“Төгс төсөл”ХХК

Баянгол дүүрэг, 20-р хороо, “Эрчим хүчний гудамжны дахин төлөвлөлтийн ажлын зураг төсөл” ажлын 1:500 масштабтай байр зүйн тоон зураглалын ажлын тайлан

Захиалагч: “Жи Ар Си”ХХК
Гүйцэтгэгч: “Төгс төсөл” ХХК
Инженер : Д.Энхсайхан
Захирал: Э.Довчин

УЛААНБААТАР ХОТ
ТӨГС ТӨСӨЛ
ХХК
1115206334 рд. 5975743

Улаанбаатар 2023 он

Тайлангийн хураангуй

Нэг.Ерөнхий зүйл

-Ажлын хэсгийн талаар

Хоёр.Багаж тоног төхөөрөмж

Гурав. Цэгийн хайгуул судалгаа

Дөрөв.Байр зүйн зураглал

Тав. Хавсралтууд

- Зураглал хийсэн талбайн бүдүүвч (Хавсралт-1)
- Цэгүүдийн хувийн хэрэг (Хавсралт-2)

Нэг.Ерөнхий зүйл

"Жи Ар Си" ХХК-ын захиалгаар "Төгс төсөл" ХХК нь Баянгол дүүрэг, 20-р хороо, "Эрчим хүчний гудамжны дахин төлөвлөлтийн ажлын зураг төсөл" ажлын 1:500-ны масштабтай 0.5 метрийн үеийн өндөртэй байр зүйн зураглалын ажлыг 2023 оны 5-р сарын 11-аас, 6-р сарын 5-ны хооронд хийж гүйцэтгэлээ. Зураглал хийсэн талбайн бүдүүвчийг хавсралт 1-д үзүүлэв. Уг ажлыг доорх техникийн шаардлага, заавар, стандартыг баримтлан гүйцэтгэсэн болно. Үүнд:

- "Геодезийн байнгын цэг тэмдэгт байгуулах ажил" БД-11-104-06 Улаанбаатар хот 2006 он
- "1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500-ны масштабтай байр зүйн дэвсгэр зураглалын ажил" БД-11-106-08 ,Улаанбаатар хот 2008 он
- "1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500-ны масштабтай байр зүйн зураглалын таних тэмдгийн эмхтгэл" УГЗЗГ, 2001 он
- "Геодезийн ажлын аюулгүйн техникийн дүрэм" УГЗЗГ, 1976 он
- Хиймэл дагуул (GPS/Глонасс)-ын технологиор Монгол улсын геодезийн сүлжээ байгуулах үндсэн дүрэм БНбД-14-101-08 ,Улаанбаатар хот 2008 он
- Авто зам болон төмөр замын геодезийн ажил БД 11-114-14 ,Улаанбаатар хот 2014 он

Зураглалын ажлыг "Төгс төсөл" ХХК-ний инженер Д.Энхсайхан ахлан нийт 3 хүний бүрэлдхүүнтэй хийж гүйцэтгэв.

Ажлын хэсгийн талаар

1. Ажилчид

№	Нэрс	Тодотгол
1	Д.Энхсайхан	инженер
2	А.Дашдэмбэрэл	инженер
3	Д.Батдорж	инженер

Хоёр.Багаж тоног төхөөрөмж

Уг ажлыг доорхи багаж тоног, төхөөрөмжүүдийг ашиглан хийж гүйцэтгэсэн.

- GPS 2 долгион -Sokkia GRX2 2 ш
- Total station -Topcon Gowin TKS-202 1 ш
- Notebook - ASUS ROG-STRIX, 1 ш
- Машин - Toyota Probox, 1ш

Программ хангамж:

- T-COM DATA TRANSFER
- AUTOCAD MAP 3D 2015
- AUTOCAD 2007
- AutoCAD Land Development Desktop 2000i

Гурав. Цэгийн хайгуул судалгаа

Урьдчилан төлөвлөсөн төлөвлөгөөний дагуу хуучин цэгүүдийн судалгааг хийсэн бөгөөд Улаанбаатар хот ,БГД 20-р хорооны нутагт орших GPS-н сүлжээний цэг болох ГЦТ-1089, БХБТГ-9173, ГЦТ-1584 гэсэн цэгийг ашиглахаар сонгон авч судалгаа сэргээн босголт хийлээ. Уг цэгийг Геодезийн цэг тэмдэгийн сан болох /GeopointDB/ гэсэн программаас авч ашигласан.

Цэгүүдийн хувийн хэргийг хавсралт 2-д үзүүлэв.

	Point /цэг/	Latitude /өргөрөг/	Longitude /уртраг/	Northing /хойд/	Easthing /зүүн/	H /өндөр/
1	ГЦТ-1089	47 54 09.1528	106 51 09.0888	5307129.341	638447.668	1277.141
2	БХБТГ-9173	47 53 52.6373	106 49 48.8056	5306579.721	636793.165	1273.169
3	ГЦТ-1584	47 53 28.1407	106 48 35.2164	5305787.450	635283.126	1267.681

Дөрөв.Байр зүйн зураглал

"Жи Ар Си" ХХК-ын захиалгын дагуу 6км замын 36га талбайд 1:500-ны масштабтай 0.5 метрийн үеийн өндөртэй байр зүйн зургийг Sokkia фирмийн GRX-2 GPS-ийн хүлээн авагч болон Topcon Gowin TKS-202 total station ашиглан хийж гүйцэтгэлээ. Зураглалын талбай дахь барилга байгууламж, зам талбай, үерийн далан, хашаа хамгаалалт, инженерийн ил шугам сүлжээ, гуу, жалга, хотгор гүдгэр, гол горхи, өндөр хүчдэлийн шугам зэрэг байгалийн болон хүний гараар бүтээгдсэн бүх зүйлсийг Монгол улсад мөрдөж буй таних тэмдгээр AutoCad программ 1:500-ны масштабтай байрзүйн зураглалын ажлын нарийвчлалын дагуу хэмжиж зураглав.

- Хээрийн хэмжилтийн мэдээллийг AutoCad 2020, AutoCAD Land Development 2010, AUTOCAD MAP 3D 2015 зэрэг программ хангамжуудыг ашиглан боловсруулж захиалагчид 1:500-ны масштабтай хэвлэмэл зураг болон *.dwg файл хэлбэрээр хүлээлгэн өгөв.

Ажлын үр дүнд хүлээлгэж өгсөн материалууд

Зураглалын ажлыг хийж гүйцэтгэх явцад болон дууссаны дараа захиалагчид дараахи материалуудыг хүлээлгэн өгнө.

- 1:500-ны масштабтай хэвлэсэн хувь зураг
- AutoCAD-ын файлыг CD-д хуулж бичсэн хувь
- Зураглалын ажлын тайлан

Тайлан бичсэн: / Инженер Д.Энхсайхан /

Хянасан: /Захирал Э.Довчин/

Хавсралтууд

Хавсралт-1

Ажлын талбайн ерөнхий бүдүүвч

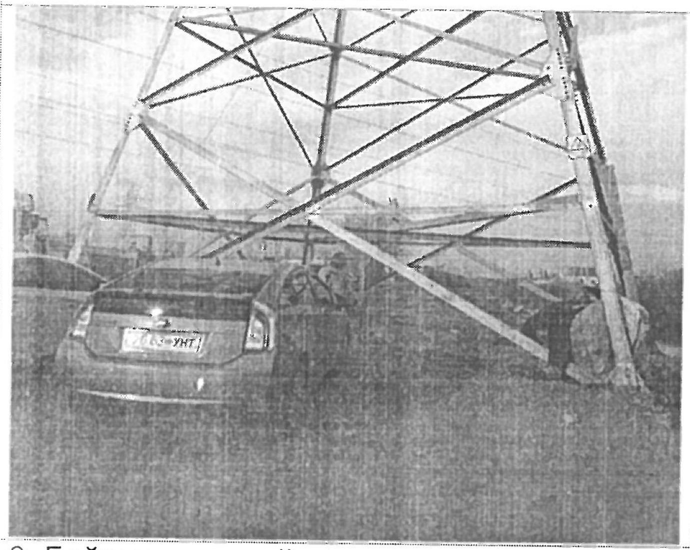
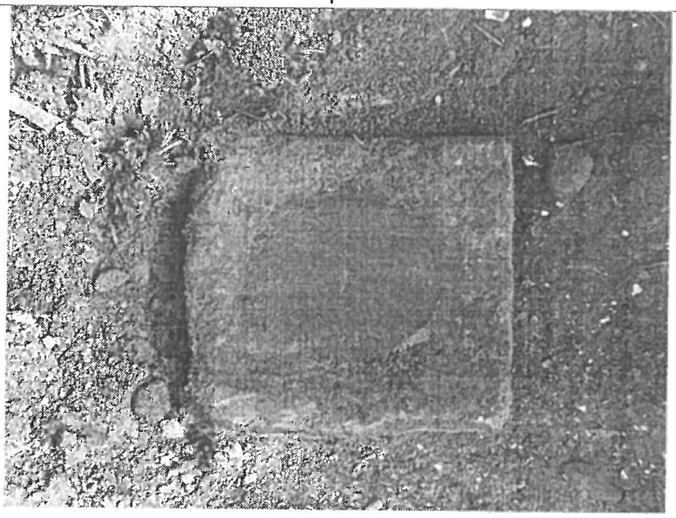
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН

ХУВИЙН ХЭРЭГ

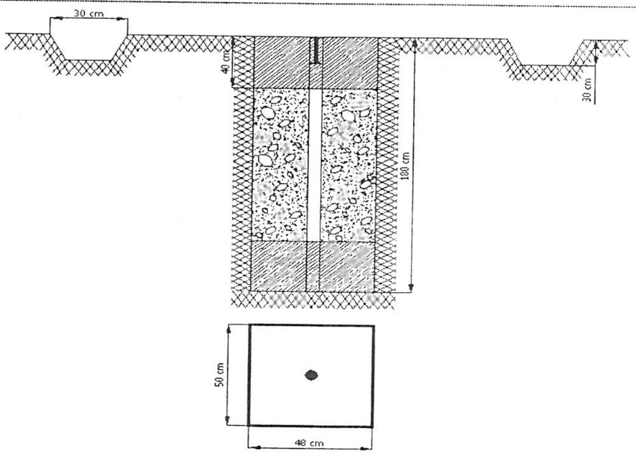
Дугаар 1

1.	Цэгийн нэр	ГЦТ-1089	2.	Төвийн дугаар	ГЦТ-1089
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-10	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Улаанбаатар хот,БГД 20-р хороо			
6.	Координат	X=5307129.341	Y=638447.668	B= 47 54 09.1528	L= 106 51 09.0888

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл:
Улаанбаатар хот,БГД 20-р хороо,Гурвалжингийн уулзвараас хөсөг трейд явах замд өндөр хүчдэлийн анкер доор байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	10. Төв цэгийн хэлбэр
	

11. а. Судалсан хөтөлсөн   б. Шинээр суулгасан   12. Огноо: 2023-5-10 13. Хувийн хэрэг

Инженер Д.Энхсайхан

(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: "Төгс төсөл" ХХК

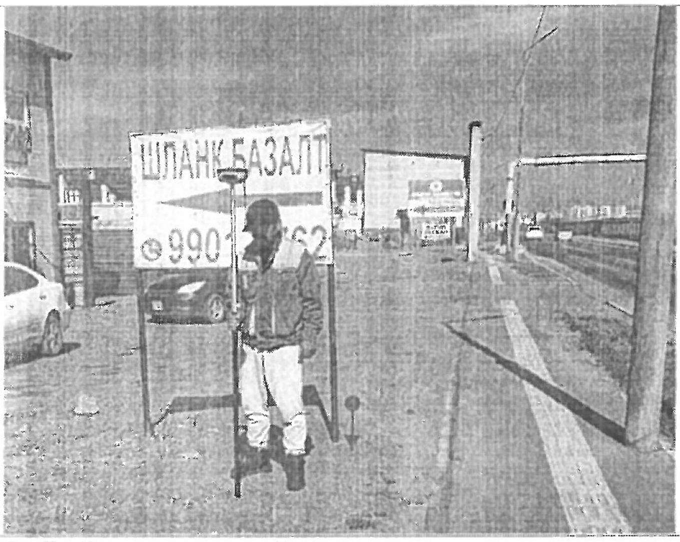
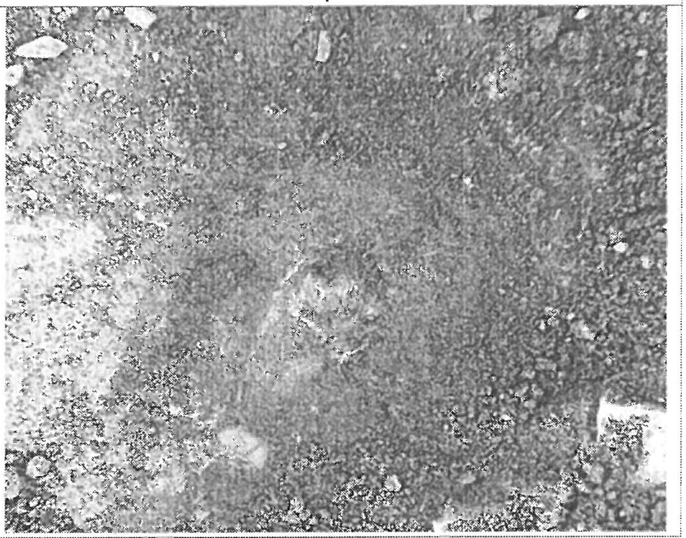
ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН

ХУВИЙН ХЭРЭГ

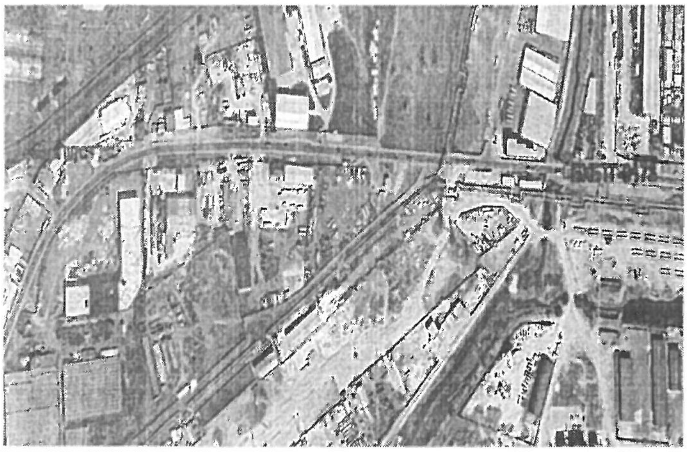
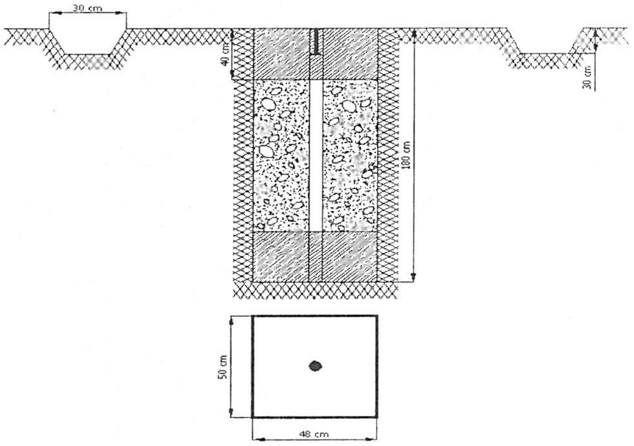
Дугаар 2

1.	Цэгийн нэр	БХБТГ-9173	2.	Төвийн дугаар	БХБТГ-9173
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-10	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Улаанбаатар хот,БГД 20-р хороо			
6.	Координат	X=5306579.721	Y=636793.165	B= 47 53 52.6373	L= 106 49 48.8056

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл:
Улаанбаатар хот,БГД 20-р хороо,үерийн далангийн зүүн талд төв замаас хойд зүгт 3,5м самбарын доор байрлана.

9. Байршлын тойм зураг	10. Төв цэгийн хэлбэр
	

11. (а.) Судалсан б. Шинээр суулгасан 12. Огноо: 2023-5-10 13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн Инженер Д.Энхсайхан

(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: ”Төгс төсөл” ХХК

ГЕОДЕЗИЙН БАЙНГЫН ЦЭГ ТЭМДЭГТИЙН

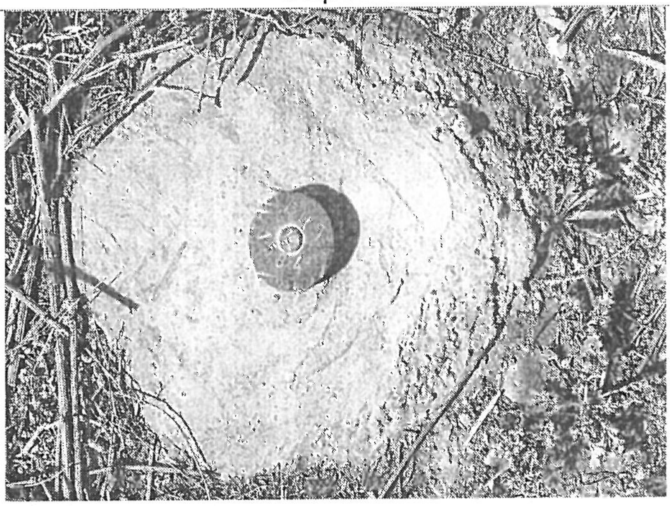
ХУВИЙН ХЭРЭГ

Дугаар 3

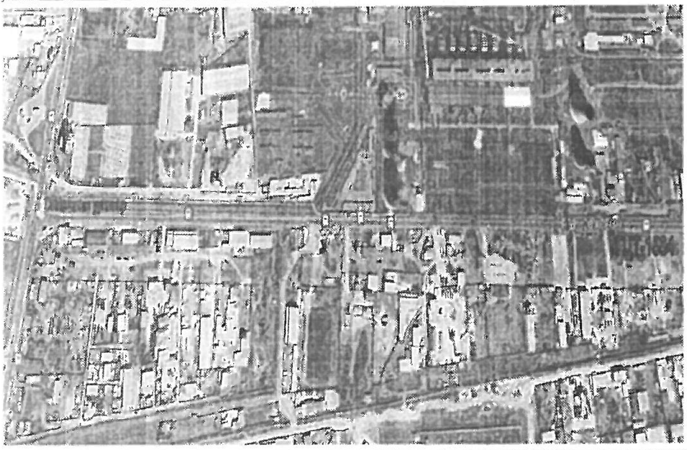
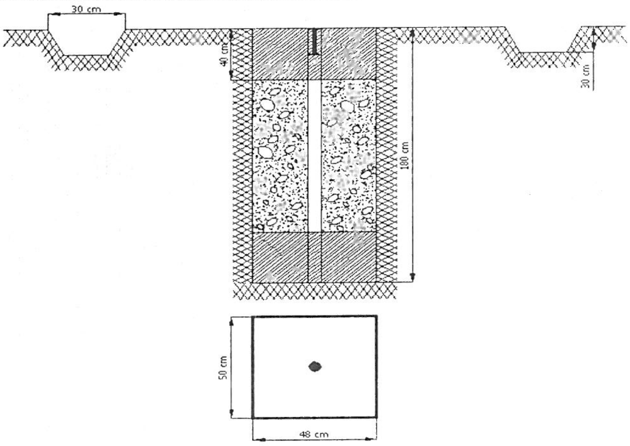
1.	Цэгийн нэр	ГЦТ-1584	2.	Төвийн дугаар	ГЦТ-1584
3.	Трапецийн дугаар (1:100000)	L-48-10	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5.	Байршил (аймаг, сум, дүүрэг, хороо)	Улаанбаатар хот,БГД 20-р хороо			

6.	Координат	X=5305787.450	Y=635283.126	B= 47 53 28.1407	L= 106 48 35.2164

7. Цэгийн фото зураг

Холоос	Ойроос
	

8. Байршлын тухай тэмдэглэл:
Улаанбаатар хот,БГД 20-р хороо, ДЦС-4 ийн цагаан 3 давхар байшингийн урд талд өндөр хүчдэлийн анкерийн зүүн хойд талд 5м зайд байрлана.

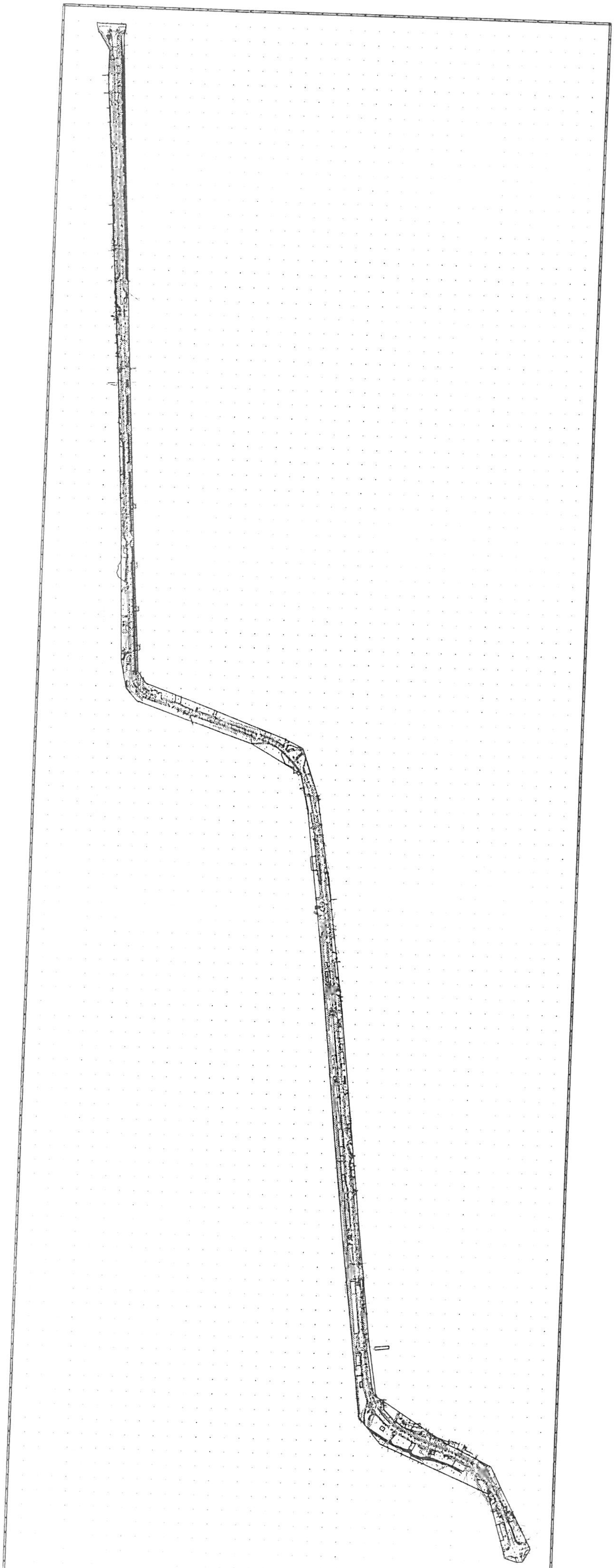
9. Байршлын тойм зураг	10. Төв цэгийн хэлбэр
	

11. а) Судалсан хөтөлсөн б. Шинээр суулгасан 12. Огноо: 2023-5-10 13. Хувийн хэрэг

Инженер Д.Энхсайхан

(албан тушаал, нэр)

Байгууллага: "Төгс төсөл" ХХК



Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИ

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0026210

Төгс төсөл ХХК -д
(байгууллагын нэр)

ашиглагдаж байгаа Sokkia GRX2 ±3.0mm+0.8 ppm [illegible]ийн, ±4.0mm+1.0ppm
1149-10152 хувийн дугаартай
нарийвчлалтай 2 долгионы GNSS-ийн хүлээн авагч
(багажны нэр)

багажийг 20 23 оны 08 -р сарын 16 өдрийг

хүртэл үйлдвэрлэлд хэрэглэхийг зөвшөөрөв.

Лабораторийн эрхлэгч
Хэмжил зүйн мэргэжилтэн

20 22 оны 08 -р сарын 16 өдөр

Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИ

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0026211

Төгс төсөл ХХК -д
(байгууллагын нэр)

ашиглагдаж байгаа Sokkia GRX2 ±3.0mm+0.8 ppm [illegible]ийн, ±4.0mm+1.0ppm
1149-10170 хувийн дугаартай
нарийвчлалтай 2 долгионы GNSS-ийн хүлээн авагч
(багажны нэр)

багажийг 20 23 оны 08 -р сарын 16 өдрийг

хүртэл үйлдвэрлэлд хэрэглэхийг зөвшөөрөв.

Лабораторийн эрхлэгч
Хэмжил зүйн мэргэжилтэн

20 22 оны 08 -р сарын 16 өдөр

Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИ

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0026493

Төгс төсөл ХХК -д
(байгууллагын нэр)

ашиглагдаж байгаа Sokkia FX201 маркийн,
SB000959 хувийн дугаартай 1" нарийвчлалтай Электрон тахеометр
(багажны нэр)

багажийг 20 23 оны 10 -р сарын 27 өдрийг хүртэл үйлдвэрлэлд хэрэглэхийг зөвшөөрөв.

Лабораторийн эрхлэгч

Хэмжил зүйн мэргэжилтэн

20 22 оны 10 -р сарын 27 өдөр

Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

ГЕОДЕЗИЙН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ЛАБОРАТОРИ

ГЭРЧИЛГЭЭ № 0026209

Төгс төсөл ХХК -д
(байгууллагын нэр)

ашиглагдаж байгаа GOWIN TKS-202 маркийн,
8A8287 хувийн дугаартай 2" нарийвчлалтай Электрон тахеометр
(багажны нэр)

багажийг 20 23 оны 08 -р сарын 16 өдрийг хүртэл үйлдвэрлэлд хэрэглэхийг зөвшөөрөв.

Лабораторийн эрхлэгч

Хэмжил зүйн мэргэжилтэн

20 22 оны 08 -р сарын 16 өдөр

БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: **17-052/21**

*Монгол улсын Геодези, зураг зүйн тухай, Аж ахуйн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрлийн тухай хуулиудын холбогдох заалтыг үндэслэн **"ТӨГС ТӨСӨЛ" ХХК** /5975743/-д **"Геодезийн үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхлэх"** тусгай зөвшөөрлийг **2021** оны **07** дугаар сарын **05**-ны өдрөөс **3** жилийн хугацаатай олгов.*

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээ нь гэрээний хамт хүчинтэй.

САЙД Б.МӨНХБААТАР

Улаанбаатар хот
2021 он