

ТАЙЛБАР:

Сүүрийн зургийг Барилгын инженер-хайгуулын "ИНЖЕОТЕХ" ХХК-ийн Архийн № 11-2023-081 үндэслэн гүйцэтгэв. Судалгааны талбайд дөрөвдөгчийн голоцны настай, дөмбө-профи (DrO₂)-ийн заралтай дор шаргал өнгөтэй, хагас хатуу урсамгайн үзүүлэлттэй шабранцар, дор шаргал өнгөтэй, хатуу урсамгай үзүүлэлттэй шабранцар чигжээстэй хайрга, ногоон саарал, дор саарал өнгөтэй, хагас хатуугаас аялцун уян налархай урсамгай үзүүлэлттэй шавар хөрс илэрснийг тэдгээрийн нас, гарал үүсэл, төрөл, төлөв байдалас хамааруулан инженер геологийн 4-н элементүүд үзүүлсэнээс суурь суух дүүр хөрс нь ИГЗ-4б болно.

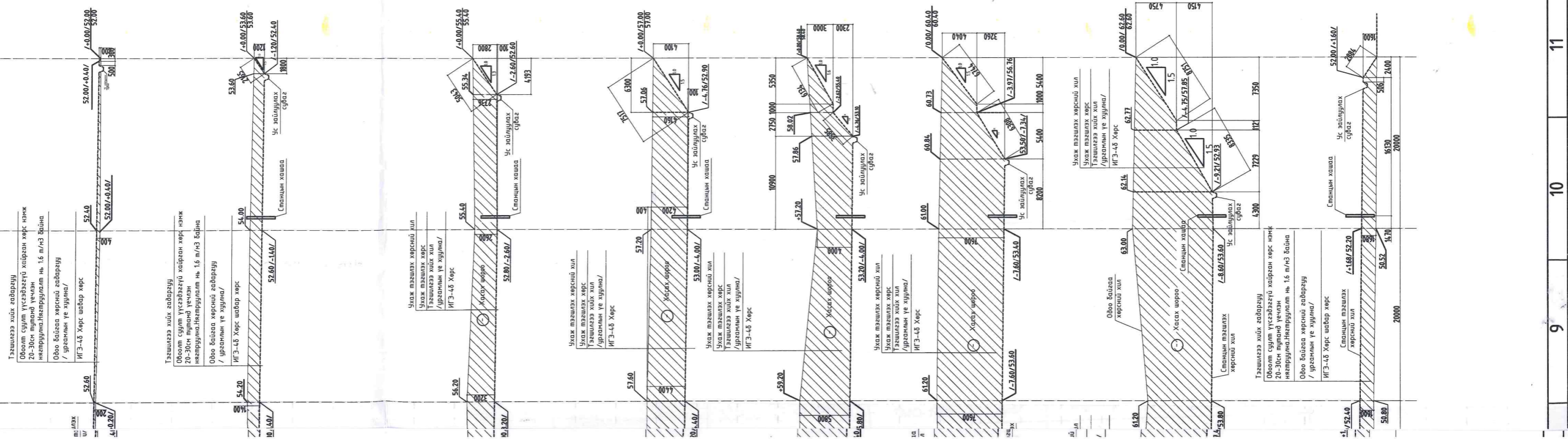
- ИГЗ-4б. Ногоон саарал, дор саарал өнгөтэй, аялцун уян налархай урсамгайн үзүүлэлттэй шавар хөрс:

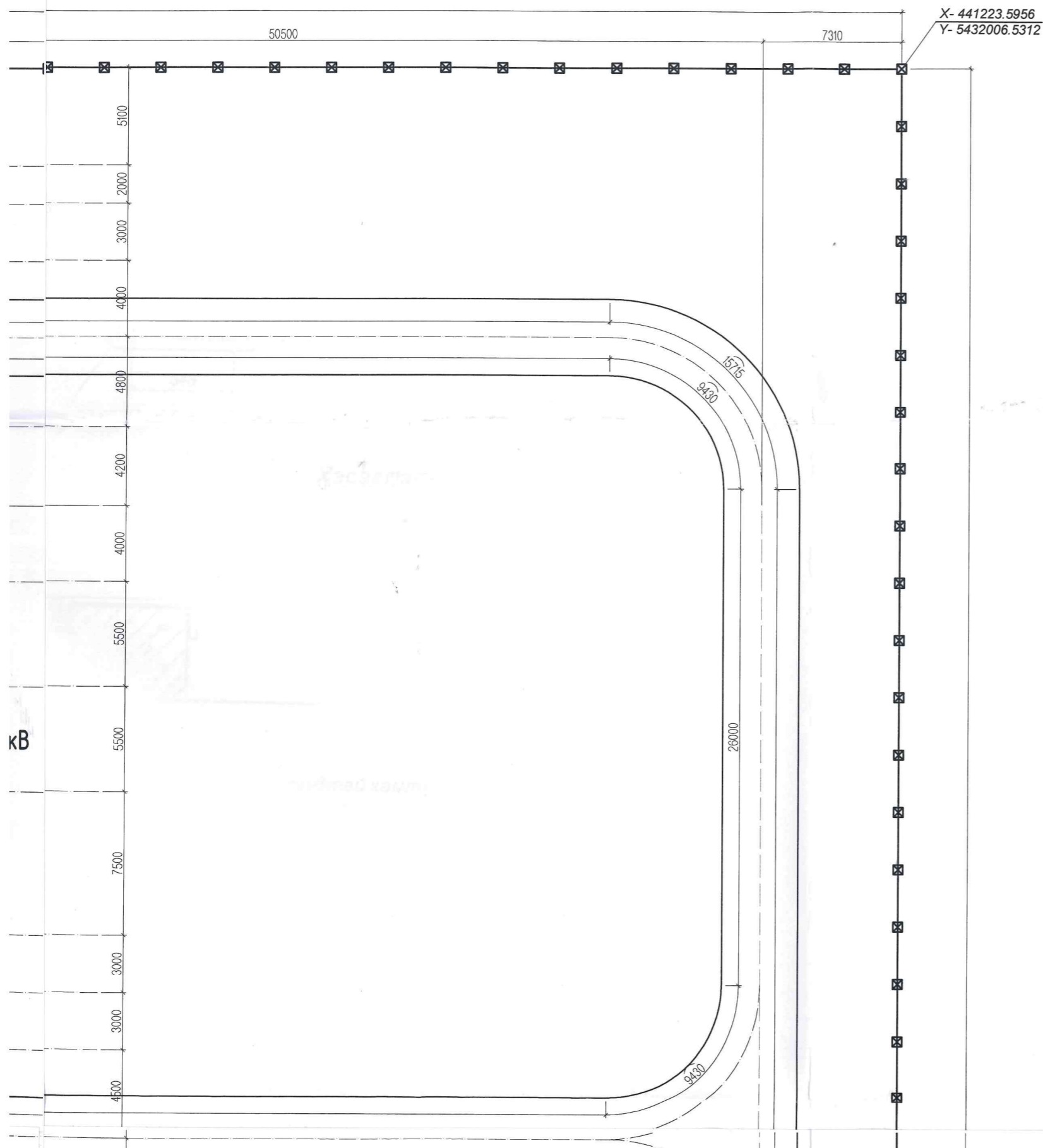
Ул хөрсний физик, механик шинж чанарын үзүүлэлтүүд:
 Байгалийн чийг /W/ 0.311,
 Хөрсний байгалийн нягт 1.90 г/см³,
 Хатуу хэсгийн нягт 0.206г/см³,
 Тодоод үрэлтийн өнцөг φ° = 15°.

- Зуурагтын хүч C=42кПа, Хэв гажилтын E =14МПа, Баргацалсан тооцооны эсэргүүцэл R₀ =280кПа. Газар шорооны ажлын зэрэг-II. Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл 4.0-15.0 Ом. Хөрсний ус илрээгүй.
- Уялрын хөлдөлтийн (зүн нь 2.12) бүсэд сулбармар ороолт үүсгэнэ.
- Газар хөлдөлийн 7-н баллын бүсэд хамарсдана.
- Барилгын сүүрийн нүхийг нээсний дараа инженер геологийн зохиогчийн хяналтыг зайлшгүй хийлгэж сүүрийн ажил эхлэх шаардлагатай ба тэг циклийн ажлыг дулааны улиралд хийнэ. Цугтамал хицгүй хөлдөөх, дүүр хөрсийг уксаны дараа ил задгай өнжүүлж хөлдөөхийг хориглоно. Сүүрийн нүхийг механичнаар ухахдаа төлөвлөлтийн түвшнээс дээш 30-40см үлдээж гараар цхна. Хөрсний бүтэц, үнэмлэхүй түвшин налуу, хэвгүй зэрэг зурагт төсөлд заагдсанаар өөр байх үед зохиогч инженер мэдэгдэж арга хэмжээ авна.
- Нэмж нягтруулах хэсэг дээр ороолт үүсгээгүй хайрган хөрс хийх ба ухаж гаргасан талбай хөрсийг буцааж хийж болохгүй.
- Гүйцэтгэгч нь далангийн болон умалын хажуу налуу зургат зааснаар дүүж инженерийн заагрын дагуу гараар болон зөвшөөрөгдсөн техник ашиглан тэгшилж хэлбэржүүлэн засах ёстой.

-Далангийн хажуу налууг зохих ёсоор нягтруулах бөгөөд нягтруулагүй дүүж нягтруулсан болон илүүдэл хэмжээтэй материалыг тэгшилэн хусаж эсгилүүлнэ. Станцын талбайн налуу болон дүүргэх шороог 95%-иас багагүй байхаар нягтруулах шаардлагатай.

Үе шат:	ББ-Н АЖЛЫН ЗУРАГ
	Эрчим хүчний эдийн засгийн хүрээлэн" ТӨҮГ
УБ хөм. БГД 19-р хороо, 4-р хороолол	
"ЭХЭЭХ" ТӨҮГ	
Ермөжнөр	Ш.Энхбаатар
Инженер	Н.Гансүх
Гүйцэтгэсэн	Н.Гансүх
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ийг түшиглэн "Чул Цорхай-Металлурги-Химийн үйлдвэрийн цахилгаан баазуулах ажлын хүрээнд хийгдэх эдийн цахилгаан 110/35/6 кВ-ын 2х63 МВА чадалтай дэд станцын ажлын зураг төсөл	
Озтлол 8-8-аас 15-15	
Масштаб: М1:4.00	Зургийн дугаар: ББ-6
ЕГ Шифр: ЭТ4-01-И-2-5	ТГ Шифр: -
	Хугацаа: 116
	Огноо: 2024 он
	15
	16
	А3





Тайлбар:

1. Суурийн зургийг Барилгын инженер-хайгуулын "ИНЖГЕОТЕХ" ХХК-ийн Архив №11-2023-081 үндэслэн гүйцэтгэв. Судалгааны талбайд дөрөвдөгчийн голоцены настай, делюви-пролюви (dpQ_2)-ийн гаралтай дор шаргал өнгөтэй, хагас хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй шавранцар, дор шаргал өнгөтэй, хатуу урсамтгай үзүүлэлттэй шавранцар чигжээстэй хайрга, ногоон саарал, дор саарал өнгөтэй, хагас хатуугаас аглуун уян налархай урсамтгай үзүүлэлттэй шавар хөрс илэрсэнийг тэдгээрийн нас, гарал үүсэл, төрөл, төлөв байдлаас хамааруулан инженер геологийн 4-н элементүүд үзүүлсэнээс суурь суух дүүр хөрс нь ИГЭ-4б болно.

1. ИГЭ-4б. Ногоон саарал, дор саарал өнгөтэй, аглуун уян налархай урсамтгайн үзүүлэлттэй шавар хөрс: Чл хөрсний физик, механик шинж чанарын үзүүлэлтүүд:

Байгалийн чийг $W/ 0.311$,

Хөрсний байгалийн нягт 1.90 г/см^3 ,

Хатуу хэсгийн нягт 0.206 г/см^3 ,

Тодоод үрэлтийн өнцөг $\phi = 15^\circ$,

Зууралтын хүч $C = 4.2 \text{ кПа}$,

Хэв гажилтын $E = 14 \text{ МПа}$,

Барагцаалсан тооцооны эсэргүүцэл $R_0 = 280 \text{ кПа}$.

Газар шорооны ажлын зэрэг - II.

Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл 40-150 Ом.м

Хөрсний ус илрээгүй.

2. Улрлын хөлдөлтийн (гүн нь 2.12) бүсэд сулавтар овоолт үүсгэнэ.

3. Газар хөдлөлийн 7-н баллын бүсэд хамаарагдана.

4. Газар шорооны ажил:

4.1 Тоноглолын суурийн нүхийг нээсний дараа инженер геологичийн зохиогчийн хяналтыг зайлшгүй хийлгэж суурийн ажил эхлэх шаардлагатай да тэг циклийн ажлыг дулааны улралд хийнэ. Цутгамал хийцийг хөлдөөх, дүүр хөрсийг ухсаны дараа ил задгай өнжүүлж хөлдөөхийг хориглоно. Суурийн улны хөрсний нягтралыг ($\gamma = 1.80 \text{ г/см}^3$) хэмжээнд хүртэл заавал нягтруулж өгсөн байх шаардлагатай. Суурийн хажуугаар буцааж чигжих хөрс нь элс хайрганы хольц байх дөгөөд элс хайрганы хольцын 20 см тутамд үечлэн нягтруулж чигжинэ.

4.2 Суурийн нүхийг механизмаар ухахдаа төлөвлөлтийн түвшингээс дээш 30-40 см үлдээж гараар ухна. Хөрсний бүтэц, үнэмлэхүйн түвшин налуу хэвгүи зэрэг зурагт төсөлд заагдсанаар өөр байх үед зохиогч инженер мэдэгдэж арга хэмжээ авна.

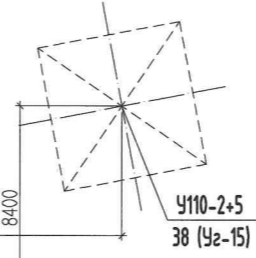
4.3 Суурийн болон газар шорооны ажлыг гүйцэтгэх явцад гадаргуугийн хур борооны усыг суурийн нүхэнд орхоос хамгаалж далан манаас хийх болон бусад арга хэмжээг авах шаардлагатай.

5. Суурь болон дусад төмөр бетон хийцэд хэрэглэх бетон зуурмаг дүрээс дээж авч итгэмжлэгдсэн лабораториор дүгнэлт гаргуулж зохиогчоор хянуулж дараагийн үе шатны ажилд орно.

6. Барилгын суурь болон тоноглолын сууриудын хөрстэй харьцах хэсгийг хар тосон түрхлэгээр 2 дахин давхарлаж будна.

7. Барилга угсралтын ажлын явцад технологийн горим алдагдсанаас үүсэх хариуцлагыг Зохиогч хариуцахгүй.

Дэд станцын суурийн байгуулалт



X- 441088.5331
Y- 5432006.5312

41190

9110-2+5
38 (Уг-15)

3000x45=135000

3000x4=12000

4200

17580

119690

86110

B

C

D

E

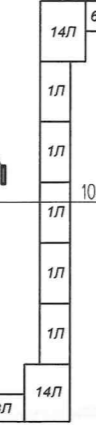
F

3000x17=51000

5370

10000

36

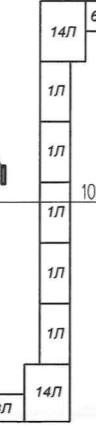


ИХБ-110 кВ

5370

10000

36

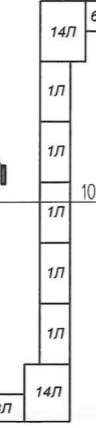


ИХБ-110 кВ

5370

10000

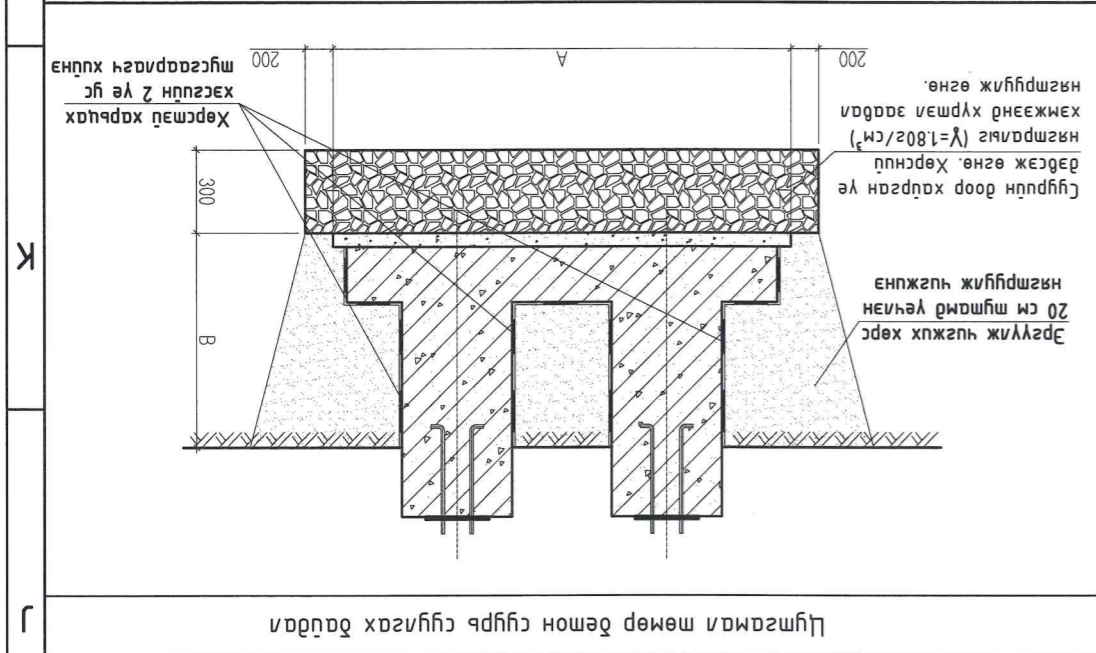
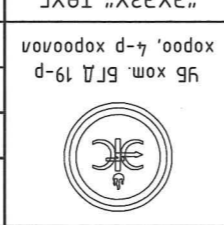
36



ИХБ-110 кВ

9 10 11 12 13 14 15 16

Инженер	Ж.Жарган	Ж.Жарган	Ж.Жарган	Инженер	"ЭХЭХ" ТӨҮТ
Гүйцэтгэгч	Ж.Жарган	Ж.Жарган	Ж.Жарган	Гүйцэтгэгч	УБ хөм. БГД 19-р хороо, 4-р хороолол
Эрхлэнгэр	Ш.Энхбаатар	Ш.Энхбаатар	Ш.Энхбаатар	Эрхлэнгэр	УБ хөм. БГД 19-р хороо, 4-р хороолол
ТТ шифр:	ЭЗ4-01-11-2-5	ТТ шифр:	ЭЗ4-01-11-2-5	ТТ шифр:	ЭЗ4-01-11-2-5
Масштаб:	M1:250	Масштаб:	M1:250	Масштаб:	M1:250
Огноо:	2024.03	Огноо:	2024.03	Огноо:	2024.03
Үе шам:	A.3	Үе шам:	A.3	Үе шам:	A.3



Цуцрагч мөмөр өмөр цуцрагч цуцрагч зураг



X-441223.5956
Y-5431886.5312

3000x40=120000

