

844.446.321

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2023 оны 03 дугаар
сарын 28 өдөр

Дугаар: 112/2023

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг суманд шинээр баригдах дулааны станц, дулаан дамжуулах төвүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөв. ШИФР: PSE/22-044		
Объектын байршил:	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум		
Хүчин чадал:	6 кВ-ын ХХБ-ийн өргөтгөл, 6 кВ-ын ЦДАШ, 10/0.4кВ-ын дэд өртөөнүүдийн өргөтгөл, 0.4 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын болон кабель шугам		
Захиалагч:	"Барилга, хот байгуулалтын яам", "Эрчим хүчний яам"		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын 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:	ТЗ-8.4 заалтын дагуу		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	2022 оны 07 дугаар сарын 01-ний өдрийн А/416 тоот Говь-Алтай аймгийн засаг даргын захирамж		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	"Барилга, хот байгуулалтын яам" "Эрчим хүчний яам" "Перфект солюшн энд инженеринг" ХХК-ийн хооронд байгуулсан зураг төсөл боловсруулах гэрээ		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	ТГГ/22-06 тоот "Эй Жи Пи Сентури" ХХК "Перфект солюшн энд инженеринг" ХХК-ийн хооронд байгуулсан туслан гүйцэтгэх гэрээ		
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.			
Техникийн нөхцөл:			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан: 1	"АУЭХС" ТӨХК	2023-03-20-ны №12 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Гадна цахилгаан: 2	"АУЭХС" ТӨХК	2023-03-20-ны №13 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Гадна цахилгаан: 3	"АУЭХС" ТӨХК	2023-03-20-ны №11 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Гадна цахилгаан: 4	"АУЭХС" ТӨХК	2023-03-20-ны №10 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Гадна цахилгаан: 5	"АУЭХС" ТӨХК	2023-03-20-ны №09 тоот техникийн нөхцөл	1 жил

Гадна цахилгаан: 6	“АУЭХС” ТӨХК	2023-03-20-ны №08 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Гадна цахилгаан: 7	Эрчим хүчний яам	2022-07-25-ны 55/2020/87 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:			
Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан 1	Эрчим хүчний яам	2022-02-14-ний 2022/Ц-56 тоот ажлын даалгавар	-
Гадна цахилгаан 2	Эрчим хүчний яам	2022-02-09-ний 2022/Ц-46 тоот ажлын даалгавар	-
Зөвшөөрөлцсөн Байгууллагууд.			
“АУЭХС” ТӨХК -ийн захирал			Т.Ганзориг
“АУЭХС” ТӨХК -ийн ерөнхий инженер			Б.Бээжин
Говь-Алтай аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, дэд хурандаа			Ц.Лувсанжамц
Говь-Алтай аймгийн ерөнхий архитектор			Б.Бямбадорж
Говь-Алтай аймгийн засаг даргын тамгын газрын дарга			Ш.Эрдэнэбат
Говь-Алтай аймгийн ГХБХБГ-ын дарга			Д.Алтанзагас
Үндарга-Алтай ОНӨААТҮГ-ын дарга			Э.Энхболд
Мандал Голомт ХХК-ийн захирал			С.Дарамдад
Мэдээлэл Холбоо Сүлжээ ХХК-ийн Говь-Алтай салбарын дарга			Б.Жаргалсайхан
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:			
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:	
Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг суманд шинээр баригдах дулааны станц, дулаан дамжуулах төвүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөв. ШИФР: PSE/22-044	“Перфект солюшн энд инженеринг” ХХК Шалгасан: Э.Баярмагнай Гүйцэтгэсэн: Г.Мөнхчимэг Инженер: Г.Буян	Ж.Нандагсамба	
Ажлын төсөв.	Мэргэшсэн төсөвчин: Л.Ичинхорлоо	Н.Болормаа	
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: “АУЭХС” ТӨХК-ийн 2023-03-20-ны №08-13 тоот техникийн нөхцөл, Эрчим хүчний яамны 05/2020/87 тоот нөхцөл, ЭХЯ-ний 2022/Ц-47, 2022-02-09 2022/Ц-57, 2022-02-14 зураг төсөл боловсруулах даалгаврын дагуу Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг суманд шинээр баригдах дулааны станц, дулаан дамжуулах төвүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсвийг боловсруулсан байна. Төлөвлөлтийн хүчин чадал: - Техникийн нөхцөл тус бүр дээр заасан хүчин чадлаар		

Зураг төслийг шийдэл:**Цахилгаан холболт.**

- Есөнбулаг 35/6кВ-ын дэд станцаас Үйлдвэр фидерийн АТП-29, НЭМ фидерийн АТП-62, НЭМ фидерийн Халдварт эмнэлэг, Баянхайрхан фидерийн 3-р сургууль, 1000 айл фидерийн Солонго дулааны станц, Төв фидерийн 1-р сургууль зэрэг дэд өртөөнүүдийн 0.4кВ-ын хуваарилах самбараас тусад нь шинээр гал хамгаалагч, рубильник бүхий хоёр гаргалгаа тоноглоно. Тус гаргалгаануудаас цахилгаан дамжуулах агаарын болон кабель шугам татаж Дулаан дамжуулах төв №1-6-г тэжээнэ.
- Шинээр баригдах 110/35/6кВ-ын Алтай дэд станцын 6кВ-ын хаалттай хуваарилах байгууламжийг 2 гаргалгаагаар өргөтгөн, СИП-3 маркийн бүрээстэй агаарын шугам татаж шинээр баригдах 6/0.4кВ-ын хүчдэлтэй 2х2000кВА чадалтай дэд өртөөг тэжээнэ.

Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт.

- ДДТ №1 нь 0.4кВ-ын СИП-2А маягийн $3 \times 50 + 1 \times 54.6 \text{ мм}^2$ хөндлөн огтлолтой, ган зүрхэвчтэй, хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, гэрэл, дулаанд тэсвэртэй оёмол бүтэцтэй полиэтилен тусгаарлагчтай төмөр бетон тулгууртай хос агаарын шугам ($L_{тр} = 480 \text{ м}$)
- ДДТ №2 нь 0.4кВ-ын СИП-2А маягийн $3 \times 50 + 1 \times 54.6 \text{ мм}^2$ хөндлөн огтлолтой, ган зүрхэвчтэй, хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, гэрэл, дулаанд тэсвэртэй оёмол бүтэцтэй полиэтилен тусгаарлагчтай төмөр бетон тулгууртай хос агаарын шугам ($L_{тр} = 5 \text{ м}$)
- ДДТ №3 нь 0.4кВ-ын СИП-2А маягийн $3 \times 50 + 1 \times 54.6 \text{ мм}^2$ хөндлөн огтлолтой, ган зүрхэвчтэй, хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, гэрэл, дулаанд тэсвэртэй оёмол бүтэцтэй полиэтилен тусгаарлагчтай төмөр бетон тулгууртай хос агаарын шугам ($L_{тр} = 343 \text{ м}$)
- ДДТ №4 нь 0.4кВ-ын XLPE фазын хөндийрүүлэгчтэй, хөнгөн цагаан голтой, ган туузан хуягтай, полиэтилен бүрхүүлтэй, YJLV23 маркийн $3 \times 50 + 1 \times 25 \text{ мм}^2$ хөндлөн огтлолтой цахилгаан дамжуулах хос кабель шугам ($L_{тр} = 11 \text{ м}$)
- ДДТ №5 нь 0.4кВ-ын XLPE фазын хөндийрүүлэгчтэй, хөнгөн цагаан голтой, ган туузан хуягтай, полиэтилен бүрхүүлтэй, YJLV23 маркийн $3 \times 95 + 1 \times 50 \text{ мм}^2$ хөндлөн огтлолтой цахилгаан дамжуулах хос кабель шугам ($L_{тр} = 320 \text{ м}$)
- ДДТ №6 нь 0.4кВ-ын XLPE фазын хөндийрүүлэгчтэй, хөнгөн цагаан голтой, ган туузан хуягтай, полиэтилен бүрхүүлтэй, YJLV23 маркийн $3 \times 50 + 1 \times 25 \text{ мм}^2$ хөндлөн огтлолтой цахилгаан дамжуулах хос кабель шугам

	<p>(Lтр=33м)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дулааны станц нь 6кВ-ын СИП-3 маягийн 1х70мм² хөндлөн огтлолтой, ган зүрхэвчтэй, хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, гэрэл, дулаанд тэсвэртэй оёмол бүтэцтэй полиэтилен тусгаарлагчтай төмөр бетон тулгууртай хос агаарын шугам (Lтр=7667м) <p><i>Дэд станц, хуваарилах байгууламж.</i></p> <p>-</p> <p>Барилга, ЦДШ-ын хамгаалалтын зурвасын нөхцөл.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан дамжуулах шугам нь хүн оршин суудаг газраар өнгөрөх нөхцөлтэй. <p><i>Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрмийн¹ 5-р зүйл-ийг үндэслэн 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.</i></p> <p>Тусгай заалт: Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тааигдах стандартын шаардлага болон норм дүрмийг баримтлан, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг ханган, цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, MNS6522:2015 стандарт, ЭХД1-12-04-2013-ын дагуу барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэвэл зохино.</p>
<p>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:</p>	<p>Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, горимыг 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 эксперт дүгнэсэн.</p> <p>Төсвийн тухай тэмдэглэл: Ажлын төсвийг боловсруулсан дүн: 995 403 676 төгрөг. Экспертийн хянасан дүн: 841 476 321 төгрөг. Экспертийн хяналтын хуудас (хавсралт-2) - 18 зүйл санал, шүүмжтэй.</p> <p>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 орлогоос төлөх шимтгэл тооцох". Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар тооцсон байна.</p>

“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 нийцсэнийг нотолж, техникийн шийдлийн талаарх дүгнэлт гаргаж, хариуцлага хүлээнэ”.

“Перфект солюшн энд инженеринг” ХХК-ийн боловсруулсан: Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг суманд шинээр баригдах дулааны станц, дулаан дамжуулах төвүүдийн гадна цахилгаан хангамжийн 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, сроихий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын өрөнхий дүгнэлт экспертүүдийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б.АЛТАНСҮХ

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Н.БОЛД

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН
ХЭЛТСИЙН ИНЖЕНЕР

Н.ОЮУН-ЭРДЭНЭ