ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2022 оны 11 дүгээр сарын 07 өдөр

Дугаар: 143/2022

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Өрхөн аймгийн Баян-Өндөр сумын цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6 кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөв. **ШИФР: BS220801**
Объектын байршил:	Өрхөн аймгийн Баян-Өндөр сум
Хүчин чадал:	6 кВ-ын 3 ширхэг хаалттай хуваарилах байгууламж. 6/0.4 кВ-ын 2х630 кВА чадалтай 1 ширхэг трансформаторын хуваарилах байгууламж, 6 кВ-ын ЦДКШ
Захиалагч:	"ЭБЦТС" ТӨХК
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын төсөв
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Баясалтөгс" ХХК
Регистрийн дугаар:	**РД:2085321**
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2022.07.06-ны өдрөөс 5 жил хугацаатай.
Ажилбарын төрөл:	Зураг төсөл ТЗ-8,1: ТЗ-8,4 заалтын дагуу

Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-
Зураг төслийн гэрээ, батлагдсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	"ЭБЦТС" ТӨХК, "Баясалтөгс" ХХК-ийн хооронд байгуулсан зураг төсөл боловсруулах гэрээ.
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	

Техникийн нөхцөл:

Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан: 1	"ЭБЦТС" ТӨХК	2022.10.12-ны өдрийн №291/22 тоот	1 жил

Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:

Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
-	-	-	-

Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд:

Орхон аймгийн ерөнхий архитектор	Ц.Баяржаргал
Орхон аймгийн онцгой байдлын газрын дарга	Г.Ганбаатар
Орхон аймгийн БОАЖГ-ын ахлах мэргэжилтэн	О.Цэрэнчимэд

“ЭБЦТС” ТӨХК-ийн ерөнхий инженер	Б.Эрдэнэцогт
“ЭДЦС” ТӨХК-ийн ДШС-ийн цехийн дарга	Б.Цогтбаатар
“ЭУДТС” ХХК-ийн ерөнхий инженер	Д.Содномжамц
“МХС” ТӨХК-ийн Орхон аймаг дахь салбарын ерөнхий инженер	Ц.Зориг
“ГХБХБГ-ын БХБХ-ийн дарга	Г.Буянхүү

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:

Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6 кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөв. **ШИФР: BS220801**	“Баясалтөгс” ХХК гүйцэтгэсэн: А.Билгүүн, Р.Амарбат Шалгасан. Н.Эрхэмтөр, Э.Батбаяр	Б.Төрбат Ж.Дашчойнхор Д.Зоригт
Ажлын төсөв.	Тэргүүлэх төсөвчин: Г.Наранцэцэг	Х.Шуурай

Ерөнхий дүгнэлт: /Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын 5 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**: “ЭБЦТС” ТӨХК-ийн 2022.10.12-ны өдрийн №291/22 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6 кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсвийг гүйцэтгэсэн байна. **Төлөвлөлтийн хүчин чадал**: - Төлөвлөлтийн хүчин чадал 2х630 кВА **Зураг төслийг шийдэл:** *Цахилгаан холболт.* - Цагаанчулуут баг “Жаст ойл” ХХК-ийн ШТС-ын ард баригдах 2х630 кВА чадалтай 6/0,4 кВ-ын РП-г 35/6 кВ-ын Өмнөд дэд станцын хажууд баригдаж байгаа 6 кВ-ын өргөтгөлийн ХБ-аас хос ЦДКШ барьж холбох. Яргайт багт шинээр баригдах 6 кВ-ын РП-н гаргалгаанаас 6 кВ-ын хос ЦДКШ барьж холбон 2 талын тэжээлтэй болгох. - Булаг багт шинээр баригдах 35/6 кВ-ын ЦРП дэд станцын ХБ-аас 6 кВ-ын хос ЦДКШ барьж шугамын төгсгөлд 6 кВ-ын РП барих, РП-205 ячейк №14,4-өөс 6 кВ-ын хос ЦДКШ барьж 2 талын тэжээлтэй болгох. /Баянбулаг баг/ - Эрдэнэ багт шинээр баригдах 35/6 кВ-ын ЦРП дэд станцын ХБ-аас 6 кВ-ын хос ЦДКШ барьж шугамын төгсгөлд РП барих, 35/6 кВ-ын ЦРП-8 дэд станцын ячейк №19,20-оос 6 кВ-ын ЦДКШ барьж 2 талын тэжээлтэй болгох. /Эрдэнэ баг/ - Даваат багт шинээр баригдах 35/6 кВ-ын ЦРП дэд станцын ХБ-аас 6 кВ-ын хос ЦДКШ барьж шугамын төгсгөлд РП барих, Эрдэнэ багт шинээр баригдах 35/6 кВ-ын ЦРП дэд станцын ХБ-аас 6 кВ-ын хос ЦДКШ барьж 3 талын тэжээлтэй болгож 6 кВ-ын тойрог схем үүсгэх. /Яргуйт баг/

	Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт. - XLPE маягийн тусгаарлагчтай, 10 кВ-ын хос 2YJLY23-10 маркийн (3*240мм2) хөндлөн огтлолтой, газар суурилуулах зориулалттай, оцинкодсон төмөр ялтсан туузан хуягтай цахилгаан дамжуулах (Lтр=14.04км) кабель шугам; *Дэд станц, хуваарилах байгууламж.* - Шинээр баригдах 6 кВ-ын ХБ нь оруулга-2 кабель шугамын гаргалга-16 дотоод хэрэгцээний трансформатор -2; хүчдэлийн трансформатор-2; секцийн салгуур-1; секцийн таслуур-1 бүхий 2 секцээс бүрдэнэ. I; II секцийн ерөнхий шин бүрээстэй байна. - 6/0,4 кВ-ын ХХБ-нь 2х630 кВА чадалтай 2 трансформаторын гаргалга, 8 кабель шугамын гаргалга, 2 дотоод хэрэгцээний трансформатор, 2 хүчдэлийн трансформатор, секцийн салгуур-1, секцийн таслуур-1 бүхий 2 секцээс бүрдэнэ. I, II секцийн ерөнхий шин бүрээстэй байна. - Инженер техникийн ажилтны шуурхай удирдлагын холбоо дохиолол, СКАДА системээр төвөглогдсон. *Барилга, ЦДШ-ын хамгаалалтын зураасын нөхцөл.* - Цахилгаан дамжуулах шугам нь хүн оршин суудаг газраар өнгөрөх нөхцөлтэй. - РП-ний барилга нь тэнхлэгээрээ 16,00х7,40м-ийн тоосгон 1 давхар байгууламж. - РТП-ний барилга нь тэнхлэгээрээ 13,00х12,80м-ийн тоосгон 1 давхар байгууламж. Барилга байгууламжийн байршил хот төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон байршлыг, 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 хангах, цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, MNS6522:2015 стандарт, ЭХД1-12-04-2013–ын дагуу барилга угсралтын 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	Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, гэримыг хангаснаар байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөө, эрсдэл, аюулаас урьдчилан сэргийлнэ. Цахилгаан хангамжид сонгосон тоног төхөөрөмжүүд нь эрчим хүчний салбарын техникийн норматив баримт бичгүүдийн дагуу, хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, норм, дүрмийн шаардлагад нийцсэн гэж холбогдох

харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:	эксперт дүгнэсэн. Төсвийн тухай тэмдэглэл: Ажлын төсвийг боловсруулсан дүн: **10274316,421** төгрөг. Экспертийн хянасан дүн: **10336676,879** төгрөг. Экспертийн хяналтын хуудас (хавсрал-2) - 2 зүйл санал, шүүмжтэй. Төсвийг БНбД81-төсвийн суурь норм хавсралтууд. БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт. Цалинг БХБ-ын Сайдын 2019-11-30 өдрийн 162 тушаалын 1-р хавсралт. Нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ = ын Сайдын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 7-р хавсралт. НД тухай хуулийн 15-1 заалт "Ажил олгогчийн хөдөлмөрийн хөлсний сан түүнтэй адилтгах өрлогоос төлөх шимтгэл тооцох". Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар тооцсон байна.

"Барилгын тухай" Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/ 38.1.2."барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх", 38.1.3."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."Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ", 39,5-т заасны дагуу "Экспертийн эрх бүхий хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцэнийг нотолж, техникийн шийдлийн талаарх дүгнэлт гаргаж, хариуцлага хүлээнэ".

"Баясалтөгс" ХХК-ийн боловсруулсан: Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6 кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөвт Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ 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

УЛААНБААТАР ХОТ
ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ ХХК
6924909 СБТ20099

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

Эрчим хүчний хөгжлийн төвийн
захирлын 2014 оны ... дугаар сарын ...
өдрийн ... тоот тушаалын хавсралт

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР **Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл**.

2022 оны 10 сарын 31 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл, 6кВ
2	Объектын нэр, Объектын шифр	Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл **Хэсэг1**. 6кВ Цахилгаан дамжуулах кабель шугам Шифр:BS220801. Бүлэг1-8 Шифр:BS220801C-1, BS220801-01C-2, BS220801-01C-3, BS220801-01C-4, BS220801-01C-5, BS220801-001C-6, BS220801-01C-7, BS220801-01C-8 **Хэсэг2**..6кВ-ын хаалттай хуваарилах байгууламж РП Бүлэг1. Хүчит төхөөрөмж BS220801-02S-1 **Хэсэг3**.6кВ-ын хаалттай хуваарилах байгууламж РТП Бүлэг1. Хүчит төхөөрөмж BS220801-03S-1
3	**Дүгнэлтийн товч утга:** /Монгол Улсын Засгийн газрын 2009 оны 204 дүгээр тогтоолын 7-р зүйлээс/ -	
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;	ЭБЦТС ТӨХК-ын 2022-10-12-ны өдрийн 291/22 тоот техникийн нөхцөл, Кабель шугамын план трассын ерөнхий зургийг Орхон аймгийн ерөнхий архитектор болон холбогдох бүх байгууллагатай зөвшилцөж батлуулсан байна. ЭБЦТС ТӨХК-ны техникийн удирдлагатай Цахилгааны анхдагч схемийг зөвшилцөж батлуулсан байна.
5	7.5.2. барилга, байгууламжийн	Барилга, байгууламжийн архитектур

	архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, өгөгдсөн техникийн нөхцөлийн дагуу хийгдсэн байна. "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" /БД43-101-03/, ЭХД-1 "Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх батлах, дүрэм" /БНбД11-01-98/,
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;	Кабель шугамын план трассын ерөнхий зургийг Орхон аймгийн ерөнхий архитектор болон холбогдох бүх байгууллагатай зөвшилцөж батлуулсан байна
7	7.5.4. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Бүрдүүлж чадсан
8	7.5.5. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	Хэт хүчдлийн долгионоос тоног төхөөрөмжүүдийг хамгаалах зорилгоор , 10 кв талуудад цэнэг шавхагчуудыг ЦБДүрмийн дагуу зөвшөөрөгдөх зайнуудад суурилуулсан . Дэд станцын газардуулах байгууламжийн эсэргүүцэл нь Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03 - ийн дагуу жилийн аль ч улиралд 0.5 Ом - с ихгүй байхаар шийдсэн байна . Кабелийн суваг болон хуваарилах байгууламжийг галаас хамгаалах арга хэмжээ болон гэрэлтүүлэг, камерийн системийг зураг төсөлд тусгасан байна.
9	7.5.6. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	Үгүй
10	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;	
11	7.5.8. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	Кабель шугамын уртын дагуух төлөвлөлт нь оновчтой болсон ба одоо мордогдөж байгаа кабель шугамын нэг маягийн зургууд, норма дүрмүүдийг баримтлан гүйцэтгэсэн эргэлт болон зөрлөгүүдийн шийдлүүд нь зөв болсон гэж үзлээ
12	7.5.9. барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн	Одоо ашиглалтанд байгаа дэд станц цахилгаан байгууламжууддтай уялдуулж

	орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;	төлөвлөсөн байна.
13	7.5.10. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал.	Шинээр суурилуулах тоног төхөөрөмжийг шинэ тоноглол угсрах байдлаар зурагт тусгагдсан байна
14	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.	Уг зураг төсөл нь монгол улсад дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, өгөгдсөн техникийн нөхцөл зургийн даалгаварын дагуу хийгдсэн,тавигдсан шаардлагыг бүрэн хангасан байна гэж үзлээ.

Дүгнэлт бичсэн:
Эксперт № 2-29 Б.Төрбат /овог, нэр/ /гарын үсэг/

2022 оны 10 р сарын 31-ны өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

2022-10-31

д/д	*Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил*	*Биелэлт*
1		
2	Зураг төслийн дэвтэрийн дугаарыг дахин нягталж засах	Зураг төслийн дэвтэрийн дугаарыг нягталж засав.
3		
4		

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан:

MONGOLIA CONSULTING ENGINEER Batzorig UCEAT 01-035

Эксперт № Б.Төрбат */овог, нэр/* */гарын үсэг/*

2022 он 10 сар 31 өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн Р.Амарбаяр */овог, нэр/*

2022 он 10 сар 31 өдөр

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.

Барилгын хөгжлийн төвийн захирлын тушаал
Дугаар.....
Хавсралт 1

Барилгын хөгжлийн төв
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН НЭГДСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр **/Барилга бүтээц:/**
"Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6кв-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл"

2022 оны 11 сарын 01

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	6 кв-ын хаалттай хуваарилах байгууламж
2	Барилга байгууламжийн байршил	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум
3	Зураг төслийн байгууллага	"Баясалтөгс" ХХК
4	Зургийн шифр	BS220801/02B-4
5	Хуудасны тоо	30
6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/		
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг /эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	Технологи болон архитектурын даалгавар, байгаль цаг уурын дараах нөхцлөөр зургийг боловсруулсан байна. Цасны ачаа 50 кг/м² Салхины даралт 35 кг/м² Газар хөдлөлт 7 балл Гадна агаарын тооцоот хэм -40,2°C
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	Хамааралгүй
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	• Барилга нь тэнхлэгээрээ 7,5х16Sм дан бөгөөд цутгамал т/б каркасан бүтээцтэй. • Барилгын талбайн инж-геологийн хөрсний судалгааг "ИнжГеоТех" ХХК-д 2022 онд хийсэн. /архив №03-2022-20/ Буурь хөрс- Шавранцар чигжээстэй хайрга Хөрсний улирлын хөлдөлтийн гүн-3,6м Хөрс хөлдөлтөөс дунд зэргийн хүчтэй овойлт үүсгэнэ • Барилгын даацын бүтээц-Цутгамал тб каркас Суурь- Цутгамал төмөр бетон баганан Хана- Хөнгөн бетон гулдмай+дулаалга+тоосгон өнгөлгөө Хучилт- Цутгамал т/б хавтан
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Хамааралгүй
5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг	Хамааралгүй

	тусгасан эсэх;	
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	Хамааралгүй
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Хамааралгүй
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	Хамааралгүй
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	Барилгын төлөвлөлт, даацын бүтээцийн техникийн шийдэл, материалын сонголт, зургийн боловсруулалт нь БНбД шаардлагад нийцсэн байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 5-2 Ж. Дашчойнхор /.....

MONGOLIA
02-413 1116417323
DASHCHOINKHOR
CONSULTING ENGINEER

2022 оны 11 сарын 01 өдөр

Барилгын хөгжлийн төвийн захирлын тушаал
Дугаар.....
Хавсралт 1

Барилгын хөгжлийн төв
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН НЭГДСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл хэсгийн нэр **/Барилга бүтээц:/**
"Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6кв-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл"

2022 оны 11 сарын 01

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	6 кв-ын хаалттай хуваарилах байгууламж
2	Барилга байгууламжийн байршил	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум
3	Зураг төслийн байгууллага	"Баясалтөгс" ХХК
4	Зургийн шифр	BS220801/03B-4
5	Хуудасны тоо	30
6. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолоос/		
1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг /эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	Технологи болон архитектурын даалгавар, байгаль цаг уурын дараах нөхцлөөр зургийг боловсруулсан байна. Цасны ачаа 50 кг/м^2 Салхины даралт 35 кг/м^2 Газар хөдлөлт 7 балл Гадна агаарын тооцоот хэм -40,2°С
2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	Хамааралгүй
3	6.12.3. барилга байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, барилга бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	• Барилга нь тэнхлэгээрээ 12,8х13м дан бөгөөд цутгамал т/б каркасан бүтээцтэй. • Барилгын талбайн инж-геологийн хөрсний судалгааг "ИнжГеоТех" ХХК-д 2022 онд хийсэн. /архив №03-2022-20/ Буурь хөрс- Шавранцар чигжээстэй хайрга Хөрсний улирлын хөлдөлтийн гүн-3,6м Хөрс хөлдөлтөөс дунд зэргийн хүчтэй овойлт үүсгэнэ • Барилгын даацын бүтээц-Цутгамал тб каркас Суурь- Цутгамал төмөр бетон баганан Хана- Хөнгөн бетон гулдмай+дулаалга+тоосгон өнгөлгөө Хучилт- Цутгамал т/б хавтан
4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Хамааралгүй
5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг	Хамааралгүй

	тусгасан эсэх;	
6	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	Хамааралгүй
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Хамааралгүй
8	6.12.8. эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт гаргасан эсэх;	Хамааралгүй
9	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	Барилгын төлөвлөлт, даацын бүтээцийн техникийн шийдэл, материалын сонголт, зургийн боловсруулалт нь БНбД шаардлагад нийцсэн байна.

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 5-2 Ж. Дашчойнхор /......./

2022 оны 11 сарын 01 өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

Орхон аймаг Баян-Өндөр сум
Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх
(6кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл

2022 оны 10 сарын 31

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	**Орхон аймаг Баян-Өндөр сум** **6 кВ**
2	Объектын нэр, Объектийн шифр	**Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх** **(6кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл** **Шифр: BS220801-02R-2** **Хэсэг 2: 6кВ-ын хаалттай хувиарлах байгууламж РП** **Бүлэг 2: Цахилгаан хоёрдогч хэлхээ, удирдлага дохиоллын зураг** **Бүлэг 3: СКАДА** **Шифр: BS220801-03R-2** **Хэсэг 3: 6/0,4 кВ-ын хаалттай хувиарлах байгууламж РТП** **Бүлэг 2: Цахилгаан хоёрдогч хэлхээ, удирдлага дохиоллын зураг** **Бүлэг 3: СКАДА**
3	Гүйцэтгэсэн инженер, хуудасны тоо	П.Рэнцэнтодгом Хуудасны тоо: **53**

4. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын засгийн газрийн 2009 оны 204 дүгээр тогтоолын 7-р зүйлээс/

5	7.5.1 барилга байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, архитектур төлөвлөлтийн болон зураг төсөл боловсруулах даалгавар, эх загвар зураг, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдөлүүд, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, техникийн нөхцөлийн дагуу
6	7.5.2 барилга, байгууламжийн архитектур, төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	Техникийн тоног төхөөрөмжийн сонголт орчин үеийн микропроцессорын бааз дээр суурилагдсан тоноглолыг сонгон авсан нь Монгол Улсад мөрдөгдөж байгаа норм дүрэм, стандарт, техникийн даалгаварын шаардлагыг хангасан байна
7	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;	Реле хамгаалалтын тоног төхөөрөмж, түүнийг байршуулсан байршил зэрэг нь түүнийг ашиглах нөхцөл, гэрэл гэгээ, зай талбайгаар хангагдсан байна
8	7.5.4 зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Зураг төсөлд сонгож авсан реле хамгаалалтын тоног төхөөрөмжийн схемийн сонголт нь техникийн ашиглалтын шаардлага нөхцөлийг бүрэн хангасан байна
9	7.5.5 хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	Сонгож авсан реле хамгаалалт, автоматикийн тоног төхөөрөмж нь хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны стандарт шаардлага хангасан байна
10	7.5.6 хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	
11	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;	Байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөлөл байхгүй
12	7.5.8 инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	Оновчтой шийдэгдсэн
	7.5.9 барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот	

13	төлөвлөлтийн ерөнхий шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;	Оновчтой шийдэгдсэн
14	7.5.10 барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал;	Хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангасан
15	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 тусган;	Реле хамгаалалт, автоматикийн схемийн ажиллах зарчим, сонгож авсан микропроцессорын баазад суурилсан SEL фирмийн тоног төхөөрөмжийн сонголт, техникийн шаардлагыг хангасан, ААД,ТАД-ын шаардлагуудыг бүрэн хангаж байгаа тул зургийг баталгаажуулж байна.

Дүгнэлт бичсэн:

MONGOLIA
CONSULTING ENGINEER
Dalkhjav
ZORIGT
EA 52[illegible]-02-30

Эксперт № 2-3 Д. Зоригт /овог нэр/ /гарын үсэг/

2022 оны 12 сарын 31-ны өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ№2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

***Объектын нэр*: Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх (6кВ-ын тойрог схем үүсгэх) ажлын зураг төсөл**

2022 оны 10 сарын 31

Д/Д	Экспертийн өгсөн санамж	Биелэлт
1		

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт №2-3 Д.Зоригт /овог нэр/ /гарын үсэг/

MONGOLIA CONSULTING ENGINEER Dalkhjav ZORIGT EA 520306-02-38

2020 оны 12.сарын 31-ны өдөр

2022/..... ТООТ ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ.

2022 он 11 сар 03 өдөр

Объектын нэр : Орхон аймаг. Баянөндөр сум. Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлыг дээшлүүлэх /6 кв -н тойрог үүсгэх схем үүсгэх /ажлын төсөл 6кв-н хаалттай хуваарилах байгууламж РП, 6/0,4 кв-ын хаалттай дэд өртөө РТП-н барилга

Төсөв зохиосон: Тэргүүлэх төсөвчин Г.Наранцэцэг

шифр : BS220801-02B-4

Төсөвт өртөг : 316 397 983+380 200 489 төгрөг

Д/д	*Дүгнэлтийн товч утга*	*Тайлбар*
1	2	3
	1. 6кв-н хаалттай хуваарилах байгууламж **ажлын төсвийг шалгахад:** -Газар шорооны ажлын тоо хэмжээг нягтлах /ургамлын хөрс хуулах хэвгий газрыг тэгшлэх хүнхээл ухаж овоолох , халууг тооцох / -Гадна ханын 10см хөөс өнгөлгөө тоосгоор төсөвт тусгасан байна Зурагт шавар эмульс байгааг автораас тодруулж зохих заварууд хийх -Дээврээс керамзит дулаалга хийх ажил дээврийн бетэцэд байхгүй тул хасах -Ханын торны ажил орхигдсон нэмэх -Өрлөгөөс хамааруулж дотор заслын ажлыг хянаж засах -Материалын үнийг БХБЯ-с зарласан үнэ болон 2022 оны 10-р сарын БХТ-с гаргасан үнийн мэдээлэлээс тооцох Арматураас НӨАТ хасах -Цем болон бетон зуурмагийн үнэ бэлэн зуурмаг задалсан хоёр давхардсан байгааг хянаж засах 2. 6/0,4 кв-ын хаалттай дэд өртөө РТП-н барилга -Хучилтын бетоныг автораас тодруулж нягтлах -ДН-н бетон дутуу хянах -Бусад засварууд дээрх барилгатай адилаар засах	Газар шорооны ажлын тоо хэмжээг дахин тооцов Автороос тодруулж өнгөлгөөн - тоосго хөөсөөр төлөвлөв - Хасч тооцов - Нэмж тооцов - Дахин тооцов - Үнийг ундэслэв - НӨАТ хасч тооцов - Задартаагаар тооцов - Автороос тодруулж - Тооцоог нягтлав
	Дүгнэлт бичсэн эксперт: 82-01 Г.Пэлээсүрэн 2022 оны 11-р сарын 03	Тайлбар бичсэн..... Хянасан эксперт.....

Монгол улс 09-007 Тэргүүлэх төсөвчин Гомбо НАРАНЦЭЦЭГ

Ерөнхий дүгнэлтгүй бол хүчингүй, дүгнэлтийн товч утгыг компьютерээр бичиж гарын үсэг, экспертийн хувийн дугаар бичиж, хувийн зэрэг дэвийн тамгаа дарж баталгаажуулна.

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ
Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Цахилгаан хангамжийн хайдвартай байдлыг дээшлүүлэх / 6кВ-ын тойрог схем үүсгэх/ угсралтын ажлын төсөв 2022-11-01

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Цахилгаан хангамжийн хайдвартай байдлыг дээшлүүлэх / 6кВ-ын тойрог схем үүсгэх/ угсралтын ажлын төсөв
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Цахилгаан хангамжийн хайдвартай байдлыг дээшлүүлэх / 6кВ-ын тойрог схем үүсгэх/ угсралтын ажлын төсөв 6кВ-ын кабель шугамын угсралтын ажил 6кВ-ын РП1,2,3 Хаалттай ХБ –ын угсралт барилгуудын хамт 6/0,4кВ-ын 2*630кВА трансформатортай/РТП/ хаалттай дэд станцын угсралт барилгын хамт
2	Зураг төслийн байгууллага	: ‘Баясалтөгс”ХХК Зургийншифр BS22 BS220801,-02S-1,.0801, BS220801-01C-2.3.4.5.6..7.8. BS220801--02S-1.,BS220801,02R2..BS220801,-02SC-3, BS220801,-02B-4, BS220801,-02B-4, BS220801,-02B-5. BS220801,-02B-6. BS220801,-02S-C-4.5.6 BS220801--03S-1,BS220801,-03R-.2 BS220801,-03S-C-3, BS220801,-03-B-4.5.6. Баясалтөгс ХХК ийн Эахирал: Г.Жавхлантөгс Удирдсан Э..Батбаяр Шалгасан Н .Эрхэмтөр Гүйцэтгэсэн Э.Буджав. П.Рэнцэнтодгом А.Бэлгүүн.. Р.Амарболд..
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	Орхон аймаг Баян-Өндөр сум Цахилгаан хангамжийн хайдвартай байдлыг дээшлүүлэх / 6кВ-ын тойрог схем үүсгэх/ угсралтын ажлын төсөв 1 .6кВ-ын кабель шугамын угсралтын ажил Төсөвт өртөг 3 817792 737 төг. 2 .3ш 6кВ-Хаалттай хувиарлах байгууламж барилгын хамт Төсөвт өртөг 4 983 949 595 төг. 3 .6/04кВ-ын 2*630кВА Трансформаторын Хаалттай дэд станц ,барилгын хамт Төсөвт өртөг 1534 934 546 төг НИЙТ ТӨСӨВТ **ӨРТӨГ 10 336 676 879** төг
.4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсвийн дугаар BS211201-T201/22 Барилгын төсвийн “Estimator Pro” төсвйн программаар гүйцэтгэсэн Тэргүүлэх төсөвчин Г. Наранцэцэг. РП 1,2 –ын барилгын төсвийг шалгасан Барилгын Тэргүүлэх төсөвчин Г. Пэлээсүрэн

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ
Гэрээ ЭХЗТ- /2022

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: ТӨСВИЙН ТООЦ

2022 оны 11 сарын 01 ны өдөр

д/д	Экспертийнсанал, илэрсэналдаа зөрчил	Биелэлт
	Орхон аймаг Баян-ндөр сум Цахилгаан хангамжийн хайдвартай байдлыг дээшлүүлэх / 6кВ-ын тойрог схем үүсгэх/ БУА -ын 10 274 316 421төг-ний төсөвт өртөгт төсвийг шалгахад	Тоовт өртөгт 10 336 676 879 ₮-р хянав 421.11.04
1	Төсвийн тухай тайлбар бичгийг уг төсвийн дагуу залруулан хавсаргах	Төсвийн тухай тайлбар бичгийн алдааг залруулж энэ төсөвтэй хамааралтай зүйл заалтуудыг засч хавсаргав
2	6кВ-ын РП1,2,3 Хаалттай Хувиарлах байгууламжуудийн Барилгын төсвийг барилгын Тэргүүлэх төсөвчинээр шалгуулах	6кВ-ын РП1,2,3 Хаалттай Хувиарлах байгууламж, 6/0,4 кВ хаалттай дэд станцын тус бүрийн барилгын төсвийг тэргүүлэх төсөвчин Г.Пэлээсүрэнгээр шалгуулж дүгнэлтийг хавсаргав

Дүгнэлтбичсэнэксперт № 4-5 Х.Шуурай

Биелэлтийг шалгасан

2022оны 11 сарын 04 өдөр

Биелэлтийн

Тайлбар бичсэн Төсөвчин Тэргүүлэх төсөвчин Г.Н

2022он 11 сар 04 өдөр

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.