ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2023 оны 02 дугаар сарын 20 өдөр

Дугаар 29/2023

Улаанбаатар-16100
Утас: 70001150
Факс: 70007636

Объектын нэр:	Хөвсгөл аймаг, Тариалан сум, Сумын төвийн авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл
Объектын байршил:	Хөвсгөл аймаг, Тариалан сум
Хүчин чадал:	1.03 км, 0.235 км
Захиалагч:	Хөвсгөл аймгийн Тариалан сумын Засаг даргын Тамгын газар
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Орон нутгийн хөгжлийн сан
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр,	"Засмал зам" ХХК
Регистрийн дугаар:	5623766
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2023.03.23
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:	
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-
Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Хөвсгөл аймгийн Тариалан сумын Засаг даргын 2022 оны 12 дугаар сарын 06-ны өдөр баталсан сумын төвийн авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар,
Зураг төсөл боловсруулах гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо	Хөвсгөл аймгийн Тариалан сумын Засаг даргын Тамгын газар болон "Засмал зам" ХХК-ийн хооронд 2022 оны 12 дугаар сарын 06-ны өдөр байгуулсан авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын гэрээ, Зургийн гэрээний үнэ: 24 911 000 төгрөг,

Техникийн нөхцөл:

Техникийн нөхцөл	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа

Зөвшилцсөн байгууллага:

Хөвсгөл аймгийн ерөнхий архитектор	Х.Даваасүрэн
Хөвсгөл аймгийн газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын барилгын хэлтсийн дарга	Б.Энхжаргал
Хөвсгөл аймгийн Тариалан сумын Засаг дарга	Х.Эгиймаа
Хөвсгөл аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, Хурандаа	Ё.Пүрэвсүрэн
"Мэдээлэл холбоо сүлжээ" ХХК-ийн Хөвсгөл аймгийн газрын кабель шугамын инженер	Н.Тайванбат
Хөвсгөл аймаг дахь Цагдаагийн газрын замын цагдаагийн тасгийн зохицуулагч, цагдаагийн ахлах дэслэгч	С.Бат
Хөвсгөл аймгийн Тариалан сумын иргэдийн төлөөлөгчийн хурлын дарга	Д.Энхтөр
Хөвсгөл аймгийн Тариалан сумын газрын даамал	О.Бат-Эрдэнэ

Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:

Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийг гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:
Авто замын зураг төсөл	"Засмал зам" ХХК	Р.Болормаа
Тайлбар бичиг		
Техникийн шаардлага		
Авто замын төсөв		Б.Минжбадам

Геодезийн тайлан	“Фулл роуд” ХХК	-
Инженер-геологийн тайлан /Барилгын хөгжлийн төвөөр 2023.02.01-ны өдөр магадлал хийсэн байна./	“Лэнд тест” ХХК Архив № 23/033	-

<u>Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:</u>

Авто зам, замын байгууламжийн чигийн сонголт болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, шийдэл, хучилтын бүтээцийн талаарх дүгнэлт	**Авто зам, замын байгууламжийн төлөвлөлт, хүчин чадал:** **Авто замын ангилал:** Туслах гудамж зам Зорчих хэсгийн өргөн 7.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 2х1.0м, явган хүний замын өргөн 2х1.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м байхаар төлөвлөсөн байна. **Авто замын хучилтын хийц:** Цементбетон хучилт 200мм Буталсан чулуун суурь 200мм Суурийн доод үе 300мм Далан **Явган хүний замын хучилтын хийц:** Өнгөт хавтан 60мм Элс хайрган суурь үе 100мм **Ган хоолой**: 3 байршилд ∅0.5м хэмжээтэй ган хоолой байхаар төлөвлөсөн байна.
Боловсруулсан зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлалын явцад хийсэн нэмэлт, өөрчлөлтөөс шалтгаалах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:	Орон тооны бус экспертийн дүгнэлтийн дагуу зураг төсөлд холбогдох засвар, өөрчлөлтүүдийг оруулж дахин хянуулан баталгаажуулсан байна. Үүнд: <u>Зураг төсөлд:</u> Авто замын зураг төсөлд /2023 оны 02 дугаар сарын 07-ны өдрийн дүгнэлт/ <u>Төсөвт:</u> Авто замын төсөвт /2023 оны 02 дугаар сарын 10-ны өдрийн дүгнэлт/ Дээрх дүгнэлтүүд нь магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хавсралт болно.
Зураг төслийн талаар явуулж байгаа төрийн нэгдсэн бодлого, хууль тогтоомж, норм норматив баримт бичгийг үндэслэн боловсруулсан төслийн сонгосон шийдэл, төслийг хэрэгжүүлснээр гарах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт	Зураг төслийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа дараах норм, дүрмүүдийг баримтлан боловсруулсан байна. Үүнд: -ЗЗБНбД 22-004 -2016 “Авто зам төсөллөх” -БНбД 30-01-04 “Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм” -БНбД 32-01-04 “Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт” -БНбД 32-02-12 “Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх” -БНбД 81-25-07 “Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм” -БНбД 81-28-07 “Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм” -ЗЗБНбД 81-013-2019 “Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм”
Эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт	Төсвийг орон тооны бус экспертүүд дараах байдлаар хянаж баталгаажуулсан байна. Үүнд: Авто замын барилгын ажлын төсөв **2 023 155 651** төгрөг, Төсвийн нийт тооцоо, иж бүрдлийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа үнэ бүрдлийн норм, норматив дагуу тооцсон болохыг хянаж, дүгнэв.

“Авто замын тухай” хуулийн 19 дүгээр зүйлийн 19.4, 19.5 дахь заалтад заасны дагуу Авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн алдааг зураг төсөл боловсруулсан байгууллага, зохиогч хариуцах ба зураг төслийн техникийн шийдэл болон төсөвт өртгийн тооцооны талаар гаргасан дүгнэлтийн алдааг магадлал хийсэн этгээд хариуцна.

Хөвсгөл аймаг, Тариалан сум, Сумын төвийн авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төслийн баримт бичгийг холбогдох нормуудын шаардлагад нийцүүлэн төлөвлөсөн бөгөөд уг зураг төслөөр замын барилгын ажил гүйцэтгэх боломжтой гэж дүгнэж байна.

Тус зураг төслийн баримт бичигт “Зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх үйл ажиллагааг зохион байгуулах журам”-ын дагуу магадлалын ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Хөвсгөл аймаг, Тариалан сум, Сумын төвийн авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төслийн магадлалын ерөнхий дүгнэлт нь орон тооны бус экспертүүдийн гаргасан дүгнэлтийн хамт хүчинтэй. (Хавсралт: 4 хуудас)

"ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ" ТӨҮГ-ЫН ЗАХИРАЛ	Х.ПҮРЭВЖАРГАЛ
БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ, НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА	Д.БАЗАРСАД
БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН	Э.ЭНХТӨГС

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ТАРИАЛАН СУМЫН ТӨВИЙН 1.265КМ АВТО ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ,

ЗУРГИЙН ДУГААР: 03/23

2023 оны 02-р сарын 04-ний өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр:	Хөвсгөл аймаг, Тариалан сумын төвийн 1,265км авто замын зураг төсөл
2	Объектын байршил, хүчин чадал:	Хөвсгөл аймаг, Тариалан сумын төвийн нутаг дэвсгэр хамрагдана.
3	Зураг төслийн байгууллага:	"Засмал Зам" ХХК
3. Дүгнэлтийн товч утга: /Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2018 оны 168 дугаар тушаалын 9 дүгээр зүйлээс/		
4	9.9.1 авто зам, замын байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, зураг төсөл боловсруулах даалгавар, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	1-р трассын эхэнд байрлах гол дээрх гүүрэн байгууламжийн төсөллөлтийн асуудлыг шийдэх;
5	9.9.2. инженерийн шийдэл, бүтэц нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	Замд гэрэлтүүлэг төсөллөх;
6	9.9.3. авто зам, замын байгууламжийн чиглэл, байршил, төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлт;	Бетон хучилт төсөллөсөн тооцоо, үндэслэлийг зураг төсөлд тусгах;
7	9.9.4. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	Бетон хучилтын заадсын материалд тавих шаардлагыг Техникийн шаардлагад нэмэх;
	/Монгол улсын Засгийн газрын 108 дугаар тогтоолын 6 дугаар зүйлээс/	
8	6.12.3. барилга байгууламжийн гаднах ерөнхий төрх, архитектурыг хот төлөвлөлтийн шаардлагад нийцүүлэн орчны барилга байгууламжтай уялдуулсан байдал, эзэлхүүн болон талбайг үр ашигтай төлөвлөсөн байдал;	
9	6.12.5. барилгын ажлын зохион байгуулалтын болон барилга байгууламжийг буулгах, задлах ажил гүйцэтгэх зураг төсөлд хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг тусгасан байдал.	
10	6.12.6. инженерийн шугам сүлжээний уртын дагуух төлөвлөлтийн оновчтой шийдэл;	
11	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	
12	6.12.8 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.	"Ажлын тоо хэмжээ"-г хянуулах;

Дүгнэлт бичсэн: Засвар сайжруулалтуудыг хийж дахин хянуулах

Эксперт № /овог, нэр / /гарын үсэг/

2023 оны 02 сарын 07-ны өдөр

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР **ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ТАРИАЛАН СУМЫН ТӨВИЙН 1.265 КМ АВТО ЗАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**, ЗУРГИЙН ДУГААР: 03/23

2023 оны 02-р сарын 07-ны өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр:	Хөвсгөл аймаг, Тариалан сумын төвийн 1.265 км авто замын зураг төсөл
2	Объектын байршил, хүчин чадал:	Хөвсгөл аймаг, Тариалан сумын төвийн нутаг дэвсгэр хамрагдана.
3	Зураг төслийн байгууллага:	“Засмал Зам” ХХК

д/д	***Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил***	***Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга***
1	1-р трассын эхэнд байрлах гол дээрх гүүрэн байгууламжийн төсөллөлтийн асуудлыг шийдэх	Тухайн байрлал дээр захиалагчийн зүгээс модон гүүрийн зураг төслийг манай байгууллагатай гэрээ байгуулхаас өмнө хийлгэсэн ба барилгын ажлыг тусдаа гүйцэтгүүлэхээр төлөвлөсөн байна.Иймд зураг төслийг модон гүүрийн байрлал болон өндөртэй уялдуулж гүйцэтгэх захиалагчийн саналын дагуу зураг төслийг боловсруулж батлуулсан болно.
2	Замд гэрэлтүүлэг төсөллөх	Авто замд гэрэлтүүлэг төсөллөө
3	Бетон хучилт төсөллөсөн тооцоо, үндэслэлийг зураг төсөлд тусгах	Зургийн даалгаварт заасны дагуу бетон хучилт төсөллөсөн. Хучилтын тооцоог тайлбар бичигт тусгалаа
4	Бетон хучилтын заадсын материалд тавих шаардлагыг техникийн шаардлагад нэмэх	Бетон хучилтын заадсын материалд тавих шаардлагыг техникийн шаардлагад нэмж оруулаа
5	“Ажлын тоо хэмжээ”-г хянуулах	Ажлын тоо хэмжээг хянаж оруулаа

Дүгнэлт бичиж,биелэлтийг шалгасан эксперт № ..... Р.Болормаа

2023 он 02 сар 07-ны өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн ..... Л.Сумхүү

2023 он 02 сар 07-ны өдөр

1.2. Авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл болох Төсвийн тооцоонд магадлал хийсэн эксперт дүгнэлтээ дараах маягтын дагуу гаргаж, баталгаажуулна.

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /Төсвийн тооцоо/

Д/Д	**Утга**	**Авто зам, Тайлбар**
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	Сумын төвийн 1.27км авто замын ажил /Хөвсгөл аймаг. Тариалан сум/
2	Объектийн нэр, шифр	Сумын төвийн 1.27км авто замын ажлын төсөв /Хөвсгөл аймаг. Тариалан сум/Шифр 21/22
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	"Засмал зам" ХХК Замын төсөв-1 хэсэг.
4	Төсвийн тооцооны праграмм, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	"Estimator" Мэргэшсэн төсөвчин: Л. Батхүү
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Замын төсвийг зургийн инженерийн гаргасан ажлын тоо хэмжээг үндэслэн төсвийг хяналаа.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	ЗТАЖуулчлалын Сайдын 2007 оны 11 сарын 20-ны өдрийн 186 тоот тушаалаар батлагдсан "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-25-07, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" БНбД 81-28-07-оор үнэлсэн байна
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийг дахин засах шаардлагатай
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай завсар, өөрчлөлт	Хавсралт 2-т оруулав.
	Дүгнэлтийн товч утга Сумын төвийн 1.27км авто замын /Хөвсгөл аймаг. Тариалан сум/ ажлын төсвийг 2 023 155 651 төгрөгөөр хянав.	
1.	Төвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу, оновчтой зохиогдсон эсэх	Одоо мөрдөж буй нормын үнэлгээг хийсэн байна.
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № /овог, нэр / /гарын үсэг/ 2023 оны 02 сарын 10 -ны өдөр		

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

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №2
ЭКСПЕРТИЗИЙН ДҮГНЭЛТИЙН ХАРИУ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР:

Сумын төвийн 1.27км авто замын ажил /Хөвсгөл аймаг. Тариалан сум/

2023 оны 02 сарын 10-ны өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Сумын төвийн 1.27км авто замын ажил /Хөвсгөл аймаг. Тариалан сум/
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Сумын төвийн 1.27км авто замын ажлын төсөв /Хөвсгөл аймаг. Тариалан сум/
3	Зураг төслийн байгууллага	"Засмал зам" ХХК Замын төсөв-1 хэсэг.

д/д	*Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил*	*Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга*
1	Зарим материалын үнийг одоогийн зах зээлийн ханшаар тооцох.	Материалын үнийг заслаа
2	Төсөвт үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж угсрах зардлыг тооцох шаардлагагүй эсэх	Төсөвт үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж угсрах зардлыг тооцлоо
3	Замын тоноглолын ажлын хэсэгт "Тэмдэглээний ажил"-ын тоо хэмжээг алдаатай тооцсон байгааг засах.	Тэмдэглээний ажлыг заслаа
4	Төсөвт материалын тээврийн зайн хүснэгтийг хавсаргах.	Төсөвт материалын тээврийн зайн хүснэгтийг хавсаргалаа

Дүгнэлт бичиж,биелэлтийг шалгасан эксперт № . . . . . /Б.Минжбадам/

2023 оны 02-р сарын 10-ны өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн Мэргэшсэн төсөвчин . . . . . Л.Батхүү
/овог, нэр/

2023 он 02 сар 10 өдөр

МОНГОЛ УЛС
ЛИЦЕНЗТЭЙ
ЛИЦЕНЗИЙН БАТХҮҮ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН

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