгөлөлт**
- 21.1. Оролцогчийн санал болгож буй үнэ, үнийн хөнгөлөлт нь энэ зүйлд заасан шаардлагад нийцсэн байна.
- 21.2. Барааны үнийн задаргаанд багц тус бүрийн барааны нэр төрөл тус бүрээр нэгж болон нийт үнийг тусгаж ирүүлнэ.
- 21.3. Оролцогч үнийн хөнгөлөлт санал болгох бол ТШЗ-ны 14-т заасан тендер илгээх маягтад заана.
- 21.4. ТШЗ 21.3-т зааснаар үнийн хөнгөлөлт тооцсоны дараах үнийг тендерийн үнэ гэж үзнэ.
- 21.5. Хууль болон өгөгдлийн хүснэгтэд өөрөөр заагаагүй бол оролцогчийн санал болгосон үнэ нь гэрээний хэрэгжилтийн явцад тогтмол байх бөгөөд тохируулга хийхгүй. Тохируулга хийх нөхцөлтэй үнэ санал болгосон тендерийг шаардлага хангаагүй гэж үзнэ. Өгөгдлийн хүснэгтэд үнийн тохируулга хийхийг зөвшөөрсөн тендер шалгаруулалтад тогтмол үнэ санал болгосон тендер ирүүлсэн нь тендерээс татгалзах үндэслэл болохгүй ба үнийн тохируулга нь гэрээний хэрэгжилтийн явцад тэгтэй тэнцүү гэж үзнэ.
- 21.6. Бараа нийлүүлэх тендерт Олон улсын худалдааны танхимаас эрхлэн гаргадаг Олон улсын худалдааны нөхцөл /Incoterms/-ийг хэрэглэхдээ өгөгдлийн хүснэгтэд заагаагүй бол хамгийн сүүлийн хувилбарын Delivery Duty Paid /DDP/ нөхцөлийг бараа нийлүүлэлтийн хуваарьт дурдсан газарт хүргүүлэхээр хэрэглэнэ.
- 21.7. Үнийн задаргаанд тусгайлан тусгасан эсэхээс үл хамааран тендерийн үнэд хуулийн 27.13-т заасан зардлыг багтсанд тооцно.
- 21.8. ТШЗ-ны 21.2-т заасан барааны үнийн задаргааны нийт нийлбэр нь арифметик алдаагүй боловч тендер илгээх маягтад үнээс зөрүүтэй бол барааны үнийн задаргааны нийт нийлбэрийг тендер илгээх маягтын үнэ гэж үзнэ.

- 21.9. Хуулийн 21.5-д заасан тохиолдолд тендер шалгаруулалтын оролцогчийн тендерийн үнэ төсөвт өртгийн 80 хувиас доош бол уг үнэ нь бараа, ажил, үйлчилгээний хамрах хүрээ, чанар болон гүйцэтгэлд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй талаар үндэслэл бүхий тайлбарыг тендерт ирүүлнэ.
- 22. Тендерийн валют** 22.1. Монгол Улсын олон улсын гэрээ болон хууль тогтоомжид өөрөөр заагаагүй бол тендерийн үнийг Төлбөр тооцоог үндэсний мөнгөн тэмдэгтээр гүйцэтгэх тухай хуулийн 4.1, 4.2-т заасны дагуу үндэсний мөнгөн тэмдэгт төгрөгөөр илэрхийлэхээр заана.
- 23. Тендер хүчинтэй байх хугацаа** 23.1. Оролцогч хуулийн 21.1.1-д заасны дагуу тендер нээснээс хойш өөрийн тендер хүчинтэй байх хугацааг ажлын 30-аас багагүй өдөр байхаар тендер илгээх маягтад заана.
- 23.2. Оролцогч тендерийн хүчинтэй байх хугацааг сунгасан бол ТШЗ-ны 24-т заасан тендерийн баталгааны хүчинтэй байх хугацаа мөн адил тендерийн баталгааны нөхцөлийн дагуу сунгагдахыг баталгаа гаргагч болон оролцогч хариуцна.
- 23.3. Хуулийн 32.5-д зааснаар тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж буй тохиолдолд оролцогчийн тендерийн хүчинтэй байх хугацаа нь худалдан авах барааны санхүүжилтийн эх үүсвэр батлагдсаны дараа гэрээ байгуулах хүртэл хугацаанд хүчинтэй байхаар заана.
- 24. Тендерийн баталгаа** 24.1. Захиалагч хуулийн 14.1-д заасан тохиолдолд төсөвт өртгийн 0.5 хувиар тооцсон "Худалдан авах ажиппагаанд баталгаа гаргах, орлого болгох журам"-д нийцсэн тендерийн баталгаа ирүүлэхийг өгөгдлийн хүснэгтэд заана.
- 24.2. Тендер шалгаруулалтыг багцад хуваасан бол тендерийн баталгааг багц тус бүрээр ТШЗ-ны 24.1-д зааснаар ирүүлнэ.
- 24.3. Түншлэлийн хувьд түүнийг төлөөлөх эрх бүхий гишүүн тендерийн баталгааг ирүүлнэ.
- Г. ТЕНДЕР ИЛГЭЭХ, НЭЭХ**
- 25. Тендер баталгаажуулах, илгээх** 25.1. Тендерийг хуулийн 22.1-д зааснаар баталгаажуулан, тендерийн баталгаа шаардсан тохиолдолд тендерийн баталгааг ТШЗ 24-т зааснаар илгээнэ.
- 25.2. ТШЗ-ны 25.1-д заасны дагуу баталгаажуулсан этгээд оролцогчийг итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд бол итгэмжлэл ирүүлэх шаардлагагүй.

- 25.3. Оролцогчийг итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд тендерийг тоон гарын үсгээр баталгаажуулсан бол V бүлэгт заасан маягтыг ТШЗ-ны 25.1-д зааснаар тамга, тэмдгээр баталгаажуулсан гэж үзнэ. Энэ тохиолдолд маягтыг баталгаажуулахтай холбоотой итгэмжлэл үйлдэх, хуулийн этгээдийн тамга, тэмдгээр баталгаажуулахыг шаардахгүй.
- 25.4. Оролцогч хуулийн 22.5-д заасан хүний эмзэг мэдээлэлд хамаарах мэдээллийг ил болгохгүйгээр илгээх бол хуулийн 22.6.3-т заасан мэдэгдлийг V бүлгийн Маягт 6-ын дагуу нууцлахгүйгээр ирүүлнэ.
- 25.5. Хуулийн 22.6-д заасан баримт бичиг, мэдээллийг заавал ил болгож илгээх ба ТШЗ-ны 25.4-т заасан нь уг баримт бичгүүдэд хамаарахгүй. Захиалагч тухайн тендер шалгаруулалтад нэмэлтээр ил болгох баримт бичгийг өгөгдлийн хүснэгтэд заах ба уг баримт бичиг хүний эмзэг мэдээлэл хамаарах бол мэдээллийн эзний зөвшөөрлийг авсны үндсэн дээр тендер илгээнэ.
- 26. Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа**
- 26.1. Тендер хүлээн авах эцсийн хугацааг өгөгдлийн хүснэгтэд заана. Огноо, цагийг цахим системийн серверийн цагаар тооцно.
- 26.2. Захиалагч тендерийн нээлтийг цахим системээр өгөгдлийн хүснэгтэд заасан огноо, цагт зохион байгуулна. Тендерийн нээлтэд оролцогч, эсхүл түүний төлөөлөгч байлцах эрхтэй.

Д. ЗАХИАЛАГЧ ШИЙДВЭР ГАРГАХ

- 27. Тендерийн талаар тодруулга авах**
- 27.1. Захиалагч тендерийн талаар тодруулга авах тохиолдолд хуулийн 25 дугаар зүйлд заасан журмыг баримтална.
- 28. Тендерийг шаардлагад нийцсэн эсэхийг хянан үзэх**
- 28.1. Тендерийг хянан үзэхэд хуулийн 26 дугаар зүйлд заасан журам ТШЗ-ны 14 дүгээр зүйлд заасан иж бүрдэл, холбогдох мэдээллийн сангаас илгээсэн мэдээлэл, оролцогч болон түүний тендерийн талаар авсан тайлбар, тодруулга, загвар, дээжид үндэслэн хянан үзнэ.
- 29. Тендерийг үнэлэх**
- 29.1. Захиалагч тендерийг хуулийн 27 дугаар зүйлд заасны дагуу үнэлж, харьцуулна.
- 29.2. Өгөгдлийн хүснэгтэд өөрөөр заагаагүй бол тендер үнэлэх үндсэн шалгуур нь харьцуулах үнэ байна.
- 30. Арифметик алдааг залруулах**
- 30.1. Тендерийн үнийн арифметик алдааг “Тендер үнэлэх, давуу эрх олгох аргачлал, заавар”-т зааснаар залруулна.
- 30.2. ТШЗ-ны 30.1-д заасны дагуу арифметик алдааг залруулсан тухай мэдээллийг оролцогчид хүргүүлнэ.

- 31. Давуу эрх олгох**
- 31.1. Захиалагч нь өгөгдлийн хүснэгтэд заасан мэдээлэл, баримт бичгийг ирүүлсэн дотоодын бараанд хуулийн 8.4-т зааснаар давуу эрх олгож, дотоодын барааны хэсгийн үнийг хууль болон холбогдох аргачлал, зааврын дагуу хийсвэрээр бууруулж тооцно.
- 31.2. ТШЗ-ны 31.1-д заасан нотлох баримт ирүүлээгүй тохиолдолд давуу эрх олгохгүй ба энэ нь тухайн оролцогчийн ирүүлсэн тендерээс татгалзах үндэслэл болохгүй.
- 31.3. Давуу эрх авч гэрээ байгуулсан гүйцэтгэгч гэрээний үүрэг гүйцэтгэхэд давуу эрх тооцуулсан нөхцөлийг биелүүлээгүй нь тендер шалгаруулалтад оролцох эрх хязгаарлах нөхцөл болохыг анхаарах шаардлагатай.
- 32. Үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлт**
- 32.1. Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан бол IV бүлэгт заасан үнэлгээнд харгалзах шалгуур үзүүлэлтийг мөнгөөр илэрхийлж, харьцуулах үнийг хийсвэрээр нэмэгдүүлнэ.
- 33. Тендерийн харьцуулах үнийг тодорхойлох**
- 33.1. Тендерийн харьцуулах үнийг тодорхойлоход "Тендер үнэлэх, давуу эрх олгох аргачлал, заавар"-ыг баримтална.
- 33.2. ТШЗ-ны 15.1-д зөвшөөрсний дагуу хувилбарт санал ирүүлсэн тендер "хамгийн сайн" гэж үнэлэгдсэн бол түүний хувилбарт саналыг үндсэн тендерийн нэгэн адил хянан үзэж, үнэлнэ.
- 33.3. ТШЗ-ны 33.2-т зааснаар тендерийн саналын хувилбарыг хянан үзэх, үнэлэхэд үндсэн тендерийг үнэлсэн журмыг баримтална.
- 34. Тендерийг эрэмбэлэх**
- 34.1. Захиалагч тендерүүдийг эрэмбэлэхэд хуулийн 27.5, 27.6-д заасныг баримтална.
- 35. Оролцогчийн чадавхыг магадлах дахин**
- 35.1. Захиалагч хэд хэдэн багцад хамгийн сайн үнэлэгдсэн тендер ирүүлсэн оролцогчийг тэдгээр багцад заасан гэрээний үүрэг гүйцэтгэх чадавхтай эсэхийг дахин магадална.
- 35.2. ТШЗ-ны 35.1-д заасны дагуу дахин магадлахад зөвхөн ТШЗ-ны 19 дугаар зүйлд заасан санхүүгийн чадавх, ТШЗ-ны 20 дугаар зүйлд заасан техникийн чадавх, туршлагын талаар шаардлага, шалгуур үзүүлэлтийг хангах эсэхийг тендер хянан үзэхэд ашигласан баримт бичиг, мэдээлэлд үндэслэнэ.
- 35.3. ТШЗ-ны 35.2-т заасны дагуу оролцогчийн чадавхыг дахин магадалж, хуулийн 27.10-т зааснаар гэрээ байгуулах эрх олгоно.

Е. ШИЙДВЭР ХҮРГҮҮЛЭХ, ГЭРЭЭ БАЙГУУЛАХ

- 36. Шийдвэр хүргүүлэх**
- 36.1. Захиалагч хуулийн 28 дугаар зүйлд заасан шийдвэр гаргаж, оролцогчдод мэдэгдэнэ.

**37. Гүйцэтгэлийн
баталгаа**

37.1. Хуулийн 42.1-д заасан тохиолдолд гэрээ байгуулах эрх авсан оролцогч тухайн төсвийн жилд санхүүжих дүнгийн гурван хувийн үнийн дүнтэй гүйцэтгэлийн баталгааг захиалагчаас шаардсан хугацааны дотор ирүүлнэ.

37.2. Гүйцэтгэлийн баталгааг “Худалдан авах ажиллагаанд баталгаа гаргах, орлого болгох журам”-д нийцүүлэн гаргана.

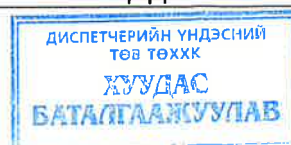
**38. Гэрээнд гарын үсэг
зурж баталгаажуулах**

38.1. Захиалагч ТШЗ-ны 9.2-т заасан гэрээний нөхцөлийн гэрээ баталгаажуулах маягыг түүнд заасан зааврын дагуу шаардлагатай хэсгийг эцэслэн нөхөж, оролцогчид хүргүүлнэ.

38.2. Шалгарсан оролцогч ТШЗ-ны 38.1-д зааснаар ирүүлсэн гэрээнд гарын үсэг зурж, баталгаажуулан захиалагчаас шаардсан хугацааны дотор хүргүүлнэ.

II БҮЛЭГ. ӨГӨГДЛИЙН ХҮСНЭГТ (ӨХ)

ТШЗ-ны холбогдох заалт	А. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ
ТШЗ 1.1	Захиалагч: Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК
ТШЗ 1.1	Тендер шалгаруулалтын нэр: Шилжилтийн горимын хяналт мэдээллийн WAMS системд их чадлын сэх-ний үүсгүүрүүдийг холбох
ТШЗ 1.1	Тендерийн урилгын дугаар: ДҮТ/20240102011
ТШЗ 1.2	Тендер шалгаруулалт нь дараах нэр, дугаар бүхий багцуудаас бүрдэнэ: Багцгүй.
ТШЗ 1.3	Дотоодын үйлдвэрээс худалдан авах бараа байгаа бол тодорхой бич: Үгүй
ТШЗ 1.4	Тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа эсэх: Үгүй
ТШЗ 2.1	Санхүүжилтийн эх үүсвэр нь: Өөрийн хөрөнгө
ТШЗ 2.1	Нийт төсөвт өртөг: 944.405.081 /Есөн зуун дөчин дөрвөн сая дөрвөн зуун таван мянга наян нэг/
ТШЗ 7.1	Тендерт ирүүлэх түншлэлийн гэрээ, туслан гүйцэтгүүлэх гэрээ нь хуулийн 6 дугаар зүйлд заасан шаардлагыг хангасан байна.
Б. АГУУЛГА	
ТШЗ 8.1	<p>Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн талаар тодруулга авах хаяг: Хүлээн авагчийн нэр: Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК Хаяг: Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо, Чингисийн Өргөн чөлөө, Засгийн газрын 14 дүгээр байр, 4,5-н давхар Утасны дугаар: 70041371-203 /ажлын цагаар/ Цахим шуудангийн хаяг: ndc@ndc.energy.mn</p> <p>Сонирхогч этгээд тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан асуудлаар тодруулга авах бол энэ тухай хүсэлтийг тендерийн нээлтээс ажлын таваас доошгүй өдрийн өмнө бичгээр болон тоон гарын үсгээр баталгаажуулан цахимаар захиалагчид гаргаж болно.</p> <p>Тодруулга авах хүсэлтэд үйлчилгээний хураамж төлсөн баримтыг хавсаргана. Захиалагч тодруулга авах хүсэлт хүлээн авснаас хойш тодруулгыг тендер хүлээн авах эцсийн хугацаанаас ажлын хоёроос доошгүй өдрийн өмнө бичгээр гаргана Захиалагч тодруулга, нэмэлт мэдээлэл авах хүсэлтийн хариуг хүсэлт гаргагчийн нэрийг дурдалгүйгээр албан бичгээр гаргаж, түүний хуулбарыг Төрийн худалдан авах ажиллагааны цахим систем (www.tender.gov.mn) дэх тендерийн баримт бичгийн “тодруулга” хэсэгт нийтэлнэ. Ийнхүү нийтэлсэн даруйд тус тодруулга, нэмэлт мэдээллийг бүх тендерт оролцогчдод нэгэн зэрэг хүргүүлсэнд тооцно. Сонирхогч этгээд тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн салшгүй хэсэг болох тодруулга, нэмэлт, өөрчлөлтийг тендер хүлээж авах эцсийн хугацаа хүртэл шалган нягталж, түүнд нийцүүлэн тендер бэлтгэнэ.</p>
ТШЗ 11.1	Тендер ирүүлэхийн өмнөх уулзалт зохион байгуулах эсэх: Үгүй
В. ТЕНДЕР БЭЛТГЭХ	
ТШЗ 12.2	Тендер шалгаруулалтын хэл: Оролцогчийн ирүүлэх тендер Монгол хэл байх ба өөр хэлээр үйлдсэн тендер, түүний доторх баримт бичиг, мэдээллийг орчуулсан орчуулгыг тендерт оролцогч бэлтгэн ирүүлнэ.



ТШЗ 15.1	Хувилбарт санал ирүүлэхийг: Зөвшөөрөхгүй																												
ТШЗ 16.2	<p>Ерөнхий шаардлагыг магадлахад шаардлагатай баримт бичиг: Шаардана.</p> <ol style="list-style-type: none"> Тендер шалгаруулалт зарласнаас хойш хугацаанд цахим системээс авсан нийгмийн даатгалын шимтгэлийн болон татварын өр төлбөргүй тодорхойлолтыг цахим системийн холбогдох талбараар зааварчилгааны дагуу тус тус ирүүлнэ. Энэхүү тодорхойлолтыг ирүүлээгүй тохиолдолд тендер нээсэн өдрийн байдлаар татвар, нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хугацаа хэтэрсэн өр төлбөрийн талаарх мэдээллийг шалгана. Шүүхийн шийдвэрээр иргэн, хуулийн этгээдэд өр, төлбөргүй талаарх хүчин төгөлдөр лавлагааг цахим системээс авч, зааварчилгааны дагуу цахим системээр холбогдох талбараар ирүүлнэ. 																												
ТШЗ 17.4	Тендер нээх эцсийн хугацаанаас өмнө загвар, дээж ирүүлэх эсэх: “Үгүй”																												
ТШЗ 17.6	Барааны хувьд тасралтгүй, горимын дагуу ажиллуулахад шаардагдах сэлбэг хэрэгсэл, тусгай багаж болон бусад эд зүйлсийн жагсаалт ирүүлэх эсэх, ирүүлэх бол хугацаа: Шаардлагагүй																												
ТШЗ 18.1	<p>Барааг дагалдах үйлчилгээг хэрэгжүүлэх хүний нөөцийн шаардлага, шалгуур үзүүлэлт: “Шаардана”</p> <p>1. Барааг дагалдах үйлчилгээг хэрэгжүүлэх хүний нөөц</p> <table border="1" data-bbox="432 1061 1455 1957"> <thead> <tr> <th>Албан тушаал</th> <th>Хүний тоо</th> <th>Ажилласан жил</th> <th>Мэргэжил</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ерөнхий инженер</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>Автоматжуулалтын инженер эсхүл Цахилгааны инженер</td> </tr> <tr> <td>Програм хангамжийн инженер</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>Өгөгдлийн баазтай (SQL, Oracle гм) ажиллах, програмчлалын хэлний зохих түвшний мэдлэг, чадвартай байх, хяналт мэдээллийн системийн тусгай зориулалтын програм хангамж дээр ажиллах чадвартай байх.</td> </tr> <tr> <td>Реле хамгаалалтын инженер</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>РХА-н инженер, Цахилгааны инженер. Реле хамгаалалт автоматикийн тоноглолууд, болон цахилгаан тоноглолын удирдлагын ба хамгаалалтын хэлхээ, ЦЭХ-ний тооцооны хянах хэмжих, хэрэгслийн хэвийн ажиллагааг хангах чиглэлээр ажиллаж байсан туршлагатай</td> </tr> <tr> <td>Мэдээллийн технологи, сүлжээний инженер</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>Сервер зохион байгуулах (виртуал сервер), сүлжээний тоног төхөөрөмжийн тохиргоо хийх, ажиллах чадвартай</td> </tr> <tr> <td>ХАБЭА-н ажилтан</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>Сертификаттай байх (Хуулбарыг баталгаажуулан ирүүлэх)</td> </tr> <tr> <td>Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай бусад инженер</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай мэргэжлийн ажиллах хүчин байна.</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Удирдах, инженер техникийн ажилтнуудын сургууль төгссөн диплом, мэргэжлийн үнэмлэхийн хуулбар, иргэний үнэмлэх, НДШ төлөлтийн тодорхойлолт, ажлын туршлага, ажилласан байдлын тодорхойлолтыг баталгаажуулан НДВ маягтын хамт ирүүлэх ба</p>	Албан тушаал	Хүний тоо	Ажилласан жил	Мэргэжил	Ерөнхий инженер	1	5	Автоматжуулалтын инженер эсхүл Цахилгааны инженер	Програм хангамжийн инженер	1	3	Өгөгдлийн баазтай (SQL, Oracle гм) ажиллах, програмчлалын хэлний зохих түвшний мэдлэг, чадвартай байх, хяналт мэдээллийн системийн тусгай зориулалтын програм хангамж дээр ажиллах чадвартай байх.	Реле хамгаалалтын инженер	1	5	РХА-н инженер, Цахилгааны инженер. Реле хамгаалалт автоматикийн тоноглолууд, болон цахилгаан тоноглолын удирдлагын ба хамгаалалтын хэлхээ, ЦЭХ-ний тооцооны хянах хэмжих, хэрэгслийн хэвийн ажиллагааг хангах чиглэлээр ажиллаж байсан туршлагатай	Мэдээллийн технологи, сүлжээний инженер	1	2	Сервер зохион байгуулах (виртуал сервер), сүлжээний тоног төхөөрөмжийн тохиргоо хийх, ажиллах чадвартай	ХАБЭА-н ажилтан	1	3	Сертификаттай байх (Хуулбарыг баталгаажуулан ирүүлэх)	Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай бусад инженер	2	2	Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай мэргэжлийн ажиллах хүчин байна.
Албан тушаал	Хүний тоо	Ажилласан жил	Мэргэжил																										
Ерөнхий инженер	1	5	Автоматжуулалтын инженер эсхүл Цахилгааны инженер																										
Програм хангамжийн инженер	1	3	Өгөгдлийн баазтай (SQL, Oracle гм) ажиллах, програмчлалын хэлний зохих түвшний мэдлэг, чадвартай байх, хяналт мэдээллийн системийн тусгай зориулалтын програм хангамж дээр ажиллах чадвартай байх.																										
Реле хамгаалалтын инженер	1	5	РХА-н инженер, Цахилгааны инженер. Реле хамгаалалт автоматикийн тоноглолууд, болон цахилгаан тоноглолын удирдлагын ба хамгаалалтын хэлхээ, ЦЭХ-ний тооцооны хянах хэмжих, хэрэгслийн хэвийн ажиллагааг хангах чиглэлээр ажиллаж байсан туршлагатай																										
Мэдээллийн технологи, сүлжээний инженер	1	2	Сервер зохион байгуулах (виртуал сервер), сүлжээний тоног төхөөрөмжийн тохиргоо хийх, ажиллах чадвартай																										
ХАБЭА-н ажилтан	1	3	Сертификаттай байх (Хуулбарыг баталгаажуулан ирүүлэх)																										
Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай бусад инженер	2	2	Ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай мэргэжлийн ажиллах хүчин байна.																										

сүүлийн 6 сарын турш тухайн компанидаа ажилласан байх. (Нотариатаар баталгаажуулах) Дээрх материалуудыг E-Mongolia цахим системээс тодорхойлолтыг авч pdf файлаар явуулна. (Гадаадад сургууль төгссөн ажилтны материалыг хавсаргаж ирүүлнэ.)

- WAMS/PDC/SCADA/EMS төрлийн систем дээр ажиллах сертификаттай багадаа 5 жилийн турш автоматжуулалт, удирдлага, хяналтын систем дээр ажилласан туршлагатай 2 инженертэй байх.

Гүйцэтгэгч талаас ажил гүйцэтгэхэд өдөр тутмын зааварчилгаа өгч байх, ажил гүйцэтгэх явцад гарсан эрсдэлийг гүйцэтгэгч бүрэн хариуцах тухай мэдэгдэл ирүүлнэ.

Ижил төстэй бараа нийлүүлсэн туршлагыг нотлох гэрээний туршлагын шаардлага: **“Шаардлагатай”**

1. Ижил төстэй ажил гүйцэтгэсэн туршлага: Шаардана.
Сүүлийн 3 жил буюу 2021, 2022, 2023 онуудын аль нэг жилд доод тал нь нэг удаа батлагдсан төсөвт өртгийн 50 хувиас багагүй үнийн дүнтэй ижил төстэй ажил.
2. Бараа нийлүүлсэн гэрээний хуулбар, хүлээлгэж өгсөн актын хуулбар, тухайн барааг цаг хугацаанд нь чанартай нийлүүлсэн талаарх захиалагчийн тодорхойлолтыг ирүүлнэ.

Ижил төстэй ажил гэрээгээр гүйцэтгэсэн туршлагын мэдээлэл ирүүлэх жилийн тоо: **Сүүлийн 3 жил. (2021, 2022, 2023 он)**

Нийлүүлэх систем болон түүнтэй ижил WAMS/PDC/SCADA/EMS зэрэг ижил төрлийн систем, төхөөрөмжийг хоёроос доошгүй удаа хийж нэвтрүүлсэн туршлагатай байх.

Ижил төстэй ажлыг гүйцэтгэсэн талаарх гэрээ болон ажил хүлээлгэж өгсөн актын хуулбарыг баталгаажуулан ирүүлнэ

Бараа нийлүүлэхэд ашиглагдах үндсэн тоног төхөөрөмж, техник хэрэгслийн шаардлага: **“Шаардахгүй”**

Оролцогчид тавигдах санхүүгийн чадавхын шалгуур үзүүлэлт, шаардлага:

Борлуулалтын орлогын хэмжээ: 2021, 2022, 2023 онуудын аль нэг жилийн борлуулалтын орлогын хэмжээ нь батлагдсан төсөвт өртгийн 50 хувиас багагүй байна.

Түргэн хөрвөх хөрөнгийн хэмжээ: Батлагдсан төсөвт өртгийн 30 хувиас багагүй байна.

Монгол Улсын хуулийн этгээдийн банк, санхүүгийн байгууллагад тендер шалгаруулалт зарласнаас хойших өдрийн байдлаар хугацаа хэтэрсэн зээлийн өртэй эсэх талаар Зээлийн мэдээллийн тухай хуулийн 4.1.5-д заасан Монгол банкнаас зээлийн мэдээллийн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөл авсан компанийн лавлагаа ирүүлнэ.

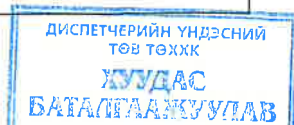
Оролцогчийн техникийн чадавх болон туршлагын шалгуур үзүүлэлт, шаардлага: **“Шаардлагатай”**

Тендерт оролцогч нь 5 дугаар бүлэгт заасан Маягт №1,2,3,4,5-н дагуу мэдээллийг ирүүлнэ.



	<p>Харьяалагдах банк, татвар, нийгмийн даатгал, шүүхийн ерөнхий зөвлөлийн төрөлжсөн архив, шүүхийн шийдвэр гүйцэтгэх газар болон холбогдох байгууллагаас тодруулга авахад татгалзах зүйлгүй гэсэн албан бичиг ирүүлнэ.</p> <p>Нотлоход шаардлагатай бусад баримтад тусгасан шалгуур үзүүлэлт, шаардлагаас зөрүүтэй байгаа эсвэл дутуу баримт бичиг ирүүлсэн бол захиалагч тендерээс татгалзах үндэслэл болно.</p>
ТШЗ 18.2	<p>Тусгай зөвшөөрөл/зөвшөөрөл: Шаардана</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0.4-110 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугам, дэд станцын засвар, угсралт, түүний туршилт, тохируулга, дагалдах ажил үйлчилгээ - БА-6.3 Барилга байгууламжийн дотор гэрэлтүүлэг, цахилгаан хангамжийн угсралт, тэдгээрийн тоног төхөөрөмж, тухайн барилгын гадна салбар шугам сүлжээний угсралт <p>Үйлдвэрлэгчийн зөвшөөрөл: Шаардлагатай.</p> <p>Гэрээт борлуулагч нь үйлдвэрлэгчийн гэрээт борлуулагч гэдгийг нотлох баримтыг баталгаат орчуулгын газраар орчуулж ирүүлнэ. Нотлох баримтаар үйлдвэрлэгчийн албан ёсны гэрээт борлуулагчийн зөвшөөрөл, итгэмжлэлийг тооцно.</p>
ТШЗ 18.3	<p>Тендерт оролцогчийн санхүүгийн чадавхыг хянан үзэхэд үндэслэл болгох санхүүгийн тайлангийн хугацаа: 2021, 2022, 2023 он</p> <p>2021, 2022, 2023 оны санхүүгийн тайлан e-balance цахим бүртгэлд шивэгдэж баталгаажсан байх шаардлагатай, (санхүүгийн тайлан цахим бүртгэлд шивэгдээгүй тохиолдолд тендерээс татгалзах үндэслэл болно.)</p>
ТШЗ 19.1	<p>Санхүүгийн чадавхын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэхийг шаардах эсэх: Туйм</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гэрээний үүргийн биелэлтийг хангах мөнгөн хөрөнгийн хэмжээ: Төсөвт өртгийн 30 хувиас багагүй байх. Гэрээний үүргийн биелэлтийг хангах мөнгөн хөрөнгийн хэмжээг нийт дүнг дараах шалгуур үзүүлэлтүүдийн аль нэгээр эсвэл нийлбэрээр тус тус тодорхойлно. Үүнд: <ul style="list-style-type: none"> - Байгууллагын дансны үлдэгдэл (Харилцагч банкны) - Арилжааны банкнаас авч болох мөнгөн дүн бүхий зээлийн тодорхойлолт ирүүлнэ. 2. Үнэт цаас, Засгийн газрын бонд болон Үнэт цаасны зах зээлийн тухай хуулийн 5 дугаар зүйлийн 5.1 дэх хэсэгт заасан үнэт цааснууд; Харилцагч банкнаас хугацаа хэтэрсэн зээл, зээлийн хүүгийн өр, төлбөргүй талаарх тодорхойлолтыг ирүүлнэ. <p>Оролцогчийн санхүүгийн чадавхыг хянан үзэхэд үндэслэл болгох санхүүгийн тайлангийн хугацаа: 2021, 2022, 2023 онуудын санхүүгийн тайланг өөрийн тендертээ хавсарган ирүүлэх шаардлагагүй бөгөөд цахим системээр дамжуулан Сангийн яамны цахим санхүүгийн тайлангийн www.e-balance.mof.gov.mn мэдээллийн системээс тендерт оролцогчдын санхүүгийн тайлангаас сүүлийн 3 жилийн борлуулалтын орлого, болон бусад шаардлагатай мэдээллийг шалгана.</p>
ТШЗ 20.1	<p>Техникийн чадавх болон туршлагын шаардлагыг хангах нотлох баримт ирүүлэх эсэх: Туйм</p> <p>Оролцогчийн техникийн чадавх болон туршлагын шалгуур үзүүлэлт, шаардлага:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Байгууллагын дэлгэрэнгүй танилцуулга 2. Захиалагч болон нийлүүлэгчийн санал болгож буй тоног төхөөрөмжийн техникийн тодорхойлолтыг харьцуулсан байдлаар хүснэгтээр баталгаажуулж, үзүүлэлтийн шаардлага хангасан эсэхийг бичиж ирүүлэх. 3. Барааны үнийн задаргаа ба бараа нийлүүлэлтийн хуваарийг маягтын дагуу баталгаажуулан ирүүлнэ. 4. Тендерт шалгарсан тохиолдолд гэрээний үнэ болон хугацаанд багтаан чанарын шаардлага хангасан барааг захиалагчид нийлүүлэх, баталгааг албан бичгээр гаргаж ирүүлнэ. 5. Нийлүүлэх бараа нь техникийн тодорхойлолтод нийцэхийг зүйл, заалт бүрээр нотлон харуулсан тайлбар, эсхүл тус тодорхойлолтын аль нэг зүйл, заалтыг орхигдуулсан, зөрсөн боловч захиалагчийн тогтоосон техникийн тодорхойлолтын шаардлагыг үндсэнд нь хангаж байгааг нотолсон мэдэгдлийг баталгаажуулан ирүүлнэ. 6. Тендерт шалгарсан тохиолдолд тендерийн баримт бичгийн Гэрээний ерөнхий болон тусгай нөхцөл, маягт зэргийг зөвшөөрч байгаа талаар мэдэгдэл ирүүлэх. 7. Тендерт оролцогч нь уг тендерт шалгарсан тохиолдолд гэрээний үнэ, хугацаанд багтаан ажлын даалгаврын дагуу чанарын өндөр түвшинд тухайн сэлбэг хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжийг нийлүүлэх тухай баталгааг бичгээр гаргаж ирүүлнэ. 8. Нийлүүлэх барааны дэлгэрэнгүй танилцуулга, фото зургийн хамт ирүүлнэ. 9. Тендерт оролцогч нь тендерийн иж бүрдэл, баримт бичгийг бэлтгэн электрон хэлбэрт /PDF/ шилжүүлж, цахим хэлбэрээр ирүүлэх ба ирүүлсэн бүх материал тод, гаргацтай байх шаардлагатай бөгөөд уншигдахгүй материалыг ирүүлээгүйд тооцно. 10. Шаардлагатай тоног төхөөрөмж, сэлбэг хэрэгслийн үйлдвэрлэгчийн танилцуулга, материалыг хавсарган ирүүлнэ. 11. Үйлдвэрлэгчээс тус компанид бараа бүтээгдэхүүнийг нийлүүлэх боломжтой талаарх албан бичиг ирүүлэх. (ДҮТ ТӨХХК-д ашиглагдаж буй WAProtector програм хангамж)-тай зохицож ажиллах шаардлагыг хангасан байх 12. Гэрээний үнэ, хугацаанд нийлүүлэх, хүлээлгэж өгөхийг баталсан албан мэдэгдэл 13. Хуулиар ногдуулсан татвар, хураамж, төлбөрийн өргүй байна. 14. Техникийн даалгаврын дагуу төсвийг зохиож, Estimator төсвийн програм ашиглан боловсруулна. Захиалагчийн хяналтын зардлыг 2%, магадалшгүй ажлын зардлыг 2%, нормчлолын сангийн зардлыг 0.18%, сургалтын зардлыг тус тус тооцож үнийн саналд тусгана. <p>Оролцогч, түүний түншлэлийн гишүүдийн хэрэгжүүлж байгаа, хэрэгжүүлэх эрх авсан гэрээний талаарх мэдээлэл: Шаардана</p> <p>Оролцогч нь өөрийн болон түншлэлийн гишүүдийн хэрэгжүүлж байгаа, хэрэгжүүлэх эрх авсан гэрээний талаарх мэдээллийг V бүлгийн Маягт 6-ын дагуу ирүүлнэ.</p>
ТШЗ 21.5.	Оролцогчийн санал болгосон үнийг гэрээний хэрэгжилтийн явцад: Тохируулахгүй тогтмол байна.
ТШЗ 21.6	Олон улсын худалдааны нөхцөлийг хэрэглэх эсэх: Тийм Incoterms 2020, DDP, Засгийн газрын 14 дүгээр байр, Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК



ТШЗ 24.1	Тендерийн баталгааны дүн: Шаардана Тендерийн баталгааны үнийн дүн: Төсөвт өртгийн 0,5% буюу 4 722 025 (дөрвөн сая долоон зуун хорин хоёр мянга хорин тав) төгрөг Хүчинтэй байх хугацаа: Тендер нээснээс хойш 30 хоногийн хугацаанд хүчинтэй байна. Тендерийн материалд цахим тендерийн баталгааг хавсарган ирүүлэх шаардлагагүй бөгөөд цахим систем тендерийн баталгаа гаргагч арилжааны банкны мэдээллийн сангаас тендерт оролцогчийн тендерийн баталгааны талаарх мэдээллийг шалгана. Баталгааг цахимаар ирүүлээгүй нь тендерээс татгалзах шалтгаан болно.
Г. ТЕНДЕР ИЛГЭЭХ, НЭЭХ	
ТШЗ 25.5.	Оролцогчдод ил болох баримт бичгийн жагсаалт: Оролцогч хуулийн 22.5-д заасан хүний эмзэг мэдээлэлд хамаарах мэдээллийг ил болгохгүйгээр илгээх бол хуулийн 22.6.3-т заасан мэдэгдлийг V бүлгийн маягт Маягт 6-ын дагуу нууцлахгүйгээр ирүүлнэ.
ТШЗ 26.1.	Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа нь: Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 08-ны өдөр Цаг: 10 цаг 00 минут Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа нь Төрийн худалдан авах ажиллагааны цахим систем (www.tender.gov.mn)-ийн серверийн цагаар тооцогдох тул хугацаа хоцорсон тохиолдолд тендерийн материал хүлээн авах боломжгүй. Тендер хүлээн авах эцсийн хугацаа дуусахаас өмнө илгээсэн тендерийн материалаа буцаан засварлах, нэмэлт өөрчлөлт оруулах эрхтэй.
ТШЗ 26.2.	Тендерийн нээлтийг доор дурдсан хугацаанд цахим системээр хийх бөгөөд нээлтийн мэдээллийг тендерт оролцогч цахим системээр хүлээн авна. Огноо: 2024 оны 05 дугаар сарын 08-ны өдөр Цаг: 10 цаг 30 минут Тендер нээх газрын хаяг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо, Чингисийн Өргөн чөлөө, Засгийн газрын 14 дүгээр байр
Д. ЗАХИАЛАГЧ ШИЙДВЭР ГАРГАХ	
ТШЗ 29.2.	Тендер үнэлэх үндсэн шалгуурыг харьцуулах үнээс өөрөөр тогтоох эсэх: Үгүй
ТШЗ 31.1.	Давуу эрх тооцуулахад шаардлагатай мэдээлэл, баримт бичиг: Үгүй
ТШЗ 32.1	Үнэлгээнд харгалзах нэмэлт шалгуур үзүүлэлт ашиглах эсэх: Ашиглахгүй
Е. ШИЙДВЭР ХҮРГҮҮЛЭХ, ГЭРЭЭ БАЙГУУЛАХ	
ТШЗ 37.1	Шалгарсан оролцогч гүйцэтгэлийн баталгаа ирүүлэх эсэх: Тийм. Гүйцэтгэлийн баталгааны гэрээний үнийн дүнгийн 3 хувьтай тэнцүү байна.
Ё. БУСАД	
ТШЗ 38.1	Урьдчилгаа төлбөр олгох эсэх: Үгүй.



III БҮЛЭГ. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

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

УЛААНБААТАР ХОТ
БАТЛАВ:
ДУТ ТӨХХК-ИЙН ӨРӨНХИЙ ДИСПЕТЧЕР
ХК
Б.БААТАР
299977 & С/Т 24076

“ШИЛЖИЛТИЙН ГОРИМЫН ХЯНАЛТ МЭДЭЭЛЛИЙН (WAMS) СИСТЕМИЙГ
ӨРГӨТГӨХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Улаанбаатар хот
2024 оны 02-р сарын 06-ны өдөр

1. АЖЛЫН ЗОРИЛГО ХАМРАХ ХҮРЭЭ

1. Шаардлага.

WAMS нь анхны төсөлд тусгагдсаны дагуу одоогоор нийт 41 цэгүүдээс цагийн синхрончлол бүхий вектор хэмжлэгийг тусгай зориулалтын PMU (phasor measurement unit) төхөөрөмж эсвэл энэхүү шаардлагагыг хангасан микропроцессорын релегээр IEEE C37.118 стандарт протокол бүхий мэдээллийг тусгай зориулалтын өндөр хурдны (шилэн кабель, WAN, VPN сүлжээ зэрэг) холбооны сувгаар PDC (Phasor data concentrator) төхөөрөмж, төв сервертэй (redundant) холбогдон мэдээллийн хоёр урсгалтайгаар хяналт, удирдлага хийн ажиллаж байна.

WAMS-ийг ашиглалтанд оруулсанаар аваар саатал, реле хамгаалалтын ажиллагааны талаар шалтгаан тодорхойлох дүгнэлт гаргах, АРОЛ, АРОГ Диспетчерийн удирдлагаар ачаалал хөнгөлөх систем гэх мэт автоматикийн шинэ функцүүдийг ашиглах зэргээр НС-ний найдвартай ажиллагааг дээшлүүлэхэд ач холбогдол үүрэг нь улам нэмэгдэж байна.

Ингэснээр энэ системийг шаардлагатай хэмжээнд нь хүртэл тасралтгүй сайжруулах, цэгүүдийн тоог нэмэгдүүлэх талаар ажиллах нь нэгэнт тодорхой болсон.

СЭХ-ний үүсгүүрүүд холбогдож байгаа цэгүүд дээр WAMS хэмжлэг хийж тэдгээрийн НС-ний тогтворжилтод хэрхэн нөлөөлж байгааг судлах зайлшгүй шаардлагатай байна.

Энэ асуудал нэн ялангуяа Цэций, Сайншанд, Говь НЦС цэгүүд дээр ажиглагдаж, шалтгаан тодорхойгүй хүчдэл, давтамжийн хэлбэлзлээр илэрч, Даланзадгадын ДЦС, Ухаахудагийн ДЦС дээр генераторууд асинхрон горим, гэдрэг чадлын хамгаалалтуудыг ажиллуулж байна.

Мөн НС-нд холбогдож байгаа шугамуудын үндсэн хамгаалалтуудын ажиллагааг алдагдуулж байгаа тохиолдлууд гарч байгаа болно.

2. Хамрах хүрээ.

ДҮТ-ийн РХАА-аас WAMS системийг шаардлагатай цэгүүд дээр өргөтгөх талаар судалгаа хийсний үндсэн дээр дэрээх цэгүүдийг хамруулахаар төлөвлөсөн.

Үүнд:

- Салхит СЦС (ЦДАШ-123,124) 2 цэг
 - Шанд СЦС (ЦДАШ-145,146) 2 цэг
 - Цэций СЦС(ЦДАШ-147,148) 2 цэг
 - Ухаахудаг(ЦДАШ-Ухаахудаг-А,Б) 2 цэг
 - Говь НЦС(ЦДАШ-Нар А,Б) 2 цэг
- Нийт -10 цэг

3. Шийдвэрлэх асуудлууд.

Дурдсан цэгүүдийг WAMS системд бүрэн холбосноор дараах асуудлуудыг шийдвэрлэнэ.

Үүнд:

- НС-рүү өгөгдөж байгаа СЭХ-ний шинж чанарыг бүрэн тодорхойлно.
- Шилжилтийн горимын үед гарч байгаа өөрчлөлтийн параметруудийг нарийвчлан тодорхойлно. (Эдгээрт актив реактив чадал, гүйдэл, хүчдэл, давтамж, өнцөг, гармоник, нам давтамжийн хэлбэлзэлүүд орно.)
- Бонгино залгаа, хэвийн бус горим, шилжилтийн процессын үед ажиллаж байгаа реле хамгаалалт автоматикийн дүгнэлт, тавилын үнэмшлийг бодит байдал дээр шалгагдана.
- НС-нд гарсан томоохон аварийн үед үүсэж болзошгүй эрсдэлээс хамгаалан шаардлагатай таслалтыг хийж тухайн станцыг тусд нь гаргах автоматикийг шийдвэрлэнэ.
- Нам давтамжийн хэлбэлзлүүд үүсч байгаа асуудал (Low frequency oscillation, Низкочастотный колебаний)

- Эрчим хүчний системийн тайвшралын зэрэг буурах асуудал (Power system damping factor, коэффициент демпфирования энергосистемы)
- Системийн реактив чадлын балансын асуудал (power system balance)
- Реле хамгаалалтын тавилын сонгох чадварыг зөв хангах асуудал.

Ингэснээр тоноглолын хэвийн ажлын горим зөрчигдөж байгаа талаар нарийвчлан судалж тоноглолын насжилтад нөлөөлөхүйц асуудлаас урьдчилан сэргийлнэ. НС-ний тогтворжилтод нөлөөлж байгаа СЭХ-ний нөлөөллийг тодорхойлж РХА-ийн нэмэлт функцууд, тавил тооцоо, тогтворжилт алдагдахаас сэргийлэх автоматикийн үйл ажиллагааг бодит хэмжлэгэд нийцүүлэн сайжруулна.

4. Шаардагатай тоног төхөөрөмжийн жагсаалт, техникийн тодорхойлолтууд.

№	Холбогдох цэг	Шаардлагатай тоног төхөөрөмж	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Хаана байрлуулах
1	Салхит СЦС	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	Ширхэг	2	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		Тэжээлийн блок	Ширхэг	2	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		Жампер кабель	Ширхэг	4	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		Сүлжээний кабель	Метр	100	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		Сүлжээний кабелийн толгой	Ширхэг	20	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		PMU	Ширхэг	2	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		сүлжээ зохицуулах хамгаалалтын төхөөрөмж	Ширхэг	1	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		GPS антенн, синхрон цаг	ком	1	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
		Тэжээлийн кабель	Метр	30	Салхит СЦС, 110/35/10кВ Налайх дэд станц
2	Шанд СЦС	Сүлжээний кабель	Метр	100	Шанд 110/10кВ дэд станц
		PMU	Ширхэг	2	Шанд 110/10кВ дэд станц
		сүлжээ зохицуулах хамгаалалтын төхөөрөмж	Ширхэг	1	Шанд 110/10кВ дэд станц
		GPS антенн, синхрон цаг	ком	1	Шанд 110/10кВ дэд станц
		Сүлжээний кабель	Метр	200	110/35/10 Сайншанд дэд станц
		Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж	Ширхэг	1	110/35/10 Сайншанд дэд станц
		Тэжээлийн блок	Ширхэг	1	110/35/10 Сайншанд дэд станц

		Тэжээлийн кабель	Метр	30	110/35/10 Сайншанд дэд станц
		Сүлжээний кабелийн толгой	Ширхэг	20	Шанд 110/10кВ дэд станц
3	Цэций СЦС	Сүлжээний кабель	Метр	100	Шанд СЦС
		PMU	Ширхэг	2	Цэций 110/35 кВ
		GPS антенн, синхрон цаг	ком	1	Цэций 110/35 кВ
		Тэжээлийн блок	Ширхэг	1	Цэций СЦС
		Сүлжээний кабелийн толгой	Ширхэг	20	Шанд СЦС
4	Ухаа-худаг ЦС	Тэжээлийн блок	Ширхэг	3	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
		Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж	Ширхэг	1	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
		Сүлжээний кабель	Метр	100	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
		Сүлжээний кабелийн толгой	Ширхэг	20	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
		PMU	Ширхэг	2	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
		сүлжээ зохицуулах хамгаалалтын төхөөрөмж	Ширхэг	1	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
		GPS антенн, синхрон цаг	ком	1	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
		Тэжээлийн кабель	Метр	45	220/110/35/10кВ Тавантолгой дэд станц
5	говь нар	Сүлжээний кабель	Метр	100	Сайншанд 110/35кВ
		PMU	Ширхэг	2	Сайншанд 110/35кВ
		сүлжээ зохицуулах хамгаалалтын төхөөрөмж	Ширхэг	1	Сайншанд 110/35кВ
		GPS антенн, синхрон цаг	ком	1	Сайншанд 110/35кВ
		Сүлжээний кабелийн толгой	Ширхэг	20	Сайншанд 110/35кВ
6	ДҮТ	WAProtector программ хангамжийн лиценз	Ком	4.1.5 -д заагдсаны дагуу	ДҮТ үндсэн сервер
		хатуу диск	ширхэг	4	ДҮТ үндсэн сервер
7	Бусад	хүчдэлийн клем	Ширхэг	100	дэд станцууд
		гүйдлийн клем	ширхэг	50	дэд станцууд
		кабель	Метр	200	дэд станцууд

		Төхөөрөмжтэй холбогдож ажиллах зөөврийн нөтбүүк	Ширхэг	1	
--	--	---	--------	---	--

Тайлбар: Дээрх цэгүүдэд холболтыг хийж гүйцэтгэхэд шаардлагатай хяналтын кабель, сүлжээний кабелиуд , дагалдах хэрэгсэлүүдийг гүйцэтгэгч бүрэн хариуцна.

Төхөөрөмжтэй холбогдож ажиллах зөөврийн нөтбүүкний техникийн үзүүлэлт:

Option	Selection	SKU / Product Code
Processor	11th Gen Intel® Core™ i7-1185G7, vPro® (12 MB cache, 4 cores, 8 threads, 3.00 GHz to 4.30 GHz Turbo)	[379-BERR] / G2NRMBT
Operating System	Windows 11 Pro, English, French, Spanish	[619-AQLP] / G0Y1P9E
Graphics Card	Intel® Core™ vPro i7-1185G7, 16GB memory, with Iris Xe Graphics	[338-CCUL] / GCZ7OG8
Systems Management	ME Lockout MOD - Manageability	[631-ADED] / G9FVJ6U
Memory	16 GB: LPDDR4x, 4266 MT/s (onboard)	[370-AGUG] / G4LJO6M
Storage	1 TB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40	[400-BMRX] / G9JL8WS
Display	13.3" FHD 1920x1080, 60Hz, WVA, Touch, AG, 1400 nit, 100% sRGB, Outdoor-viewable, Passive Pen included	[391-BGGW] / G475WFE
Camera	Mic + IR FHD camera for WWAN/WLAN antennae; Pogo vehicle docking and RF passthrough	[319-BBHX] / GXOSM98
Rear Expansion Port	Additional RS-232 rear port	[590-TFHV] / G24Z3PE
Hazardous Locations Certification	No Hazardous Locations Certification	[340-ACQQ] / GOWY2GN
GPS	No Option Included	[340-ACQQ] / GKGSY4C
Keyboard	English US RGB Backlit Sealed Internal keyboard	[583-BILF] / GS4ADVL
Wireless	Intel® AX210, 2x2, 802.11ax, Bluetooth® wireless card	[555-BHCH] / GI3D0B5
Mobile Broadband	No Mobile Broadband Card	[556-BBCD] / GR957IY
Primary Battery	3 Cell, 53.5 Wh, ExpressCharge™ Capable	[389-ECGC][451-BCWC] / GUASJ5V
Power	65W AC adapter, USB Type-C, EPEAT	[492-BCXP] / G35S0FA
Palmrest	No Fingerprint, no Smartcard reader, no Express card	[321-BHBG][346-BHQQ] / GFIEH36
Cable	E4 Power Cord 1M for US	[537-BBBL] / G7XRU8M
Carrying case	No Carrying Case	[460-BBEX]
Second Battery	Dummy Airbay Cover	[325-BEIV] / G81Z6SD
Resource Media	No Resource USB Media	[430-XXYG] / G5KFAU6
ENERGY STAR	ENERGY STAR Qualified	[387-BBPC] / GFSJ2Q8
Transportation	Standard Shipment (VS)	[800-BBQK] / G1IR983
Windows AutoPilot	No AutoPilot	[340-CKSZ] / GYEO2AP
EPEAT 2018	EPEAT 2018 Registered (Silver)	[379-BDTO] / GTZOE2H

4.1. Техникийн тодорхойлолтууд.
4.1.1. PMU (Парма РП.4.12 дүйцэхүүц)

Цахилгаан объектуудад суурилагдсан олон чиг үүрэгт микропроцессорын төхөөрөмжүүд болох гэмтлийн үеийн бүртгэх төхөөрөмж, PMU функцтэй РХА-ын төхөөрөмж, тусгай зориулалтын вектор хэмжлэг хийх төхөөрөмжийг хамааруулан ойлгоно.

Хэмжүүрийн төхөөрөмж (PMU) бүр нь дараах хэмжлэгийг хийнэ.

Хэмжих параметрууд	Тэмдэглэгээ
Вектор хэмжлэг	
А фазын хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор утга	V_A
В фазын хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор утга	V_B
С фазын хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор утга	V_C
А фазын гүйдлийн синхрончлогдсон вектор утга	I_A
В фазын гүйдлийн синхрончлогдсон вектор утга	I_B
С фазын гүйдлийн синхрончлогдсон вектор утга	I_C
Шууд дарааллын хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор утга	V_1
Урвуу дарааллын хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор утга	V_2
Тэгдарааллын хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор утга	V_0
Шууд дарааллын гүйдлийн синхрончлогдсон вектор утга	I_1
Урвуу дарааллын гүйдлийн синхрончлогдсон вектор утга	I_2
Тэг дарааллын гүйдлийн синхрончлогдсон вектор утга	I_0
Аналог утга	
А фазын давтамж	$F_V A$
В фазын давтамж	$F_V B$
С фазын давтамж	$F_V C$
Шууд дарааллын хүчдэлийн давтамж	$F_V 1$
А фазын хүчдэлийн давтамжийн өөрчлөлтийн хурд	$dF_V A$
В фазын хүчдэлийн давтамжийн өөрчлөлтийн хурд	$dF_V B$
С фазын хүчдэлийн давтамжийн өөрчлөлтийн хурд	$dF_V C$
Шууд дарааллын хүчдэлийн давтамжийн өөрчлөлтийн хурд	$dF_V 1$
А фазын идэвхт чадал	P_A
В фазын идэвхт чадал	P_B
С фазын идэвхт чадал	P_C
3 фазын нийлбэр идэвхт чадал	P
А фазын хуурмаг чадал	Q_A
В фазын хуурмаг чадал	Q_B
С фазын хуурмаг чадал	Q_C
3 фазын нийлбэр хуурмаг чадал	Q
А фазын бүрэн чадал	S_A
В фазын бүрэн чадал	S_B
С фазын бүрэн чадал	S_C
3 фазын нийлбэр бүрэн чадал	S
Шууд дарааллын идэвхт чадал	P_1
Урвуу дарааллын идэвхт чадал	P_2
Тэг дарааллын идэвхт чадал	P_0
Шууд дарааллын хуурмаг чадал	Q_1
Урвуу дарааллын хуурмаг чадал	Q_2
Тэг дарааллын хуурмаг чадал	Q_0
Шууд дарааллын бүрэн чадал	S_1
Урвуу дарааллын бүрэн чадал	S_2
Тэг дарааллын бүрэн чадал	S_0

Тавигдах шаардлага

- Суурилагдах хэмжүүрийн төхөөрөмж нь үйлдвэрийн зориулалт бүхий ухаалаг төхөөрөмж байна.

- Холбогдох гүйдэл болон хүчдэлийн трансформаторын хоёрдогч хэлхээний нэмэлт ачааллыг бууруулсан мөн барилга угсралтын ажлын үед холбогдох хяналтын хоёрдогч хэлхээний кабелиг хамгийн бага зөвшөөрөгдөх эсэргүүцэлтэй байхаар шийдэлтэй байна.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь аль болох аналог сигналын үүсвэртэй ойр байрлана. Зураг №2-оос харах
- Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь аналог оролттой. Үүнд хяналт тавьж байгаа тоноглолын гүйдэл, хүчдэлийн трансформатортой холбогдох мөн шаардлагатай үед генераторын өдөөлтийн хэмжүүрийн хэлхээтэй холбогдох.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь 1600-19200 Гц, ОУ-ын COMTRADE форматаар бичдэг байх.
- Генератороос мэдээлэл цуглуулах хэмжүүрийн төхөөрөмж нь 16 аналог/32 тоон оролттой байна. 16 аналог оролт нь гүйдэл хүчдэлийн вектор болон скаляр утга мөн генераторын өдөөлтийн гүйдэл хүчдэлийг хэмждэг байх.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмжийн тэжээлийн блок нь тогтмол 120-300В, хувьсах 85-265В хооронд ажиллах бололцоотой байх.
- Холбогдох хэмжүүрийн төхөөрөмжүүд нь PMU+ Гэмтлийн бүртгэх функц, PMU+РХА функц, PMU+Гэмтлийн зай тодорхойлох функц байх.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь гармоникүүд, тэг- урвуу- шууд дарааллын гүйдэл хүчдэлийн утга, давтамжийн өөрчлөлтийн хурд, давтамж, гүйдэл хүчдэлийг хэмждэг байх.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь мэдээ мэдээлэл дамжуулахдаа IEEE C37.118.2-2011 эсвэл IEC61850-8-1 (GOOSE) протоколын дагуу секундэд 100 хүртэлх мэдээлэл Ethernet сүлжээний тусламжтайгаар өгөгдөл тунлах төв блок төхөөрөмжид дамжуулах, хүлээн авахаар Offline болон Online горимд ажилладаг байх.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь тэжээлээс хамааралгүй өөрийн санах ойтой байна.
- Offline горимд мэдээллийг COMTRADE 2013 форматаар 14 хоногоос доошгүй хугацаанд хадгалдаг байх.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь мэдээ мэдээлэл дамжуулах IEC61850-8-1, IEC608570-5-104, OPC протоколуудыг дэмждэг байна.
- Зөвшөөрөлгүйгээр дотоод өгөгдлүүдийг авахаас хамгаалагдсан нууцлалтай байна. Энэ нь үг үсгэн тэмдэгтэн кодоор хамгаалагдсан байна.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмжийн программын тохиргоо нь "хэрэглэгч –нууц үг" зарчмаар тусгайлсан зөвшөөрөлтэй байна.
- Хэмжүүрийн төхөөрөмжийн хэмжилзүйн шаардлага:
Хэмжүүрийн төхөөрөмж нь хэмжилзүйн үзүүлэлтүүд нь холбогдох стандартын байгууллагаар аттестачлагдсан байх.

Гэмтлийн бүртгэх төхөөрөмжийн хэмжих алдааны зөвшөөрөгдсөн утга .

Хэмжих өгөгдлийн нэр	Хэмжих хязгаар	Харьцангуй зөвшөөрөгдөх хязгаар (δ ,%) болон үнэмлэхүй (Δ) хэмжилтийн алдаа
Давтамж	40-65 Гц	$\pm 0,05$ Гц
Хувьсах хүчдэлийн үйлчлэх утга	460 В хүртэл	$\pm 0,5$ %
Хувьсах гүйдлийн үйлчлэх утга	200 А хүртэл	$\pm 1,0$ %
Тогтмол гүйдлийн өдөөлтийн хүчдэл	1000 В хүртэл	$\pm 0,5$ %

Хэвийн нөхцөлийн үеийн хувьсах гүйдэл хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор хэмжигдэхүүний зөвшөөрөгдөх алдаа.

Өгөгдлүүд	Оролтын хэмжих хязгаар	PMU Хэмжүүрийн зөвшөөрөгдөх алдааны хязгаар
Давтамж	$f = 45 \dots 55$ Гц	$TVE \leq 1\%$,

Хүчдэл	$U = (0,2 \dots 1,2) U_{\text{хэвийн}}$	$FE \leq 0,001$ Гц, $RFE \leq 0,1$ Гц/с, $\Delta\delta \leq 0,1^\circ$
Гүйдэл	$I = (0,1 \dots 2,0) I_{\text{хэвийн}}$	
Фазын өнцөг	$\delta = -\pi \dots +\pi$	
Гармоникийн коэффициент (2 -50 хүртэл гармоник)	$U_{\text{өт}} < 110$ кВ хүчдэлийн т үвшинд суурилагдах РМ U $U = 0,1 U_{\text{хэвийн}}$	үед $F_s \geq 25$: $TVE \leq 1\%$, $FE \leq 0,025$ Гц, үед $F_s \leq 10$: $TVE \leq 1\%$, $FE \leq 0,005$ Гц, $\Delta\delta \leq 0,1^\circ$
Дотоод гармоник	$U_{\text{өт}} > 110$ кВ хүчдэлийн т үвшинд суурилагдах РМУ $U = 0,01 U_{\text{хэвийн}}$ $U_{\text{өт}} > 110$ кВ хүчдэлийн т үвшинд суурилагдах РМ U $U = 0,02 U_{\text{хэвийн}}$	$TVE \leq 1,3\%$, $FE \leq 0,01$ Гц, Өнцөгийн үнэмлэхүй алдаа $\Delta\delta \leq 0,1^\circ$

Динамик нөхцөлийн үеийн хувьсах гүйдэл хүчдэлийн синхрончлогдсон векторхэмжигдэхүүний зөвшөөрөгдөх алдаа.

Өгөгдөлүүд	Оролтын хэмжих хязгаар	PMU Хэмжүүрийн зөвшөөрөгдөх алдааны хязгаар
Векторын фаз болон амплитудын модулятор	$f_m = 0,1 \dots 5$ Гц ($f_{\text{шага}} = 0,2$ Гц)	үед $F_s = 50/100$ Гц: $TVE \leq 3\%$, $FE \leq 0,3$ Гц, $RFE \leq 14$ Гц/с
Давтамжийн шугаман өөрчлөлт	$F = 45 \dots 55$ Гц ($df/dt = \pm 1$ Гц/с)	$TVE \leq 1\%$, $FE \leq 0,01$ Гц, $RFE \leq 0,2$ Гц/с с: 0,14 с
Векторын фаз болон амплитудын огцом өөрчлөлтийн	амплитуд: $\pm 10\%$ ($k_a = 0,1$) фаз: $\pm 10^\circ$ ($k_x = \pm \pi/18$)	$TVE \leq 1\%$ үед $T_x = 0,14$ с, $FE \leq 0,005$ Гц, $RFE \leq 0,2$ Гц/с үед $T_x = 0,28$ с, $T_{\text{үйлчлэл}} \leq 0,25/F_s$ с, дахин тохируулах $\epsilon \leq 5\%$

Динамик нөхцөлийн үеийн өдөөлтийн гүйдэл хүчдэлийн синхрончлогдсон вектор хэмжигдэхүүний зөвшөөрөгдөх алдаа.

Өгөгдлүүд	PMU Хэмжүүрийн зөвшөөрөгдөх алдааны хязгаар
Тэжээлийн хүчдэл огцом өөрчлөлт	$\delta U_f \leq 0,5\%$ үед $T_{\text{таслах}} \leq 0,04$ с; $\Delta I_f < 0,02$ А үед $T_{\text{таслах}} \leq 0,04$ с; Үйлчлэл үзүүлэх хугацаа $\leq 0,005$ с; Дахин тохируулах $\leq 5\%$
Тэжээлийн хүчдэл огцом өөрчлөлтөөс өгөгдсөн хугацааны дараа өгөгдсөн утга руу буцах	
Шатаалтын өнцгийн огцом өөрчлөлт	
Шатаалтын өнцгийн огцом өөрчлөлтөөс өгөгдсөн хугацааны дараа өгөгдсөн утга руу буцах	
Шатаалтын өнцгийн Модуляц	зориулж [0; 5] Гц: $\delta U_f \leq 0,5\%$, $\Delta I_f < 0,02$ А.
Тэжээлийн хүчдэлийн Модуляц	зориулж (5; 10] Гц: $\delta U_f \leq 2,5\%$, $\Delta I_f < 0,1$ А амплитудыг багасгаж тооцсон

Өгөгдлүүд	PMU Хэмжүүрийн зөвшөөрөгдөх алдааны хязгаар
Зохиомол богино залгааны туршилтын үед	$\Delta I_f < 0,02 \text{ A}$ тэжээл $T_{\text{таслах}} \leq 0.1 \text{ c}$

- Дээрх хүснэгтүүдэд заагдсан хэмжил зүйн утгуудыг RTDS (Бодит хугацааны тоон загварчлал) ашиглан ОУ-д хүлээн зөвшөөрөгдсөн эрх бүхий лабораторид шалгасан талаарх туршилтын протоколыг хавсаргана.
- Гүйдэл хүчдэлийн трансформаторын хэмжүүрийн ороомогт холбогдох PMU нарийвчлал алдааны талаар хийгдсэн туршилтын протоколыг хавсаргана.

4.1.2.Цагийн синхрончлолын төхөөрөмж (GPS цаг, антенны хамт) / PB9.01 Парма синхрон цаг, антенний иж бүрдэлтэй дүйцэхүүц/

Төхөөрөмжийн нэр	Үзүүлэлт	Техникийн шаардлага
Синхрончилсон цаг	Цагийн порт	RS-232 порт 2 оос доошгүй, шилэн кабелийн холболт 2 оос доошгүй,
	Орчны нөхцөл	-40° -с +85°C, орчны чийгшил 90%-д 30°C, 84-106.7кПа-д ажиллах
	1кОм ачаалалтай үеийн гаралтын төлөв	импульсийн үргэлжлэх хугацаа 400±10 мс, хүчдлийн дээд түвшин логик 1 үед 5В, хүчдлийн доод түвшин логик 0 үед -5В
	тэжээл	DC 120-370В, AC 90-260В, 47-440Гц , шугаман хазайлт коэффициент 30%, чадад 10ВА
	Нарийвчлал	реле үйлдэл бүртгэх зэрэг цагийн нарийвчлал шаардсан бүх төрлийн хэрэглээнд ашиглана. PPS гаралтын зөвшөөрөгдөх үнэмлэхүйн алдааны хязгаар ±35 μs-ээс ихгүй байна.
	антенн	антенн суурилуулах суурь, коксиал кабелийн урт 150м, шилэн кабель ашигласан тохиолдолд 2км, хэт хүчдэл хязгаарлагч, GPS антеннийн хөндийрүүлгийн эсэргүүцэл бүх тохиолдолд 2МОм байна.

4.1.4. Сүлжээ зохицуулах хамгаалалтын төхөөрөмж (MOXA-EDR-810-VPN-2GSFP буюу дүйцэхүүц)

Д/д	Шаардлага	Утга	ДҮТ ХХК-иас тавьсан шаардлага
1	Оролт/ гаралтын интерфэйс Input/Output Interface	Холболтын суваг/ Alarm Contact Channels	Resistive load: 1 A @ 24 VDC
		Дахин ачааллах товчуур	Reset товчлуурутай байх
		Сувгийн тоон оролт/ Digital Input Channels	+13 to +30 V for state 1 -30 to +3 V for state 0 Max. input current: 8 mA

2	Интернет /сүлжээний/ интерфейс Ethernet Interface	10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	8ш
		100/1000BaseSFP Slots	2ш
		Стандарт	IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) Static Port Trunk IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3x for flow control IEEE 802.3z for 1000BaseSX/LX/LHX/ZX
3	Этернет сүлжээний боломжууд Ethernet Software Features	Broadcast Forwarding	IP directed broadcast, broadcast forwarding
		Тохиргоо/ Management	Back Pressure Flow Control, DDNS, DHCP Server/Client, Web Console (HTTP/HTTPS), LLDP, QoS/CoS/ToS, SNMPv1/v2c/v3, Telnet, TFTP
		Мультикаст тохиргоо/ Multicast Routing	DVMRP, PIM-SM, PIM-SSM
		Redundancy Protocols	RSTP, STP, Turbo Ring v2
		Замчлал/ Routing	Throughput: 10,000 packets per second (max. 100 Mbps)
		Routing Redundancy	VRRP
		Хамгаалалт/ Security	HTTPS/SSL, SSH, L2TP (server), RADIUS
		Хугацааны тохиргоо/ Time Management	NTP Server/Client, SNTP
		Юникаст тохиргоо/	OSPF, RIPV1/V2, Static Route
4	Сүлжээ зохицуулагчийн тохиргоо / Switch Properties /	VLAN ID Range	VID 1 to 4094
		IGMP Groups	256
		Max. No. of VLANs	16
5	Дохиоллын интерфейс / LED Interface /	Дохиоллын мэдээллэгчүүд/ LED Indicators	STATE, PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M
6	DoS , DDoS хамгаалалт / DoS and DDoS Protection /	Технологи/ Technology	ARP-Flood, FIN Scan, ICMP-Death, NEWWithout-SYN Scan, NMAP-ID Scan, NMAP-Xmas Scan, Null Scan, SYN/FIN Scan, SYN/RST Scan, SYN-Flood, Xmas Scan
7	Сүлжээний хамгаалалт / Firewall /	Deep Packet Inspection	Modbus TCP Modbus UDP
		Филтер/ Filter	DDoS, Ethernet protocols, ICMP, IP address, MAC address, Ports
		Quick Automation Profiles	DNP, EtherCAT, EtherNet/IP, FOUNDATION Fieldbus, FTP, HTTP, IEC 60870-104, IPsec, L2TP, LonWorks, Modbus TCP,

			PPTP, PROFINET, RADIUS, SSH, Telnet
		Stateful Inspection	Router firewall Transparent (bridge) firewall
		Throughput	Max. 10,000 packets per second (max. 100 Mbps)
8	НАТ тохиргоо / NAT/	Боломж / Features	1-to-1, N-to-1, Port forwarding
9	Тухайн цагийн хяналт / Real-Time Firewall / VPN Event Log	Event Type	Firewall event
		Media	Local storage, SNMP Trap, Syslog server
10	Цуваа интерфэйс / Serial Interface/	Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 3-pin (115200, n, 8, 1)
11	Цахилгаан тэжээлийн параметрууд / Power Parameters /	Холболт / Connection	Removable terminal block
		Оролтын хүчдэл/ Input Voltage	12 to 48 VDC
		Оролтын гүйдэл/ Input Current	0.706 A @ 12 VDC, 0.353 A @ 24 VDC, 0.187 A @ 48 VDC
		Эргэх хүчдэлийн хамгаалалт/ Reverse Polarity Protection	Supported
12	Физик үзүүлэлтүүд / Physical Characteristics /	Эх биеийн материал /Housing	Metal
		Хэмжээ /Dimensions	53.6 x 135 x 105 mm (2.11 x 5.31 x 4.13 in)
		Хүндийн хэмжээ/ Weight	830 g (2.10 lb)
		Суурилуулат/ Installation	DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit)
13	Орчны нөхцөл / Environmental Limits /	Ажиллагааны үеийн орчны температур / Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°F)
		Хадгалалтын үеийн орчны температур/ Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
		Орчны чийгшил даах/ Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
14	Стандарт шаардлагууд , /Standards and Certifications /	Аюулгүй байдлын/ Safety	UL 508
		EMC	EN 55032/24
		Hazardous Locations	UL/cUL Class I Division 2 Groups A/B/C/D
		EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
		EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV

			IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
		Доргионы/ Vibration	IEC 60068-2-6
15	Үйлдвэрийн баталгаа / Warranty /	Хугацаа	5 жил/ 5 years

4.1.5. WAMS системд одоо ашиглагдаж буй програм хангамжинд тохирох лицензүүд

Лицензийн групп	Суурилагдах 10 цэгт шаардагдах лиценз
PLT_Task	150
PLT_Logic	500
COM_GatewayDrivers	10
WAMS_PmuClientDrivers	10
WAMS_VStabilityDetector	10
WAMS_FrequencyMonitoring	20
WAMS_VoltageMonitoring	20
WAMS_OscillationDetector	20
WAMS_UniDetectors	40
WAMS_SCAssistant	10
WAMS_ShortCircuits	10
Transwave Кол-во УСВИ	10
WAMS_PQM	10

4.1.6 Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Маяг	MOXA EDS-208 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
10	Ethernet порт	8x10/100BaseT(X) Ethernet ports
11	Ажиллах хүчдэл	12-48 VDC
12	Ажиллах тем	-10 to 60°C
13	Хэмжээ	40x100x86.5мм
13	Жин	170г
	Суурилуулалт	DIN-rail mounting

4.1.7 Жампер кабель

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Маяг	SC-SC
2	Урт	5 метр
3	Төрөл	Single mode

4.1.9 Сүлжээний кабель

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Маяг	CaT5E/UTP4x2x0.5

2	Бүтэц	4 хос
3	Тусгаарлалт	HD-PE
4	Бүрээс	ПВХ
5	Давтамж	250MHz
6	Дамжуулагч	Зэс

4.1.10 Сүлжээний кабелийн толгой

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Маяг	CAT5 RJ45

4.1.11 Тэжээлийн кабель

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Дамжуулагч материал	Зэс
2	Бүтэц	1x2
3	Хөндлөн огтлол	2мм2

4.1.12 Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Маяг	MOXA/EDS-508A-SS-SC-80T эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
2	Ethernet порт	6, 10/100BaseT(X) Ports(RJ45)
3	Оптик порт	2, 100BaseFX Ports (single-mode SC connector)
4	Оролтын хүчдэл	12/24/48 VDC, хос оролттой
5	Ажиллах хүчдэл	9.6 to 60 VDC
6	Жин	1040 гр
7	Ажиллах тем	10 - +60 градус
8	Индустриал протокол	EtherNet/IP, Modbus TCP
9	Редантант протокол	STP, MSTP, RSTP, LACP, Link Aggregation, Turbo Chain, Turbo Ring v1/v2
10	VLAN ID	VID 1 аас 4094 хүртэл
11	Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 10-pin RJ45 (115200, n, 8, 1)
12	Хэмжээ	80.2x135 x105мм
13	Аюулгүй байдал	HTTPS/SSL, TACACS+, Port Lock, RADIUS, SSH
14	Консол порт	RS-232, 10-pin RJ45
15	Мэдээлэл дамжуулах зай	80 км
16	Тэжээллийн оролт	Хосолсон оролттой байх

4.1.13 Гүйдэл, хүчдлийн клем, кабель болон хатуу диск

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Гүйдлийн клем	400B/50A DIN RAIL
2	Хүчдлийн клем	400B/40A DIN RAIL
3	Кабель	10*1.5 KBBГ
4	Хатуу диск	HDD 16TBt

Сүлжээ салаалагч төхөөрөмж

№	Нэр	Техникийн шаардлага
1	Маяг	MOXA EDS-208 эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц
10	Ethernet порт	8x10/100BaseT(X) Ethernet ports
11	Ажиллах хүчдэл	12-48 VDC
12	Ажиллах тем	-10 to 60°C
13	Хэмжээ	40x100x86.5мм
13	Жин	170гр
	Суурилуулалт	DIN-rail mounting

Мэдээлэл дамжуулах сувгийн талаар

- Мэдээлэл дамжуулах сувгийг ДҮТ ТӨХХК-ийн одоо түрээслэн ашиглаж буй үүрэн холбооны VPN сүлжээ бүхий дэд бүтэц дээр суурилан шийдэх ба WAMS системийн сүлжээний төхөөрөмж үүрэн холбооны VPN сүлжээний төхөөрөмжид холбогдсоноор ДҮТ ТӨХХК -д мэдээлэл авах бололцоо бүрдэнэ.
- ДҮТ ТӨХХК -д байрлах төв болон бэлтгэл серверт үүрэн холбооны VPN сүлжээний төхөөрөмж болон WAMS -ийн сүлжээний төхөөрөмжөөс шууд холбогдоно.
- WAMS системийн мэдээлэл дамжуулах сувгийн бэлэн байдлыг ДҮТ ТӨХХК хариуцах ба ДҮТ ТӨХХК -ийн холбооны панелийн шилэн кабелийн холболтын төхөөрөмжид холболт хийх хүртэлх ажил болон шаардлагатай материалыг төслийг гүйцэтгэгч хариуцна.

5. АЖЛЫН ЭЗЛЭХҮҮНД ОРОХ НЭМЭЛТ ШААРДЛАГУУД

Ажлын даалгаварын хүрээнд “түлхүүр гардуулах” нөхцөлөөр WAMS системийг өргөтгөх ажлыг хийж гүйцэтгэн Захиалагчид (ДҮТ ТӨХХК) хүлээлгэн өгнө.

Үүнд:

- Заагдсан цэгүүд дээрх PMU, цагийн синхрончлолын төхөөрөмж, сүлжээний холболт, сүлжээний аюулгүй байдлыг бүрэн хангасан хамгаалалтын систем, төхөөрөмжийг суурилуулж холболт хийх диспетчерийн удирдлагын төвд мэдээллийг цуглуулж WAMS системд бүрэн холбож ажиллагаанд оруулах үеийн шалгалт тохируулга, зүгшрүүлэлт, угсралт, суурилуулалтыг бүрэн чанартай хийнэ.
- Системийг өргөтгөх ажлын зураг төслийг боловсруулан ДҮТ ТӨХХК-аар хянуулж зөвшилцсөн схемийн дагуу ажлыг гүйцэтгэж, гүйцэтгэлийн зураг холбогдох бичиг баримт, акт протоколыг Захиалагчийн хүлээн авах ажлын хэсэгт бүрэн хүлээлгэн өгнө.
- Ажил гүйцэтгэх төлөвлөгөө, график боловсруулж ирүүлнэ.
- Программ хангамж суурилагдсан төхөөрөмж бүрийн үйлдвэрийн туршилтыг хийж гүйцэтгэн тоноглолуудад 5 жилийн баталгаа гаргаж өгөх.
- Системийн өргөтгөл дууссаны дараа бүрэн хэмжээгээр ажиллуулж шалган акт протоколоор баталгаажуулж, ажлын гүйцэтгэлд 3 жилийн баталгаа гаргана.
- ДҮТ ТӨХХК-н холбогдох алба, нэгжид (РХАА, ТДА, МХА) ашиглалтын талаарх танхимийн сургалтыг зохион байгуулна.

Барааны нэр:

№	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			
2			
3			
...			

Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь

Гендерт оролцогч 7 дугаар баганыг бөглөнө. Оролцогчийн санал болгож буй тоног төхөөрөмж, сэлбэг хэрэгслийн нийлүүлэх хугацаа нь өөр өөр байх тохиолдолд доорх хүснэгтэнд задалж бичнэ.]

№	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	Шилжилтийн горимын хяналт мэдээллийн wats системд их чадлын СЭХ-ний үүсгүүрүүдийг холбох	Ажлын даалгаварт тусгагдсны дагуу	Ажлын даалгаварт тусгагдсны дагуу	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо, Чингисийн Өргөн чөлөө, Засгийн газрын 14 дүгээр байр. 4 дүгээр давхар, Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК	Гэрээ байгуулснаас хойш 90 хоногийн дотор	[6 дугаар баганад заасан хугацаанд багтаан нийлүүлэхээр санал болгож буй хугацааг бичих]
2						
3						
...						

V БҮЛЭГ.ТЕНДЕРИЙН ЖИШИГ МАЯГТУУД

Маягт 1.Тендер илгээх маягт

Маягт 2.Барааны үнийн задаргаа

Маягт 3.Ижил төстэй бараа нийлүүлсэн гэрээний мэдээлэл

Маягт 4.Хэрэгжүүлж байгаа, хэрэгжүүлэхээр эрх авсан гэрээний мэдээлэл

Маягт 5.Ижил төстэй гэрээний дэлгэрэнгүй мэдээлэл

Маягт 6.Нууцалсан баримт бичиг, мэдээллийн жагсаалт

Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК-д

Манай **[оролцогчийн нэр]** нь танай байгууллагаас зарласан **[тендер шалгаруулалтын нэр, дугаар]** тендер шалгаруулалтад **[үнийн хөнгөлөлт тооцоогүй тендерийн үнийг тоогоор болон үсгээр]** төгрөгөөр тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан хуваарийн дагуу бараа нийлүүлэхээр, дор дурдсан нөхцөлийг баталж энэхүү тендер (цаашид “тендер” гэх)-ийг хүргүүлж байна. Үүнд:

1. Тендер шалгаруулалтын баримт бичиг, түүнд заасан гэрээний нөхцөл (гэрээний ерөнхий нөхцөл, тусгай нөхцөл, гэрээ баталгаажуулах маягт)-тэй танилцаж, бүрэн хүлээн зөвшөөрч тендер шалгаруулалтад оролцсон.
2. Оролцогч, түүний түншлэлийн гишүүн худалдан авах ажиллагаанд оролцохтой холбоотой хуулиар хориглосон нөхцөлд хамаарахгүй бөгөөд үүний дотор дараах нөхцөлийг гэрчилж байна. Үүнд:
 - 2.1. Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн 7.1-д заасан нөхцөл үүсээгүй;
 - 2.2. Нөлөө бүхий хувьцаа эзэмшигч, түүний эцсийн өмчлөгч, хөрөнгө эзэмшигч, хамтрагч, эсхүл эдгээрийг гүйцэтгэж байгаа хувиараа аж ахуй эрхлэгч нь Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуулийн 20.2 дахь хэсэгт заасан албан тушаал эрхэлж байсан болон эрхэлж байгаа хүн, эсхүл түүнтэй хамаарал бүхий этгээд биш;
 - 2.3. Захиалагчийн удирдлага, хяналт, захиргаанд ажилладаг албан тушаалтанд ашиг олгодоггүй;
 - 2.4. Оролцогчийг төлөөлж буй этгээд нь Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуулийн 21.1.3 дахь заалтад заасан хязгаарлалтад хамаарахгүй.
3. Тендертэй холбоотой нотлох баримт, мэдээллийг холбогдох этгээдээс гаргуулах эрхийг захиалагчид үүгээр олгож байна.
4. Тендерт үнийн хөнгөлөлт **[“санал болгоно” эсхүл “санал болгохгүй” гэж бичих]. [Хэрэв үнийн хөнгөлөлт санал болгох бол түүнийг хэрхэн хэрэглэх нөхцөл, аргачлалыг бичих].**
5. Тендер нь тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасны дагуу тендер нээснээс хойш **[30 ба түүнээс дээш хоногийн тоо]** хоногийн хугацаанд хүчинтэй байна.¹
6. Хуулийн 7.1, 22.2, 56.5-д заасныг зөрчсөн болон тендер шалгаруулалтад үнэн зөв, зөрүүгүй орчуулга ирүүлэх үүргээ зөрчсөн тендер шалгаруулалтад оролцох эрхээ хязгаарлуулсан этгээдийн жагсаалтад бүртгэх үндэслэл болохыг хүлээн зөвшөөрч байна.
7. Тендерт санал болгосон бараа нь оюуны өмчийн зөрчилгүй, эрхийн болон биет байдлын доголдолгүй болохыг баталж байна.
8. Тендерийг холбогдох журмын дагуу бусад оролцогчдод ил болгохыг үүгээр зөвшөөрч, тендерийг нууцлах аливаа үүргээс захиалагчийг бүрэн чөлөөлж байна.

¹ Хэрэв тендер шалгаруулалт нь урьдчилсан худалдан авах ажиллагааны журмаар зохион байгуулагдах бол “5. Тендер нь тендер шалгаруулалтын баримт бичигт зааснаар хугацаагүй хүчинтэй байна.” гэж сольж бичнэ үү.

**[Итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд,
эсхүл түүнээс эрх олгогдсон этгээдийн нэр,
албан тушаал, гарын үсэг,
байгууллагын тамга, тэмдэг]:**

Хаяг:

Маягт 2 Барааны үнийн задаргаа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№	Барааны нэр	Гарал үүслийн улс ²	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Нэгж үнэ	Нэр төрөл бүрийн бүгд үнэ (4x6)	Барааг эцсийн цэгт хүргэхэд шаардагдах дотоодын тээвэрлэлт болон бусад үйлчилгээний үнэ	Бараа нийлүүлэхэд ногдох татвар, хураамж	Нэр төрөл бүрийн нийт үнэ (7+8+9)	Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа мөн эсэх ³
1										Тийм/Үгүй
2										

Тендерийн нийт үнэ										

**[Итгэмжлэлгүйгээр төлөөлөх эрх бүхий этгээд,
эсхүл түүнээс эрх олгогдсон этгээдийн нэр,
албан тушаал, гарын үсэг, байгууллагын
тамга, тэмдэг]:**

² ТШЗ-ны 18.6.2-ын дагуу ирүүлсэн баримт бичигт дурдсан барааны гарал үүслийн талаарх мэдээлэлтэй ижил байна.

³ Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа мөн эсэх гэдэгт "тийм" гэж бөглөсөн бол түүнийг нотлох баримт бичгийг хавсаргана.

Маягт 3

Ижил төстэй бараа нийлүүлсэн гэрээний мэдээлэл

Гэрээний нэр	Захиалагчийн нэр, хаяг, холбоо барих утас	Төсөвт өртөг	Хугацаа /эхэлсэн, дууссан/

Маягт 4

Хэрэгжүүлж байгаа, хэрэгжүүлэхээр эрх авсан гэрээний мэдээлэл

Гэрээний нэр	Захиалагчийн нэр, хаяг, холбоо барих утас	Төсөвт өртөг	Гэрээ эхэлсэн хугацаа	Хүлээгдэж буй гүйцэтгэлийн хувь, мөнгөн дүнгээр	Дуусах хугацаа

Оролцогчийн нэр: *[түншлэлийн гишүүн тус бүр бүрэн дуусгавар болсон гэрээ тус бүрээр бөглөнө].*

1.	Захиалагчийн нэр
2.	Гэрээний нэр
3.	Гэрээний дугаар
4.	Гэрээ байгуулсан огноо
5.	Гэрээ дуусгавар болсон огноо
6.	Гэрээний дүн
7.	Гэрээ гүйцэтгэсэн хаяг, байршил
	Гэрээнд оролцсон байдал (нэгийг сонгох) <input type="checkbox"/> Үндсэн нийлүүлэгч <input type="checkbox"/> Түншлэлийн гишүүн <input type="checkbox"/> Туслан гүйцэтгэгч

Маягт 6

Нууцалсан баримт бичиг, мэдээллийн жагсаалт

	Нууцалсан баримт бичиг, мэдээлэл	Хүний эмзэг мэдээлэлд хамаарах хууль зүйн үндэслэл
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

VI БҮЛЭГ. ГЭРЭЭНИЙ НӨХЦӨЛ

Санамж

Захиалагч, түүнээс томилсон үнэлгээний хороо нь Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль (цаашид “хууль” гэх)-ийн дагуу тендер шалгаруулалт зохион байгуулж бараа худалдан авахад энэхүү гэрээний нөхцөлийг боловсруулж ашиглана.

Гэрээний ерөнхий нөхцөл (цаашид “ГЕН” гэх) болон гэрээний тусгай нөхцөл (цаашид “ГТН” гэх), түүнд заасан бусад баримт бичиг нь хоёр талын эрх, үүрэг, хариуцлагыг тодорхойлох баримт бичиг болно. Энэ гэрээ нь захиалагчаас бараа, түүнтэй холбогдох үйлчилгээг худалдан авах харилцааг зохицуулсан жишиг заалтуудыг агуулна. Гэрээний нөхцөлийг боловсруулахад ГЕН-д өөрчлөлт оруулахгүй.

ГТН-ийг тухайн бараа худалдан авах нөхцөлд тохируулан ГЕН-ийн холбогдох зүйл, заалтыг тодруулах, түүнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах зорилгоор ашиглана. Гэрээний нөхцөлийг бэлтгэхэд дараахыг анхаарна:

1. ГЕН-ийн аль нэг зүйлд тодорхой мэдээллийг ГТН-д тусгахаар заасан бол холбогдох мэдээллийг ГТН-д заавал оруулна. ГЕН-ийн аль нэг зүйл, заалтыг тухайн бараа худалдан авахад хэрэглэхгүй бол энэ тухай ГТН-д тусгах;
2. Гэрээ баталгаажуулах маягад шалгарсан оролцогчийн мэдээлэл болон “хамгийн сайн” үнэлэгдсэн тендерийн мэдээллийг тусгах;
3. Гэрээний үнийг тендерийн үнэд залруулга болон хөнгөлөлтийг тооцож, нэг валютад хөрвүүлсний дараах үнээр тогтоох;
4. Нийлүүлэх бараа, дагалдах үйлчилгээний дэлгэрэнгүй тодорхойлолт, зураг зэргийг гэрээнд хавсаргах;
5. ГЕН, ГТН болон холбогдох хавсралтууд нь өөр хоорондоо зөрчилдөөнгүй байх;
6. Гэрээ баталгаажуулах маягтын хаалтан дотор бичсэн жишээ, зааврыг тендер шалгаруулалтын үр дүнд шалгарсан тендерийн нөхцөлд тохирох үг өгүүлбэр, тоо хэмжээ зэргээр тусгана. ГТН-д заасан зарим жишээ, нөхцөлийг зөвхөн санаа өгөх зорилгоор оруулсан ба тухайн гэрээний онцлогийг харгалзан захиалагч эцэслэнэ.
7. Нийтийн албанд нийтийн болон хувийн ашиг сонирхлыг зохицуулах, ашиг сонирхлын зөрчлөөс урьдчилан сэргийлэх тухай хуульд заасан гэрээ байгуулах албан тушаалтан албан үүргээ гүйцэтгэхтэй холбогдсон хориглолт, хязгаарлалттай танилцаж, судалсан байх шаардлагатай болохыг анхаарна уу.

ГЭРЭЭНИЙ ЕРӨНХИЙ НӨХЦӨЛ

НЭГ.ТОДОРХОЙЛОЛТ БА ТАЙЛБАР

Тодорхойлолт

- 1.1. Гэрээнд хэрэглэсэн үг, хэллэг, илэрхийлэл нь дор дурдсан утгыг агуулна:
 - 1.1.1. “Бараа” гэж Нийлүүлэгчээс Захиалагчид нийлүүлэхээр Тендерт ирүүлсэн хөрөнгийг;
 - 1.1.2. “Дагалдах үйлчилгээ” гэж бараа нийлүүлэхтэй холбоотой угсралт, суурилуулалт, сургалт, засвар үйлчилгээ болон Нийлүүлэгчийн үзүүлэх бусад үйлчилгээг;
 - 1.1.3. “Захиалагч” гэж Гэрээ баталгаажуулах маягтад нэрлэсэн этгээдийг;
 - 1.1.4. “Нийлүүлэгч” гэж гэрээ байгуулах эрх авсан бөгөөд Гэрээ баталгаажуулах маягтад нэрлэсэн этгээдийг;
 - 1.1.5. “Талууд” гэж Захиалагч болон Нийлүүлэгчийг хамтад нэрлэснийг;
 - 1.1.6. “Хууль” гэж Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийг;
 - 1.1.7. “Бараа нийлүүлэх нөхцөл” гэж Захиалагчийн техникийн тодорхойлолтод нийцүүлж Тендерт тусгасан бараа бэлтгэх, нийлүүлэх, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх нөхцөлийг ойлгоно. Тендерт тусгайлан заагаагүй бараа нийлүүлэх нөхцөлийг Техникийн тодорхойлолтод тусгаснаар ойлгоно. Хуулийн 30.2, 34.2-т зааснаар хэлэлцээ хийсэн тохиролцоо нь Гэрээнд тусгагдсан бол Бараа нийлүүлэх нөхцөлийн нэг хэсэг болно.
 - 1.1.8. “Бараа нийлүүлэх газар” гэж барааг хүлээлгэн өгөх болон дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх газрыг;
 - 1.1.9. “Доголдол” гэж нийлүүлсэн бараа, дагалдах үйлчилгээний барааны шинж байдал, чанар тоо хэмжээ нь Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерээс зөрүүтэй байхыг;
 - 1.1.10. “Баталгаат хугацаа” гэж нийлүүлсэн барааг зориулалтын дагуу ердийн байдлаар ашиглах явцад бараанд илэрсэн доголдлыг нийлүүлэгч хариуцах хугацааг;
 - 1.1.11. “Гомдлын шаардлага гаргах хугацаа” гэж гэрээгээр баталгаат хугацаа тогтоогоогүй бол Захиалагчаас доголдолтой холбогдуулж Нийлүүлэгчид шаардлага гаргах хугацааг;
 - 1.1.12. “Захиалагчийн төлөөлөгч” гэж Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах, гэрээг цуцлах, гэрээнээс татгалзахаас бусад Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой асуудлаар Нийлүүлэгчтэй

харилцах, хяналтыг хэрэгжүүлэх эрхтэй
Захиалагчаас томилогдсон этгээдийг;

1.1.13. “Нийлүүлэгчийн төлөөлөгч” гэж Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах, гэрээг цуцлах, гэрээнээс татгалзахаас бусад Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбоотой асуудлаар Захиалагчтай харилцах эрхтэй Нийлүүлэгчээс томилогдсон этгээдийг;

1.1.14. “Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал” гэж талуудын хараа хяналтаас гадуур болсон, урьдчилан таамаглах боломжгүй, гэрээний үүргийг гүйцэтгэх боломжгүй болгох байгалийн гамшиг, Төрийн эрх бүхий байгууллага, албан тушаалтны үйлдэл /эс үйлдэхүй/, гоц халдварт, олон улсын хөл хориот өвчин, цар тахлын улмаас бүх нийтийн хорио тогтоосон нөхцөл байдал бий болохыг ойлгоно.

Гэрээний тайлбар

1.2. Гэрээг тайлбарлах, хэрэглэхэд дараах журмыг баримтална:

1.2.1. Ганц тоог илэрхийлсэн үг нь олон тоог, олон тоогоор илэрхийлсэн үг нь ганц тоог хамааруулж болно.

1.2.2. Бүлэг болон зүйлийн гарчиг нь гэрээг системчлэх зорилготой бөгөөд гэрээг тайлбарлахад ашиглахгүй.

1.2.3. Зүйл, заалт, үг, өгүүлбэрийг энэ гэрээнд заасан нэр томъёог үндэслэн тайлбарлах бөгөөд гэрээнд тайлбарлаагүй тохиолдолд гэрээний агуулгад нийцүүлэн тайлбарлана. Хэрэв гэрээний агуулгад үндэслэн тайлбарлах боломжгүй тохиолдолд Иргэний хуульд заасан журмыг баримтлан тайлбарлана.

1.2.4. Ерөнхий нөхцөл болон тусгай нөхцөл хоорондоо зөрчилдсөн тохиолдолд тусгай нөхцөлийг баримтална.

1.2.5. Гэрээний хэрэгжилтийн явцад харилцах хэл нь Монгол хэл байх бөгөөд гэрээг өөр хэл дээр байгуулснаас хувиуд нь хоорондоо зөрчилдсөн тохиолдолд Монгол хэл дээрх хувийг баримтална.

ХОЁР. НИЙЛҮҮЛЭГЧ

Бараа нийлүүлэх

2.1 Нийлүүлэгч нь гэрээнд заасан бараа нийлүүлэх нөхцөл, нийлүүлэлтийн хуваарь, ГТН-д заасан хугацааг баримтлан Бараа нийлүүлэх, Дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх үүрэгтэй.

2.2 Нийлүүлэгч гэрээний дагуу Дагалдах үйлчилгээ үзүүлэхэд шаардлагатай ажилтан, тоног төхөөрөмж зэргийг Тендерт санал болгосноор оролцуулах ба гүйцэтгэлийн явцад эдгээрт өөрчлөлт орох зайлшгүй

- шаардлагатай нөхцөл үүссэн бол Захиалагчаас урьдчилан бичгээр зөвшөөрөл авна.
- 2.3 ГЕН-ийн 2.2-т заасны дагуу өөрчлөлт оруулсан тохиолдолд Захиалагчийн шаардсан техникийн чадавх, туршлагын шаардлагыг хангасан байна.
- 2.4 Нийлүүлэгч нь Барааг нийлүүлэхэд зайлшгүй шаардлагатай баримт бичиг, бусад зүйлийг гаргуулахыг хүссэн тохиолдолд Захиалагч ердийн боломжит хугацаанд гаргаж өгнө.
- Бараа нийлүүлэх газар 2.5 Бараа нийлүүлэх болон Дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх газрыг ГТН-д заана.
- Бараа нийлүүлэх хугацаа, түүнийг сунгах 2.6 Бараа нийлүүлэх хугацааг нийлүүлэлтийн хуваарийг үндэслэн ГТН-д заана.
- 2.7 Нийлүүлэгч дараах нөхцөл бий болсон тохиолдолд бараа нийлүүлэлтийн хугацааг сунгах тухай хүсэлт гаргаж болно:
- 2.7.1 Захиалагч ГЕН-ийн 2.4-д заасан үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүй;
- 2.7.2 Барааг гэрээнд заасан хугацаанд нийлүүлэх боломжгүйд хүргэсэн Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал бий болсон.
- 2.8 Захиалагч ГЕН-ийн 2.7-д заасан нөхцөлийн аль нэг нь бүрдсэн гэж үзвэл Нийлүүлэгчийн хүсэлтийг үндэслэн хугацааг сунгаж болно.
- 2.9 ГЕН-ийн 2.7.2-т заасан нөхцөл байдал үүссэн болохыг Нийлүүлэгч нотлох үүрэгтэй.
- Барааг хүлээлгэн өгөх 2.10 Нийлүүлэгч нь Барааг ГТН-д заасан нөхцөлөөр хүлээлгэн өгч, дагалдах үйлчилгээг бүрэн үзүүлж, баримт (хүлээлцсэн акт) үйлдэнэ.
- 2.11 Нийлүүлэгч нь барааг хүлээлгэн өгч, дагалдах үйлчилгээг үзүүлснээр Захиалагчид барааны өмчлөх эрх шилжинэ.
- Барааны гарал үүслийн улс 2.12 Гэрээний дагуу нийлүүлэх Бараа нь Тендерт заасан улсын гарал үүсэлтэй байна.
- 2.13 Нийлүүлэгчийн Тендерийг шалгаруулахад түүнд давуу эрх олгосон бол үнэлгээний явцад үнийг нь хийсвэрээр бууруулж тооцсон аливаа бараа нь заавал Монгол Улсын гарал үүсэлтэй бараа байна.
- Баглаа боодол 2.14 Нийлүүлэгч барааг ГЕН-ийн 2.5-д заасан газар хүртэл тээвэрлэх явцад гэмтэх, муудах, дутах зэрэг доголдлоос урьдчилан сэргийлэх сав, баглаа боодлыг ГТН-д заасны дагуу хангана.
- 2.15 Сав, баглаа боодол, түүний хаягдал нь хүрээлэн буй орчинд учруулах сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байхаар сонгоно. Сав, баглаа боодолд хууль тогтоомжоор хориглосон материал ашиглахыг хориглоно.

- 2.16 Нийлүүлэгч баглаа боодол, түүний дотор, гадна талд тэмдэглэгээ хийх, баримт бичгийг бэлтгэхдээ ГТН-д заасан шаардлага болон Захиалагчийн тухайн үед өгөх зааварчилгааг мөрдөнө.
- Худалдааны нөхцөл 2.17 Гэрээнд Худалдааны нөхцөл (Incoterms)-ийг хэрэглэх бол тендерийн өгөгдлийн хүснэгтийн ТШЗ-ны 20.6-д заасан нөхцөлийг ГТН-д тусгана.
- 2.18 ГТН-д заагаагүй бол Incoterms 2020 Delivery Duty Paid /DDP/ нөхцөлөөр бараа нийлүүлэлтийн хуваарьт дурдсан газарт хүргүүлэхээр хэрэглэнэ.
- Гүйцэтгэлийн баталгаа 2.19 Гүйцэтгэлийн баталгаа гаргуулахаар Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан бол Нийлүүлэгч нь тухайн төсвийн жилд санхүүжих дүнгийн 3 хувийн үнийн дүнтэй гүйцэтгэлийн баталгааг холбогдох маягтын дагуу захиалагчаас шаардсан хугацааны дотор ирүүлнэ. Төсвийн жил дамжин хэрэгжих гэрээний гүйцэтгэлийн баталгааг Нийлүүлэгч жил бүр шинэчлэн ирүүлнэ.
- 2.20 Захиалагч дараах нөхцөл бий болсон тохиолдолд үүргийн гүйцэтгэлийг Нийлүүлэгчийн Гүйцэтгэлийн баталгаагаар үл маргах журмаар хангуулна:
- 2.20.1 Нийлүүлэгч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ аливаа шалтгааны улмаас гүйцэтгээгүй;
- 2.20.2 Нийлүүлэгч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүй;
- 2.20.3 Нийлүүлэгч гэрээгээр хүлээсэн үүргээ гүйцэтгэх боломжгүй болсон.
- 2.21 Захиалагч гүйцэтгэлийн баталгаагаар үүргийн гүйцэтгэлийг хангуулсан нь Нийлүүлэгчээс алданги, хохирол шаардах эрхийг хязгаарлахгүй.
- 2.22 ГЕН-ийн 2.8-д заасны дагуу хугацаа сунгагдсан тохиолдолд Нийлүүлэгч гүйцэтгэлийн баталгааг мөн хугацаагаар сунгуулна.
- 2.23 Чанарын баталгаа шаардсан тохиолдолд ГЕН-ийн 4.11-д заасан Чанарын баталгаа гаргасан тохиолдолд Гүйцэтгэлийг баталгааг чөлөөлнө.

ГУРАВ. ЗАХИАЛАГЧ

- Барааг хүлээн авах 3.1 Захиалагч нь барааг хүлээн авч, хүлээлцсэн баримт (хүлээлцсэн акт) үйлдэнэ.
- Шалгалт, туршилт 3.2 Нийлүүлэх бараа, дагалдах үйлчилгээ, үйлдвэрлэлийн үйл явц Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерт нийцэж буй эсэхийг хянах зорилгоор Захиалагч шалгалт, туршилт явуулах эрхтэй. Шалгалт, туршилт хийх хугацаа, журмын талаар Захиалагч нь Нийлүүлэгчид бичгээр урьдчилан мэдэгдэнэ.
- 3.3 Шалгалт, туршилтын явцыг тэмдэглэл үйлдэн талууд баталгаажуулах бөгөөд бараа, дагалдах үйлчилгээ доголдолтой тохиолдолд Захиалагч доголдлыг арилгуулахаар Нийлүүлэгчид мэдэгдэл хүргүүлнэ.

- 3.4 ГЕН-ийн 3.3-т заасан мэдэгдлийн дагуу Нийлүүлэгч барааны доголдлыг арилгах арга хэмжээ авна.
- 3.5 Барааг хүлээн авахаас өмнө Захиалагч шалгасан, туршсан байх нь хүлээн авах үед түүнийг дахин шалгах, турших болон шаардлагатай тохиолдолд барааг хүлээн авахаас татгалзах, доголдолтой холбогдуулж шаардлага гаргах Захиалагчийн эрхийг хязгаарлахгүй.
- 3.6 Шалгалт, туршилт хийхтэй холбоотой аливаа зардлыг Нийлүүлэгч хариуцна.
- Гэрээний үнэ 3.7 Гэрээний үнийг Гэрээ баталгаажуулах маягтад заана.
- 3.8 Гэрээний үнэд хуулийн 40.4-д заасан үндэслэлээр тохируулга хийх эсэх, тохируулга хийх бол аргачлалыг ГТН-д заана.
- Төлбөр төлөх 3.9 Захиалагч нь төлбөрийн хүсэлт, нэхэмжлэхийг үндэслэн ГТН-д заасан хугацаанд төлбөрийг Нийлүүлэгчид төлнө.
- 3.10 Нийлүүлэгчийн хүсэлтээр Захиалагч Бараа нийлүүлэх хугацааг ГЕН-ийн 2.8-д заасны дагуу сунгасан бол сунгагдсан хугацаагаар Захиалагчийн төлбөр төлөх хугацааг сунгагдсан гэж үзнэ.
- 3.11 Захиалагч нь гэрээний үүргийг зохих ёсоор гүйцэтгэсэн тухай баримтын хуулбар хувь болон бусад холбогдох баримтыг төлбөрийн хүсэлт, нэхэмжлэхэд хавсаргахыг шаардаж болно.
- 3.12 Захиалагч урьдчилгаа төлбөр төлөхгүй.
- 3.13 ГЕН-ийн 3.8-д заасны дагуу үнэ тохируулж, гэрээний үнэ өөрчлөгдсөн тохиолдолд гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт орсноос хойш өөрчлөгдсөн үнийг баримтална.
- 3.14 Төлбөрийн нэхэмжлэх нь Монгол Улсын Үндэсний мөнгөн тэмдэгт төгрөгөөр илэрхийлэгдсэн байна.
- 3.15 Захиалагч нь алданги болон бусад төлбөр шаардах эрхтэй бол Нийлүүлэгчид төлөх төлбөрөөс суутгана.
- ДӨРӨВ. ЭРСДЭЛ БА ХАРИУЦЛАГА**
- Захиалагчийн хүлээх эрсдэл 4.1. Захиалагч дараах эрсдэлийг хариуцна:
- 4.1.1. Барааг захиалагчид шилжүүлснээс хойш бараа нь ГЕН-ийн 1.1.14-д заасан болон бусад байдлаар гэмтсэн, устсан;
- 4.1.2. Нийлүүлэгч Барааг гэрээнд заасан хугацаанд хүлээлгэн өгөх тодорхой үйлдэл хийсэн боловч Захиалагч хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр хүлээн аваагүй (доголдолтой бараанд хамаарахгүй) байх хугацаанд ГЕН-ийн 1.1.14-д заасан болон бусад байдлаар Бараа гэмтсэн, устсан.
- Даатгал 4.2. Нийлүүлэгч нь барааг үйлдвэрлэх, тээвэрлэх, хадгалах, хүлээлгэн өгөх үед гарч болох эрсдэлээс хамгаалж ГТН-д заасны дагуу даатгуулж, даатгалын

- гэрээ, гэрчилгээний хуулбар хувийг Захиалагчид ирүүлнэ. Даатгалын хураамжийг Нийлүүлэгч хариуцна.
- Доголдол
- 4.3. Захиалагч бараа, дагалдах үйлчилгээг шалгаж, илэрсэн зөрчил, доголдлын талаар Нийлүүлэгчид мэдэгдэнэ.
- 4.4. Захиалагч зөрчил, доголдлыг илрүүлэх зорилгоор барааны далд хэсгийг нээх, шалгалт, туршилт хийх эрхтэй.
- 4.5. Захиалагч ГТН-д заасан баталгаат хугацаа эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаа дуусахаас өмнө зөрчил, доголдол арилгах тухай мэдэгдлийг нийлүүлэгчид өгнө.
- 4.6. Доголдол арилгах мэдэгдэл өгсөн тухай бүр Нийлүүлэгч уг зөрчил, доголдлыг мэдэгдэлд заасан хугацаанд өөрийн зардлаар арилгана.
- 4.7. Нийлүүлэгч зөрчил, доголдлыг мэдэгдэлд заасан хугацаанд арилгаагүй бол Захиалагч өөрийн зардлаар арилгана.
- 4.8. Захиалагчийн гаргасан зардлыг Нийлүүлэгч Захиалагчид үл маргах журмаар төлнө.
- 4.9. Захиалагч нь ГЕН-ийн 4.7-д заасан зардлыг Чанарын баталгаанаас суутгаж болох бөгөөд Чанарын баталгаа хүрэлцээгүй тохиолдолд илүү гарсан зардлыг Нийлүүлэгч нь Захиалагчид үл маргах журмаар төлнө.
- Чанарын баталгаа
- 4.10. Бараа, дагалдах үйлчилгээний баталгаат хугацааг ГТН-д заана.
- 4.11. ГТН-д заасан бол чанарын баталгааг хангуулах зорилгоор баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаанд Чанарын баталгаа гаргуулж болно.
- 4.12. Нийлүүлэгч Чанарын баталгааг хуулийн 43.7-д заасны дагуу баталгаажуулж болно.
- 4.13. ГЕН-ийн 4.12-д заасны дагуу баталгаажуулсан тохиолдолд Захиалагч барьцаалсан мөнгийг баталгаанд заасан дүнтэй тэнцэх хэмжээгээр олгоно.
- 4.14. Баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаанд Бараанд аливаа доголдол илрээгүй бол Чанарын баталгааг чөлөөлнө.
- 4.15. ГЕН-ийн 4.7-д зааснаар Захиалагч доголдлыг арилгасан бол доголдол арилгахтай холбоотой гарсан зардал, хохирлыг суутгаж, баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаа дуусмагц үлдсэн мөнгийг Нийлүүлэгчид олгоно.
- 4.16. ГЕН-ийн 4.7-д заасны дагуу доголдлыг арилгасан тохиолдолд баталгаат эсхүл гомдлын шаардлага гаргах хугацаа хэвийн үргэлжилнэ.
- Алданги
- 4.17. Нийлүүлэгч нь барааг хуваарийн дагуу буюу гэрээнд заасан хугацаанд нийлүүлээгүй тохиолдолд хугацаа

- хэтэрсэн хоног тутамд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгээр ГТН-д заасан хувь хэмжээгээр алдангийг Захиалагчид төлнө.
- 4.18. Захиалагч нь төлбөр төлөх үүргээ хугацаандаа гүйцэтгээгүй тохиолдолд хугацаа хэтрүүлсэн хоног тутамд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн ГТН-д заасан хувь хэмжээгээр алдангийг Нийлүүлэгчид төлнө.
- Оюуны өмчийн эрх зөрчих
- 4.19. Барааг өмчлөх, эзэмших, ашиглах явцад гуравдагч этгээдийн оюуны өмчийн эрх зөрчигдсөн нь эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр тогтоогдсон бол буруутай тал нь хариуцлагыг хүлээж, холбогдон гарах зардал, хохирлыг арилгана.
- Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал
- 4.20. Барааг гэрээнд заасан хугацаанд нийлүүлэх боломжгүйд хүргэсэн гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал бий болсон тохиолдолд Нийлүүлэгч нь энэ тухай нэн даруй Захиалагчийн төлөөлөгчид бичгээр мэдэгдэнэ. Бичгээр мэдэгдэх нь хугацаа шаардахаар бол ГЕН-ийн 6.10-д заасан хэлбэрээр урьдчилан мэдэгдэж болно.
- 4.21. Нийлүүлэгч нь Захиалагчаас зааварчилгаа өгөх хүртэл гэрээг хэрэгжүүлэх боломжит бүх арга замыг хайна.
- 4.22. Захиалагч ердийн боломжит хугацаанд зааварчилгаа өгөх бөгөөд талууд харилцан зөвшилцөж гэрээг хэрэгжүүлэх боломжит бүх арга хэмжээг авна.
- 4.23. Гэрээг хэрэгжүүлэх Захиалагчийн зааварчилгаа, Нийлүүлэгчийн авсан арга хэмжээ үр дүнд хүрээгүй тохиолдолд Нийлүүлэгч ГЕН-ийн 2.7-д заасан хүсэлт гаргаж болно.
- Үүрэг гүйцэтгүүлэх нэмэлт хугацаа
- 4.24. Гэрээний нэг тал нь үүргийн зөрчил гаргасан тохиолдолд нөгөө талд үүргийн зөрчлийг арилгах нэмэлт хугацаа тогтоож, мэдэгдэл хүргүүлнэ. Нэмэлт хугацаа нь үүргийг гүйцэтгэх ердийн боломжит хугацаа байна.
- 4.25. Иргэний хуулийн 226 дугаар зүйлд заасан үндэслэл бий болсон тохиолдолд эсхүл Нийлүүлэгч ГЕН-ийн 2.13-т заасныг зөрчсөн бол нэмэлт хугацаа тогтоохгүй байж болно.

ТАВ. ГЭРЭЭ ДУУСГАВАР БОЛОХ

- Гэрээнээс татгалзах, гэрээг цуцлах үндэслэл
- 5.1. Захиалагч дараах үндэслэлийн аль нэг нь хангагдсан тохиолдолд гэрээнээс татгалзах эсхүл гэрээг цуцлах эрхтэй:
- 5.1.1. Нийлүүлэгч гэрээнд заасан хугацаанд үүргээ гүйцэтгээгүй эсхүл зохих ёсоор гүйцэтгээгүйн улмаас Захиалагч үүрэг гүйцэтгэх нэмэлт хугацаа тогтоосон боловч нэмэлт хугацаанд гүйцэтгээгүй;

- 5.1.2. Бараа нийлүүлэх хугацаанд Нийлүүлэгчийн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрлийн хугацаа дуусаж сунгагдаагүй, түдгэлзүүлсэн, хүчингүй болсон;
- 5.1.3. Нийлүүлэгч ГЕН-ийн 6.5-д заасан үүргээ зөрчсөн нь тогтоогдсон.
- 5.1.4. Нийлүүлэгч өөрийн тендерийн давуу эрх тооцуулсан нөхцөлийн дагуу гэрээний үүргийг биелүүлээгүй.
- 5.2. Нийлүүлэгч тендерт оролцох буюу бараа нийлүүлэх явцдаа авлига өгсөн, залилах гэмт хэрэг үйлдсэн нь шүүх болон эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр тогтоогдсон.
- 5.3. Захиалагч нь төлбөр хийх хугацаа хэтэрсэн тухай мэдэгдлийг хүлээн авснаас хойш тогтоосон хугацаанд төлбөрийг төлөөгүй тохиолдолд Нийлүүлэгч гэрээг цуцалж болно.
- 5.4. Нийлүүлэгч ямар ч тохиолдолд гэрээнээс татгалзах эрхийг хэрэгжүүлэхгүй.
- 5.5. Гэрээнээс татгалзах, гэрээг цуцлах мэдэгдэлд гэрээнээс татгалзах, гэрээг цуцлах болсон үндэслэл, цаашид гэрээг дуусгавар болсонтой холбоотой авах арга хэмжээний тухай тусгасан байна.
- ЗУРГАА. БУСАД ЗҮЙЛ**
- Төлөөлөгч 6.1. Талууд өөрийн төлөөлөгчийг томилж, томилсон төлөөлөгчийн мэдээллийг гэрээ баталгаажуулах маягтад заана.
- 6.2. Төлөөлөгчийн мэдээлэлд түүний эцэг (эх)-ийн нэр, өөрийн нэр, албан тушаал, холбоо барих утас (ажлын болон хувийн), цахим шуудангийн хаяг тэмдэглэгдсэн байна.
- 6.3. Гэрээ хэрэгжүүлэх явцад төлөөлөгч солигдсон бол Төлөөлөгч солигдсон тухай болон түүний мэдээллийг агуулсан мэдэгдлийг нөгөө талд бичгээр хүргүүлнэ.
- 6.4. Төлөөлөгч нь төлөөлүүлэгчээс бичгээр олгосон зөвшөөрөлгүйгээр эрх, үүргээ аливаа хэлбэрээр бусдад шилжүүлэхийг хориглоно.
- Туслан гүйцэтгэгч 6.5. Туслан гүйцэтгэгчээр гүйцэтгүүлж байгаа тохиолдолд Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерт зааснаас илүү хувийг туслан гүйцэтгэгчээр гүйцэтгүүлэхгүй байх үүрэгтэй.
- 6.6. Туслан гүйцэтгэгчийн аливаа зөрчлийг (хугацаа хэтрүүлэх, ажлын доголдол гэх мэт) Нийлүүлэгч хариуцах бөгөөд Туслан гүйцэтгэгч өөрчлөгдсөн тохиолдолд ГЕН-ийн 2.3-д заасан журмыг баримтална.
- Нууцлал 6.7. Талууд гэрээг хэрэгжүүлэх явцад олж авсан хуулиар тогтоосон болон байгууллагаас нууц гэж нууцалж хамгаалалтад авсан аливаа мэдээллийг нөгөө тал

- зөвшөөрсөн эсхүл эрх бүхий байгууллага шаардсанаас бусад тохиолдолд гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болгохгүй.
- Мэдэгдэл
- 6.8. Талуудын хувьд нууц мэдээллийг нөгөө талдаа ил болгож байгаа тохиолдолд нууц гэсэн тэмдэглэл хийж, нууцыг задруулахгүй байх мэдэгдлийг хамт өгнө.
- 6.9. Гэрээний үүргийн гүйцэтгэлтэй холбоотой бүх мэдэгдэл (зөвшөөрөл, татгалзал, баталгаа, баталгаажуулалт, нэхэмжлэх, гэрчилгээ, шийдвэр, хүсэлт, захидал үүгээр хязгаарлагдахгүй) нь бичгээр үйлдэгдэнэ.
- 6.10. Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй онцгой нөхцөл байдал үүссэн тухай мэдэгдлийг ГЕН-ийн 6.9 -д зааснаас өөр хэлбэрээр мэдэгдэж болох бөгөөд мэдэгдлийг баталгаажуулж бичгээр хүргүүлнэ.
- 6.11. Мэдэгдлийг биечлэн хүргүүлэх эсхүл баталгаат шуудангаар гэрээ баталгаажуулах маягтад заасан Төлөөлөгчийн хаягаар илгээнэ.
- 6.12. Дараах тохиолдолд мэдэгдлийг хүлээн авсанд тооцно:
- 6.12.1. баталгаат шуудангаар илгээсэн тохиолдолд шууданд хийсэн өдрөөр, төлбөр төлсөн баримтыг үндэслэн;
- 6.12.2. биечлэн хүргүүлсэн мэдэгдлийг нөгөө талын төлөөлөх эрх бүхий этгээд хүлээн авсан огноогоор, тэмдэглэлийг үндэслэн.
- 6.13. Аль нэг тал нь ажлын газрын хаяг, утас, шуудангийн хаягаа сольсон тохиолдолд нөгөө талдаа нэн даруй бичгээр мэдэгдэнэ.
- 6.14. ГЕН-ийн 6.13-д заасан үүргээ биелүүлээгүйгээс үүсэх үр дагаврыг мэдэгдээгүй тал хариуцна.
- Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах
- 6.15. Дараах тохиолдолд гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулна:
- 6.15.1. ГЕН-ийн 2.8-т заасны дагуу хугацаа сунгагдсан;
- 6.15.2. үнийн тохируулга хийсэн.
- 6.16. Гэрээний нэмэлт, өөрчлөлтөд талуудын эрх бүхий төлөөлөгч гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 6.17. ГЕН-ийн 6.15-д зааснаас бусад тохиолдолд гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулахгүй.
- Маргаан шийдвэрлэх
- 6.18. Гэрээг биелүүлэхтэй холбогдон гарсан аливаа санал зөрөлдөөн, маргааныг талууд зөвшилцөх замаар шийдвэрлэнэ.
- 6.19. Талууд зөвшилцөн, шийдвэрлэж эс чадвал Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭНИЙ ТУСГАЙ НӨХЦӨЛ

ГЕН 2.5.	<p>Бараа нийлүүлэх газар: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо, Чингисийн Өргөн чөлөө, Засгийн газрын 14 дүгээр байр. 4 дүгээр давхар, Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК</p>
ГЕН 2.6.	<p>Бараа нийлүүлэх хугацаа: Гэрээ байгуулагдсанаас хойш 90 хоногийн дотор барааг нийлүүлэн угсарч дуусган хүлээлгэж өгөх.</p>
ГЕН 2.10.	<p>Бараа хүлээлгэн өгөх нөхцөл: Incoterms 2020 Delivery Duty Paid (DDP) нөхцөлөөр бараа нийлүүлэлтийн хуваарьт дурдсан газарт хүргүүлнэ. Бараанд холбогдох баримт бичиг: Шаардлагатай тоног төхөөрөмж, сэлбэг хэрэгслийн гарын авлага, дагалдах материалуудыг бүрэн хүлээлгэж өгнө. Нийлүүлэх барааг захиалагчийн заасан газарт байрлуулж, захиалагчийн шаардсан ажлын даалгаврын дагуу ажлыг хийж гүйцэтгэх</p>
ГЕН 2.14.	<p>Баглаа, боодол: Баглаа боодол нь тээвэрлэлтийн үеийн нөхцөл, тээвэрлэлт болон ил хадгалалтын үеийн халуун, хүйтэн, хур тунадас болон бусад бүх нөхцөлийг хангалттай тэсвэрлэхээр байна. Барааны тээвэрлэлтийн бүрэн бүтэн байдлыг нийлүүлэгч бүрэн хариуцна.</p>
ГЕН 2.17.	<p>Худалдааны нөхцөл: Incoterms 2020 Delivery Duty Paid (DDP) нөхцөлөөр бараа нийлүүлэлтийн хуваарьт дурдсан газарт хүргүүлнэ.</p>
ГЕН 3.2.	<p>Ажил гүйцэтгэх үедээ ХАБЭА, ТАД, ААД-ийг бүрэн мөрдөж ажиллах ба гүйцэтгэгчийн буруугаас үүссэн аливаа асуудлыг "Гүйцэтгэгч тал"-аас бүрэн хариуцана.</p>
ГЕН 3.9.	<p>Төлбөр төлөх хугацаа: Гэрээ дүгнэж, ажил хүлээлцэх комиссын акт баталгаажсанаас хойш гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэх болон захиалагчийн хүлээн авсан тухай актыг үндэслэн гэрээний үнийн 95 (ерэн тав) хувьтай тэнцэх дүнг төлнө.</p>
ГЕН 4.2.	<p>Даатгал: Тээвэрлэлтийн эцсийн цэг хүртэлх даатгалыг нийлүүлэгч бүрэн хариуцна</p>
ГЕН 4.10.	<p>Баталгаат хугацаа: Гэрээний дагуу нийлүүлэгдэх бараа нь шинэ, урьд өмнө ашиглагдаагүй, техникийн тодорхойлолтод бүрэн нийцсэн байна. Нийлүүлэх сэлбэг хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж нь шинэ, зориулалтынх байна гэдгийг нийлүүлэгч баталгаажуулна. Барааг хүлээж авснаас хойш техникийн тодорхойлолтод заасан хугацааны туршид нийлүүлэгч нийлүүлсэн барааны алдаа, доголдол, гэмтэл, саатлыг хариуцан засварлах ба шаардлага хангаагүй тохиолдолд бүтээгдэхүүнийг 30 (зуч) хоногийн дотор сольж өгнө.</p>

ГЕН 4.11	<p>Чанарын баталгаа гэрээний үнийн дүнгийн 5 (тав) хувьтай тэнцэх дүнгээр тооцогдох ба гүйцэтгэгчийн хийгдсэн ажлын талаарх албан бичгээр хандсан баталгааг үндэслэн 12 (арван хоёр) сарын дараа олгоно.</p> <p>Чанарын баталгааг олгохоос өмнө тоног төхөөрөмжийн (Захиалагчаас үл шалтгаалах) гэмтэл доголдлыг 4 жилийн хугацаанд үнэ, төлбөргүй засварлах мэдэгдлийг албан бичгээр захиалагчид ирүүлнэ.</p>
ГЕН 4.17.	<p>Нийлүүлэгчийн төлөх алданги: Алданги тооцох эсэх: Тийм Алданги оногдуулах хувь: Алданги ногдуулах хэмжээ хоногт гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.05 хувь байна. Алдангийн нийт дүн: Нийт ажилд ногдуулах алдангийн дээд хэмжээ гэрээний үнийн 10 (арав) хувь байна.</p>
ГЕН 4.18.	<p>Захиалагчийн төлөх алданги: Алданги тооцох эсэх: Тийм Алданги оногдуулах хувь: Алданги ногдуулах хэмжээ хоногт гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.05 хувь байна. Алдангийн нийт дүн: Нийт ажилд ногдуулах алдангийн дээд хэмжээ гэрээний үнийн 10 (арав) хувь байна.</p>

ГЭРЭЭ БАТАЛГААЖУУЛАХ МАЯГТ

[Тендер шалгаруулалтын нэрийг бичих] гэрээ.
Дугаар № **[Тендер шалгаруулалтын дугаарыг бичих]**

..... хот/аймаг

Нэг талаас **[захиалагчийн нэрийг бичих]** (цаашид “захиалагч” гэх), нөгөө талаас **[нийлүүлэгчийн нэрийг бичих]** (цаашид “нийлүүлэгч” гэх) нь Нийлүүлэгчийн ирүүлсэн тендерийг хүлээн зөвшөөрч энэхүү гэрээг дараах нөхцөлөөр байгуулав.

Энэхүү гэрээ нь Захиалагч болон Нийлүүлэгчийн хооронд бараа нийлүүлэх, дагалдах үйлчилгээ үзүүлэх (цаашид хамтад нь “Бараа” гэх) болон үнэ төлөхтэй холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулна.

1. Энэ гэрээний дагуу нийлүүлэх Барааны үнэ нь **[гэрээ байгуулах эрх олгох мэдэгдэлд заасан үнийн дүнг тоогоор болон үсгээр бичих]** төгрөг (цаашид “гэрээний үнэ” гэх) байна. Гэрээний үнэ нь санхүүжилтийн дээд хэмжээ байна.
2. Гэрээний үнийг Нийлүүлэгч **[Нийлүүлэгчийн нэрийг бичих]**-ийн харилцах **[Банкны нэрийг бичих]** банкны **[дансны дугаар бичих]** дугаар дансанд шилжүүлнэ.
3. Доор дурдсан баримт бичиг нь цаашид гэрээний хэсэг болно. (цаашид “гэрээний баримт бичиг” гэх). Үүнд:
 - 3.1. Гэрээ байгуулах эрх олгох тухай мэдэгдэл;
 - 3.2. Нийлүүлэгч тендер илгээсэн маягт;
 - 3.3. Гэрээний тусгай нөхцөл;
 - 3.4. Гэрээний ерөнхий нөхцөл;
 - 3.5. Гүйцэтгэлийн баталгаа;
 - 3.6. Техникийн тодорхойлолт;
 - 3.7. Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь.
4. Гэрээний хэрэгжилттэй холбоотой асуудлаар талуудыг дараах эрх бүхий этгээдүүд төлөөлнө. Үүнд:
 - 4.1. Захиалагчийн төлөөлөгчийн мэдээлэл
Эцэг/эх-ийн нэр:
Нэр:
Албан тушаал:
Ажлын утас:
Гар утас:
Цахим шуудан:
 - 4.2. Нийлүүлэгчийн төлөөлөгчийн мэдээлэл
Эцэг/эх-ийн нэр:
Нэр:
Албан тушаал:
Ажлын утас:
Гар утас:
Цахим шуудан:

ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗАРЛАЛ

Огноо: **2024 оны 04 дүгээр сарын 15**
Тендер шалгаруулалтын төрөл: **Бараа**
Тендер шалгаруулалтын нэр: **Шилжилтийн горимын хяналт мэдээллийн WAMS системд их чадлын сэх-ний үүсгүүрүүдийг холбох**
Тендер шалгаруулалтын дугаар: **ДҮТ/20240102011**
Нийт төсөвт өртөг: **944.405.081 (Есөн зуун дөчин дөрвөн сая дөрвөн зуун таван мянга наян нэг төгрөг)**
Тендер шалгаруулалтын арга: **Нээлттэй**

1. **Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК** нь тендер шалгаруулалтын баримт бичигт заасан шаардлага, шалгуур үзүүлэлт хангасан аж ахуй эрхлэгчийг тендер ирүүлэхийг урьж байна.
2. Тендер шалгаруулалт нь дараах багцуудаас бүрдэнэ: **Үгүй**
3. Тендерийг **2024 оны 05 дугаар сарын 08-ны 10:00** цагаас өмнө тендер шалгаруулалтын баримт бичигт зааснаар илгээх ба тендерийг **2024 оны 05 дугаар сарын 08-ны өдрийн, 10:30** цагт нээнэ.
4. Тендерийн хувилбарт саналыг зөвшөөрөх эсэх: **Зөвшөөрөхгүй**
5. Гадаадын этгээд тендер ирүүлэх эрхтэй эсэх: **Эрхгүй**
6. Тендер нь түүнийг нээснээс хойш ажлын 30 ба түүнээс дээш өдрийн хугацаанд хүчинтэй байхаар тендерт заана.
7. Тендерийн баталгаа шаардах эсэх: **Тийм**
Тендерийн баталгаа нь төсөвт өртгийн **0,5%**-тай тэнцэх буюу 4722025 (дөрвөн сая долоон зуун хорин хоёр мянга хорин тав) төгрөгийн үнийн дүнтэй байна. Тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн заасан үнийн дүн бүхий тендерийн баталгааг холбогдох журмын дагуу цахим системээр ирүүлснээр тендер нээх болохыг анхаарна уу.
8. Тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа эсэх: **Үгүй**
9. Тендер шалгаруулалтыг хоёр үе шаттай зохион байгуулж байгаа эсэх: **Үгүй**
10. Оролцогч цахим системийн үйлчилгээний хураамж төлснөөр тендер илгээх эрхтэй байна.

Сонирхсон этгээд тендерийн баримт бичигтэй холбоотой тодруулга, нэмэлт мэдээлэл авах хүсэлтийг доорх хаягаар хүргүүлж болно.

Диспетчерийн үндэсний төв ТӨХХК

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо, Чингисийн Өргөн чөлөө,
Засгийн газрын 14 дүгээр байр, 4 дүгээр давхар, 414 тоот өрөө
Утас: 70041371-258, 70041371-203 (ажлын цагаар 08:00-17:00)
Факс: 70043467

Цахим шуудан: ndc@ndc.energy.mn,
www.tender.gov.mn, ndc.energy.mn

