



ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДУГНЭЛТ

2023 оны 12 дугаар
сарын 21 өдөр

Дугаар 364/
2023

Улаанбаатар-16100
Утас: 70001150
Факс: 70007636

Объектын нэр:	Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Сумын төвийн хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл		
Объектын байршил:	Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум		
Хүчин чадал:	2.3 км, 0.214 км, 0.969 км		
Захиалагч:	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын Засаг даргын Тамгын газар		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Орон нутгийн төсвийн хөрөнгө оруулалт		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр,	"Классик роуд" ХХК		
Регистрийн дугаар:	5593026		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2025.12.30		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:			
Зураг төсөл боловсруулах даалгавар, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын Засаг даргын 2023 оны 08 дугаар сарын 31-ний өдөр баталсан авто замын зураг, төсөв боловсруулах ажлын даалгавар, № 3Т-03/2023,		
Зураг төсөл боловсруулах гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо	Өмнөговь аймаг Ханбогд сумын Засаг даргын Тамгын газар болон "Классик роуд" ХХК-ийн хооронд 2023 оны 08 дугаар сарын 31-ний өдөр байгуулсан авто замын зураг, төсөв боловсруулах ажлын гэрээ, № ӨМАХБСЗДТГ/202301020,		
Техникийн нөхцөл:			
Техникийн нөхцөл	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Цахилгаан шугам сүлжээнд холбох	"Өмнөд бүсийн цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК	№ 263/2023 2023.12.12	1 жил
Зөвшилцсөн байгууллага:			
Өмнөговь аймгийн ерөнхий архитектор			Ц.Золбоо
Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын Засаг дарга			Х.Нэхийт
Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын Засаг даргын Тамгын газрын дарга			О.Намжилмаа
Өмнөговь аймгийн Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын дарга			П.Золжаргал
Өмнөговь аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, Хурандаа			М.Адъяабаатар
Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын Цагдаагийн тасгийн зохицуулагч, Цагдаагийн ахлах дэслэгч			Э.Буяннэмэх
Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын газрын даамал			М.Номинзул
"Өмнөд бүсийн цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК-ийн ерөнхий инженер			Т.Гантөмөр
"Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын ерөнхий инженер			А.Нарантунгалаг
Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын "Хандизель" ОНӨААТҮГ-ын ерөнхий инженер			Л.Ганбилэг
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:			
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийг гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:	
Авто замын зураг төсөл	"Классик роуд" ХХК	У.Пүрэвжав	
Тайлбар бичиг			
Техникийн шаардлага			
Авто замын төсөв		Б.Минжбадам	
Геодезийн тайлан	"Грандмэп инженеринг" ХХК		

Инженер-геологийн тайлан /Барилгын хөгжлийн төвөөр 2023.12.05-ны өдөр магадлал хийсэн байна./	"Жоншт-Уул" ХХК Архив № 10-2023-075	-
Гэрэлтүүлгийн зураг төсөл Гэрэлтүүлгийн төсөв	"Хайтал мегават" ХХК	Ч.Наранцэцэг Н.Болормаа
Ерөнхий дүгнэлт:		
<p>Авто зам, замын байгууламжийн чигийн сонголт болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, шийдэл, хучилтын бүтээцийн талаарх дүгнэлт</p>	<p>Авто зам, замын байгууламжийн төлөвлөлт, хүчин чадал: Авто замын зэрэглэл, ангилал: Нутаг дэвсгэрийн туслах гудамж зам, Төрөл 1: Зорчих хэсгийн өргөн 7.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 2х0.92м, дугуйн замын өргөн 2х2.5м, явган хүний замын өргөн 2х1.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м, Төрөл 2: Зорчих хэсгийн өргөн 7.0м, зогсоолын зорчих хэсгийн өргөн 7.0м, зогсоолын өргөн 2х5.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 1х0.92м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 1.5м, нөгөө талдаа 4.0м, голдоо 2.64м, дугуйн замын өргөн 1х2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м, Төрөл 3: Зорчих хэсгийн өргөн 7.0м, зогсоолын зорчих хэсгийн өргөн 6.0м, зогсоолын өргөн 2х5.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 1х0.92м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 1.5м, нөгөө талдаа 4.0м, голдоо 2.64м, дугуйн замын өргөн 1х2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м, Төрөл 4: Зорчих хэсгийн өргөн 7.0м, зогсоолын зорчих хэсгийн өргөн 2х6.0м, зогсоолын өргөн 4х5.0м, ногоон байгууламжийн өргөн 1х0.92м, явган хүний замын өргөн нэг талдаа 1.5м, нөгөө талдаа 4.0м, голдоо 2.64м, зогсоолын дундах явган хүний замын өргөн 2.0м, дугуйн замын өргөн 1х2.5м, хөвөөний өргөн 2х0.5м, Төрөл 5: Зорчих хэсгийн өргөн 2х6.0м, зогсоолын өргөн 4х5.0м, явган хүний замын өргөн 2х4.0м, голдоо 2.0м, хөвөөний өргөн 2х0.5м байхаар төлөвлөсөн байна. Авто замын хучилтын хийц: Жижиг ширхэглэл бүхий асфальтбетон хучилт 30мм Битум цацлага 0.9л/м² Дунд ширхэглэл бүхий асфальтбетон хучилт 40мм Битум цацлага 1.2л/м² Буталсан чулуун суурь 200мм Суурийн доод үе 300мм Ул хөрс Явган хүний замын хучилтын хийц: Явган замын хавтан 60мм Элс цементийн багсармал 40мм Зохист ширхэглэл бүхий хайрган суурь 100мм Дугуйн замын хучилтын хийц: Эпокси резин будаг 0.9-1.2 л/м² Жижиг ширхэглэл бүхий асфальтбетон хучилт 30мм Битум цацлага 1.2л/м² Буталсан чулуун суурь 200мм Хоолой: 3 байршилд Ø0.5м хэмжээтэй дугуй хоолой байхаар төлөвлөсөн байна. Авто замын гэрэлтүүлэг: Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар 4 ком, хоёр толгойтой 9м-н өндөр гэрэлтүүлгийн шон 182ш, 120вт-ын гэрлийн толгой 182ш, 60вт-ын гэрлийн толгой 182ш, 0.4-10кв-ын ЦДАШ-ыг шилжүүлэхээр төлөвлөсөн байна.</p>	
<p>Боловсруулсан зураг төслийн сонгосон шийдэл, магадлалын явцад хийсэн нэмэлт, өөрчлөлтөөс шалтгаалах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт:</p>	<p>Орон тооны бус экспертийн дүгнэлтийн дагуу зураг төсөлд холбогдох засвар, өөрчлөлтүүдийг оруулж дахин хянуулан баталгаажуулсан байна. Үүнд: Зураг төсөлд: Авто замын зураг төсөлд /2023 оны 12 дугаар сарын 15-ны өдрийн дүгнэлт/ Гэрэлтүүлгийн зураг төсөлд /2023 оны 12 дугаар сарын 18-ны өдрийн дүгнэлт/</p>	

	<p>Төсөвт: Авто замын төсөвт /2023 оны 12 дугаар сарын 15-ны өдрийн дүгнэлт/ Гэрэлтүүлгийн төсөвт /2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн дүгнэлт/ Дээрх дүгнэлтүүд нь магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хавсралт болно.</p>
<p>Зураг төслийн талаар явуулж байгаа төрийн нэгдсэн бодлого, хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийг үндэслэн боловсруулсан төслийн сонгосон шийдэл, төслийг хэрэгжүүлснээр гарах үр дүнгийн талаарх тодорхой санал, дүгнэлт</p>	<p>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” -ЗЗБНБД 83-25-2023 “Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм” -ЗЗБНБД 83-28-2023 “Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм” -ЗЗБНБД 83-26-2023 “Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм” -ЗЗБНБД 81-013-2019 “Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм” -БНБД 81-95-12*/2020 “Барилгын төсөв зохиох дүрэм” -БД 43-101-03 “Цахилгаан байгууламжийн дүрэм” -БД 43-101-03*/12 “Цахилгаан байгууламжийн дүрэм” -БД 43-102-07 “Орон сууц олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах” -БНБД 23-02-08 “Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг”</p>
<p>Эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт</p>	<p>Төсвийг орон тооны бус экспертүүд дараах байдлаар хянаж баталгаажуулсан байна. Үүнд: Авто замын барилгын ажлын төсөв төгрөг, Наадмын талбайн гадна тойрог авто зам зогсоолын барилгын ажлын төсөв төгрөг, 1-р хэсгийн гэрэлтүүлэг болон 0.4-10кв-ын ЦДАШ-ын шилжүүлэх ажлын төсөв төгрөг, 2-р хэсгийн гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв төгрөг, Төсвийн нийт тооцоо, иж бүрдлийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа үнэ бүрдлийн норм, нормативын дагуу тооцсон болохыг хянаж, дүгнэв.</p>

“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.

Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум, Сумын төвийн хатуу хучилттай 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.

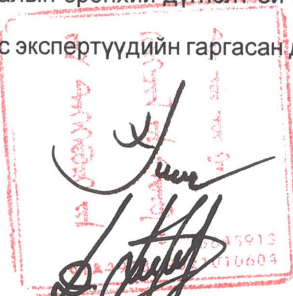
Тус зураг төслийн баримт бичигт “Зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх үйл ажиллагааг зохион байгуулах журам”-ын дагуу магадлалын ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт нь орон тооны бус экспертүүдийн гаргасан дүгнэлтийн хамт хүчинтэй. (Хавсралт: 6 хуудас)

“ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ” ТӨҮГ-ЫН ЗАХИРАЛ

БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ, НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

БОДЛОГЫН ХЭРЭГЖИЛТ, ЗУРАГ ТӨСЛИЙН МАГАДЛАЛ, СТАНДАРТ, НОРМ НОРМАТИВЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



Х.ПҮРЭВЖАРГАЛ

Д.БАЗАРСАД

Э.ЭНХТӨГС

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР, МАРК, ХУУДАСНЫ ТОО.

Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл

2023 оны 12 сарын 15 өдөр


Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг төсөл
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг төсөл
3	Зураг төслийн байгууллага	"КЛАССИК РОУД" ХХК
3. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2018 оны 168 дугаар тушаалын 9-р зүйл/		
4	9.9.1. авто зам, замын байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, ажлын даалгавар, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн доторх 5км хатуу хучилттай авто замын зураг төсөв хийх даалгаварыг /2023.....-ны өдрийн Дугаар: ЗТ-03/2023/ Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын ЗДТГазарт боловсруулж Ханбогд сумын Засаг дарга Х.Нэхийт баталсан байна. Зураг төслийг Ханбогд сумын Засаг дарга Х.Нэхийт, Ханбогд сумын ЗДТГазрын дарга О.Намжилмаа, аймгийн ГХБХБГазрын дарга П.Золжаргал, Ханбогд сумын газрын даамал М.Номинзул нартай зөвшилцөж аймгийн ерөнхий архитектор Ц.Золбоо баталсан байна.
5	9.9.2. инженерийн шийдэл, бүтээц нь дагаж мөрдөж байгаа норм дүрэм, стандарт, инженер-геологийн дүгнэлт, техникийн нөхцлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	Инженер-геологийн судалгааны дүгнэлтийг "Жоншт-Уул" ХХК-д боловсруулсан. Зам нь газар хөдлөлтийн 7 баллын бүсэд хамрагдана.
6	9.9.3. чиглэл, байршил, төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлт;	Ханбогд сумын төвийн ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу баригдах авто замын зураг төсөл юм. Иймд трассын сонголт шаардлагагүй. Зураг төслийг орон нутгийн захиргааны холбогдох байгууллагын төлөвлөлтэй зөвшилцөж Өмнөговь аймгийн ерөнхий архитектор Ц.Золбоо баталсан байна.
7	9.9.4. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагааны норм нормативын баримт бичгийн шаардлагыг баримталсан байдал;	Тухайн зураг төслийн захиалгаар хийгдэх ажлын бүрэлдэхүүнд тусгагдаагүй.
8	9.9.5.магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм нормативын баримт бичгийн шаардлагыг үндэслэн техникийн үндсэн шийдэл, эдийн засгийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, техник-эдийн засгийн үндэслэлийн судалгаа, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана.	Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгаврын хүрээнд холбогдох Норм дүрмийн шаардлагад нийцүүлэн төслийг боловсруулсан байна.
9	9.11.1. авто зам, замын байгууламжийн сонгосон байршил, техник-эдийн засгийн үзүүлэлтүүд, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, бүтээцийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт;	Авто замын ажлын зураг төслийн үндэслэл, үндсэн төлөвлөлт болон техникийн шийдлийн талаар зургийн "Тайлбар бичиг"-т тодорхой дурьдсан байна.
10	9.11.2.зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл нь материал, түлш, эрчим хүч, усны нөөцийг хэмнэлттэй ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлсэн байдал;	Материалын болон төсөвт өртгийн хэмнэлтийг анхаарч замын зургийг боловсруулсан байна.
11	9.11.3. эдийн засгийн үр ашиг, хөдөлгөөний аюулгүй байдал, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн ажиллагаа, байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол, барилгын ажлын төсөвт өртгийн тооцооны талаарх дүгнэлт гэх мэт.	Тухайн зураг төслийн захиалгаар хийгдэх ажлын бүрэлдэхүүнд тусгагдсан Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах үүднээс Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг хийгдсэн. Гэрэлтүүлгийн зураг төслийг холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар тусад нь хийгдсэн.
Дүгнэлт бичсэн:		У.ПҮРЭВЖАВ
Эксперт №	/овог, нэр /	/гарын үсэг/

2023 оны 12 сарын 15-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	1.Өмнөговь аймаг. Ханбогд хорооллын 2.52км авто замын барилгын ажил 2. Өмнөговь аймаг. Ханбогд сумын Наадмын талбайн гадна тойрог авто зам, зогсоолын барилгын ажил
2	Объектийн нэр, шифр	1.Өмнөговь аймаг. Ханбогд хорооллын 2.52км авто замын барилгын ажлын төсөв 2. Өмнөговь аймаг. Ханбогд сумын Наадмын талбайн гадна тойрог авто зам, зогсоолын барилгын ажлын төсөв Шифр 11/23-2 Шифр 11/23-1
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	"Классик роуд" ХХК Замын төсөв-1 хэсэг.
4	Төсвийн тооцооны праграмм, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	"Estimator" Тэргүүлэх төсөвчин: П. Насанхүү
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	Зам, тээврийн хөгжлийн Сайдын 2023 оны 5 дугаар сарын 05-ны өдрийн А/141 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто замын барилгын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-25-2023, "Төмөрбетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНБД 83-28-2023-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.
9	1. Өмнөговь аймаг. Ханбогд хорооллын 2.52км авто замын барилгын ажлын төсвийг төгрөгөөр, 2. Өмнөговь аймаг. Ханбогд сумын Наадмын талбайн гадна тойрог авто зам, зогсоолын барилгын ажлын төсвийг төгрөгөөр тус тус хянав.	
10	Төвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу, оновчтой зохиогдсон эсэх	Одоо мөрдөж буй нормын үнэлгээг хийсэн байна.
<p>Дүгнэлт бичсэн: Эксперт №  /Б.Минжбадам/</p> <p>2023 оны 11 сарын 15-ны өдөр</p>		

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:

- 1.Өмнөговь аймаг. Ханбогд хорооллын 2.52км авто замын барилгын ажил
2. Өмнөговь аймаг. Ханбогд сумын Наадмын талбайн гадна тойрог авто зам, зогсоолын барилгын ажил

2023 оны 12 сарын 15-ны өдөр

Д/Д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	1.Өмнөговь аймаг. Ханбогд хорооллын 2.52км авто замын барилгын ажил 2. Өмнөговь аймаг. Ханбогд сумын Наадмын талбайн гадна тойрог авто зам, зогсоолын барилгын ажил
2	Объектын байршил, хүчин чадал	1.Өмнөговь аймаг. Ханбогд хорооллын 2.52км авто замын барилгын ажлын төсөв 2. Өмнөговь аймаг. Ханбогд сумын Наадмын талбайн гадна тойрог авто зам, зогсоолын барилгын ажлын төсөв
3	Зураг төслийн байгууллага	"Классик роуд" ХХК Замын төсөв-1 хэсэг.

Д/Д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Алдаа, зөрчлийг засаж, төсөлд засвар оруулсан тухай тайлбар, танилцуулга
1	Засвар оруулах шаардлагагүй.	-

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № /Б.Минжбадам/
2023 оны 12-р сарын 15-ны өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн тэргүүлэх төсөвчин /П.Насанхүү/
2023 оны 12-р сарын 15-ны өдөр

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

**Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1**

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР, МАРК, ХУУДАСНЫ ТОО

Цахилгаан, гэрэлтүүлгийн зураг төсөл

2023 оны 12 сарын 18 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын нэр	Ханбогд сумын төвийн доторх 5км хатуу хучилттай авто замын зураг төсөв
2	Объектын байршил, хүчин чадал	Өмнөговь аймаг, Ханбогд сум; 5 км
3	Зураг төслийн байгууллага	"Хайтал мегават" ХХК
<i>3. Дүгнэлтийн товч утга: /Монгол Улсын Засгийн газрын 2009 оны 204 дүгээр тогтоолын 7-р зүйлээс/</i>		
4	9.9.1 авто зам, замын байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр, зураг төсөл боловсруулах даалгавар, техникийн нөхцөл, холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшилцсөн байдал;	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төв доторх 5 км авто замын гэрэлтүүлгийн зураг төсөл. "Хайтал мегават" ХХК -нд боловсруулсан. Зураг төсөлд олгогдсон техникийн нөхцөл: "ӨБЦТС" ТӨХК-ийн 2023.12.12-ны өдрийн № 263/2023 тоот техникийн нөхцөл. Зургийн шифр: ХМ-2023/109 Зургийн бүрдэл: ГЦ-3-11 хуудасны бүрдэлтэй. Зураг төслийн инженер Б.Гантөгс, Гүйцэтгэсэн-И.Норжин-Янгаг Шалгасан: Зөвшөөрөлцсөн: "ӨБЦТС"ТӨХК-ийн ерөнхий инженер: Т.Гантөмөртэй зөвшөөрөлцсөн байна.
5	9.9.2. инженерийн шийдэл, бүтэц нь дагаж мөрдөж байгаа норм, дүрэм, стандарт, инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, техникийн нөхцөлийн дагуу зохиогдсон эсэх;	Иш татах баримт бичгийн жагсаалт: Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар /БД43-101-03/ Цахилгаан байгууламжийн дүрэм /БД43-101-03/ Хот тосгон ба сум суурин газрын гудамж зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх /БД30-102 11/ Хот тосгон ба сум суурин газрын гудамж зам талбайн гэрэлтүүлэг. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS6846:2020
6	9.9.3. авто зам, замын байгууламжийн чиглэл, байршил, төлөвлөлт, инженер-геологийн нөхцөл, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл, сонгосон хувилбарын талаарх дүгнэлт;	Замын зурагт хамаарна.
7	9.9.4. хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандартын шаардлага болон норм, дүрмийг баримталсан байдал;	-
<i>/Монгол улсын Засгийн газрын 108 дугаар тогтоолын 6 дугаар зүйлээс/</i>		
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;	Авто замын төлөвлөлтийн дагуу шийдэл тусгагдсан.
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;	Цахилгаан хангамжийн сүлжээний хүчдэл 380/220В 1.ГС-1- Рс=15.6 кВт, Рт=15.6 кВт, It=30 А . 2.ГС-2- Рс=5.04 кВт, Рт=5.04 кВт, It=9.6 А . 3.ГС-3- Рс=5.94 кВт, Рт=5.94 кВт, It=11.4 А . 4.ГС-4- Рс=15.6 кВт, Рт=15.6 кВт, It=16.8 А . 5.ГС-5-Рс= 8.6 кВт, Рт= 8.6 кВт, It=30 А . 6.ГС-6 -Рс=12.24 кВт, Рт=12.24 кВт, It=23А байхаар тооцсон байна.
11	6.12.7. хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд ажиллаж, амьдрах нөхцөлийг хангасан төлөвлөлтийн шийдлийг тусгасан байдал;	хамаарахгүй.
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.	Техникийн нөхцлийн дагуу төлөвлөгдөн холбогдох мэргэжлийн байгууллагатай зөвшөөрөлцсөн байна. Самбарын чадлыг бүрэн бичиж зураг төсөлд стандарт ширфтээр тусгаж хийж байх. Зураг төслийн нэг стандарт төлөвлөлтөөр хийж байх.
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № 61-04 /Ч.Наранцэцэг 2023 оны 12 сарын 18 өдөр		

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар: 2023/356

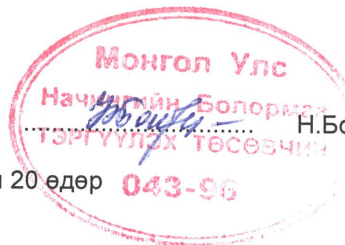
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: ТӨСВИЙН ТООЦОО

д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байр шил, хүчин чадал	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5,4 км автозамын гэрэлтүүлгийн болон замын трасст орсон 0,4кВ, 10кВ-ын ЦДАШ зөөх ажлын төсөв /1-р хэсэг 9 м урттай шонтой 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч 60Вт, 120Вт-ын 182 ком, алсын удирлагатай гэрэлтүүлгийн самбар 4ш, АВБ6Шв 5*25мм2 кабель 5269м, АВББ 3*50+1*35мм2-37,2м, алсын удирлагатай гэрэлтүүлгийн самбар 4ш, АВБ6Шв 5*25мм2 кабель 5269м, АВББ 3*50+1*35мм2-37,2м, 2-р хэсгийн 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч 60Вт, 120Вт-ын 92ком, 1 толгойтой гэрэлтүүлэгч 25ком, алсын удирлагатай гэрэлтүүлгийн самбар 2ш, АВБ6Шв 5*25мм2 кабель 4074м, АВББ 3*50+1*35мм2-960,75м /
2	Объектын нэр, шифр	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5,4км автозамын гэрэлтүүлгийн болон замын трасст орсон 0,4кВ, 10кВ-ын ЦДАШ зөөх барилга угсралтын ажлын төсөв . Шифр: ХМ-2023/108
3	Объектын бүрдлийн хэсгийн нэр, марк, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН, байгууллага, инженер	"ХАЙТАЛ МЕГАВАТ" ХХК Захирал-Б.Гантөгс Инженер- Б.Гантөгс Гүйцэтгэсэн- И.Норжин Янгар
4	Тооцоо, тооцооны программ, тооцсон байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Барилгын төсвийн "Estimator Pro" программаар хийсэн. Төсөв зохиосон мэргэшсэн төсөвчин Н.Оюунцэцэг
5	Магадлалын дүгнэлтэд хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн үндэслэл, техникийн үндсэн шийдэл, ЭЗ-ийн үр ашигт мэргэжлийн үнэлэлт өгч, ТЭЗҮ, зураг төсөлд нэмж тусгах буюу хасах, өөрчлөх асуудлын талаар товч, тодорхой тусгана	Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5,4 км автозамын гэрэлтүүлгийн болон замын трасст орсон 0,4кВ, 10кВ-ын ЦДАШ зөөх барилга угсралтын ажлын төсөвт өртгийг Нийт Төсвийг "Хайтал Мегават" ХХК-ийн ажлын зургийн дагуу төсвийн суурь нормууд, мөн 2020.02.05 өдрийн БХБ-ын сайдын 30-р тушаалаар батлагдсан шинэчилсэн "Барилгын төсөв зохиох дүрэм" БНБД-ийн 81-95-12*-2020-ийн дагуу зохиосон байна. Барилгын мэдээлэл сэтгүүлд заасан бараа материалын зах зээлийн дундаж үнийн судалгаа одоогийн зах зээл дээр худалдан борлуулагдаж байгаа жишиг үнээр тооцсон байна

Дүгнэлт бичсэн:

Эксперт № 62-04

2023 оны 12 дүгээр сарын 20 өдөр



Н.Болормаа

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ

Гэрээний дугаар: 2023/356

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР: ТӨСВИЙН ТООЦОО

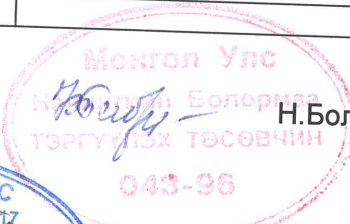
д/д	Экспертийн санал, илэрсэн алдаа зөрчил	Биелэлт
	Мэргэшсэн төсөвчин Н.Оюунцэцэг зохиосон Өмнөговь аймгийн Ханбогд сумын төвийн 5,4 км автозамын гэрэлтүүлгийн болон замын трасст орсон 0,4кВ, 10кВ-ын ЦДАШ зөөх /1-р хэсэг 9 м урттай шонтой 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч 60Вт, 120Вт-ын 182 ком, алсын удирлагатай гэрэлтүүлгийн самбар 4ш, АВБ6Шв 5*25мм2 кабель 5269м, АВББ 3*50+1*35мм2-37,2м, алсын удирлагатай гэрэлтүүлгийн самбар 4ш, АВБ6Шв 5*25мм2 кабель 5269м, АВББ 3*50+1*35мм2-37,2м, 2-р хэсгийн 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч 60Вт, 120Вт-ын 92ком, 1 толгойтой гэрэлтүүлэгч 25ком, алсын удирлагатай гэрэлтүүлгийн самбар 2ш, АВБ6Шв 5*25мм2 кабель 4074м, АВББ 3*50+1*35мм2-960,75м / барилга угсралтын ажлын хянахад:	1- р хэсэг 2- р хэсэг
1	Хоолой ба шуудуунд сунгаж байгаа кабелийн ажлыг давхардуулсан төсөвт тусгасан байна. Мөн материалын зардалд илүү туссан кабелийн хасаж тооцох.	Хоолойд сүлэх кабелийг хасч тооцож илүү кабелийг хасч, материалын зардлаас хасч тооцов.
2	Гэрлийн толгой болон шонгийн зах зээлийн үнийг дахин судалж үзэх.	Зарим материалын үнийг дахин судалж өөрчлөлт оруулав.

Дүгнэлт бичиж, биелэлтийг шалгасан эксперт № 62-04

2023 оны 12 дүгээр сарын 19 өдөр

Биелэлтийн тайлбар бичсэн

2023 оны 12 дүгээр сарын 19 өдөр



Н.Болормаа

Н.Оюунцэцэг