ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2022 оны 6 дугаар сарын 27 өдөр | **Дугаар: 340/2022** | **Улаанбаатар хот Утас: 77114030**

Объектын нэр:	Дундговь аймаг, Адаацаг сум, шинэ суурьшлийн бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөв. **ШИФР: PSE/22-004**
Объектын байршил:	Дундговь аймаг, Адаацаг сум
Хүчин чадал:	15кВ-ын ЦДАШ, 15/0,4 кВ-ын 160 кВА дэд өртөө
Захиалагч:	Адаацаг сумын засаг даргын тамгын газар
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Орон нутгийн төсөв
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Перфект солюшн энд инженеринг" ХХК
Регистрийн дугаар:	РД: 6090192
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2026.03.31
Ажилбарын төрөл:	3Т-03.9.4 заалтын дагуу

Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Зураг төслийн жишиг үнэлгээ
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	Дундговь аймгийн Адаацаг сумын ерөнхий төлөвлөлт, дэвсгэр зураг.
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	-

Техникийн нөхцөл:

Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Цахилгаан хангамж: 1	"БЗӨБЦТС" ТӨХК	2022-05-06-ны өдрийн №ДУ22/13	1 жил
Ажлын зургийн даалгавар:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа

Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд: /Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр тогтоолын 5 дугаар зүйлээс/

"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн ерөнхий инженер	А.Азбаяр
"БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Дундговь салбарын дарга	Г.Мягмарсүрэн
Дундговь аймгийн онцгой байдлын газрын дарга:	М.Адъяабаатар
Дундговь аймгийн газар харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга:	Э.Чагнаадорж
Дундговь аймгийн Адаацаг сумын засаг дарга:	Ч.Уранчимэг

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:

Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
Дундговь аймаг, Адаацаг сум, шинэ	"Перфект солюшн энд	Ц.Болддорж

суурьшлийн бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөв. ШИФР: PSE/22-004	инженеринг" ХХК	
Ажлын төсөв.	Мэргэшсэн төсөвчин: Б.Энхжаргал	Н.Болормаа

Ерөнхий дүгнэлт: /Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр тогтоолын 6 дугаар зүйлээс/

Эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламж техникийн ерөнхий өгөгдлийн болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлт, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:	**Барилга байгууламжийн төлөвлөлт**: "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ний 2022-05-06-ны өдрийн №ДУ-22/13 тоот техникийн нөхцлийн дагуу Дундговь аймаг, Адаацаг сум, шинэ суурьшлийн бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсвийг гүйцэтгэсэн байна. **Төлөвлөлтийн хүчин чадал:** - Төлөвлөлтийн хүчин чадал: 160 кВА *Цахилгаан холболт.* - 35/10/15 кВ-ын Дэлгэрцогт дэд станцаас тэжээлтэй 15кВ-ын Адаацаг цахилгаан дамжуулах агаарын шугамаас салбарласан АТП-61 дэд өртөөг тэжээдэг ЦДАШ-ын тулгуур №4-өөс 15кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татна. *Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт.* - СИП-3 маягийн 1х50мм2 хөндлөн огтлолтой, ган зүрхэвчтэй хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, гэрэл, дулаанд тэсвэртэй оёмол бүтэцтэй полиэтилен тусгаарлагчтай, IF-27, XP-7 хөндийрүүлэгчтэй төмөр бетон тулгууртай салбар (Lтр=730м) агаарын шугам; - СИП-2 маягийн 1х35мм2 хөндлөн огтлолтой, ган зүрхэвчтэй хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, гэрэл, дулаанд тэсвэртэй оёмол бүтэцтэй полиэтилен тусгаарлагчтай, IF-27, XP-7 хөндийрүүлэгчтэй төмөр бетон тулгууртай салбар (Lтр=1672м) агаарын шугам; *Дэд станц, хуваарилах байгууламж.* - Олон улсын стандартын шаардлага хангасан 15/0.4кВ-ын хүчдэлтэй, хүчдэл тохируулгын 5 шатлалтай, 160 кВА чадалтай трансформатор бүхий гадна суурилуулах зориулалттай иж бүрдмэл дэд станц /АТП/ байна. *Барилга, ЦДШ-ын хамгаалалтын зурвасын нөхцөл.* - Цахилгаан дамжуулах шугам нь хүн оршин суудаг газраар өнгөрөх нөхцөлтэй. *Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрмийн[1] 5-р зүйлийг* үндэслэн барилга байгууламжийн байршил хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил, бусад инженерийн дэд бүтэцтэй уялдуулан холбогдох байгууллагатай зөвшилцөж, техникийн шийдэл ба технологийн процесс, ашиглалтын нөхцөл хангасныг, техникийн нөхцөл олгогч байгууллагатай зөвшөөрөлцсөн байна. **Тусгай заалт:** Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм дүрмийг баримтлан, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг ханган, цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, MNS6522:2015

	ажлыг гүйцэтгэвэл зохино. Ажил эхлэхийн өмнө ашиглагч, захиалагч, байгууллагатай дахин зөвшилцөх ба техникийн нөхцөл болон зургийн даалгаврын зүйл заалтыг удирдамж болгоно.
Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:	Эрчим хүчний барилга байгууламжийн байршил хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, сонгосон байршил нь бусад инженерийн дэд бүтэцтэй уялдсан. Зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, сонгосон материал нь эрчим хүчний найдвартай, ашиглах нөхцөлийг хангасан гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн. Ажлын төсвийг боловсруулсан дүн: **222,383,864** төгрөг. Экспертийн хянасан дүн: **288,727,544** төгрөг. Экспертийн хяналтын хуудас (хавсрал-2) - 4 зүйл санал, шүүмжтэй. Төсвийг БХБСайдын 2020 оны 02-р сарын 05-ны өдрийн 30 дугаар тушаалаар батлагдсан БНбД 81-94-12 барилгын үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэм, БНбД 81-95-12* барилгын төсөв зохиох дүрэм дээр үндэслэн, цалингийн зардлыг БХБС-ын 2019 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн 217 дугаар батлагдсан тушаалаар, механизмын зардлыг мөн ЗТБХБСайдын 2012 оны 01-р сарын 13-ны өдрийн 18 дугаар тушаалаар батлагдсан БД 81-112-11–ын 2-р хавсралтаар, тээврийг ЗТХ Сайдын 2019.07.31–ний өдрийн 256-р тушаалаар батлагдсан 4-р хавсралтаар тооцсон байна.

"Барилгын тухай" Монгол улсын хуулийн /Шинэчилсэн найруулга 2016 он/ 38.1.2-т "барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх", 38.1.3-т "зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх", 39.4-т "Эксперт барилга байгууламжийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх", 39.5-т заасны дагуу "Экспертийн эрх бүхий хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэнийг нотолж, техникийн шийдлийн талаарх дүгнэлт гаргаж, хариуцлага хүлээнэ".

"Перфект солюшн энд инженеринг" ХХК-ийн Дундговь аймаг, Адаацаг сум, шинэ суурьшлийн бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөвт Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, Эрчим хүчний Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын "Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх" журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертүүдийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Н.БОЛД

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН ХЭЛТСИЙН ИНЖЕНЕР Н.ОЮУН-ЭРДЭНЭ

[1]*Монгол улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм* ***Тав. Зураг төслийг зөвшилцөх батлах. Зургаа Зураг төсөлд магадлал хийх:***

Эрчим хүчний хөгжлийн төвийн
Захирлын 2014 оны 04 дугаар сарын 18-ны
өдрийн А/17 тоот тушаалын хавсралт

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ№ 1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Шинэ суурьшлын бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн 15/04кВ-ын 160 кВА чадалтай дэд өртөө, АТП, 0,4кВ-ын ЦДАШ

2022 оны 06 сарын 16 өдөр

д/д	Утга	Тайлбар
1	Обьектын байршил, Хүчин чадал	Дундговь аймаг, Адаацаг сум, 1-р баг 15кВ ЦДАШ, 160кВА чадалтай 15/0,4 кВ-ын дэд станц, АТП, 0,4кВ-ын ЦДАШ
2	Обьектын нэр, Обьектын шифр-	Шинэ суурьшлын бүсийн гадна цахилгаан хангамж PSE/22-004
3	**Дүгнэлтийн товч утга**: Эрчим хүчний яамны 2014 оны 23 дугаар тушаалын хавсралт	
4	7.5.1. Барилга байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, архитектур төлөвлөлтийн болон зураг төсөл боловсруулах даалгавар, эх загвар зураг, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал,	Энэхүү зураг төслийг боловсруулахдаа дараах баримт бичгүүдийг үндэслэл болгосон байна.Үүнд: 1. БНЗӨБЦТС ТӨХК-ий Гүйцэтгэх захирал Н.Мөнгөнхөлөгт 2022 оны 05-р сарын 06-ны өдөр баталсан ДУ 22/13 тоот техникийн нөхцөлтэй, 2. Дундговь аймгийн газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга З.Чагнаадорж, БНЗӨБЦТС ТӨХК-ий Тэргүүн дэд захирал, Ерөнхий инженер А.Азбаяр, Дундговь аймгийн Адаацаг сумын засаг дарга, Ч.Уранчимэг, Дундговь аймгийн Оцгой байдлын газрын дарга, М.Адъяабаатар нарын баталсан шугамын трасс, дэд станцын байршлын төлөвлөлтийн зурагтай Цаг уурын нөхцөл: Хамгийн их халуун +41,3 ^{0}С, Хамгийн бага температур -33,2 ^{0}С, Дундаж температур +0.5 ^{0}С, Мөстөлт: 5мм-ээс ихгүй, Салхины хурд: 28м/сек,

5	7.5.2.барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамж шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу зохиогдсон эсэх	Зураг төсөл нь техникийн нөхцлийн дагуу зохиогдсон, зургийн төлөвлөлт шийдлийг холбогдох дүрэм, стандартын дагуу гүйцэтгэсэн байна.
6	7.5.3. барилга байгууламжийн байршил, хот төлөвлөлт, инженер геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршил талбайн инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаархи дүгнэлт	ЦДАШ, Дэд станцын байршлын төлөвлөлтийг орон нутгийн газрын харилцаа, сумын засаг дарга нартай зөвшилцөж төлөвлөсөн байна.
7	7.5.4. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцлийг бүрдүүлсэн байдал	Хангалттай
8	7.5.5. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал	Барилга угсралтын ажлын явцад орчны бохирдлыг цэвэрлэж, ажлыг стандарт, нормын дагуу гүйцэтгэх
9	7.5.7. хөрсний бохирдлоос хүрээлэн байгаа орчныг хамгаалах, үйлдвэрийн бохирдсон усыг цэвэрлэж ашиглах боломж,гадагш хаяж байгаа бохирдсон агаар, ус норматив үзүүлэлтийг хангаж буй эсэх	Хангалттай
10	7.5.8. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл	Хангалттай
11	7.5.9 барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал	Хангалттай
12	7.5.10. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх, зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал	Угсралтыг гүйцэтгэх явцад хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны зардлыг төсөвт тусгаж гүйцэтгэлд анхаарах
13	7.6 Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник эдийн засгийн үндэслэл, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Хавсралт-2-т заасан зүйлүүдийг гүйцэтгэсэний дараа энэхүү зургийн дагуу угсралтын ажлыг гүйцэтгэж болно. БУА-ыг гүйцэтгэхдээ зургийн дагуу, холбогдох норм дүрмийн шаардлагыг баримтлан гүйцэтгэх.

Дүгнэлт бичсэн:

MONGOLIA CONSULTING ENGINEER BOLDDORJ Tsegmid EA 520306-14-384

Эксперт № 2 – 22 /овог, нэр/ /гарын үсэг/

2022 оны 06 сарын 22-ны өдөр

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ№ 2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Шинэ суурьшлын бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн 15кВ ЦДАШ, 15/04кВ-ын 160 кВА чадалтай дэд өртөө, АТП, 0,4кВ-ын ЦДАШ

20[illegible] оны [illegible] сарын [illegible] өдөр

д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа, зөрчил	Биелэлт
1	Техникийн нөхцөлд заасан Дэлгэрцогт дэд станцын 15кВ-ын Адаацаг гаргалгаанын ачаалалын тооцоог хийж, гүйдлийн трансформаторыг солих эсэх шийдлийг гаргах	БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн горимын инженер тооцоо хийлгүүлж. I-ийн тр-ыг солих шаардлагагүй гэв.
2	15кВ-ын ЦДАШ-ын трассын дагуу зүсэлтийн зургийг хийж хавсаргах.	15кВ-ын ЦДАШ-ын трассын дагуу зүсэлтийн зургийг хавсаргав.
3	Зураг төсөл боловсруулахад ашиглсан хөрсний Геодезийн судалгааны тайланг танилцуулах	АЕНС-6471 газарзүйн болон хөрсний зөвшөөрөл хэлтэс бэлтгэсэн тайланг хавсаргав.
4	Зураг төсөлд тусгагдсан материалын тооцоог нягталж, бүрэн гүйцэд тусгах.	Зураг төслийн материалын тооцоог нягталж шалгав.

Дүгнэлт бичиж биелэлтийг шалгасан:

Эксперт № [illegible] /овог, нэр/ /гарын үсэг/

MONGOLIA CONSULTING ENGINEER BOLDBORJ Tsegmid EA 520306-14-384

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар: ЭХЗТ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: **ТӨСВИЙН ТООЦОО**

д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байр шил, хүчин чадал	Дундговь аймаг. Адаацаг сумын шинэ суурьшлын бүсийн гадна цахилгаан хангамж. /15кВ-ын агаарын шугам 0,73км, 15/0,4кВ-ын 160кВА чадалтай дэд станц, реклоузерын пункт, 0,4кВ-ын шугам, тоолууржуулалт/
2	Объектын нэр, шифр	Дундговь аймаг. Адаацаг сумын шинэ суурьшлын бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн барилга угсралтын ажлын төсөв . Шифр: PSE/22-004
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер	"Перфект солюшн энд инженеринг" ХХК Захирал-Г.Нямсүрэн Инженер-Г.Буян Гүйцэтгэсэн-Г.Мөнхчимэг
4	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Барилгын төсвийн "Estimator Pro" программаар хийсэн. Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин Б.Энхжаргал
5	Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн үндэслэл, техникийн үндсэн шийдэл, ЭЗ-ийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, ТЭЗҮ, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана	Дундговь аймаг. Адаацаг сумын шинэ суурьшлын бүсийн гадна цахилгаан хангамжийн барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийг **288 727 544** / Хоёр зуун наян найман сая долоон зуун хорин долоон мянга таван зуун дөчин дөрвөн/ төгрөгөөр хянав. Төсвийг "Перфект солюшн энд инженеринг" ХХК-ийн ажлын зургийн дагуу төсвийн суурь нормууд, мөн 2020.02.05 өдрийн БХБ-ын сайдын 30-р тушаалаар батлагдсан шинэчилсэн "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНбД-ийн 81-95-12*-2020-ийн дагуу зохиосон байна. Материалыг одоогийн зах зээлийн жишиг үнээр тооцжээ.

Монгол Улс
Начингийн Болормаа
ТЭРГҮҮЛЭГЧ ТӨСӨВЧИН
643-96

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 4-4 ..... Н.Болормаа

2022 оны 06 дүгээр сарын 26 өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар: ЭХЗТ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: **ТӨСВИЙН ТООЦОО**

Д/Д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
	Мэргэшсэн төсөвчин Б.Энхжаргал зохиосон Дундговь аймаг. Адаацаг сумын шинэ суурьшлын бүсийн гадна цахилгаан хангамж. /15кВ-ын агаарын шугам 0,73км, 15/0,4кВ-ын 160кВА чадалтай дэд станц, реклоузерын пункт, 0,4кВ-ын шугам, тоолууржуулалт/ барилга угсралтын ажлын төсвийг хянахад:	222 383 864₮ 288 727 544₮
1	Шувуу үргэгчийн тоо хэмжээг дутуу тооцсон байна.	Тэмдэг утас шинэ хэ-аар тооцсон орулав.
2	Реклоузерын үнийг нэгдсэн товчоонд тусгаагүй байна	Товчоонд тусгаж орулав.
3	Зурагт газар шорооны ажлыг 2 өөрөөр тусгасан байна залруулж төсөвт тусгах	Залруулж засав.
4	Реклоузерын тип марк, улс тодорхойгүй үнэ өндөр байна. Тодруулах /БНХАУ, ОХУ/	ОХУ-н гаралтай электрик тоног төхөөрөмжийн үнэр тооцов.

Монгол Улс
Нэчингийн Болормаа
ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН
043-96

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 4-4 Н.Болормаа

2022 оны 06 дүгээр сарын 24 өдөр

Монгол Улс
18-170
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Баасанджаргалын ЭНХЖАРГАЛ
2021-2023

Биелэлтийн тайлбар бичсэн Б.Энхжаргал

35/10/15кВ-ын Дэлгэрцогт дэд станцаас тэжээлтэй 15кВ-ын Адаацаг ЦДАШ-ын гаргалгааны ачаалал

	Зөвшөөрөгдөх хэвийн гүйдэл (А)	Одоо байгаа гүйдлийн трансформаторын трансформацлах коэффициент	Ачааллагдаж буй гүйдэл (А)
KYN28A-15(Z) ячейкнаас тэжээгдэж буй 15кВ-ын агаарын шугам	630	600/5	420
15/0.4кВ-ын 160кВА чадалтай шинээр төлөвлөж буй дэд өртөө	6.17	-	6.17

Одоо байгаа гүйдлийн трансформатор нь шинэ дэд өртөөний ачаалал нэмэгдсэн ч солих шаардлагагүй байна.

УЛААНБААТАР ХОТ
ПЕРФЕКТ СОЛЮШН ЭНД ИНЖЕНЕРИНГ ХХК
1116225538 6090192