

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2023 оны 02 дугаар
сарын 14 өдөр

Дугаар: 062/2023

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг. Зургийн шифр: МП-005-22, МП-003-22-1-3, БТ-07/2023,			
Объектын байршил:	Хэнтий аймгийн Хэрлэн сум.			
Хучин чадал:	2*630 кВА			
Захиалагч:	Хэнтий аймгийн ЗДТГ			
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Гадаадын хөрөнгө оруулалт			
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэчийн нэр:	"Мастерпойнт" ХХК			
Регистрийн дугаар:	РД: 5686741			
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2020.05.27-2023.05.27			
Ажилбарын төрөл:	ТЗ-8.3 заалтын дагуу			
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл				
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-			
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Хэнтий аймгийн ЗДТГ, "Мастерпойнт" ХХК хооронд 2022-06-215 өдөр байгуулсан ЗҮ-№2022/03 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	
Гадна цахилгаан: 1	ЭХҮ-НЫ "БЗӨБЦТС" ТӨХК	2022.03.22-ний өдрийн №51/2022/252 тоот, 2022.06.27-ний өдрийн №117/22, 2022.08.31 ний өдрийн №ХЭ22/36 тоот	1 жил	
Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар:				
Зураг	Төсөл	Олгосон	Дугаар, огноо	Хүчинтэй

Боловсруулах ажлын даалгаврууд:	байгууллага		байх хугацаа
Цахилгаан холболт: 1	Хэнтий аймгийн ЗД-ын орлогч Л.Батсайхан	2022.02.08-ний өдрийн №ЗД-2022/008 тоот	- жил
Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд: /Засгийн газрын 2019 оны 108 тоот тогтоолын 5 дүгээр зүйлээс/			
“ЦДУС” ТӨХК-ийн тэргүүн дэд захирал бөгөөд ерөнхий инженер:			Б.Дашдаваа
БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн ерөнхий инженер:			А.Азбаяр
Хэнтий аймгийн ОБГ-ын дарга, хурандаа:			Ж.Эрдэнэбат
БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтий аймаг дахь ЦТСС-ын ерөнхий инженер:			Д.Одбаяр
Хэнтий аймгийн ГХБХБГ-ын дарга:			Д.Баярхүү
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:			
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертний нэр:	
Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зургын анхдагч хэлхээ. Зургийн шифр: МП-005-22		“Мастерпойнт” ХХК	Э.Энхтайван
		Гүйцэтгэсэн: Ц.Хулан Шалгасан: Л.Батбаяр	
Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зургын хоёрдогч хэлхээ. Зургийн шифр: МП-003-22-1-3		“Бум-Асар” ХХК	Ч.Нацагдорж
Барилгын ажлын зураг. Зургийн шифр: БТ-07/2023	Гүйцэтгэсэн: Ц.Батжаргал Шалгасан: Т.Даваасүрэн		Ж.Дашчойнхор
Ажлын төсөв №07/2022	Мэргэшсэн төсөвчин: У.Ундрах		А.Насанжаргал
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 төлөвлөгт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:	Барилга байгууламжийн төлөвлөлт: ЭХЯ-ны 2022.03.22-ний өдрийн №51/2022/252 тоот болон “БЗӨБЦТС” ТӨХК-ийн 2022.06.27-ний өдрийн №117/22, 2022.08.31 ний өдрийн №ХЭ22/36 техникийн нөхцөлийн дагуу “Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг”-ийг боловсруулсан. Төлөвлөлтийн хүчин чадал: - 2х630 кВА Тооцооны хүчин чадал: - 926 кВт Зураг төслийг шийдэл: <i>Цахилгаан холболт, дэд станцын өргөтгөл</i> - 110/35/6 кВ-ын “Өндөрхаан” дэд станцын 6 кВ-ын ХХБ-ийг 2 гаргалгаагаар өргөтгөн хос ЦДКШ татаж 6/0.4 кВ-ын РТП маягийн дэд станцыг тэжээх; - Шинээр барих ТП-г 6 кВ-ын Цацал ЦДАШ-н тулгуур №89-ыг төмөр бетон П порталаар шинэчлэн 2 хуурай салгуур суурилуулан 6 кВ-ын ЦДКШ татаж тэжээх; - 6 кВ-ын Цацал ЦДАШ-н тулгуур №30-д хуурай салгуур суурилуулан 6 кВ-ын ЦДКШ татаж ТП-		

	<p>200-г тэжээх;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цацал ЦДАШ-н тулгуур №89-ээс салбарлах 0.4 кВ-ын ЦДАШ №1-г төмөр бетон тулгуураар сольж шинэтр барих ХТП-ээс 0.4 кВ-ын ЦДКШ татаж тэжээх; - ДДТ-үүдийг багтлагдсан зургийн дагуу шинээр барих болон одоо байгаа дэд станцын 0.4 кВ-ын гаргаалгаанаас кабель шугам татаж тэжээх; <p><i>Цахилгаан дамжуулах шугам, трассын урт.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 кВ-ын ЦДКШ нь ҮЛҮ маркийн 3х120, 3х240мм.кв хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан голчтой (L_{тр}=2490 км) кабель шугам; - 0.4 кВ-ын ЦДКШ нь ҮЛҮ маркийн 3х70мм.кв хөндлөн огтлолтой хөнгөнцагаан голчтой кабель шугам; <p><i>Дэд станиц, хувааруулах байгууламж.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 110/35/6 кВ-ын "Өндөрхаан" дэд станцын 6 кВ-ын Төв ЦДАШ-с тэжээлтэй АТП-25, 6 кВ-ын Булаг ЦДАШ-ын Булаг ЦДАШ-с тэжээлтэй АТП-110 дэд өртөөг буулгаж 2х630 кВА чадалтай 6/0.4 кВ-ын хүчний трансформатор бүхий ТП маягийн дэд станицыг барих; <p><i>Регле хамгаалалт, автоматик</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 35 кВ-ын шугамын регуе хамгаалалт нь SEL-351S маркийн регуе хамгаалалт байна; - 35 кВ-ын секц хоблогчийн нь SEL-751 маркийн регуе хамгаалалт байна; - 35 кВ-ын шинийн хамгаалалт нь SEL-787 маркийн регуе хамгаалалт байна; <p><i>Барилга, ЦДШ-ын хамгаалалтын зурвасын нөхцөл.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан дамжуулах шугам нь хүн оршин суудаггүй газраар өнгөрөх нөхцөлтэй. - Барилга нь 19.22х10.4-ийн хэмжээтэй 1 давхар барилга байна; <p><i>Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрмийн</i> 5-р зүйлийг 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.</p> <p>Тусгай заалт:</p> <p>Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиглагаа, 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>
--	--

ИХ ЭКСПЕРТ
 ӨМНӨ ХӨНДӨЛ
 2024.04.15

ХТ

<p>Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиглагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талгаарх дүгнэлт:</p>	<p>Төслийн барилга угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэснээр хэрэглэгчийг тасралтгүй, найдвартай, чанартай цахилгаан эрчим хүчээр хангах нөхцөл бүрдэнэ.</p> <p>Барилга угсралтын ажлын төсвийг боловсруулсан дүн: 6,587,138,210.00 төгрөг</p> <p>Экспертийн хянасан дүн: 6,412,400,195.00</p> <p>Төгрөг. (Зургаан тэрбум дөрвөн зуун арван хоёр сая дөрвөн зуун мянга нэг зуун ерэн тав) төгрөг</p> <p>Төсвийг “Мастерпойнт” ХХК-н ажлын зургийн дагуу, БНБД81- төсвийн суурь норм болон хавсралтууд, БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт барилгын төсөв зохиох дүрэм БНБД-81-95-12, Цалинг БХБС-ын 2020-02-05 өдрийн 30 тоот тушаалын хавсралт, Тээврийн зардлыг СТАЖ Сайдын 2013-07-10 өдрийн 162 тушаалын 1-р хавсралт, Нэмэгдэл зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2012-06-13 өдрийн 181 тоот тушаалын 7-р хавсралтаар, Механизмын зардлыг ЗТБХБ Сайдын 2021-01-13 өдрийн 18 тоот тушаалын 3-р хавсралтаар, Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардлыг БХБ Сайдын 2015-10-01 өдрийн 185-р тушаалаар, НД тухай хуулийн 15-1 заалтын өөрчлөлтөөр “Ажил олгогчийн хөдөлмөрийн хөлсний сан түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх шимтгэлийг 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”.

“Мастерпойнт” ХХК-ийн боловсруулсан барилгын гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг 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.

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР:

Б.АЛТАНСҮХ

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА:

Н.БОЛД

ЗУРАГ ТӨСӨЛ МАГАДЛАЛЫН
ХЭЛТСИЙН ИНЖЕНЕР:

А.ЖАНДОС



Зураг төслийн Баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:

Хэнтий аймаг, Өндөрхаан 110/35/6 кВ-ын дэд станцын өргөтгөл

Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамж 110/35/6кВ-ын “өндөрхаан дэд станцын өргөтгөл

Мастер пойнт ХХК 2022он.

БҮЛЭГ-1 Өндөрхаан 110/35/6кВ-ын дэд станцын өргөтгөл

ХЭСЭГ-3 рөлө хамгаалалт автоматик

ШИФР МГТ-003-22-1-3

2022 оны 12 сарын 26 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. 2-р баг “Өндөрхаан” 110/35/6 кВ-ын дэд станцын өргөтгөл Дэд станцын өргөтгөлийн Рөлө хамгаалалт автоматик
2	Объектын нэр, Объектын шифр	Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжинд зориулж хийх “Өндөрхаан” 110/35/6 кВ-ын дэд станцын өргөтгөлийн Рөлө хамгаалалт автоматик ШИФР МГТ-003-22-1-3 “МАСТЕРПОЙНТ ХХК
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;	Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах Дулааны станцын цахилгаан хангамжийн болон 110/35/6кВ-ын “Өндөрхаан” дэд станцын өргөтгөлийн РХА-н энэхүү зураг төслийг Хэнтий Аймгийн засаг дарлын орлогч Л.Батсайханы 2022 оны 02 сарын 08-ны өдөр баталсан ЗД-2022/008 тоот “Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл боловсруулах даалгавар” болон 2022 оны 09 сарын 02-ны өдөр Багануур зүүн өмнөд бүсийн цахилгаан түгээх сүлжээ

		төрийн өмчит хувьцаат компаны гүйцэтгэх захирал Н.Мөнгөнхөлөгтийн баталсан ХЭ 22/36 тоот техникийн нөхцлийг баримтлан гүйцэтгэжээ.
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;	Зураг төсөл нь цахилгаан холболт, цахилгаан байгууламж, Цахилгаан хангамжийн рөле хамгаалалт автоматик болон мэдээллийн сүлжээний одоо баримтлаж байгаа норм, дүрмийн дагуу зохиогдсон буюу зурагдсан байна. Төслийн даалгавар, техникийн нөхцөлд заагдсан шаардлагууд ерөнхийдөө биелэгдсэн гэж үзэж 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;	Энэхүү зурагт тусгагдсан 110 кВ-ын "Өндөрхаан" цахилгааны дэд станцын РХА төхөөрөмж, хяналт мэдээллийн системийн төхөөрөмжүүд нь дэд станцын хуваарилах байгууламж дотор байрлах тул хот төлөвлөлт, инженер геологийн нөхцөл байдал тусгайлан шаардахгүй. Энэхүү шаардлагын биелэлт нь экспөртийн бусад мэргэжилтнүүдээр хянагдана.
7	7.5.4. зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Энэхүү зурагт тусгагдсан шугам трансформаторын рөле хамгаалалт, автоматик, хяналт мэдээллийн системийн төхөөрөмжүүд нь бүхэлдээ цахилгаан энергийн зарцуулалтийг багасгах, цахилгаан хангамжийн тасралтгүй, найдвартай, аюулгүй ажиллагааны байдлыг хангах шийдэл юм. Энэхүү шаардлагын биелэлт нь экспөртийн бусад мэргэжилтнүүдээр нарийвчлан хянагдана.
8	7.5.5. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	Хэнтий аймгийн төвд шинээр барилдах Дулааны станцын цахилгаан хангамжийн "Өндөрхаан" 110/35/6кВ-ын дэд станцын өргөтгөлийн хоёрдогч хэлхээ ба рөле хамгаалалт, хэмжилт хяналт, мэдээллийн системийн зураг нь хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагааны стандарт шаардлага, норм дүрмийн дагуу хийгдсэн байна.
9	7.5.6. хөргжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	
10	7.5.7. хөрсний бохирдлоос хурээлэн байгаа орчныг хамгаалах, үйлдвэрийн бохирдсон усыг цэвэрлэж ашиглах боломж, гадагш хаяж байгаа бохирдсон агаар, ус норматив үзүүлэлтийг хангаж буй эсэх;	Энэхүү зурагт тусгагдсан 110/35/6кВ-ын "Өндөрхаан" дэд станцын хоёрдогч хэлхээ ба рөле хамгаалалт, автоматикийн төхөөрөмжүүд, хяналт удирдлагын тоног төхөөрөмж нь дэд станцын барилга байшин дотор байрлах бөгөөд бие дааж хөрсний бохирдол үүсгэхгүй, байгаль орчныг бохирдуулахгүй, ус ашиглахгүй учир энэхүү шаардлагын биелэлт нь экспөртийн бусад мэргэжилтнүүдээр хянагдана.
11	7.5.8. инженерийн шугам	Энэхүү зурагт тусгагдсан цахилгааны

<p>сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;</p>	<p>хүчний тоноглолын реле хамгаалалт автоматикийн болон хяналт мэдээллийн системийн төхөөрөмжүүд нь дэд станцын барилга дотор байрлах тул энэхүү заалтыг энд тусгайлан авч үзэх шаардлагагүй.</p>
<p>12 7.5.9. барилга байгууламжийн гаднахь ерөнхий төрх, архитектурь хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;</p>	<p>Энэхүү зурагт тусгагдсан 110 кВ-ын “Өндөрхаан” цахилгааны дэд станцын РХА төхөөрөмж, дэд станцын хоёрдогч хэлхээ ба хэмжилт хяналт, мэдээллийн системийн төхөөрөмжүүд нь тус дэд станцын барилга дотор байрлах ба энэхүү заалтын биелэлтийг цахилгаан шугам сүлжээ, дэд станцын анхдагч хүчний тоноглолын зураг төслийн хэсгүүдэд хянагдах тул энд тусгайлан авч үзэх шаардлагагүй.</p>
<p>13 7.5.10. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал.</p>	<p>Хэнтий аймгийн төвд шинээр барилдах Дулааны станцын цахилгаан хангамжинд зориулагдан хийгдэх 110/35/6кВ-ын “Өндөрхаан” дэд станцын өргөтгөлийн РХА-н энэхүү зураг төслийг Хэнтий Аймгийн засаг даргын орлогч Л.Батсайханы 2022 оны 02 сарын 08-ны өдөр баталсан ЗД-2022/008 тоот зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар” болон 2022 оны 09 сарын 02-ны өдөр Багануур зүүн өмнөд бүсийн цахилгаан түгээх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компаны гүйцэтгэх захирал Н.Мөнгөнхөлөгтийн баталсан ХЭ 22/36 тоот техникийн нөхцлийг баримтлан гүйцэтгэсэн байна. Энэхүү дэд станцын хоёрдогч хэлхээ ба реле хамгаалалт, хэмжилт хяналт, мэдээллийн системийн зураг нь бүхэлдээ одоо баримтлаж буй хууль тогтоомж, норм норматив, стандартын шаардлагын дагуу хийгдсэн байна.</p>
<p>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.</p>	<p>Харин зураг төслийг хянан шалгах үед доорх асуудлуудыг тодруулж зохиц зурагт нэмэх, тодруулах, нэмэлт тайлбар хийх, засах шаардлагатай гэж үзэв. Үүнд:</p> <p>1. 110/35/6 кВ-ын “Өндөрхаан” дэд станцын өргөтгөлийг үзүүлсэн анхдагч схемийг РХА</p>

	<ol style="list-style-type: none">2. Дэд станцын өргөтгөлийн РХА хоёрдогч хэлхээний төхөөрөмжийн сонголтын талаар зохих байгууллагуудтай зөвшөлцсөн талаарх баримт материалыг хавсаргах3. Зураг төслийн тайлбар хэсэгт дурьдсан ЭХЯамны 2022 оны 3-р сарын 23-ны өдрийн ЗД-2022/008 тоот зураг төсөл боловсруулах даалгавар нь зураг төсөлд баримталсан /хавсаргагдсан/ ажлын даалгаваруудын он сар, тоотын дугаар таарахгүй байгааг залруулах4. Зураг төслийн 21-р хуудсанд байгаа Шинийн хамгаалалтын самбарын холболтонд байгаа алдааг засаж зурах
--	---

Дүгнэлт бичсэн:
Эксперт:

№ 2-2


/Ч.Нацагдорж/

CONSULTING ENGINEER
Chulian
NATSAGDORJ

2022 оны 12 сарын 26.



**Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ№ 2**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:

Хэнтий аймаг, Өндөрхаан 110/35/6 кВ-ын дэд станцын өргөтгөл

Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан
хангамж 110/35/6кВ-ын “өндөрхаан дэд станцын өргөтгөл

Мастер пойнт ХХК 2022он.

БҮЛЭГ-1 Өндөрхаан 110/35/6кВ-ын дэд станцын өргөтгөл

ХЭСЭГ-3 реле хамгаалалт автоматик
ШИФР МП-003-22-1-3

2023 оны 01 сарын 03 өдөр

д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа, зөрчил	Биелэлт
1	110/35/6 кВ-ын “Өндөрхаан” дэд станцын өргөтгөлийг үзүүлсэн анхдагч схемийг РХА зургын альбомд хавсаргах	Өргөтгөлийн анхдагч схемийг РХА альбомд нэмж оруулав
2	Дэд станцын өргөтгөлийн РХА хоёрдогч хэлхээний төхөөрөмжийн сонголтын талаар зохих байгууллагуудтай зөвшөлцсөн талаарх баримт материалыг хавсаргах	Энэ асуудлаар ЦДҮС ТӨХК-тай зөвшөлцөж баталгаажуулсан зургыг нэмж оруулав
3	Зураг төслийн тайлбар хэсэгт дурьдсан ЭХЯамны 2022 оны 3-р сарын 23-ны өдрийн ЗД-2022/008 тоот зураг төсөл боловсруулах даалгавар нь зураг төсөлд Баримталсан /хавсаргагдсан/ ажлын даалгаваруудын он сар, тоотын дугаар таарахгүй байгааг залруулах	Шинэчлэн батлагдсан зургын даалгавар, техникийн нөхцлийг зурагт хавсаргав.

<p>4</p> <p>Зураг төслийн 21-р хуудсанд Байгаа Шинийн хамгаалалтын самбарын холболтонд байгаа алдааг засаж зурах</p>	<p>Алдааг залруулан засаж нэмж оруулав.</p>

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 2-2.

[Handwritten Signature]

2023 оны 01 сарын 03



Биелэлтийн тайлбар бичсэн:

/С. Амарсайхан/ 2023 оны 01 сарын 03

Дүгнэлтийн биелэлтийг

шалгасан:

[Handwritten Signature]

/ Ч.Нацагдорж / 2023 оны 01 сарын 03



Эрчим хүчний хөгжлийн төвийн Захирлын
2021 оны 11 дүгээр сарын 24-ний өдрийн
А/73 тоотын тушаалын гуравдугаар
хавсралт


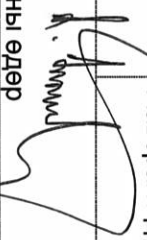
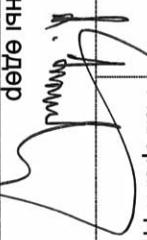
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл.

Зургийн шифр: МПГ-005/22

2022.оны 12 сарын 15 өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил, хүчин чадал	
2	Объектын нэр, объектын шифр	шифр: МПГ-005/22
3	Дүгнэлтийн товч утга: Монгол Улсын Засгийн газрын 2019 оны 108 дугаар тогтоолын 6.12-р зүйлээс	
4	6.12.1 Архитектур төлөвлөлтийн болон зургийн даалгавар, загвар зураг, эх загвар зураг /эскиз/, байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүдийг тодорхойлсон, техникийн нөхцөлтэй эсэх;	ЭХЯ-ны 2022 оны 03 сарын 23-ны дугаар 51/2022/252 тоот техникийн нөхцөл
5		Хэнтий аймгийн газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга Д.Баярхүү Цахилгаан дамжуулах үндэсний сүлжээ ТӨХК-ийн Ерөнхий инженер Б.Дашдаваа "БЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий аймаг дахь ЦТСС-ын ерөнхий инженер Д.Одбаяр Хэнтий аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, Хурандаа Ж.Эрдэнэбат "Мастерпойнт" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Б.Эрдэнэчулуун нараар зөвшилцсөн байна.
6	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;	Шаардлага хангасан
7	6.12.4. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Шаардлага хангасан

8	6.12.5. Барилгын ажлын талбай, үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөлд хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, техник технологийн аюулгүй ажиллагааны нөхцөл шаардлагыг тусгасан эсэх;	Хангасан
9	6.12.6. инженерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	Байхгүй
10	6.12.7. хөржлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Шаардлагагүй
11	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;	УБЦТС ТӨХК-ын 2022 оны 10 сарын 05-ны дугаар 15/04814/22 тоот техникийн нөхцөл, Зургийн шифр: ТБТ-40/2022 - тэй зураг төслөөр ажил гүйцэтгэх боломжтой гэж дүгнэв
12	6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өрсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.	Хавсралт дүгнэлт №2-т тусгав
<p>Дүгнэлт Бичсэн:  Эрдэнэсүх Энхтүвшин /Хөвсгөл, нэр/  /Гарын үсэг/</p> <p>Эксперт № 2-16 У.Сүхбаатар /Хөвсгөл, нэр/  /Гарын үсэг/</p> <p>2022 оны 12 сарын 01-ны өдөр</p>		

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төсөл. (110/35/6 кВ-ын Өндөрхаан дэд станцын өргөтгөл)

Зургийн шифр: МПГ-005/22

2022. оны 12 сарын 15 өдөр

д/д	Экспертийн санал, илгэрсэн алдаа, зөрчил	Биелэлт
	110/35/6 кВ-ын Өндөрхаан дэд станцын өргөтгөлийн ажлын зураг шифр: МПГ-005/22-I-1	
1	ЭХЯ-ны 2022.03.23-ны өдрийн 51/2022/252 тоот техникийн нөхцлийн 13.1 заалт хангагдаагүй, ЭХЯ-ны Бодлого төлөвлөлтийн газраас зургийн даалгавар яагаад гаргуулаагүй вэ ?, Тайлбар өгөх	Зураг төслийг боловсруулах явцад техникийн нөхцөлд өөрчлөлт орсон болно. Тиймээс ЭХЯ-ны Бодлого төлөвлөлтийн газраас зургийн даалгаварыг шинээр гаргуулахаар хүсэлт гаргасан болно.
2	6 кВ-ын 10 ячийгтай хаалттай хуваарилах Байгууламжийн бүтцийн схемийн зургийг хавсарга. (Зураг төсөлд тусгагдсан ячийкны зураг), Өргөтгөх боломжтой эсэх	110/35/6 кВ-ын Өндөрхаан дэд станцын 6кВ-ын хаалттай хувиарлах байгууламжийн бүтцийн схемийг хавсаргав.
3	Тайлбар бичигт тухайн зураг төсөлд сонгосон тоноглолуудын талаар болон техникийн нөхцлийн зүйл заалтуудаас, гэрээгээр хүлээсэн ажлуудыг тодорхой зааж өгөх, техник үзүүлэлтүүдийг тодорхой дэлгэрэнгүй оруулах.	Өндөрхаан дэд станцын өргөтгөлийн ажлын зургийн тайлбар хэсгийг өөрчлөн шаардлагатай заалтууд болон үзүүлэлтийг тусгаж шинэчилж өгсөн болно.
4	Техникийн нөхцөл, ажлын даалгаварт 6/0,4кВ-ын 2*2000 кВА хүчин чадалтай трансформатор бүхий дэд станц барих, Өндөрхаан дэд станцын 110/6 кВ-ын трансформаторыг 110/35/6 кВ-ын 10000 кВА хүчин чадал бүхий трансформатораар өргөтгөх ажлууд төлөвлөсөн байна. Ажлын зураг төсөлд тусгагдаагүй байна. Тайлбарыг өгнө үү.	6/0,4кВ-ын 2*2000 кВА хүчин чадалтай трансформатор бүхий дэд станцын зураг төсөл боловсруулах ажил нь “Мон-Энержи” ХХК-ны ажлын төсөвт суусан тул техникийн нөхцлийг тус компани руу хүргүүлсэн. Дэд станцын Т1,Т2 трансформаторыг томсгох ажил ЭХЯ-ны 2022.03.23-ны өдрийн 51/2022/252 тоот техникийн нөхцлөөр өөрчлөлт орсныг хавсаргаж өгсөн болно.
1	2*630 кВА хүчин чадалтай, 6/0,4 кВ-ын ХТТ дэд станц (Дэвтэр-III) МПГ-005-22-III Холбогдох газруудаас зөвшилцөл хийлгэх	Холбогдох газруудтай зөвшилцсөн.
	ДДТ №-1 Цахилгаан кабель шугам (дэвтэр-IV)	
1	Холбогтын схемийн тоон утгуудыг хүснэгтэд тусгах,	Холбогтын схемийн тоон утгуудыг хүснэгтэд тусган ажлын зурагт хавсаргав.
2	ДДТ-1-ийг БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтий ЦТС-ийн 2022.06.27-ны 117/22 тоот техникийн нөхцлөөр ТП-1 ээс холбохоор өгсөн байна. Зураг дээр ТП-6 аас байна. Тайлбар өгөх	БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтий ЦТС-ийн газартай ДДТ №1-ийг ТП-6 аас тэжээхээр зөвшилцөн зураг төсөл боловсруулсан.
3	Эх үүсвэрээс холбогдож байгаа цэгийн холболтын схемийн тоон утгуудыг хүснэгтэд нөхөж тусгах,	ДДТ-үүдийн эх үүсвэрээс холбогдож байгаа цэгийн холболтын утгуудыг хүснэгтэнд тусгав.
4	ДДТ№6 хүчин чадал 48.1 кВт, ДДТ№12 хүчин чадал 58.9 кВт, ДДТ№15 хүчин чадал 74 кВт –	БЗӨБЦТС ТӨХК-ийн Хэнтийн цахилгаан түгээх сүлжээ салбараас

эдгээр ДДТ-үүдийн техникийн нөхцөлүүдийг үзүүлэх.	тодруулга авсан ба тус тодруулгыг хавсаргав.
Биелэлтийг шалгасан: Эксперт № 2-16 Эрдэнээ Энхтөгийн	/овог, нэр/  /гарын үсэг/
Биелэлт гаргасан:	/овог, нэр/  /гарын үсэг/



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 У.Ундрахын зохиосон "Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын гадна цахилгаан хангамж" төслийн барилга угсралтын ажлын төсвийг хянахад:	
1	Өндөрхаан дэд станцын өргөтгөлийн ажилд хүндрэлтэй нөхцлийн коэффициент тооцох	Хүчдэлтэй нөхцлийн коэффициентийг үндсэн цалин, механизмын зардалд тооцож оруулав.
2	Өндөрхаан дэд станцын өргөтгөлд 35 кВ-ын тоноглол буулгах ажлын тоо хэмжээг оруулах	Буулгах ажлыг төсөвт тооцож оруулав.
3	Газар шорооны ажлыг зохих зааврын дагуу гар болон механизмгаар ухах хувь хэмжээний дагуу тооцох	Нүх, шуудуу ухах, булаах ажлыг тогтоосон хувийн дагуу тооцов.
4	Газардуулгын босоо болон хэвтээ газардуулагчдийг угсрах үнэлгээнүүдийг хянаж засах	Үнэлгээнүүдийг засав.
5	Барилгын зурагт цонх, хаалганы хийцлэл материал дутуу байгааг зохиогчоор нэмж оруулүүлж төсөвт тусгах	Зохиогчоор засвар хийлгэж төсөвт оруулав.
6	Удирдлагын байрны барилгын зурагт, төмөр бетон шал, сүвгийн арматурын тооцоог зохиогчоор хийлгэж төсөвт тусгах	Зохиогчоор засвар хийлгэж төсөвт оруулав.
7	Зурагт байгаа ажлын тоо хэмжээнүүдэд гаргасан зөрүүг зохиогчоор засварлуулах	Зохиогчоор засвар хийлгэж төсөвт оруулав.
8	РХА-ын зурагт 35 кВ-ын хамгаалалтын панель тус бүрд орох реле, хэмжих хэрэгслийг бүрэн тусгах, /өргөтгөлийн нэгдсэн түүвэрт зөв нэршлээр оруулах/	Зохиогчоор засвар хийлгэж төсөвт оруулав.
9	Реле хамгаалалтын ажилд 6 кВ-ын ячийгуудад тавигдах хамгаалалт, хэмжих тоолох хэрэгслийг тодорхой болгох, нумын хамгаалалт тавигдах эсэх	Зохиогчоор засвар хийлгэж төсөвт оруулав.

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 4-12

Биелэлтийн тайлбар бичсэн Мэргэшсэн төсөвчин



МОНГОЛ УЛС
ТЭГШЛЭХ ТӨСӨВЧИН А. Насанжаргал
2022-2025

Уранбилэгийн
Ундрах У. Ундрах
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

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

Барилгын хөгжлийн төв
Барилга, байгууламжийн зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН НЭГДСЭН ДүГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1
“Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамж
110/35/6 кв-ын “Өндөрхан” дэд станцын өргөтгөлийн барилга”

2023 оны 02 сарын 01

Д/д	Утга	Тайлбар	
1	Барилга байгууламжийн нэр	110/35/6 кв-ын “Өндөрхан” дэд станцын өргөтгөл Хэнтий аймгийн төв	
2	Барилга байгууламжийн байршил	“Бум Асар” ХХК	
3	Зураг төслийн байгууллага	БМ-07/2023	
4	Зургийн шифр	23	
5	Хуудасны тоо		
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;	Технологийн болон архитектурын даалгавар, байгаль цаг уурын дараах нөхцлөөр зургийг боловсруулсан байна. Цасны ачаа Салхины даралт Газар хөдлөлт	50 кг/м ² 34 кг/м ² 7 балл
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, инжнерийн хангамжийн шийдэл нь норм, нормативын баримт бичиг, технологийн даалгавар, тоног төхөөрөмжийн паспорт, инжнер геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу боловсруулсан эсэх;	<ul style="list-style-type: none">Барилга нь тэнхлэгээрээ 10,4х19,22м дан бөгөөд тоосгон ханын бүтээцтэйБарилгын талбайн хөрсний судалгаагаар:<ul style="list-style-type: none">Буурь хөрс- Хайргархаг элсХөрсний улирлын хөлдлөлийн нормт гүн- 3,3мБарилгын даацын бүтээц:<ul style="list-style-type: none">Тоосгон хана Суурь- Цутгамал бетон шугаман Хана- Тоосгон өрөг+Дулаалга+Тоосгон өнгөлгөө Хучилт- Угсармал 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 тусгасан эсэх;	Хамааралгүй	
6	6.12.6. инжнерийн хангамжийн хувилбар, харьцуулсан тооцоо, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлттэй эсэх;	Хамааралгүй	
7	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн хэрэгцээ, техникийн шаардлагыг хангуулсан эсэх;	Хамааралгүй	

<p>8</p> <p>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;</p>	<p>Хамааралгүй</p>
<p>9</p> <p>6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.</p>	<p>Барилгын төлөвлөлт, техникийн шийдэл, материалын сонголт оновчтой болсон. Зургийн боловсруулалт нь БНБД-ийн шаардлагад нийцсэн болно.</p> <p>Жич:</p> <ul style="list-style-type: none"> Гадна агаарын тооцоот хэмийг хамгийн хүйтэн 5 хоногийн дунджаар авах Зургийг хар өнгийн зураасаар зураг захиалагчид өгөх Хөрсний судалгаа хийсэн компани болон дүгнэлтийг бичих Ханын арматурын байршлийг тодруулах, өргийн хэдэн үе тутамд тавихыг заах Эдгээр засварыг нэгдсэн дүгнэлт гарахаас өмнө засварласан байх

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 5-2 Ж. Дашчойнхор /.....



2023 оны 02 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
“Хэнтий аймгийн төвд шинээр баригдах дулааны станцын цахилгаан хангамж
110/35/6 кв-ын “Өндөрхан” дэд станцын өргөтгөлийн барилга”

2023 оны 02 сарын 01

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Барилга байгууламжийн нэр	110/35/6 кв-ын “Өндөрхан” дэд станцын өргөтгөл
2	Барилга байгууламжийн байршил	Хэнтий аймгийн төв
3	Зураг төслийн байгууллага	“Бум Асар” ХХК
4	Зургийн шифр	БМ-07/2023
5	Хуудасны тоо	23
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;	Технологийн болон архитектурын даалгавар, байгаль цаг уурын дараах нөхцлөөр зургийг боловсруулсан байна. Цасны ачаа Салхины даралт Газар хөдлөлт
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;	<ul style="list-style-type: none">Барилга нь тэнхлэгээрээ 10.4х19.22м дан бөгөөд тоосгон ханын бүтээцтэйБарилгын талбайн хөрсний судалгаагаар: Буурь хөрс- Хайргаархаг элс Хөрсний улирлын хөлдөлтийн нормт гүн-3,3мБарилгын даацын бүтээц: Тоосгон хана Суурь- Цутгамал бетон шугаман Хана- Тоосгон өрөг+Дулаалга+Тоосгон өнгөлгөө Хучилт- Угсармал 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 тусгасан эсэх;	Хамааралгүй
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

<p>8</p> <p>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;</p>	<p>Хамааралгүй</p>
<p>9</p> <p>6.12.9. зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлал хийх явцад экспертээс өгсөн нэмэлт, өөрчлөлтийн саналыг зураг төсөлд тусгасан эсэх.</p>	<p>Барилгын төлөвлөлт, техникийн шийдэл, материалын сонголт оновчтой болсон. Зургийн боловсруулалт нь БНБД-ийн шаардлагад нийцсэн болно.</p> <p>Жич:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гадна агаарын тооцоот хэмийг хамгийн хүйтэн 5 хоногийн дунджаар авах • Зургийг хар өнгийн зураасаар зураг захиалагчид өгөх • Хөрсний судалгаа хийсэн компани болон дүгнэлтийг бичих • Ханьн арматурын байршлийг тодруулах, өргийн хэдэн үе тутамд тавихыг заах • Эдгээр засварыг нэгдсэн дүгнэлт гарахаас өмнө засварласан байх

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 5-2 Ж. Дашчойнхор /.....



2023 оны 02 сарын 01 өдөр



Хавсралт 2

Өндөрхаан дэд станцын өргөтгөл

Д/д	Зуратт илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
1	Суурийн зуратт хэмжээ тэнхлэгээр өгөх	орой
2	Зуратт тайлбар бичиг байх	Эхрэн зур
3	Барилгын байгуулалтанд хаалганы онгойлт, хавтасны тоо, гадна довжоо гэх мэт тодорхой бус	Заргаа мөст Заргаа мөст Чүүгч дэмчл.
4	Хучилтын хавтангийн марк тодорхойгүй	марк өгсөн
5	Эдгээр алдааг үндэслээд ажилын зургийг эгцлөн буюу загвар зургийн дагуу дахин хийх	Эгцлөн зурвал марк өгсөн.

2023.02.01

5-2

Баянзүрэг

Заргаа



Ж. Дашчойнхор

2023.01.09