

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2022 оны 4 дүгээр
сарын 18 өдөр

Дугаар: 164/2022

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум, Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөв. ШИФР: BS220101		
Объектын байршил:	Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум		
Хүчин чадал:	10/0.4 кВ-ын 2х2000 кВА чадлын дэд станц, 10 кВ-ын кабель шугам, 110/35/6 кВ-ын "Арвайхээр" дэд станцын 10 кВ-ын ХХБ-ийн өргөтгөл.		
Захиалагч:	ЭХЯ		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын төсөв		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Баясалтөгс" ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД:2085321		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2019.07.24 – 2022.07.24.		
Ажилбарын төрөл:	Зураг төсөл 03.9.1, 03.9.4 заалтын дагуу		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум,		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	-		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	"Баясал төгс" ХХК		
Техникийн нөхцөл:			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Цахилгаан холболт: 1	ЭХЯ	2022-02-23-ны №30/2022/252	1 жил
Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд: /Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр тогтоолын 5 дугаар зүйлээс/			
"ЦДҮС" ТӨХК-ийн Тэргүүн дэд захирал бөгөөд ерөнхий инженер			Б.Дашдаваа
"ЭБЦТС" ТӨХК-ийн түгээх үйл ажиллагаа хариуцсан Ерөнхий инженер			Б.Эрдэнэцогт
Өвөрхангай аймгийн ОБГ-ын дарга, дэд хурандаа			Д.Одонбаяр
Өвөрхангай аймгийн ерөнхий архитектор			Г.Түвшинтөр
Өвөрхангай аймгийн "Мэдээлэл холбоо сүлжээ" ТӨК-ийн ерөнхий инженер			Н.Буянзул

Онги-Ус суваг ОНӨААТҮГ-ын ерөнхий инженер		Б.Даваадагва
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:		
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
110/35/10 кВ-ын "Арвайхээр" дэд станцын 10 кВ-ын ХХБ-ийн өргөтгөл, 10/0.4 кВ-ын 2х2000 кВА чадалтай дэд станц, 10 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам.	"Баясалтөгс" ХХК гүйцэтгэсэн: Э.Буджав, П.Рэнцэнтогдом Шалгасан. Н.Эрхэмтөр	Б.Гэрэлчулуун
"Арвайхээр" дэд станцын 10 кВ-ын ХХБ-ийн өргөтгөл, 10/0.4 кВ-ын 2х2000 кВА чадалтай дэд станцын цахилгааны хоёрдогч хэлхээ, реле хамгаалалт, удирдлага, дохиоллын зураг.		Д.Зоригт
Ажлын төсөв.	Мэргэшсэн төсөвчин: Х.Баянмөнх	О.Гэрэлээ
Ерөнхий дүгнэлт: Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр 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: ЭХЯ-ны 2022-02-23-ны өдөр олгосон №30/2022/252 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөв"-ийг боловсруулсан, зөвшилцөх, батлах дүрэм /БНБД 11-01-98/-ийн дагуу зураг төслийг гүйцэтгэсэн байна. Төлөвлөлтийн хүчин чадал: - Тооцооны бүрэн чадал 2х2000 кВА - Төлөвлөлтийн хүчин чадал 2х2000 кВА Зураг төслийг шийдэл: Цахилгаан холболт. - 110/35/10 кВ-ын "Арвайхээр" дэд станцын 10 кВ-ын хаалттай хуваарилах байгууламжийн 2 гаргалгаагаар өргөтгөн, 10 кВ-ын хос кабель шугам татаж, шинээр баригдах 10/0,4 кВ-ын трансформатор бүхий РТП-г тэжээх. Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт. - 10 кВ-ын хос YJLV 3х240 мм ² маягийн газарт булах зориулалттай хүчний кабель (L _{тр} =450м), Цахилгаан холболт. (ХБ-ийн Өргөтгөл) - Өргөтгөлөөр дэд станцын 10 кВ-ын I секцээс одоо холбогдож байгаа ячейк №15 "Нефть" агаарын шугам, II секцээс холбогдож байгаа №28 "Зүүн агаарын шугам" шугамуудыг тус бүр бэлтгэлд байгаа №05 №04-д шилжүүлэн холбоно. Тосон таслуур бүхий ячейк №15, №28-ыг чөлөөлсөн суурин дээр дулааны станцын гаргалгуудыг шинэ KYN28A-1 маркийн ячейкуудыг суурилуулна. Мөн II секцээс одоо холбогдож байгаа ячейк №24 " I, II" хороо, №26 "Баруун АШ" шугамуудыг тус бүр бэлтгэлд байгаа №07, №05-д шилжүүлэн холбоно. Тосон таслуур	

	<p>бүхий ячейк №10, №7-ыг чөлөөлсөн суурин дээр KYN28A-12 маркийн ячейкуудыг сууриллуулж P-1 реактор болон SVG-2-ын төхөөрөмжийг холбоно. Ячейк №19-д SVG-1 төхөөрөмжийг холбоно.</p> <p>Дэд станц, хуваарилах байгууламж.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 кВ-ын хуваарилах байгууламж нь 2 кабель шугамын оруулга, 2000 кВА чадалтай 2 трансформаторын гаргалга, 8 кабель шугамын гаргалга, 2 дотоод хэрэгцээний трансформатор, 2 Хүчдэлийн трансформатор, 1 секцийн салгуур, 1 секцийн таслуур бүхий 2 секцээс бүрдэнэ. I, II Секцийн ерөнхий шин бүрээстэй байна. - 0.4 кВ-ын хуваарилах байгууламж нь 2 трансформаторын оруулга, 8 шугамын гаргалга, 1 секц холбогч 2 секцээс бүрдэнэ. <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>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.</p> <p>Тусгай заалт:</p> <p>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 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.</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>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.</p> <p>Төсвийн тухай тэмдэглэл:</p> <p>Нийт төсөвт өртөг: 8,009,030,976.00 төгрөг</p> <p>Экспертийн хянасан дүн: 8,009,030,976.00 төгрөг хянав.</p> <p><i>Экспертийн хяналтын хуудас (хавсрал-2)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 зүйл санал, шүүмжтэй. <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-</p>

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.

“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”.

“Баясалтөрс” ХХК-ийн боловсруулсан: Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум, Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын 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.

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
БӨГӨӨД ДЭД ЗАХИРАЛ:

Б.АЛТАНСҮХ

ЗТМХ-ИЙН ДАРГА:

Н.БОЛД

ЗТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР:

Н.ОЮУН-ЭРДЭНЭ



¹Монгол 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:

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ № 1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХЭСГИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум. Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын төсөв.

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум. 1. 10 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам 2. 110/35/10 кВ-ын Арвайхээр дэд станцын 10 кВ-ын ХХБ-ийн өргөтгөл, 3. 10/0.4 кВ-ын 2х2000 кВА чадлын дэд станц 4. Хоёрдогч хэлхээ, реле хамгаалалт удирдлага дохиолол
2	Объектын нэр	Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум. 1. 10 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам 2. 110/35/10 кВ-ын Арвайхээр дэд станцын 10 кВ-ын ХХБ-ийн өргөтгөл, 3. 10/0.4 кВ-ын 2х2000 кВА чадлын дэд станц 4. Хоёрдогч хэлхээ, реле хамгаалалт удирдлага дохиолол 5. Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдэл хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер	Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум. 1. 10 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам 2. 110/35/10 кВ-ын Арвайхээр дэд станцын 10 кВ-ын ХХБ-ийн өргөтгөл, 3. 10/0.4 кВ-ын 2х2000 кВА чадлын дэд станц 4. Хоёрдогч хэлхээ, реле хамгаалалт удирдлага дохиолол 5. Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын төсөв 110/35/10 кВ-н 2х16000 кВА Баянхонгор дэд станцын өргөтгөлийн барилга угсралтын ажлын төсөв Зургийн шифр: BS220101-01C-1; BS220101-02E-1; BS220101-03B-1;

		BS220101-03B-2; BS220101-03B-3; BS220101-04R-1 Төсвийн шифр: 099/2022 Гүйцэтгэсэн мэргэшсэн төсөвчин: Х.Баянмөнх
4	Тооцоо, Тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Барилгын Төсөв тооцооны ESTIMATOR PRO программаар Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын төсвийг мэргэшсэн төсөвчин Х.Баянмөнх гүйцэтгэсэн.
5	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.	Барилга байгууламжийн төсөвт өртгийг Төсвийн суурь нормууд, БНБД-81-95-12 дүрэм дээр үндэслэн Estimator Pro программ, тээвэр, цалин, машин механизмыг ЗТХ-ын сайдын 2019/256, зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ-ын сайдын 2016/1788 МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ: Эрчим хүчний барилга байгууламж барих ажлын нэгж хүчин чадлын төсвийн жишиг үнэлгээ боловсруулахад тавигдах ерөнхий шаардлага, зэргийн дагуу тооцсон байна. Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хавсралт № 2-д заагдсан засваруудыг хийж гүйцэтгэсэн. Барилга угсралтын ажлын нийт төсөвт өртөг дүн тоогоор: 8,009,030,976 (Найман тэрбум есөн сая есөн гучин мянга есөн зуун далан зургаа) төгрөгөөр хянав.
Дүгнэлт бичсэн: Тэргүүлэх төсөвчин Эксперт №2-26.....		Олзвойн ГЭРЭЛ ТЭРГҮҮЛЭХ ТӨСӨВЧИН 03-005 О.Гэрэлээ
		2022-04-15

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ № 2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ХЭСГИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: Өвөрхангай аймаг, Арвайхээр сум. Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын төсөв.

ТӨСВИЙН ТООЦОО		2022-04-15
Д/Д	Экспертийн зөвлөмж, илэрсэн алдаа	Биелэлт
1	<p>МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ: Эрчим хүчний барилга байгууламж барих ажлын нэгж хүчин чадлын төсвийн жишиг үнэлгээ боловсруулахад тавигдах ерөнхий шаардлагын дагуу :</p> <p>Жишиг үнэлгээг тооцсон тухайн төсөвт өртгөөс холбогдох цахилгаан, дулааны тоноглол /хүчний болон гүйдэл, хүчдэлийн трансформатор, реактор, таслуур, реле хамгаалалтын төхөөрөмж гэх мэтчилэн/-ын үнийг хасаж тооцсон дүнгээс ашгийн хувь хэмжээг тооцоох шаардлагатай.</p>	<p>Төсвийн үнийг мөрдөж авч сэлтэв.</p>
2	Газар шорооны ажлын үнэлгээг зөв үнэлгээгээр тооцох	<p>Циелээг зөв зарцуулав.</p>
3	Үндсэн тоног төхөөрөмжийн марк, үйлдвэрлэгчийг бичих	<p>Энгийн ажлын төсөвт үйлдвэрлэгчийг бичив.</p>
4	Нэгж өртгийн тооцоог гаргаж тайлбар бичигт оруулах	<p>Эрчим хүчний ажлын төсөвт үйлдвэрлэгчийг бичив.</p>
Биелэлтийг шалгаж дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 2-26		<p>О.Гэрэлээ 03-005 2022 оны 04 сарын 15</p>
Биелэлтийн тайлбар бичсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Х.Баянмөнх		<p>Халиун БАЯНМӨНХ 2022 оны 04 сарын 15 2022 оны 04 сарын 15</p>

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №

Гэрээний дугаар № ЭХЗТ-

Зураг төслийн бүрдлийн хэсгийн нэр: Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл

2022 оны 04 сарын 12

1	Объектын байршил, хүчин чадал	Өвөрхангай аймаг Арвайхээр сум 10 кВ-ын ЦДКШ-ҮЈLV-22, 3х240 -0.45 км, Дэд станцын өртгөтгөл-1ш, 10/0,4 кВ-ын 2х2000 кВА-1 ш,
2	Объектын нэр, Зургийн шифр	Өвөрхангай аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл. Ажлын зураг. Зургийн шифр: BS220101
3	Гүйцэтгэсэн байгууллага, хуудасны тоо	Баясал төгс ХХК гүйцэтгэсэн А.Билгүүн, Р.Амарболд; шалгасан Н.Эрхэмтөр, хуудасны тоо: BS220101-01С ГЦ-10, BS20220101-02Е ГЦ-9, BS20220101-03В ГЦ-33,
4	<u>Дүгнэлтийн товч утга:</u> Засгийн газрын 2019 оны 3-р сарын 21-ны 108 дугаар тушаалын хавсралтын	
4.1	6.12.1. архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг /эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх	1.ЭХЯ-ны 2022 оны 02-р сарын 23-ны 30/2022/252 дугаартай Техникийн нөхцөл, 2. Цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тайлбар бичигт оруулсан. 3. Инжгеотех ХХК-ийн инженер-геологийн дүгнэлтийг газардуулгын тооцоонд ашигласан.
4.2	6.12.2. холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар энэ дүрмийн 5.2-т заасны дагуу хянуулж, дүгнэлт гаргуулж баталгаажуулсан эсэх;	10 кВ-ын шугамын трассыг ЭБЦТС ТӨХК-ийн Өвөрхангай аймгийн ОБГ, Өвөрхангай аймгийн ерөнхий архитектор, Мэдээлэл холбооны сүлжээ ТӨХХК-ийн Өвөрхангай салбар, Онги-Ус ОНӨААТҮГ-тай тус тус зөвшилцсөн.
4.3	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 нөхцөлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	Архангай дэд өртөөний 10 кВ-ын хуваарилах байгууламжийн өргөтгөл, 10/0,4 кВ-ын 2х2000 кВА дэд станц, 10 кВ-ын ЦДАШ-ын ажлын зургийг Техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан.Техникийн нөхцлийн 9.5, 9.6, 9.7 –р заалтад тусгагдсан ажлууд хийгдээгүй.
4.4	6.12.4. хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	10 кВ-ын ЦДАШ-ын зай хэмжээ хамгаалалтын зурвасыг хангасан. 10/0,4 кВ-ын ХТП-ын газардуулах байгууламжийн эсэргүүцлийг 4 Ом-оос ихгүй
4.5	6.12.5. барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДУГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ АРВАЙХЭЭР СУМ ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН ТӨВД
ШИНЭЭР БАРИГДАХ ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

2022 оны 04 сарын 13 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	<p>ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ, АРВАЙХЭЭР СУМ 2*2000 КВА, 10 КВ</p>
		<p>ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ АРВАЙХЭЭР СУМ ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН ТӨВД ШИНЭЭР БАРИГДАХ ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p> <p>шифр: BS220101-04R-1</p> <p>Хэсэг 4 Цахилгааны хоёрдогч хэлхээ, реле хамгаалалт, удирдлага дохиоллын зураг</p> <p>Бүлэг 4 шифр: BS220101-04R-1</p> <p>Бүлэг 4 шифр: BS220101-04R-2</p>
2	Объектын нэр, Объектийн шифр	<p>Хэсэг 3 Цахилгааны хоёрдогч хэлхээ, реле хамгаалалт, удирдлага дохиоллын зураг шифр: BS220101-02R-2</p> <p>Бүлэг 3 шифр: BS220101-02R-3</p> <p>Бүлэг 3-1 шифр: BS220101-02R-3-1</p> <p>Бүлэг 3-2 шифр: BS220101-02R-3-2</p> <p>Бүлэг 3-3 шифр: BS220101-02R-3-3</p> <p>Бүлэг 3-4 шифр: BS220101-02R-3-4</p> <p>Бүлэг 3-5 шифр: BS220101-02R-3-5</p> <p>Бүлэг 3-6 шифр: BS220101-02R-3-6</p>

3	Гүйцэтгэсэн инженер, хуудасны тоо	П.Рэнцэнтодгом, М.Лхамсүрэн Хуудас 61
---	-----------------------------------	--

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;	Реле хамгаалалтын тоног төхөөрөмжийн сонголт орчин үеийн микропроцессорын бааз дээр суурилагдсан, SEL фермийн 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
13	7.5.9 барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот 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, тоног төхөөрөмжийн сонголт, микропроцессорын бааз дээр суурилагдсан микропроцессорын SEL фермийн реле хамгаалалт нь ААД,ТАД-ын шаардлагуудыг бүрэн хангаж байгаа тул баталгаажуулж байна
----	--	--

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 2-3

Д. Зоригт

MONGOLIA
CONSULTING ENGINEER/овог нэр/
ZORIGT

/гарын үсэг/

2022 оны 4 сарын 22-ны өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

**ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ АРВАЙХЭЭР СУМ ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН ТӨВД
ШИНЭЭР БАРИГДАХ ДУЛААНЫ СТАНЦЫН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

2022 оны 04 сарын 13 өдөр

Д/Д	Экспертийн өгсөн санамж	Биелэлт
1	<p>Басихеев</p>	
<p>Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 2-3 <i>Д. Зориг</i> /гарын үсэг/ <i>Д. Зориг</i></p> <p>2022 оны ... сарын ...-ны өдөр</p> <p>MONGOLIA CONSUL GENERAL Dalkhjav ULGT EA 520306-02-38</p>		