

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2019 оны 08 дүгээр
сарын 23 өдөр

Дугаар: 292/2019

Улванбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Ховд аймгийн Ховд сумын нутагт байрлах Баянбулаг амралтын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДКШ, 6/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай дэд станцын ажлын зураг төсөл. ШИФР: BS1966-01L-1		
Объектын байршил:	Ховд аймгийн Ховд сум.		
Хүчин чадал:	Ховд аймгийн Ховд сумын нутагт байрлах Баянбулаг амралт.		
Захиалагч:	Ховд аймгийн ЗДТГ		
Санхүүжилтийн үүсвэр:	ЭХ	ОНХС	
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Баясал төгс" 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:	"Баянбулаг" амралтын ашиглалтын талбай		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Засаг даргын орлогч Т.Жаргалсайхан, "Баясал төгс" ХХК -ийн хооронд 2019 оны 06-р сарын 05-ны байгуулсан зураг төсөл боловсруулах тоот 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
Цахилгаан холболт: 1	"ХЦТС" ХХК	2019.05.21-ны №32 тоот техникийн нөхцөл.	1 жил
Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:			
Зураг боловсруулах даалгаврууд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
-	-	-	- жил
Зөвшөөрөгцсөн байгууллагууд./Засгийн газрын 2019 оны 108 дүгээр тогтоолын 5 дугаар			

зүйлээс/		
Ховд аймгийн "ЦТС" ХХК ерөнхий инженер: Ховд аймгийн ОБГ-ын дарга: Дэд хурандаа		У.Пүрэвдорж Б.Алтанбадралт
Ховд аймгийн, Газрын харилцаа Барилга хот байгуулалтын газрын дарга:		Г.Баярсүх
Ховд аймгийн, "ОБГ"-ын гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч, Ахмад		П.Бямбадорж
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:		
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
Ховд аймгийн Ховд сумын нутагт байрлах Баянбулаг амралтын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДКШ, 6/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай дэд станцын ажлын зураг төсөл. ШИФР: BS1966-01L-1	"Баясал төгс" ХХК Гүйцэтгэсэн: Э.Буджав Шалгасан: Э.Батбаяр	Б.Төрбат
Ховд аймгийн Ховд сумын нутагт байрлах Баянбулаг амралтын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДКШ, 6/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай дэд станцын ажлын зураг төсөв.	Төсөв зохиосон: Тэргүүлэх төсөвчин Г.Наранцэцэг	Х.Шуурай
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: "ХЦТС" ХХК-ний 2019.05.21-ны №32 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу "Ховд аймгийн Ховд сумын нутагт байрлах Баянбулаг амралтын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДКШ, 6/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай дэд станцын ажлын зураг төсөл"- ийг боловсруулсан байна. Төлөвлөлтийн хүчин чадал: Техникийн нөхцөл, зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн зураг төслийг боловсруулж, зөвшилцөх, батлах дүрэм /БНБД 11-01-98/-ийн дагуу зураг төслийг гүйцэтгэсэн байна. Зураг төслийн техникийн шийдлийг 35/6кВ-ын "Жаргалант" дэд станцын 6кВ-ын ХХБ-нд KYN-28 маркийн вакуум таслуур бүхий иж бүрэн ячейкаар тоноглон 10кВ-ын XLPE маягийн хөндийрүүлэгчтэй газарт суурилуулах зориулалттай 3x185мм ² хөндлөн огтлолтой цахилгаан дамжуулах кабель шугам, /L _{тп} =1.72км/ нэг хэлхээ AC-50/8 маягийн ган голтой хөнгөн цагаан дамжуулагчтай, төмөр бетон тулгууртай цахилгаан дамжуулах 6кВ-ын агаарын шугамаар /L _{тп} =20.1км/ 6/04 кВ-ын 250 кВА чадалтай дэд станцыг тэжээнэ. Дэд станц нь ачаалал таслагч, гал хамгаалагч, цэнэг шавхагч, бүхий нэг ячейка, 0.4кВ-ын хуваарилах самбар, трансформатораас бүрдэх ба хэмжих хэрэгсэл, гал хамгаалагч, автомат бүхий иж бүрэн тоноглолтой байхаар зураг төсөлд тусгасан байна. <i>Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрмийн</i> 5-р зүйл-ийг 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 шарлагуудыг 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.
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>Ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, горимыг хангаснаар байгаль орчинд учрах сөрөг нөлөө, эрсдэл, аюулаас урьдчилан сэргийлнэ.</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. Ажлын хяналтын төсвийг боловсруулсан дүн: 727,726,815.00 төгрөг. Экспертийн хянасан дүн: 727,728,816.00 төгрөг.</p> <p>Төсвийг "Баясал төгс" ХХК-ын ажлын зургийн дагуу, БНБД81-төсвийн суурь норм болон хавсралтууд, "ЗТБХБС" Сайдын 2012-06-13-ны өдрийн 181 тоот тушаалын 2-р хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм, БНБД81-95-12, тээврийн зардлыг "ЗТАЖ" сайдын 2013-07-10 өдрийн 162 тоот тушаалын 1-р хавсралт, нэмэгдэл зардлыг "ЗТАЖ" сайдын 2013-06-13 өдрийн 162 тоот тушаалын 1-р хавсралтаар 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".

Ховд аймгийн Ховд сумын нутагт байрлах Баянбулаг амралтын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДКШ, 6/0.4кВ-ын 250кВА чадалтай дэд станцын ажлын зураг төсөлд 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 МЕНЕЖЕР:

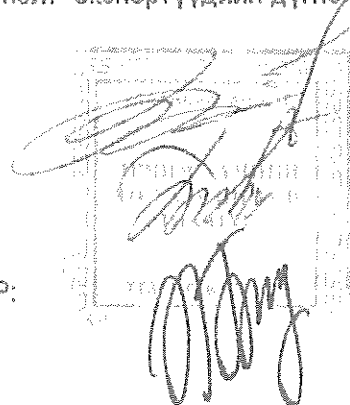
Б.ЭНХБАТ

ЗТМХ-ИЙН ДАРГА:

Б.ЭРДЭНЭБАТ

ЗТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР:

Н.БОЛД




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

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: **Ховд аймаг,Ховд сум,Баянбулаг амралтын газрын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДАШ, "6/04кВ-ын 250кВА чадалтаы дэд станц.**

2019 оны 08 сарын 14 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	Ховд аймаг,Ховд сум,Баянбулаг амралтын газрын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДАШ, "6/04кВ-ын 250кВА чадалтаы дэд станц.
2	Объектын нэр, Объектын шифр	Баянбулаг амралтын газрын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ын ЦДАШ, "6/04кВ-ын 250кВА чадалтаы дэд станц. Шифр: BS1966-01L-1, BS1966-01L-2 BS1966-03S
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;	Ховдын цахилгаан түгээх сүлжээний гүйцэтгэх захиралын баталсан 2019-05-21 №32 тоот техникийн нөхцөл, зургийн даалгавар, Шугамын план трассыг Ховдын ЦТС,болон Ховд аймгийн онцгой байдлийн газар галын улсын хяналтын байцаагчийн зөвшөөрч баталгаажуулсан . зэрэг бичиг баримтуудыг хавсаргасан байна.
5	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;	Барилга, байгууламжийн архитектур төлөвлөлт, бүтээц, инженерийн хангамжийн шийдэл нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, өгөгдсөн техникийн нөхцөлийн дагуу хийгдсэн 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;	Шугамын план трассыг Ховдын ЦТС,болон Ховд аймгийн онцгой байдлийн газар галын улсын хяналтын байцаагчийн зөвшөөрч баталгаажуулсан, Шугамын гоёдезийн зураглалыг Баясал төгс компани өөрөө хийж гүйцэтгэсэн байна
7	7.5.4. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Шугам, Дэд станцын зураг, схем тонглолын сонголт болон суурилуулалт нь зураг төслийн норм дүрмийн дагуу хийгдсэн нь техник ашиглалт, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангаж байна.
8	7.5.5. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	6/04кВын дэд станц нь гадаа байрлуулахад зориулагдсан иж бүрэн хаалттай дэд станц /КТГН/ байхаар сонгосон нь ашиглалт аюулгүй ажиллагааны нөхцлийг хангаж,стандартын болон ЦБД-ийн шаардлагыг хангаж байна гэж үзлээ


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;	Хүрээлэн байгаа орчинд нөлөөлөх онцгой нөлөөлөл үгүй тул шаардлагыг хангаж байна гэж үзлээ
11	7.5.8. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	Төлөвлөлтийн шийдлүүд нь оновчтой болсон гэж үзлээ
12	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;	
13	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 ажиллагааны шаардлагыг биелүүлсэн 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 байна гэж үзээд зураг төслийн дагуу барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэж ашиглах боломжтой гэж үзлээ.
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 2-29 Б.Төрбат  гарын үсэг/ 2019 оны 08-р сарын 14-ны өдөр		

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ
Гэрээний дугаар ЭХЗТ /2019

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР

Ховд аймаг Ховд сум Баян булагт байрлах амралтын газрын цахилгаан хангамжийн 6кВ-ЦДАШ 6/0,4кВ-н дэд станцын угсралтын ажлын төсөв

2019-08-14

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Ховд аймаг Ховд сум Баян булагт байрлах амралтын газрын цахилгаан хангамж
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Ховд аймаг Ховд сум Баян булагт байрлах амралт 6кВ ЦДАШ 6/0,4кВ-ын дэд станцын угсралт 6кВ ЦДАШ –20,1км 6кВ кабель- 1,72км 6/0,4кВ-н КТПН-250кВА-1иБ 6кВ вакуум таслуур-1иБ 0,4кВ-н кабель 1,2км
2	Зураг төслийн байгууллага	Баясал Төгс ХХК Шифр: BS-1966-01L-1.2. BS-1966-03S-1
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер:	Ховд аймаг Ховд сум Баян булагт байрлах амралтын газрын цахилгаан хангамжийн 6кВ- ЦДАШ 6/0,4кВ-н дэд станцын угсралтын ажлын төсөв Төсөвт өртөг 727,726,815.₮. Баясал Төгс ХХК . хуудасны тоо-18 Зургийн шифр : BS-1966-01L-1.2. BS-1966-03S-1 Захирал Г.Жавхлантуг Инженер Н.Эрхэмтөр Гүйцэт Н.Эрхэмтөр
4.	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Төсвийг ' Барилгын төсвийн Estimator Pro Барилга-1.0" программаар Төсөв зохиосон: Тэргүүлэх төсөвчин : Г.Наранцэцэг
5	7.6. Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийг үндэслэн төлөвлөлт, технийткийн 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.	Ховд аймаг Ховд сум Баян булагт байрлах амралтын газрын цахилгаан хангамжийн 6кВ- ЦДАШ 6/0,4кВ-н дэд станцын угсралтын ажлын төсөвт өртгийг 727,726,815.төгрөгөөр хянав Төсвийг зураг төслийн Баясалтөгс ХХК -н ажлын зураг, төсвийн суурь норм болон тээврийн зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2008 оны 136, нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 181-р тушаал, 2015 оны 185-р, БХБЯ-ны 2018 оны 03/845 тоот, тушаалууд материалыг зах зээлийн жишиг үнээр үндэслэн тооцсон байна.
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 4-5		 / Х.Шуурай/ 2019 оны 08 сарын 19 ны өдөр