Авто замын зураг төсөл, зөвлөх
үйлчилгээний ''Засмал Зам'' ХХК

Зургийн шифр 01/23

ТАЙЛБАР БИЧИГ

АВТО ЗАМЫН УУЛЗВАР ГАРЦНЫ ШИНЭЧЛЭЛТ
/ДАРХАН СУМЫН 11, 12-Р БАГ, 16-Н ДАВХРААС 27-Р БАЙР/

Улаанбаатар хот 2023 он

Авто замын зураг төсөл, зөвлөх
үйлчилгээний ‘‘Засмал Зам’’ ХХК

Зургийн шифр 01/23

АВТО ЗАМЫН УУЛЗВАР ГАРЦНЫ ШИНЭЧЛЭЛТ
/ДАРХАН СУМЫН 11, 12-Р БАГ, 16-Н ДАВХРААС 27-Р БАЙР/

Захирал *Н.Нямсүрэн*

Ерөнхий инженер *Л.Батхүү*

Улаанбаатар хот 2023 он

ГАРЧИГ

№	Ажлын нэр	Хуудас
Бүлэг 1. Ерөнхий зүйл		
1.1	Зураг төсөл зохиох үндэслэл	2
1.2	Ажлын бүтэц, бүрэлдэхүүн	3
1.3	Төслийн танилцуулга	3
Бүлэг 2	**Трассын судалгаа**	
2.1	Төлөвлөж буй авто замын өнөөгийн нөхцөл байдал	5
2.2	Талбайн хайгуул байр зүйн судалгаа	5-6
2.3	Тэнхлэгийн координат болон хэвтээ муруйн элементүүд	7-9
Бүлэг 3	**Авто замын төсөллөлт**	
3.1	Авто замын техникийн үзүүлэлтүүдийн жагсаалт	10
3.2	Зураг төслийн ажлын хүрээнд хийгдэх ажлууд	11
3.3	Төсөллөлтийн норм стандарт	11
3.4	Зураг төсөлд тусгасан зүйл	12
Бүлэг 4	Ажлын тоо хэмжээ болон төсвийн тооцоо	13-14
Хавсралт		
Инженерийн шугам сүлжээний тодруулга, техникийн нөхцөлүүд		15

БҮЛЭГ 1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

1.1 Зураг төсөл зохиох үндэслэл

Төслийн хүрээнд Авто замын уулзвар гарцны шинэчлэлт /Дархан сумын 11,12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/ авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төслийг хийж гүйцэтгэж байгаа бөгөөд тус төсөлд энэхүү тайлбар бичиг нь хамаарна.

Үүнд:

1. “Гео-Од” ХХК-д гүйцэтгэсэн инженер геодезийн хэмжилт
2. “Талын хөрс” ХХК-д гүйцэтгэсэн инженер геологийн судалгааны тайлан
3. Авто зам төсөллөх ЗЗБНбД 22-004-2016
4. Хот тосгоны төлөвлөлт ба барилгажилт БНбД 30-01-04
5. Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норм БД31-101-04
6. Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх БНбД 32-02-12
7. Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага MNS6808:2019
8. Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл АЗУАГН 2.01.01-2004
9. Авто зам, замын байгууламж болон инженерийн шугам сүлжээний ажлын төсөвт өртгийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй төсвийн жишиг нормын дагуу тооцох, магадлалаар оруулан баталгаажуулах, ЗХТ-ийн Сайдын 2018 оны 08 дугаар сарын 08-ны өдрийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан “Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийж, дүгнэлт гаргах журам” болон бусад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэнэ.

Зураг төслийн ажлын гүйцэтгэгчээр тус байгууллага ажилласан бөгөөд туслан гүйцэтгэгчээр дараах байгууллагуудтай гэрээ байгуулан ажилласан болно.

Үүнд:

1. Инженер геологийн судалгааны ажлыг "Талын хөрс" ХХК-д гүйцэтгэж тайлан гарч магадлалаар баталгаажсан.
2. Авто замын дагуу байрлуулах гэрэлтүүлгийн ажил болон цахилгаан дамжуулах шугам сүлжээг хамгаалах, ажлыг "Ариун мөнхийн гэрэл" ХХК-д гүйцэтгэж ажлын зураг, төсөв гарч магадлалаар баталгаажсан.
3. Холбооны шугам шилжүүлэх хүчитгэх зураг төслийг “Арбэл-Алтай” ХХК-д гүйцэтгэж ажлын зураг төсөв гарч магадлалаар баталгаажсан.
4. Иженер геодезийн хэмжилтийг “Гео-Од” ХХК-д гүйцэтгэв.

1.2 Ажлын бүтэц, бүрэлдэхүүн

- Геодезийн 1:500-ны масштабтай байр зүйн зураг, ажлын тайлан
- Геологийн хайгуул судалгааны материал, инженер-геологийн тайлан
- Авто замын төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын дэвсгэр зургийг боловсруулж дараах албан байгууллагуудтай зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөл боловсруулна.

  Үүнд:

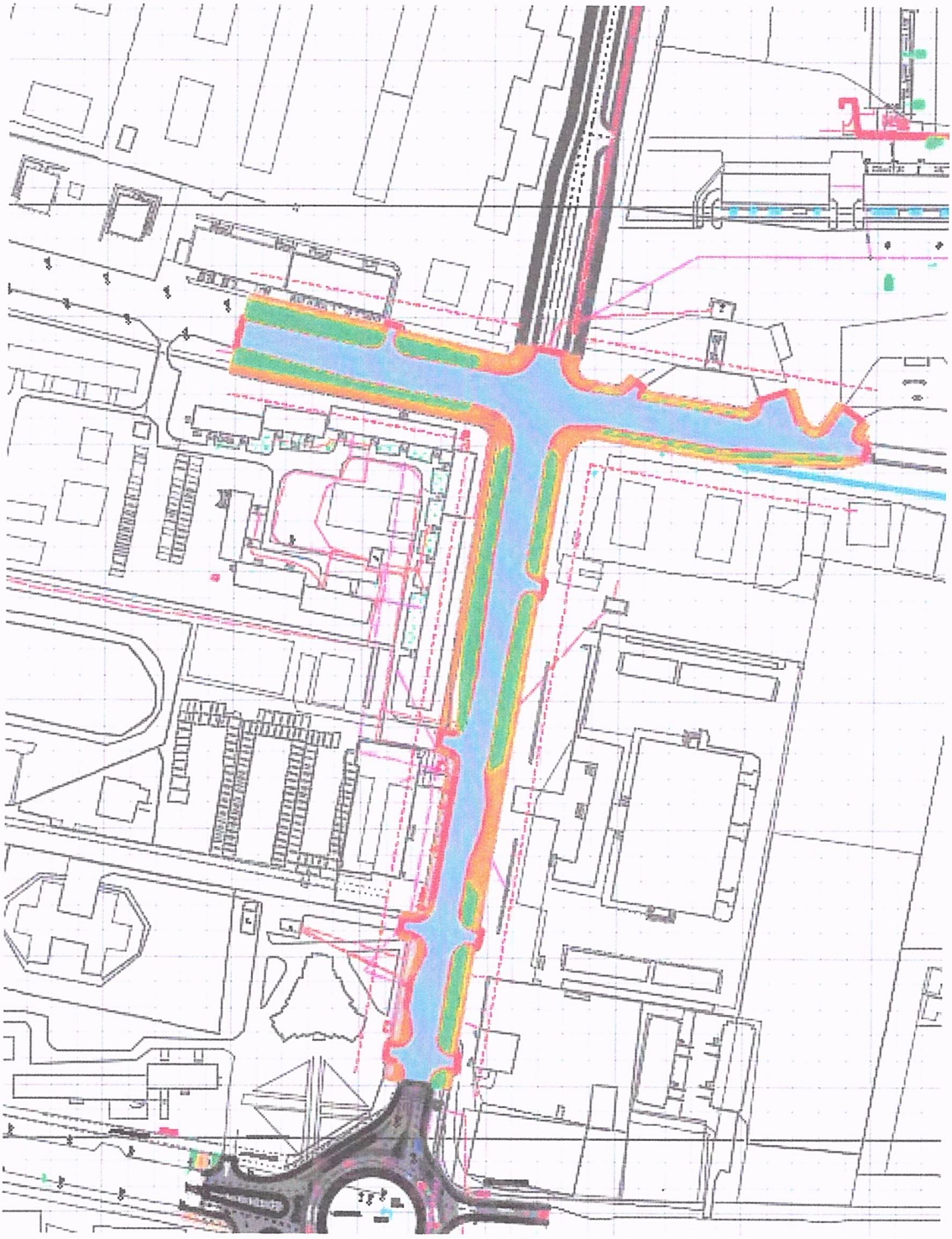
  1. Дархан-Уул аймгийн Хөрөнгө оруулалт, Хөгжлийн бодлого, төлөвлөлтийн хэлтэс
  2. Дархан-Уул аймгийн ерөнхий архитектор
  3. Дархан-Уул аймгийн газрын харилцаа, Барилга, Хот байгуулалтын газар
  4. Дархан-Уул аймгийн цагдаагийн газрын замын цагдаагийн тасаг
  5. “Дарханы дулаан сүлжээ” ТӨХК
  6. “ДСЦС” ХК
  7. Мэдээлэл холбооны сүлжээ ТӨК
  8. “Дархан ус суваг” ХК
- Авто зам, замын байгууламжийн ажлын зураг төсөл
- Тайлбар бичиг
- Техникийн шаардлага
- Зам барилгын ажлын төсөв

1.3 Төслийн танилцуулга

- **Төслийн захиалагч байгууллага:** Дархан-Уул аймгийн ЗДТГазар
- **Төслийн байршил, Нэр:** Авто замын уулзвар гарцны шинэчлэлт /Дархан сумын 11,12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/
- **Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр:** Орон нутгийн төсвийн хөрөнгө
- **Авто замын техникийн ангилал, замын зэрэг:** Нутаг дэвсгэрийн гол гудамж зам
- **Замын хучилтын хийц:** Хучилтын бүтээцийн тооцоогоор үндэслэнэ
- **Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа:** 1 үе шаттай 2023 он
- **Зураг төслийн байгууллага:** “Засмал Зам” ХХК (Хотын авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага)
- **Зургийн инженер:** О.Бат-Эрдэнэ
- **Зураг төслийг боловсруулахад оролцсон туслан гүйцэтгэгч байгууллагууд:**

- Гэрэлтүүлгийн ажил болон цахилгаан дамжуулах шугам сүлжээг хамгаалах, ажлыг "Ариун мөнхийн гэрэл" ХХК
- Холбооны шугам шилжүүлэх хүчитгэх зураг төслийг “Арбэл-Алтай” ХХК
- Геодезийн хэмжилт боловсруулалтын үйлчилгээний “Гео-Од” ХХК
- Барилгын инженер-геологийн “Талын хөрс” ХХК

- **Байршил:** Дархан сум 11, 12-р баг



Зураг-1, Авто замын байршлыг зураг

БҮЛЭГ 2. ТРАССЫН СУДАЛГАА

2.1 Төлөвлөж буй авто замын өнөөгийн нөхцөл байдал

Одоо байгаа авто замын нөхцөл байдлын судалгааны ажлын хүрээнд дараах ажлыг хийсэн.

Талбайн хайгуул байр зүйн судалгаа

Замын эхлэл, эргэлтийн өнцөг, замын төгсгөл зэрэг онцлог цэгийн байршлыг газар дээр нь бодитоор шалган туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын ажлыг эхлүүлсэн.

2.2 Авто замын уулзвар гарцны шинэчлэлт /Дархан сумын 11,12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/ авто замын одоогийн нөхцөл байдал

Зураг-2, Автозамын трассын эхлэл хэсгийн фото зураг

Зураг-3, Автозамын трассын дунд хэсгийн фото зураг

Зураг-4, Трассын төгсгөл хэсгийн фото зураг

2.3 Тэнхлэгийн координат болон хэвтээ муруйн элементүүд

2.3.1 Авто замын уулзвар гарцны шинэчлэлт /Дархан сумын 11,12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/ замын тэнхлэгийн координат

1-р хэсэг

Зай	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5479563.067	570215.564	704.858
0+020.000	5479582.773	570218.982	704.866
0+040.000	5479602.478	570222.399	704.704
0+060.000	5479622.184	570225.817	704.603
0+080.000	5479641.89	570229.235	704.635
0+100.000	5479661.596	570232.652	704.767
0+120.000	5479681.302	570236.07	704.77
0+140.000	5479701.008	570239.488	704.859
0+160.000	5479720.714	570242.904	704.958
0+180.000	5479740.435	570246.23	705.102
0+200.000	5479760.159	570249.543	705.336
0+220.000	5479779.974	570252.251	705.508
0+240.000	5479799.795	570254.921	705.722
0+260.000	5479819.606	570257.662	705.995
0+280.000	5479839.321	570261.028	706.357
0+300.000	5479859.035	570264.395	706.653
0+320.000	5479878.75	570267.763	706.938
0+340.000	5479898.463	570271.139	707.223
0+360.000	5479917.749	570276.416	707.395
0+364.077	5479921.671	570277.531	707.413

2-р хэсэг

Зай	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5479929.417	570126.904	708.219
0+020.000	5479925.141	570146.442	708.197
0+040.000	5479920.889	570165.984	708.068
0+060.000	5479916.757	570185.553	707.926
0+080.000	5479912.755	570205.148	707.751
0+100.000	5479908.88	570224.77	707.57
0+120.000	5479905.054	570244.4	707.389
0+140.000	5479901.334	570264.051	707.246
0+160.000	5479897.745	570283.726	707.169
0+180.000	5479894.287	570303.425	707.122
0+200.000	5479890.902	570323.137	707.084
0+220.000	5479887.517	570342.848	706.985
0+240.000	5479884.159	570362.564	706.898
0+260.000	5479880.974	570382.309	706.857
0+280.000	5479877.986	570402.084	706.817
0+300.000	5479875.131	570421.879	706.715
0+310.954	5479873.57	570432.721	706.59

2.3.3 Хэвтээ муруйн элементүүд

Авто замын уулзвар гарцны шинэчлэлт /Дархан сумын 11,12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/ 1-р хэсэг

Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Азимут	Румб	Өнцгийн оройн хоорондох зай, м	Шулууны урт, м
	км	пк	+	X	Y	Зүүн	Баруун		Тангенс	Шилжилтийн муруй		Тойрог эргэлт	Биссектрис	Домер				
ТЭ	0	0	0	5479563.1	570215.6													
															9°50'22"	СВ: 9°50'	160.0	158.8
Өо-1	0	0	160	5479720.7	570242.9	0°15'59"		500	1.2	0.00	0.00	2.3	0.0	0.0				
															9°34'22"	СВ: 9°34'	12.6	11.4
Өо-2	0	0	173	5479733.2	570245.0	0°00'54"		300	0.0	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0				
															9°33'29"	СВ: 9°33'	28.3	25.8
Өо-3	0	0	201	5479761.1	570249.7	1°53'11"		150	2.5	0.00	0.00	4.9	0.0	0.0				
															7°40'17"	СВ: 7°40'	57.1	52.0
Өо-4	0	0	258	5479817.7	570257.3		2°01'19"	150	2.6	0.00	0.00	5.3	0.0	0.0				
															9°41'36"	СВ: 9°42'	83.7	78.4
Өо-5	0	0	342	5479900.2	570271.4		6°10'41"	50	2.7	0.00	0.00	5.4	0.1	0.0				
															15°52'17	СВ: 15°52'	22.3	19.6
ТТ	0	0	364	5479921.7	570277.5													

2-р хэсэг

Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Азимут	Румб	Өнцгийн оройн хоорондох зай, м	Шулууны урт, м
	км	пк	+	X	Y	Зүүн	Баруун		Тангенс	Шилжилтийн муруй		Тойрог эргэлт	Биссектрис	Домер				
ТЭ	0	0	0	5479929.4	570126.9													
															102°20'40"	ЮВ: 77°39'	61.7	28.0
Өо-1	0	0	62	5479916.2	570187.2	1°17'14"		500	33.7	0.00	0.00	2.3	0.0	0.0				
															101°03'26"	ЮВ: 78°57'	85.1	17.0
Өо-2	0	0	147	5479899.9	570270.7	1°18'51"		300	34.4	0.00	0.00	0.1	0.0	0.0				
															99°44'35"	ЮВ: 80°15'	110.0	48.6
Өо-3	0	0	257	5479881.3	570379.1	1°32'45"		150	27.0	0.00	0.00	4.9	0.0	0.0				
															98°11'49"	ЮВ: 81°48'	54.2	27.2
ТТ	0	0	311	5479873.6	570432.7													

БҮЛЭГ-3. АВТО ЗАМЫН ТӨСӨЛЛӨЛТ

3.1 Авто замын техникийн үзүүлэлтүүдийн жагсаалт

№	Үзүүлэлтүүд	Х/нэгж	Хэмжээ
1	Замын зэрэг		Нутаг дэвсгэрийн гол гудамж зам
2	Замын урт	км	0.675
3	Тойруугийн тоо	ш	8
4	Хэвтээ муруйн хамгийн бага радиус	м	50
5	Хэвтээ муруйн хамгийн их радиус	м	800
6	Тойруугийн нийт урт	м	319.6
7	Тойруугийн трассанд эзлэх хувь	%	35
8	Босоо гүдгэр муруйн хамгийн бага радиус	м	2000
9	Босоо хотгор муруйн хамгийн бага радиус	м	3000
10	Дагуугийн хамгийн их налуу	%	18
11	Дагуугийн хамгийн их налуугийн үргэлжлэх урт	м	15
12	Явган хүний замын өргөн	м	1.5-3.0
13	Замын хөндлөн налуу	%	2
14	Гарцны хамгийн бага радиус	м	6
15	Явган хүний замын хөндлөн налуу	%	2
16	Замын далангийн өргөн	м	30-35.5
17	Зорчих хэсгийн өргөн	м	14.0
18	Замын эгнээний тоо	ш	4
19	Хөвөөний өргөн	м	0.5
20	Өндөрлөгөөний хажуу налуу	-	m=1:1.5
21	Ухмалын хажуу налуу	-	m=1:1.5
22	Хучлагын төрөл		Асфальтбетон
23	Хучилтын бүтээц	Асфальт бетон хучлага өнгө үе-3 см Асфальт бетон эгшилгээний үе-4-6 см	
24	Хөдөлгөөний тооцоот хурд	Км/цаг	60

3.2 Зураг төслийн ажлын хүрээнд хийгдэх ажлууд

Зураг төсөл боловсруулахдаа Монгол улсад мөрдөгдөж буй холбогдох хууль дүрэм норм стандартыг баримтлана. Боловсруулсан зураг төслийг Зам тээврийн хөгжлийн төвд магадлал хийлгэж захиалагчид хүлээлгэж өгнө.

Зөвлөхийн үйлчилгээний хүрээнд дараах ажлуудыг дараалын дагуу гүйцэтгэнэ

- Замын үндсэн байрлалыг тодорхойлж урдчилсан дэвсгэр зураг гаргаж захиалагчтай зөвшилцөх
- Захиалагчтай зөвшилцсөн дэвсгэр зургийн дагуу Байр зүйн судалгаа, геодезийн хэмжилтийн ажлуудыг хийнэ.
- Холбогдох шугам сүлжээний байгууллагуудтай зөвшилцсөний дараа дэвсгэр зургийг захиалагчаар батлуулна
- Геологийн болон материалын судалгаа хийж дүгнэлт гаргана
- Авто замын дагуу, хөндлөн огтлол бусад холбогдох зураг гаргаж нарийвчилсан зураг төслийг эцсийн байдлаар бэлдэх
- Замын тэмдэг, тэмдэглэгээ, замын тоноглол гэх мэт туслах ажлуудыг нарийвчилсан зураг төсөлд тусгах
- Ажлын тоо хэмжээ, төсвийн тооцоог бэлтгэх
- Ажлын зураг төсвийг иж бүрдлийн хамт экспертээр батлуулж захиалагчид хүлээлгэж өгөх

3.3 Төсөллөлтийн стандарт, норм дүрэм

Авто замын зураг төслийн ажлыг гүйцэтгэхдээ дараах норм дүрэм, стандарт, техникийн шаардлагуудыг баримтлана.

- Авто зам төсөллөх норм дүрэм ЗЗБНбД 22-004- 2016
- Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНбД 30-01-04
- Замын тэмдэглэл (Техникийн ерөнхий шаардлага) MNS 4759:2014
- Замын тэмдэг (Техникийн ерөнхий шаардлага) MNS 4597:2014
- АЗУГН 2.01.01-2004
- Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх БНбД 32-02-12

- Монгол орны асфалтбетон хучлагатай авто замын хучилтын хийцийн жишиг цомог
- Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага ЗЗБНбД 31-008-2016

3.4 Авто замын зураг төсөвт тусгасан зүйл

Авто замын төлөвлөлтийг дараах байдлаар гүйцэтгэлээ.

Үүнд:

- Замын зурвасд 1 талдаа 5м-6м өргөнтэй ногоон байгууламж, мөн 2 талдаа 1.5м-5.2м өргөнтэй явган замтай төлөвлөлөө.
- Одоо байгаа замуудын уулзварыг хөдөлгөөн нэвтрүүлэх чадварыг дээшлүүлэх зорилгоор нэмэлт эгнээ төлөвлөж төсөллөлөө.
- Гадаргуун ус зайлуулах одоо байгаа шүүрт худагнуудыг шүүрийг сольж ус барих нөхцлийг дээшлүүлэх зорилгоор зарим шийдлүүдийг зураг төсөвт тусгалаа

БҮЛЭГ-4. АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ БОЛОН ТӨСВИЙН ТООЦОО

4.1 Авто замын уулзвар гарцны шинэчлэлт /Дархан сумын 11,12-р баг, 16-н давхраас 27-р байр/ тоо хэмжээ

№	1. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1.1	Гэр барих	1ш	2	
1.2	Контейнер байрлуулах	1ш	2	
1.3	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1ш	1	
1.4	Вагон сууц байрлуулах	1ш	2	
	2. ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖИЛ			
2.1	Хөрсний шинжилгээ хийх	1 удаа /1000м³	1	
2.2	Элсний шинжилгээ хийх	1 удаа /1000м³	1	
2.3	Битумын шинжилгээ хийх	1 тн	14	
2.4	Хучилтаас дээж авч өрөмдөж авах	1 удаа /700м³	34	
	3. ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ			
3.1	Замын чигийг сэргээх	км	0.675	I хэсэг 0.364 + II хэсэг 0.311
	4. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ			
4.1	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	м³	1,065.0	Зорчих хэсгийн зах
4.2	Хайрган хөвөө байгуулах	м³	293.0	
4.3	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h = 15 см	м³	232.0	Зорчих хэсгийн зах
	5. СУУРИЙН АЖИЛ			
5.1	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=20см	м³	1,006.0	Зорчих хэсгийн зах болон гарцны өргөсөж буй хэсэгт
5.1	Суурийн доод үе байгуулах h=30см	м³	1,509.0	Зорчих хэсгийн зах болон гарцны өргөсөж буй хэсэгт
	6. ХУЧИЛТЫН АЖИЛ			
6.1	Авто замын эвдэрсэн, хуучин хашлагыг ухаж авч солих (180 х 300 х 1000, 180 х 180 х 1000)	1у/м	1,380.0	Яван хүний гарц болон айлууд руу орох орц, гарц нь дээр тавих гарцны хашлага орсон болно. Гарц нь дээр зорчуулалтын гарцны хашлага байрлуулна
6.2	Хучилтын зах ирмэгийг хөрөөдөж зайлуулах	10 у/м	137.0	

6.3	Асфальтбетон хучлагын ан цав заадсыг заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	100у/м	58.3	
6.4	Асфальтбетон хучлагын нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	$м^3$	32.0	
6.5	Битумэн цацлага хийх	$м^2$	5,030.0	Зорчих хэсгийн зах болон гарцны өргөсөж буй хэсэгт
6.6	Битумэн түрхлэг хийх	$м^2$	7,405.0	
6.7	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Тэгшилгээний үе, суурийн хамт h=4-7см/	$м^3$	684.0	
6.8	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Өнгө h=4см/	$м^3$	622.0	
	7. ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ БА ТЭМДЭГЛЭЛ			
7.1	Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар хийх	$у/м^2$	10410 / 1041	
7.2	Замын тэмдэг суурьлуулах	1 ш	50	Гарцны тэмдэг гадуураа шар хүрээтэй
7.3	Зүлэгжүүлэлт хийх	$10м^2$	370.9	
	8. ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭГ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ			
8.1	Ухмал байгуулах	$м^3$	455.0	
8.2	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h = 15 см	$м^3$	112.0	
8.4	Буталсан чулуун суурь байгуулах	$м^3$	44.6	Дулааны шугамын хоёр талд
8.5	Дулааны шугамын хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7	м / ш	186 / 62	
8.6	Буцаан дүүргэлт хийх	$м^3$	345.0	Далангийн материал
	9. ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ӨНДӨРЛӨЖ ТАГ СОЛИХ АЖИЛ			
9.1	Худгийн тагийг даацын ширмэн тагаар солих	1ш	12	
9.2	Худгийн ташуу таг байрлуулах	1ш	12	
9.3	Ус хүлээн авах шүүрт худаг байгуулах /800x400x50/	1ш	7	
	10. ОБЪЁКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ			
10.1	Замын объёктыг ашиглалтанд оруулах	км	0.675	I хэсэг 0.364 + II хэсэг 0.311

"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК

Авто замын зураг төсөл, зөвлөх
үйлчилгээний ''Засмал Зам'' ХХК

Зургийн шифр 01/23

Хавсралт

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ТОДРУУЛГА, ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛҮҮД

Улаанбаатар хот 2023 он

БАТЛАВ:

ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ

АРХИТЕКТОР Х.ОЛОНБАЯР

АВТО ЗАМЫН УУЛЗВАР ГАРЦЫН ШИНЭЧЛЭЛТ /ДАРХАН СУМЫН 11, 12 ДУГААР БАГ, 16-Н ДАВХАРААС 27 ДУГААР БАЙР/-ИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2022.11.15 Дугаар: Дархан-Уул аймаг

1	Авто зам, замын байгууламжийн байршил тогтоох шийдвэр	Авто замын уулзвар гарцын шинэчлэлт /Дархан сумын 11, 12 дугаар баг, 16-н давхараас 27 дугаар байр/-ийн зураг төсөл боловсруулах ажил
2	Дагаж мөрдөх ерөнхий төлөвлөгөө, гудамж замын сүлжээний төлөвлөлт	Дархан сумын хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө
3	Авто зам, замын байгууламжийн ангилал, зэрэглэл	Туслах гудамж зам
4	Зам, гүүрийн үндсэн бүтээц, материал, /Гол, салаа замын хучилт/	Хучилтын бүтээц хийцлэлийг тооцоогоор үндэслэнэ. /МУ-д хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм норматив нийцүүлэх/
5	Авто замын бүрэлдэхүүн	Авто замын хуулийн 16-р зүйлийг хангах
	Авто замын зурвас газар	Авто замын зурвас газрын өргөнийг норм, дүрэмд нийцүүлэх
	Зорчих хэсэг	2 эгнээний тоо тооцоогоор хиинэ, чиглэл заах тэмдэглэгээ хийх
	Замын байгууламж	Тээврийн хэрэгслийн зогсоол, ногоон зурвас, явган хүний зам, автобусны буудал төлөвлөх
6	Замын байгууламж	Замын байгууламжийг норм, стандарт нийцүүлэн иж бүрэн төлөвлөх.
	Гүүр нүхэн гарц	-
7	Явган хүний зам	Явган хүн замыг хөдөлгөөний эрчимтэй уялдуулан шинээр хийгдэж байгаа замын дагуу төлөвлөх
8	Хөрөнгийн эх үүсвэр	Орон нутгийн төсвийн хөрөнгөөр
9	Зураг төсөл зохиох үе шат хугацаа	1 үе шаттай 2023 он
10	Зураг төслийн байгууллага	Авто зам, авто замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгж байх.
11	Архитектур төлөвлөлтийн шаардлага	-Гудамж, замыг тээврийн хэрэгсэл ба явган зорчигчийн хөдөлгөөний эрчимжилт, нутаг дэвсгэрийн зохион байгуулалт, орон зайн боломж, барилга байгууламжийн

		байршил, архитектуртай нь уялдуулан тасралтгүй өсөн хөгжиж хөдөлгөөнтэй нэгдсэн систем байхаар төлөвлөх. -Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан арга хэмжээг тусгах буюу MNS 6056:2009 стандартыг мөрдлөг болгох. -Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг ханган замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах
12	Инженерийн шугам сүлжээнд тавигдах шаардлага	Трассын дагуу газрын зураглалын тодруулалт хийлгэх, газар доорх болон дээрх шугам сүлжээ хийгдэхээр төлөвлөгдөж буй шугам сүлжээний төлөвлөлтийг тодруулсаны үндсэн дээр зураг төсөл боловсруулах шугам сүлжээтэй огтлолцуулах, шилжүүлэх асуудлыг инженерийн шугам сүлжээ хариуцсан байгууллагаас олгосон техникийн нөхцөлийг үндэслэн шийдвэрлэх.
13	Барилгажилтын улаан шугам	Магадлал хийлгэсэн ажлын зургийн дагуу 0 тэнхлэг тавиулж барилгын ажлыг эхлүүлэх
14	Захиалагчийн нэр, хаяг, утас	Дархан-Уул аймгийн засаг даргын тамгын газар, Дархан-Уул аймаг Дархан сум
15	Онцгой нөхцөл:	• Авто замын зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНбД 22-004-2016 • "Авто зам гүүрийн зураг төсөл, хайгуулын ажлын жишиг үнэ" БД81-104-02, "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНбД 30.01.04, "Авто зам төсөллөх" БНбД 32.01.07, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31.101.04, "авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНбД 32-02-12, "Явган хүн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан замыг төлөвлөх заавар "MNS6056:2009, "Зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох заавар" ЗЗБНбД81-013-2016, "Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм" ЗЗБНбД83-017-2016, ЗГ-ын 2019-оны 07 дугаар сарын 08-ны өдрийн 204 дүгээр тогтоолоор батлагдсан "Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, магадлал хийх дүрэм" болон бусад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм дүрмийг үндэслэх. • "Геодези зураг зүйн тухай" хуулийн 6.1.3 заалт, "Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл" БНбД 11-07-04 ын II хэсэг инженер геодезийн ажил" БНбД 3.01.03.88-д тавигдах шаардлагын дагуу зураг төсөл боловсруулах • Хэмжилт зураглалын ажлыг улсын сүлжээний цэгүүдэд тулгуурлан хийх, геодези, байр зүйн зураглалын ажлын иж бүрэн тайланг хүлээлгэн өгөх,

		Геодезийн хяналтын инженерээр байр зүйн зураглалыг зураг төслийн төлөвлөлтийн шатанд хянуулж батлуулах. • Инженер геологийн судалгаа хийж, хэсэг бүрт хөрсний геотехникийн үзүүлэлтүүдийг нарийвчлан тогтоон замын байгууламжийн бүтээцийг тооцоогоор оновчтой сонгох. Хөрсний шинж чанараас шалтгаалан замын суурийг оновчтой сонгох. • Инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудын техникийн нөхцөлийг тусгах, ажлын зураг боловсруулах, холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөх, ажлын зургийг батлуулах, • Авто замын үндсэн элементүүд болон зорчих хэсэг, явган хүний зам, нийтийн тээвэр болон авто машины зогсоол, авто машин явган хүний гарц, ногоон байгууламж, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан ажлын зургийг иж бүрнээр төсөллөх, • Авто замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлттэй уялдуулах, • Мөн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд ээлтэй орчинг бүрдүүлэх зорилгоор зам талбайн болон хөдөлгөөн зохион байгуулалтын арга хэмжээ, тоноглол, замын холбогдох байгууламжийг тусгасан байх, • Уулзвар хөдөлгөөн зохион байгуулалтыг цогц шийдвэрлэх, холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөх, • Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг ханган замын дагуу тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах, • Байр зүйн болон өндөрийн хэмжилтийг UTM сисстемд хийх, • Зураг төслийг дараах маштабтайгаар боловсруулна. Үүнд: Дэвсгэр зураг 1:500 Дагуу огтлол хэвтээ 1:2000 Босоо 1:200 Хөндлөн огтлол 1:100 Уулзвар, огтлол 1:500 Бүтэц 1:20 • Авто замын байгууламжийн зураг, тайлбар бичиг инженер геологийн дүгнэлт, геодизийн хэмжилтийн тайлан, техникийн шаардлага, инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг, бусад холбогдох бичиг баримтыг эх хувь 1ш, хуулбар хувь 1ш. (Хуулбар

		хувийг өнгөтөөр хувилж авч ирэх) тоон хэлбэрээр /DWG болон PDF/-ээр хүлээлгэж өгнө. • Тухайн замын үндсэн элементүүдийг (авто зам, гүүр , хоолой, зогсоол, хөдөлгөөн зохион байгуулалтын тэмдэг, тэмдэглэгээ, инженерийн шугам сүлжээ, ус зайлуулах байгууламж гэх мэт) Layer тус бүрээр нь салгаж AUTOCAD файлаар нь өгөх, • Авто замын төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын план зургийг Дархан-Уул амгийн ХОХБТХ, Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газар, "Мэдээлэл холбоо сүлжээ" ТӨК, Замын цагдаагийн газар, "ДСЦС" ХК, "Дархан ус суваг" ХК, "Дархан дулааны сүлжээ" ТӨХК, тус тус зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох газруудаас санал аван зураг төслийг баталгаажуулах.

Хянасан:

Дархан-Уул аймгийн ЗДТГ-ын Хөрөнгө оруулалт, Хөгжлийн бодлого, Төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга: ..... П.Батсүх

Боловсруулсан:

Хөгжлийн бодлого төлөвлөлт, хөрөнгө оруулалтын хэлтсийн мэргэжилтэн:

..... Б.Буянбат

БАТЛАВ

ДАРХАН СЭЛЭНГИЙН ЦАХИЛГААН СҮЛЖЭЭ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Б.БАТЖАРГАЛ

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ - 22040079

2022-04-25

Дархан хот

1.Ерөнхий мэдээлэл

1.1	Хүсэлтийн дугаар	22040077
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	Дархан-Уул аймаг Засаг Даргын Тамгын Газар - РД 9025227
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Дархан сум
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	22040077
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Тооцооны бүрэн чадал	101.69 кВт
1.8	Хүчдэлийн түвшин	380 В
1.9	Зэрэглэл	III зэрэглэл
1.10	Зориулалт дэлгэрэнгүй	Гэрэлтүүлгийн шугам хүчитгэх, шилжүүлэх, зөөх

2. Тусгай заалт

2.1 Холболтын цэг хүртэлх хэрэглэгчийн шугам технологийн ашиглалт аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангасан бүрэн бүтэн байдалтай болон холбогдон гарах үүрэг хариуцлагыг хэрэглэгч бүрэн хариуцна.

2.2 Агаарын шугам, кабель шугамын хамгаалалтын зурвас орчимд ажил гүйцэтгэхдээ аюулгүй ажиллагааны дүрэм, техник ашиглалтын дүрэм, нэгдсэн сүлжээний дүрмийн шаардлагыг бүрэн хангаж дүрмийн шаардлага зөрчсөнөөс холбогдон гарах үүрэг хариуцлагыг ажил гүйцэтгэгч бүрэн хариуцна.

2.3 Авто замд цахилгаан дамжуулах шугамтай огтолцсон трасс давхцсан хэсгүүдийн шугам шилжүүлэх, өндөрлөх, кабель шугам хүчитгэх ажлын зардлыг хийж ДСЦТС ХК-аар хянуулах цахилгаан шугам сүлжээний өөрчлөн шилжүүлэх зардлыг авто замын ажлын төсөвт тусгах шийдвэрлэх.

3.Гэрэлтүүлгийн холболтын цэг

3.1 Дархан-Уул аймаг Дархан сумын доторх гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийг хавсралт хүснэгтэд заасан цэгүүдээс хэрэглэгч өөрийн хөрөнгөөр тоолуур тевлөрүүлсэн хайрцаг суурилуулж 380 В-ын 100А-ын ачаалал тоолуур ачаалалдаа тохирсон дифференциал автоматаар дамжуулан татагдсан цахилгаан дамжуулах кабель шугамаар цахилгаан эрчим хүчээр хангагдана.

Энэхүү техникийн нөхцөл нь Хавсралт№1,2 2 хуудастай хамт хүчинтэй.

4. Техникийн үзүүлэлт

4.1 Дамжуулагчийн хөндлөн огтолбор талбай болон шугамын трассыг зураг төслийн шатанд шийдвэрлэнэ.

4.2 Хэрэглэгчийн шит, тэжээлийн шугам нь мөрдөгдөж байгаа Цахилгаан байгууламжийн Техник ашиглалтын Аюулгүй ажиллагааны, Галын аюулгүй байдлыг хангах болон Эрчим хүч хэрэглэх дүрмүүдийн шаардлагыг хангасан, ажлын зургийн дагуу, зохих зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар үйлдэгдсэн, шаардлагатай акт баримтыг бүрдүүлсэн байх ёстой.

4.3 Гэрэлтүүлгийн болон сагбаа нь нь гэрэлтүүлгийн тулгуур бүр нь ашиглалтын дүрэмд заасан дээд хэмжээнээс багагүй зөвшөөрөлтэй 4 см газардуулга хийж, хэмжилтийн актыг үйлдсэн байна.

4.4 Гийдэг ихсэлтийн хэт ачаалалтай хүчдэл ихсэлт бүүралтын фаз нойл тасралт болон хэрэглэгчийн ашиглалт, байгаа технологид шаардлагатай бусад хамгаалалтуудыг үйлдвэрлэгч ашиглагаар шаардсан акт гаргасан байна.

5. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл

5.1 Тоцоосны хэмжих хэрэгсэл болох нарийвчлалын анги нь 1.0-оос ихгүй, стандарт хэмжил зүйн төвөөр батлагдсан хянагчаас зөвшөөрөгдсөн үзүүлэлт бүхий 380В-ын 100А-ын CL маркийн ухаалаг электрон тоолуур ачаалалдаа тохирсон дифференциал автоматыг гэрэлтүүлгийн эхний тулгуурт байрлуулсан тоолуур төвлөрүүлсэн хайрцаг угсарч монтажилна

5.2 Гүйцэтгэгч инженерчлэл ЦЭХ хэрэглэх горим байгуулж хүчдэлд залгах захиалга өгөгдсөнөөр ЦЭХ-ээс хянагдана. Гэрээнд заасны дагуу шилжилтийн зай, шилжилтийн схем тоцоо хийх аргачлалаа хавсаргана

6. Бусад

6.1 Хэрэглэгчийн угсарсан шугам, шилж цахилгаан тоноглолд холбогдох журмын шаардлагыг хангасан эсэхэд Дархан Түлшний төвийн дарга ДХҮТ-ийн дарга нар хяналт тавина.

6.2 Хэрэглэгчийн хуваарилах шитийн дээд бүрэлт, угсралт, тоолуурын холболт ажиллагаа, хэт ачаалаас хамгаалах автомат залгах, хаах залгагчийн тавиур холболт, ачаалгыг фазуудад жигд хуваарилсан байдлыг ДХҮТ-ийн дарга, шалгуулж, хянагч хэрэглэгчийн төлөөлөгчид тоцоосны тоолуурт ашиглах анхны тоцоосны хэрэгсэлийн нэг холболтуудыг бүтүүмжилнэ

6.3 Техникийн нөхцөлд заасан хүчин чадлыг нэмэгдүүлэх өөрийн шитнээс бусад хэрэглэгчийг хангагч байгууллагын зөвшөөрөлгүйгээр холбохыг хориглоно.

6.4 Шинээр угсарсан шугам тоноглолын байршил трасс гүйцэтгэлийн акт баримтын 1 хувийг хангагч болон тухайн орон нутгийн ГХБХБГазарт өгнө

6.5 Техникийн нөхцөл авсанаас хойш хоёр жилийн хугацаанд ЦЭХ-нд холбогдоогүй тохиолдолд уг зөвшөөрөл нь хүчингүй болно. Холболт хийгдэлгүй хоёр жил болсон хэрэглэгчийн анхны захиалгын хүчин чадал ашиглалтанд оруулсан байршил, эзэмшигчид өөрчлөлт орсон тохиолдолд хэрэглэгч техникийн нөхцлийг шинэчлэн авах үүрэгтэй.

7. Авто замын трасст орсон цахилгаан дамжуулах шугам шилжүүлэх , хүчитгэх ажил

7.1 Дархан сумын доторх авто замын трасст орсон шугамыг шилжүүлэх, хүчитгэхдээ цахилгаан дамжуулах кабель шугам агаарын шугамын тулгуурыг өндөрлөх ажлын зургыг гүйцэтгэхдээ хамгаалалтын зурвас, шугамын ачаалал, овоо хэмжээг цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу тооцож ажлын зураг төсөлд тусгах.

7.2 Шугамын трассын дагуух орсон хамгаалалтын зурвас орчимд хатуу хүчилттэй авто зам барих зураг төсөл боловсруулах болон ажил гүйцэтгэх үед баримтлах арга хэмжээнүүд

7.2.1 Авто зам нөгөө талын хөрс дээлэгдэхийн нэгэн хүчилтэй шороосны хормой эрчим хүчний шугам гүүрэг хамгаалах дүрэмд заасны дагуу агаарын шугамын хамгаалалтын зурвасаас гадагш байрлах

7.2.2 Авто зам нь агаарын шугамтай огтлолцох үед агаарын шугамын доод утаснаас авто замын хүчилт хүртлэх зай хэмжээ нь цахилгаан байгууламжийн тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрмэнд заасан хэмжээнээс доогуур орох боломгүй бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд 2 талын тулгуурыг өндөрлөх ажлын чөлөөлөгдсөн

7.2.3 Авто зам нь агаарын шугамтай огтлолцох үед агаарын шугамын доод утаснаас авто замын хүчилт хүртлэх зай хэмжээ нь цахилгаан байгууламжийн тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрмэнд заасан хэмжээнээс доогуур орох боломгүй бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд 2 талын тулгуурыг өндөрлөх ажлын чөлөөлөгдсөн

9.Хавсаргасан баримтууд

9.1 Албан тоот

9.2 Дэвтэр зураг цахим хэлбэрээр

10. Техникийн нөхцөлийг явуулсан газар

10.1 ДУАын ЭДТГазар утас 7037-9023

10.2 Хэрэглэгчийн Үйлчилгээний Төв утас 7037-7433, 7037-8463

Комиссын гишүүд Э.ЭРДЭНЭБАТ

С.БАТБААТАР

Боловсруулсан А.БАЗАРГҮР

22040079 ДУГААРТАЙ ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛИЙН ХАВСРАЛТ №-2

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ-22040079 Дугаартай техникийн нөхцөлийн хамт хүчинтэй

ДАРХАН ХОТОД ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМТАЙ ОГТЛОЛЦСОН ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМЫН ТОДРУУЛГА, АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

2022.04.25

Д/д	БАйрлал	огтолцох шугам	хүчдлийн түвшин	Тайлбар
		Шинэ дархан, мангирт		
1	Дархан сум 2-р хороолол доторх авто замын гэрэлтүүлэг	ТП-548-ТП-549-ын хос кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
		110/6кВ-ын Бурхант дэд станцаас-РП-20 ХХБ хүртэл 2 хос кабель, РП-20-оос ТП-546 хүртэл хос кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
		РП-20-оос ТП-555 хүртэл хос кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
		ТП-552-ТП-551-ийн КШ-ыг авто замын трассаас гаргах	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх болон авто замтай трасс давхцсан хэсгийн кабель шугамыг трассаас гаргаж шилжүүлэх
		ТП-552-оос тэжээлтэй 0.4кВ-ын КШ-ууд	0.4кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
2	Дархан сумын 12,13,16 -р баг анагаахын уулзвараас 27-р байрны уулзварын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 12,13,16 -р баг	РП-10 ХХБ-ын оролтын хос кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
	27 - р байрны дэргэдэх 4-н замын уулзварын өргөтгөлийн гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 12-р баг	РП-12, РП-13-ын оролтын 3 хос кабель шугам, трассыг шилжүүлэх	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх болон авто замтай трасстай давхцсан хэсгийн кабель шугамыг трассаас гаргаж шилжүүлэх
4	Анагаахын уулзвараас 27-р байрны уулзвар /Дархан сумын 12,13,16 -р баг /			
5	Тев зам, ХААИС, ШУТИС хүртэлх авто замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 13, 14 - р баг/	РП-10 ХХБ-ын оролтын хос кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
6		ТП-23, ТП-36, ТП-62-оос тэжээлтэй 0.4кВ-ын кабель шугамууд	0.4кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
7	Оюутны гудамжнаас - Хабитат чиглэлийн авто зам хүртэлх замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 14, 15 -р баг /	ТП-71-ээс тэжээлтэй 0.4кВ-ын кабель шугам	0.4кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
8	Шинэ - Хуучин Дарханыг холбосон 4-р үе шатны авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл /Дархан сумын 15-р баг /	Бурхант дэд станцаас РП-13 хүртлэх хос кабель шугам, РП-13-аас КТП-207 хүртлэх дан кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
9	Шинэ - Хуучин Дарханыг холбосон авто замын 3 -р үе шатны ажлын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 15 -р баг /			Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
10	Дархан сумын 25- р хороолгын II, III үе шатны зам /Дархан сум /	РП-13-оос ТП-93 х[illegible]эл хос кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
[illegible]	Дархан сумын 31- р хороллын доторх авто замын гэрэлтүүлэг	ТП-557-оос ТП-558 хүртлэх хос кабель шугам замын уулзварт ойртох тул газар дээр нь чагнуулж ажил гүйцэтгэх	6кВ	
12	Гэр хороолол доторх авто зам /Дархан сумын 15-р баг /			
		Хуучин Дархан, Тосгон, Толгойт		
13	Гэр хороолол доторх хатуу хучилттай авто зам /Дархан сумын 3 -р баг	Одоо байгаа гэрэлтүүлэг	0.4	Шилжүүлэх
14	Тев авто зам- Төмөр замын гарам- Мах комбинат хүртэлх авто зам /Дархан сумын 1, 3,5 -р баг /	ТП-99-ын оролтын хос кабель шугам, КТП-410 дан кабель, ТП-99-ээс мах комбинатын дэд станц хүртлэх хос кабель шугам, РП-1-ээс цэвэрлэх байгууламж хүртлэх дан кабель шугам,	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
15		РП-8-Улсын нөөцийн газар, РП-8-КТП-475-ын дан кабель шугамууд	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
16		РП-1-ээс ТП-9[illegible] хос кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
17		РП-2 яч№11-ын агаарын шугамын С-50-аас Ялгуулсан ХХК-ны кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
18	Гэр хороллын тев авто зам /Дархан сумын 5,6 -р баг	ТП-35-с цэвэрлэх байгууламжийн дан кабель	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
19		РП-2 яч№16-с Уулс ноён ХХК-ны дан кабель шугам	6кВ	Огтолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
20		Чулуункарер д/ст яч№20-ын агаарын шугамын тМ№32-оос салбарласан Инсада ХХК-ны АШ-ын тМ№-ийг авто замын трассаас гаргаж зөөх	6кВ	Шилжүүлэх

21	Гэр хорооллын доторх авто зам /Дархан сумын 6 - р баг / гэр	-		
22	Биржийн арын замын шинэчлэлт /Дархан сумын 6,7 -р баг / гэр	-		
23	Арабатын гудамжнаас - Хүсний үйлдвэрийн урд талын төв авто зам хүртэлх зам /Дархан сумын 5-р баг /	ТП-15 аас ТП-70 руу явсан дан кабель шугам замын трассыг шилжүүлэх	6кВ	Оглолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх болон авто замтай трасс давхцсан
24		ТП-15 аас ТП-12 руу явсан дан кабель шугам оглолцоно	6кВ	Оглолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
25	18-н буудлаас - АНЗ авто зам хүртэлх зам /Дархан сумын, 5-р Баг/			
26	Гэр хороолол доторх хатуу хучилттай авто зам /Дархан сумын 2 -р баг / гэр	-		
27	Төв зам - ТОСК байр хүртэлх авто зам	ТП-13-аас морин хуур цогцолборын дан кабель	0.4кВ	Оглолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
28		РП-9-с ТП-536 /Оргил худалдааны төв / хос кабель	6кВ	
29	Дархан дэд сургуулиас - төв авто зам хүртэлх авто зам	Давхар дэд станцаас РП-1 хүртэл 2 хос кабель шугам, РП-1 эзс РП-2 хүртэл хос кабель шугам оглолцоно.	6кВ	Оглолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
30		РП-1 эзс ТП-40-ын хос кабель шугам	6кВ	Оглолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх
31		РП-1 эзс ТП-15-ын хос кабель шугам /тусдаа трассаар/	6кВ	Оглолсон хэсэгт кабель шугамын ган хоолойд хийж хучитгэх

Хянасан.

ТЕХНИК БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Э.ЭРДЭНЭБАТ

БОРЛУУЛАЛТ БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА С.БАТБААТАР

Боловсруулсан инженер: А.БАЗАРГҮР

22040079 ДУГААРТАЙ ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛИЙН ХАВСРАЛТ №-1

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ-22040079 Дугаартай техникийн нөхцөлийн хамт хүчинтэй

2022.04.25

№	Нэр	Гэрэлтүүлгийн тоо, ш	Нэгж чадал, Вт	Нийт чадал, Вт	Тэжээл авах цэг
	Шинэ дархан, мангирт				
1	Дархан сум 2-р хороолол доторх авто замын гэрэлтүүлэг	33	170	5610	ТП-548 болон ТП-552-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
2	Дархан сумын 12,13,16 -р баг анагаахын уулзвараас 27-р байрны уулзварын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 12,13,16 -р баг	62	220	13640	ТП-5 болон ТП-23-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
3	27 - р байрны дэргэдэх 4-н замын уулзварын өргөтгелийн гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 12-р баг	3	210	630	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шонгоос тэжээх
4	Төв зам, ХААИС, ШУТИС хүртэлх авто замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 13, 14 -р баг/	23	120	2760	ТП-23 болон ТП36-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
5	Оюутны гудамжнаас - Хабитат чиглэлийн авто зам хүртэлх замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 14, 15 -р баг /	8	210	1680	Теди-Хуучин Онгоцны буудлын дагуу угсрах гэрэлтүүлгийн шонгоос болон хүйд хэсгийг ТП-28-ын 0.4кВ-ын ХБ-ээс тэжээнэ.
6	Шинэ - Хуучин Дарханыг холбосон авто зам Хабитатын гэр хороолол дундах замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 15 -р баг /	13	100	1300	АТП-186-ийн 0.4кВ талаас тэжээх, (Одоо тэжээгдэж байгаа тэжээл)
7	Шинэ - Хуучин Дарханыг холбосон 4-р үе шатны авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл /Дархан сумын 15-р баг /	46	210	9660	ТП-93-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
8	Шинэ - Хуучин Дарханыг холбосон авто замын 3 -р үе шатны аяллын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 15 -р баг /	32	210	6720	КТП-207-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно. Зарим хэсгийг одоо байгаа төв замын гэрэлтүүлгээс үргэлжлүүлэн тэжээх
9	Дархан сумын 25- р хорооллын II, III үе шатны зам /Дархан сум /	19	210	3990	ТП-93-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
10	Дархан сумын 31- р хорооллын доторх авто замын гэрэлтүүлэг	30	210	6300	ТП-558-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
11	Гэр хороолол доторх авто зам /Дархан сумын 15-р баг /	75	210	15750	КТП-207-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
	Хуучин Дархан, Тосгон, Толгойт				
12	Гэр хороолол доторх хатуу хучилттай авто замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 3 -р баг	20	70	1400	Одоо тэжээгдэж байгаа цахилгаан эх үүсвэрээс хуучнаар нь тэжээх
13	Төв авто зам- Төмөр замын гарам- Мах комбинат хүртэлх авто замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 1, 3,5 -р баг /	102	100	10200	ТП-99-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно. Зарим хэсгийг АТП-110-ын 0.4кВ-оос тэжээнэ.
14	Гэр хорооллын төв авто замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 5,6 -р баг	27	190	5130	АТП-110-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
15	Гэр хорооллын доторх авто замын гэрэлтүүлэг /Дархан сумын 6 - р баг / гэр	14	100	1400	АТП-169-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
16	Биржийн арын замын шинэчлэлт /Дархан сумын 6,7 -р баг / гэр	51	120	6120	АТП-144 0.4кВ-ын ХХБ-ээс болон АТП-106-ийн 0.4кВ-ын агаарын шугамын хайрцаг №45 байрласан тулгуураас хуваах тэжээнэ.
17	Арабатын гудамжнаас - Хүсний үйлдвэрийн урд талын төв авто зам хүртэлх зам /Дархан сумын 5-р баг /	26	100	2600	ТП-15-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
18	18-н буудлаас - АНЗ авто зам хүртэлх зам /Дархан сумын, 5-р Баг/	7	100	700	

19	Гэр хороолол доторх хатуу хучилттай авто зам /Дархан сумын 2 -р баг / гэр	33	100	3300	АТП-103-ын тулгуур №21-ээс тэжээнэ.
20	Төв зам - ТОСК байр хүртэлх авто зам	5	100	500	Одсо байгаа гэрэлтүүлгийн тэжээлээс тэжээх
21	Дархан дээд сургуулиас - төв авто зам хүртэлх авто зам	23	100	2300	ТП-40-ийн 0.4кВ-ын ХХБ-ээс холбогдоно.
нийт		652		101.69 кВт	

Хянасан:

ТЕХНИК БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Э.ЭРДЭНЭБАТ

БОРЛУУЛАЛТ БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА С.БАТБААТАР

Боловсруулсан инженер: А.БАЗАРГҮР