

"Эм Эс Эл" ХХК
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ17-337/19
Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 25-р хороо, UB Tower-1503
Утас: +976 99031447, 75330088
u-мэйл: MSL.architects1@gmail.com



"MSL" LLC
Ministry of construction and urban development license No: ZT17-337/19
Address: UB Tower, Suite #1503, 25th Sub-district, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia
Cell phone: +976 99031447, 75330088
e-mail: MSL.architects1@gmail.com

Хуульч

ЕГ Шифр: MSL-22-23-07

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15 ДУГААР ХОРОО

15 ДУГААР ХОРОО, ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ГАДНА ШАТ, ДОВЖОО, НАЛУУ ЗАМЫН ЗАСВАРЫН АЖИЛ

/Засварын ажлын зураг/

БОЛОВСРУУЛСАН.

"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ

Г.БОЛОРМАА

ЗАХИАЛАГЧ:

СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗРЫН ДАРГА

Н.ЭНХБОЛД



УЛААНБААТАР ХОТ
2022 ОН

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



| Д/д | ТОДОРХОЙЛОЛТ | Талбай |
|-----|----------------------|-------------|
| 1 | 15-р хорооны барилга | Одоо байгаа |
| 2 | 109-р цэцэрлэг | Одоо байгаа |
| 3 | Орон сууцны барилга | Одоо байгаа |

БАЙРШЛЫН СХЕМ

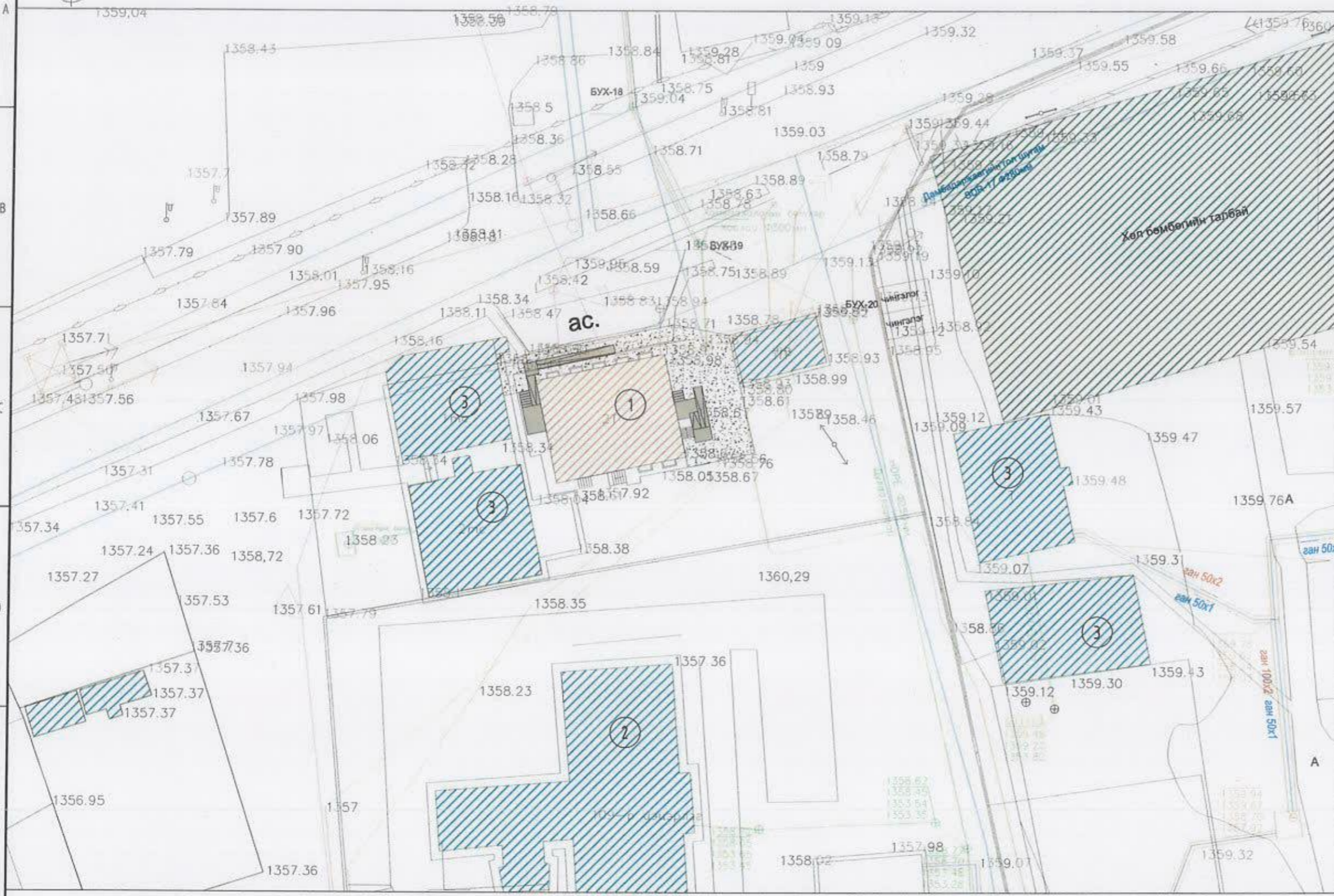


ТАЙЛБАР:

1. Сүхбаатар дүүргийн 15-р хорооны гадна довжоог шинэчилэн барих үз дөвжөөн ерөнхий төлөвлөгөөг архитектур төлөвлөлтийн даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК-д боловсруулав.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй байршил
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа авто зам
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Одоо байгаа ногоон байгууламж
- Одоо байгаа хашаа
- Бөхир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Холбооны шугам
- Барилгын орц, гарц



| | | | | | |
|----------------|---|-------------------|--------------|-----------------|---------|
| | УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО | | | | |
| | "ГАДНА ДОВЖОО 1, 2, 3" | | | | |
| | ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ | | | | |
| Архитектор | <i>Т.Гантулга</i> | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | <i>Т.Гантулга</i> | Т.Гантулга | MSL-22-23-07 | M1:500 | 2022 |
| "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК | Шалгасан | <i>Т.Болормаа</i> | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| | | | | ET-1 | 1 |

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ ӨГӨГДЛИЙН ХУЧДАС

ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗУРГИЙН НЭГДСЭН ЖАГСААЛТ

| Д/д | Хуудасны марк | Нэр | Хуудасны тоо |
|-----|------------------|--------------------|-----------------|
| 1 | ЕТ | Ерөнхий төлөвлөгөө | 1 |
| 2 | БА | Барилга архитектур | 8 |
| 4 | ББ | Барилга бүтээц | 2 |

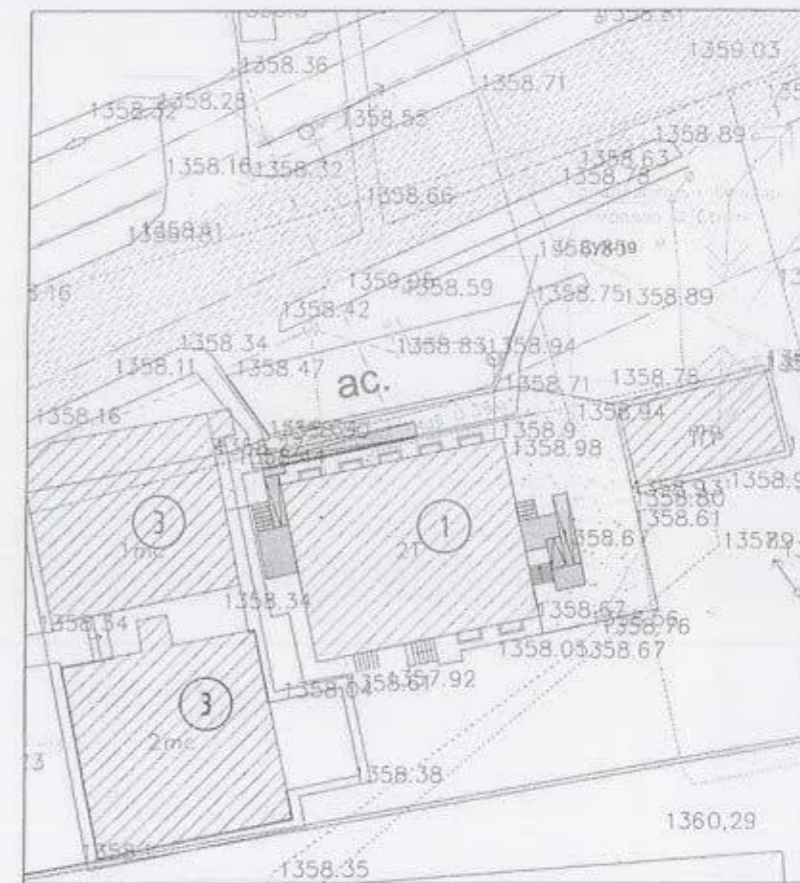
АЖЛЫН ЗУРАГ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүргийн нутаг дэвсгэрт "15-Р ХОРОО, ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"-н эдэлбэр газарт хийгдэх

- MSL-22-23-07 шифртэй 15-Р ХОРОО, ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ГАДНА ДОВЖООНЫ ЗАСВАРЫН АЖИЛ-н зургуудыг

- Нийслэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын захирагчийн 2020-2024 оны ажиллагааны хөтөлбөр
- Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын 2020-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөр
- Дүүргийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2021 оны 12 дугаар сарын 17-ны өдрийн Дүүргийн 2022 оны төсөв батлах тухай 3/05 дугаар тогтоол

15-р хорооны барилгын блокчилсон схем



Барилга архитектурын зургийн жагсаалт

| Хуудасны нэр | Хуудасны марк | Масштаб |
|---|------------------|---------|
| Нүүр хуудас | - | - |
| Ерөнхий төлөвлөгөө | ЕТ-1 | M1:500 |
| Зургийн жагсаалт, дотор заслын ажлын тодорхойлолт | БА-1 | M1:NONE |
| БА марктай зургийн жагсаалт | | |
| Одоо байгаа байдал | БА-2 | M1:NONE |
| Хэмжилтийн байгуулалт | БА-3 | M1:100 |
| Хэмжилтийн огтлол | БА-4 | M1:50 |
| Өөрчлөлтийн байгуулалт | БА-5 | M1:100 |
| Өөрчлөлтийн огтлол | БА-6 | M1:50 |
| Өөрчлөлтийн огтлол | БА-7 | M1:50 |
| Гадна довжоо хайсны хэмжээс | БА-8 | M1:50 |

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

Одоо байгаа байдал

-Зай талбай багатай хөгжлийн бэрхшээлтэй хүн үйлчилүүлэхэд стандартын зам байхгүй, зориулалтын налуу зам төлөвлөгөөгүй, явган хүний зам элдэрч, хөтгөр гүдгэртэй болж тэргэнцэртэй хүн явахад хүндрэлтэй болсон.

Гадна довжоо налуу зам /пандус/ 18-р хорооны барилгын эрүүл мэндийн төв болон цагдаагийн хэсгийн гадна довжоог хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд үйлчлүүлэхэд төвөггүй болгох:

Төслийн хүрээнд уг төслийн хүрээнд дараах ажлууд хийгдэнэ.

Одоо байгаа гадна довжоог - 18-р хороо, эрүүл мэндийн төв, цагдаагийн хэсэг зориулалттай барилгын

- Гадна шат, довжоо, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнд зориулсан пандус төлөвлөх.

АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТ

Тус барилгын засварын шийдлийг Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль БД 31-101-04, Барилгын орчны тохижилтын ажил БНБД 3.01.06-90, Барилгын ажлын тоо, хэмжээ, бодох аргачилсан заавар БД 81-101-01, Хот мөсгөны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30-01-04, Иргэний барилгын төлөвлөлт хөгжлийн бэрхшээлтэй хүний шаардлагыг тооцсон орон зай, орчин, үндсэн шаардлага MNS6055:2009

Шат ба налуу зам (пандус): Явган хүний зам, налуу замын гадаргууг хэт мөвгөр, гүдгэр материалаар хийхийг хориглоно. Харин бетон хавтангаар хийх бол гадаргуу нь тэгш байна. Явган хүний зам, талбайн түвшин барилга байгууламжийн шалны хоорондох уналтын зөрүү 4 см-ээс их бол налуу зам төлөвлөнө. Налуу замын 2 талаар хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэн болон бусад хүмүүс барихад зориулагдсан бариулын дээд урмэг хүртэл өндөр 0,7-0,9 м-ээс багагүй байна.

Барилга бүтээцийн зургийн жагсаалт

| Хуудасны нэр | Хуудасны марк | Масштаб |
|--|------------------|-----------|
| ББ марктай зургийн жагсаалт | | |
| Гадна довжоо ГД-1-2 -ын байгуулалт, огтлол 1-1 | БА-1 | M1:50,100 |
| Гадна довжоо ГД-1-2 -ын огтлол 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, материалын түүвэр | БА-2 | M1:50,100 |

- Өрхийн эрүүл мэндийн гадна довжоо шатыг дуулгана. Гадна налуу замыг төмөр бетоноор цутгаж өнгөлнө. Гол орчны гадна довжоонд хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан /1:9 налуутай/ налуу замыг төлөвлөсөн бөгөөд налуу зам БА-6-р хуудсанд заасны дагуу хийнэ.

Хорооны одоо байгаа төмөр бетон шаттай нэг түвшинд налуу зам /пандус/ төлөвлөж өгнө. Пандусыг MNS6055:2009. Налуу замын бариулыг БА-8-р хуудсанд заасны дагуу хийнэ. Гадна довжооны бариулыг БА-9-р хуудсанд заасны дагуу таурч налуу замын бариультай холбоно.

-Гадна шат төмөр бетоноор цутгаж барзгар чулуун хавтангаар өнгөлнө.

Цутгамал төмөрбетон гадна довжоо нь В25 ангиын бетон, ГОСТ5781-82 А240, А400 мархийн арматураар зураг төсөлд тооцсон.

Бетоны цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ угсралтын "Цутгамал бетон, төмөрбетон бүтээцийн норм дүрэм баримталбал зохино.

Хэд хашмал нь бат бэх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай.

Бетоны бат бэх 70%-даа хүрэхээс өмнө хэд хашмалыг задалж болохгүй.

АРХИТЕКТУРЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- 0.00 - Байгуулалт дээр түвшин заах тэмдэглэгээ
- 0.00 - Огтлол, нүүр тал дээр түвшин заах тэмдэглэгээ

| | | | | | |
|----------------|--|-------------------|--------------|-----------------|----------|
| | УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО "ГАДНА ДОВЖОО 1, 2" | | | | |
| | АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ ӨГӨГДЛИЙН ХУЧДАС | | | | |
| | Архитектор | <i>М. Дамбуяа</i> | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: | Масштаб: |
| Гүйцэтгэсэн | <i>М. Дамбуяа</i> | Т.Гантулга | MSL-22-23-07 | M1:NONE | 2022 |
| "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК | Шалгасан | <i>Г.Болормаа</i> | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| | | | | БА-01 | 8 |

ОДОО БАЙГАА ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Зураг-1



Зураг-2



Зураг-3



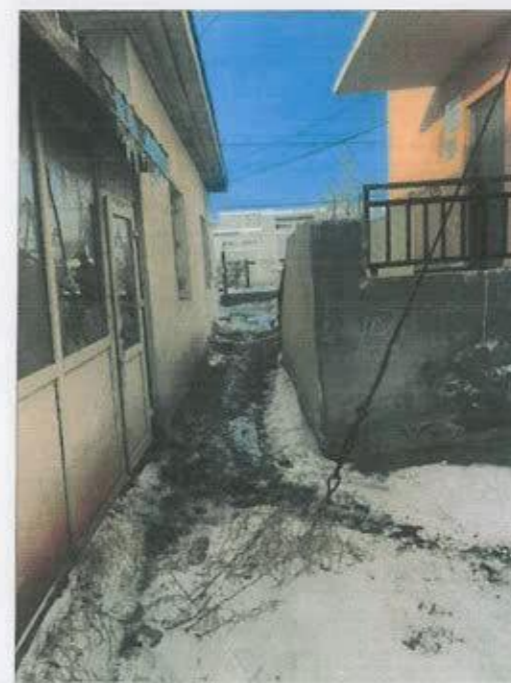
Зураг-4




Зураг-5

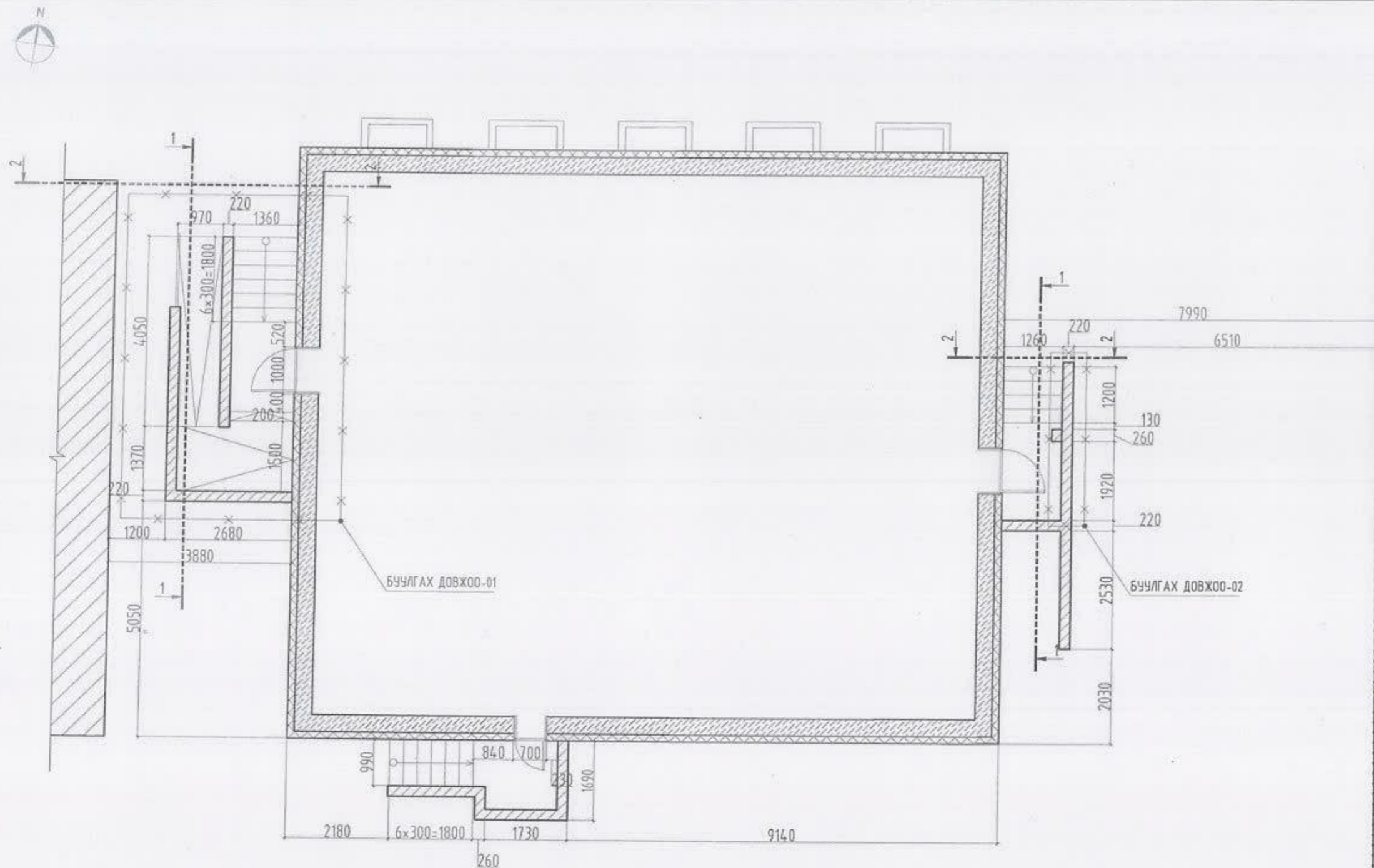


Зураг-6



| | | | | | | |
|---|---|-------------------|------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|  "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК | УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО "ГАДНА ДОВЖОО 1, 2" ОДОО БАЙГАА ХАРАГДАХ БАЙДАЛ | | | | | |
| | Архитектор | <i>Т.Гантулга</i> | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: MSL-22-23-07 | Масштаб: М1:500 | Огноо: 2022 |
| | Гүйцэтгэсэн | <i>Т.Гантулга</i> | Т.Гантулга | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: БА-2 | Хуудас: 8 |

ГАДНА ДОВЖОО-1, 2, 3 ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Цулгамал төмөр бетон
- бетон
- Ногоон байгууламж
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Нягтаршуулсан хөрс
- Одоо байгаа буулгах явган хүний зам
- Одоо байгаа хашаа

Буулгах материалын түүвэр

| Гадна довжоо-1, 2 | | | | | |
|-------------------|---------------------|----------------|---------|-----------|-----------|
| Д/д | Нэр | Материалын нэр | Урт /L/ | Өргөн /W/ | Өндөр /H/ |
| 1 | Гадна довжоо-1 | Төмөр бетон | 8.29 | 9.70 | 0.75 |
| 2 | Гадна шат хашлага-1 | Төмөр бетон | 3.39 | 0.24 | 1.51 |
| 3 | Гадна шат-1 | Төмөр бетон | 3.72 | 1.36 | 0.75 |
| 4 | Гадна шат хашлага | Төмөр бетон | 10.83 | 0.24 | 1.19 |
| 5 | Гадна шат хашлага | Төмөр | 8.10 | 0.05 | 0.66 |



"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

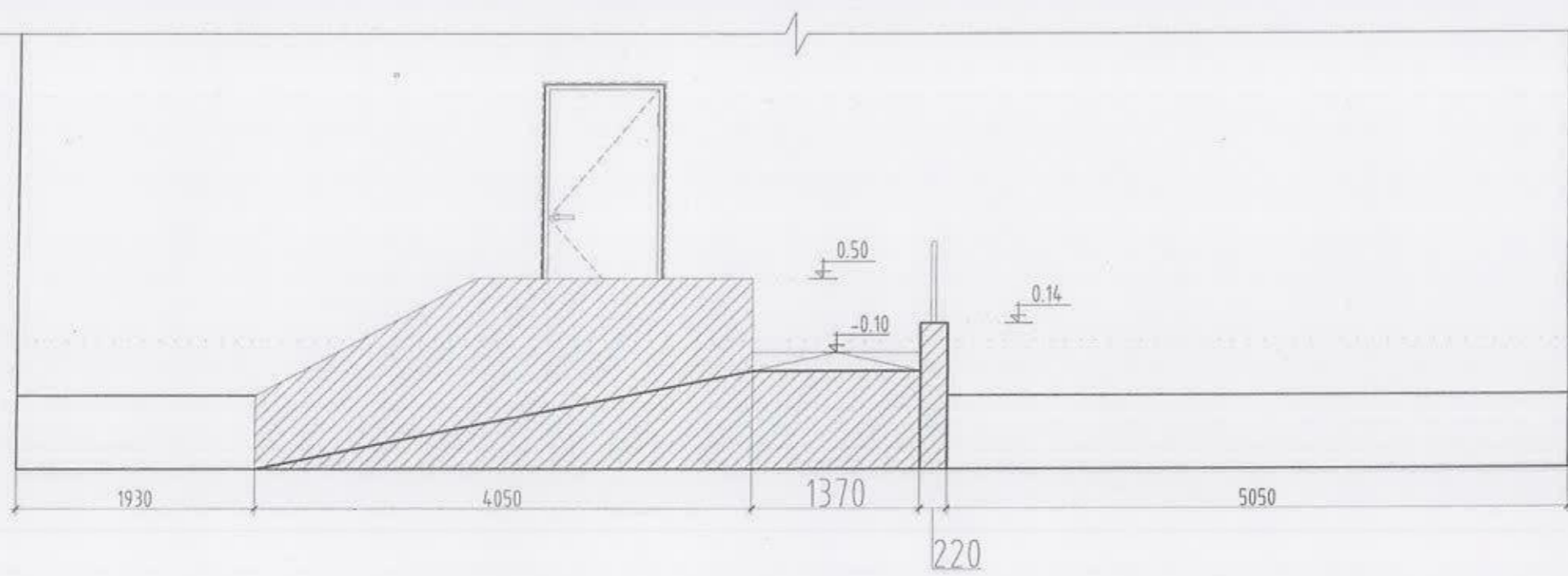
УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО
"ГАДНА ДОВЖОО 1, 2"

ГАДНА ДОВЖОО-1, 2 ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

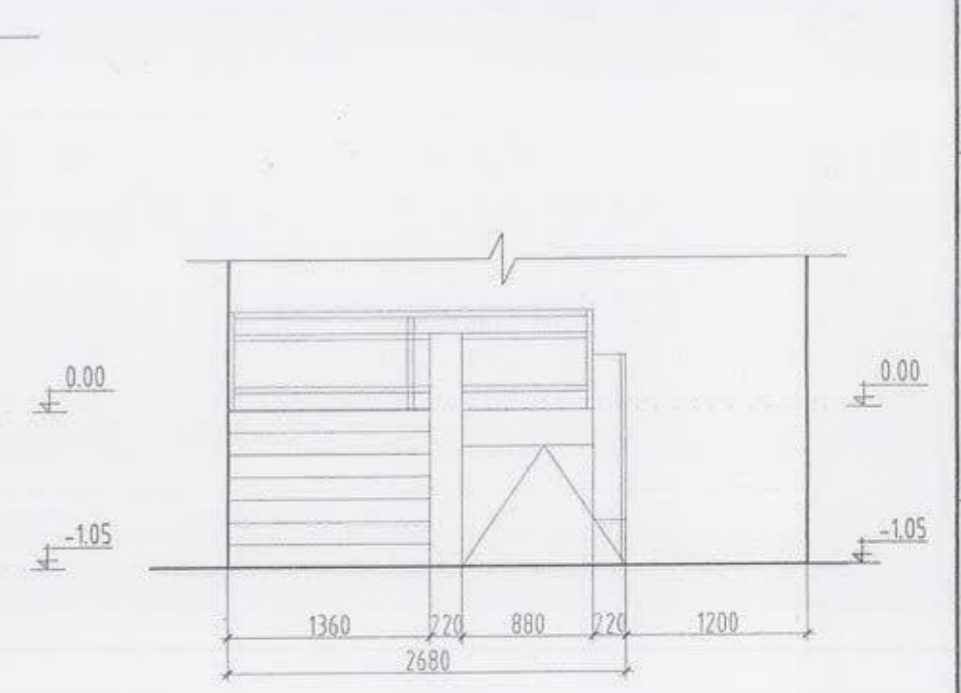
| | | | | | |
|-------------|-------------------|------------|--------------|-----------------|---------|
| Архитектор | <i>Н.Гантулга</i> | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | <i>М.Доржиев</i> | Т.Гантулга | MSL-22-23-07 | M1:100 | 2022 |
| Шалгасан | <i>Р.Болорнаа</i> | Р.Болорнаа | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| | | | | БА-3 | 8 |

ГАДНА ДОВЖОО-1, 2 ХЭМЖИЛТИЙН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2 М1:50

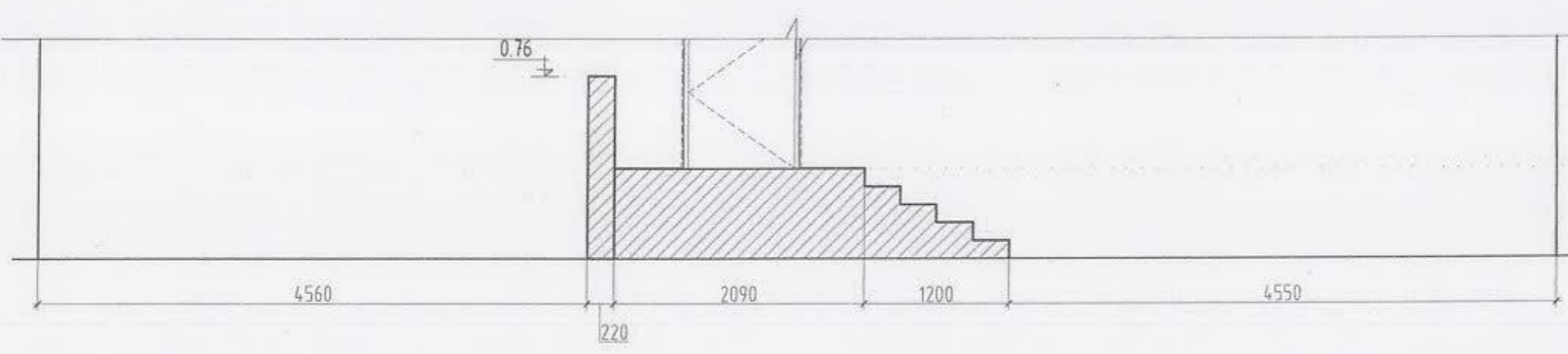
ГАДНА ДОВЖОО-1 /ОГТЛОЛ 1-1/



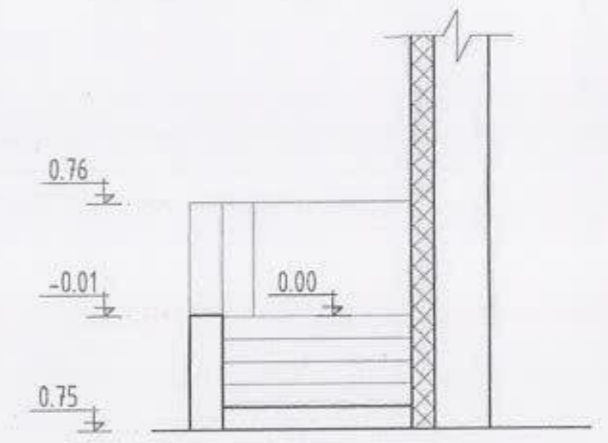
ГАДНА ДОВЖОО-1 /ОГТЛОЛ 2-2/




ГАДНА ДОВЖОО-2 /ОГТЛОЛ 1-1/

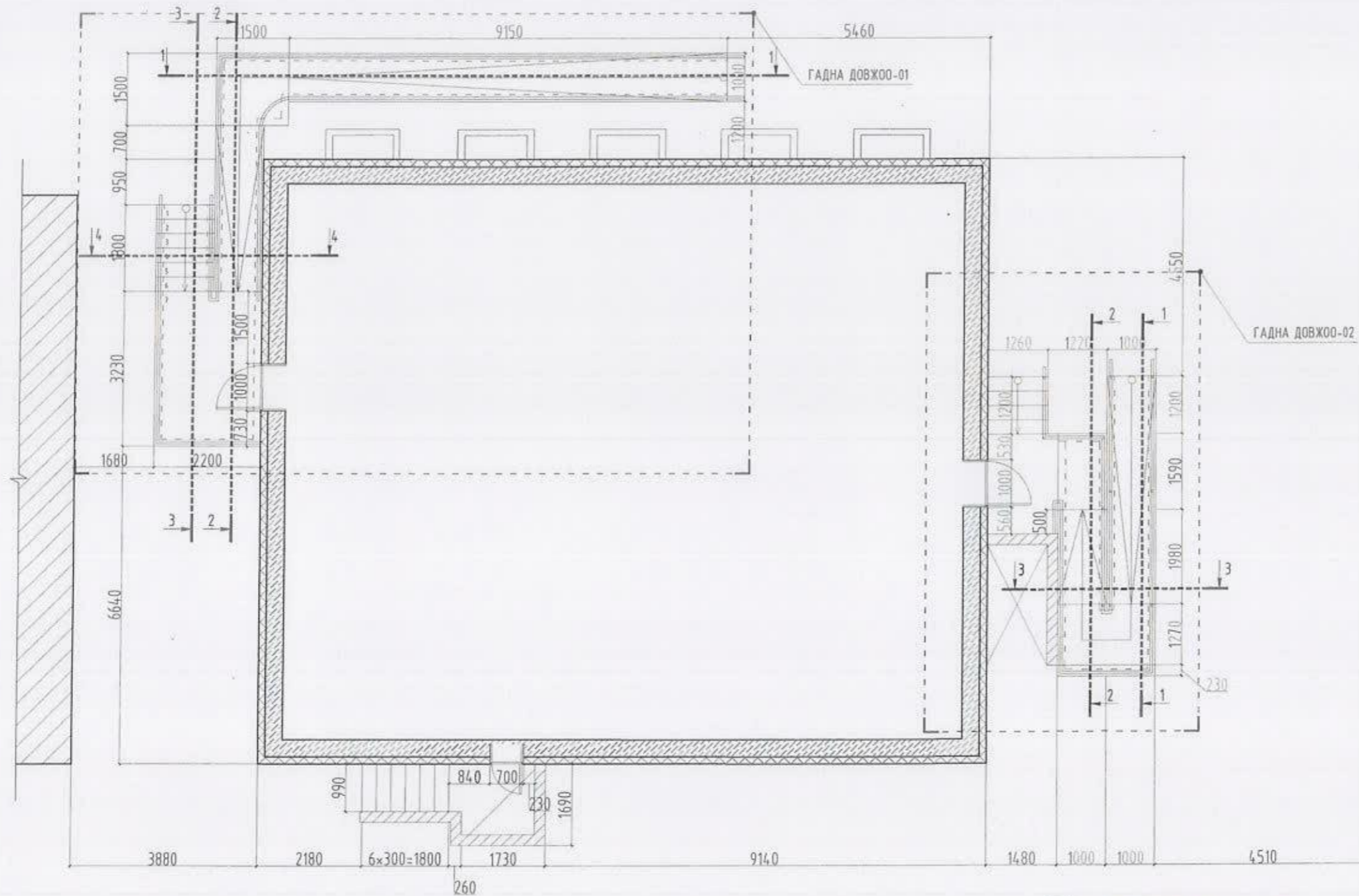


ГАДНА ДОВЖОО-2 /ОГТЛОЛ 2-2/



| | | | | | |
|---|---|-------------------|------------|--------------------------|-------------------|
|  "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК | УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО | | | | |
| | "ГАДНА ДОВЖОО 1, 2" | | | | |
| | ГАДНА ДОВЖОО-1,2 ХЭМЖИЛТИЙН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2 | | | | |
| | Архитектор | <i>Т.Гантулга</i> | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: MSL-22-23-07 | Масштаб: М1:50 |
| Гүйцэтгэсэн | <i>Т.Гантулга</i> | Т.Гантулга | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: БА-4 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | <i>Г.Болормаа</i> | Г.Болормаа | | | |

ГАДНА ДОВЖОО-1, 2 ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  - Цуганал төмөр бетон
-  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  - Бетон
-  - Одоо байгаа чулуун хавтан шал
-  - Ногоон байгууламж
-  - Одоо байгаа явган хүний зам
-  - Нягтаршуулсан хөрс
-  - Одоо байгаа хашаа

Шинээр хийх материалын түүвэр

| Гадна довжоо-1, 2 | | | | | |
|-------------------|----------------|----------------|---------|-----------|-----------|
| Д/д | Нэр | Материалын нэр | Урт /L/ | Өргөн /W/ | Өндөр /H/ |
| 1 | Гадна довжоо-1 | Төмөр бетон | 15.10 | 1.00 | 1.05 |
| 2 | Гадна довжоо-2 | Төмөр бетон | 13.27 | 1.00 | 1.05 |
| 3 | Гадна шат-1 | Төмөр бетон | 5.03 | 1.20 | 1.05 |



"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК



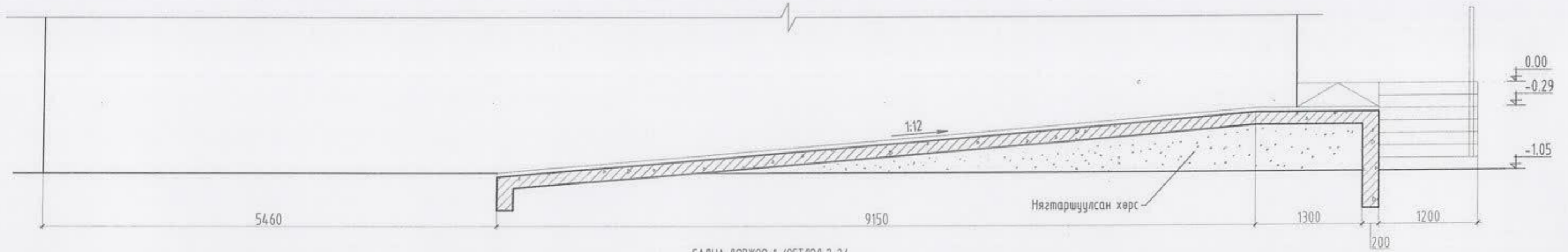
УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО
"ГАДНА ДОВЖОО 1, 2"

ГАДНА ДОВЖОО-1, 2 ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

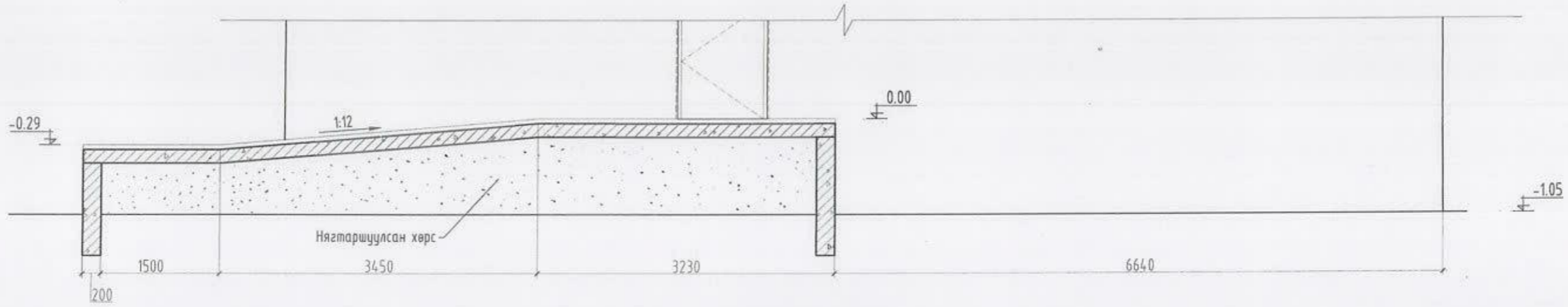
| | | | | | |
|-------------|--------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Архитектор | <i>Н. Дамбуяа</i> | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: MSL-22-23-07 | Масштаб: М1:100 | Огноо: 2022 |
| Гүйцэтгэсэн | <i>Н. Дамбуяа</i> | Т.Гантулга | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: БА-5 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | <i>Г. Болормаа</i> | Г. Болормаа | | | |

ГАДНА ДОВЖОО-1 ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 М1:50

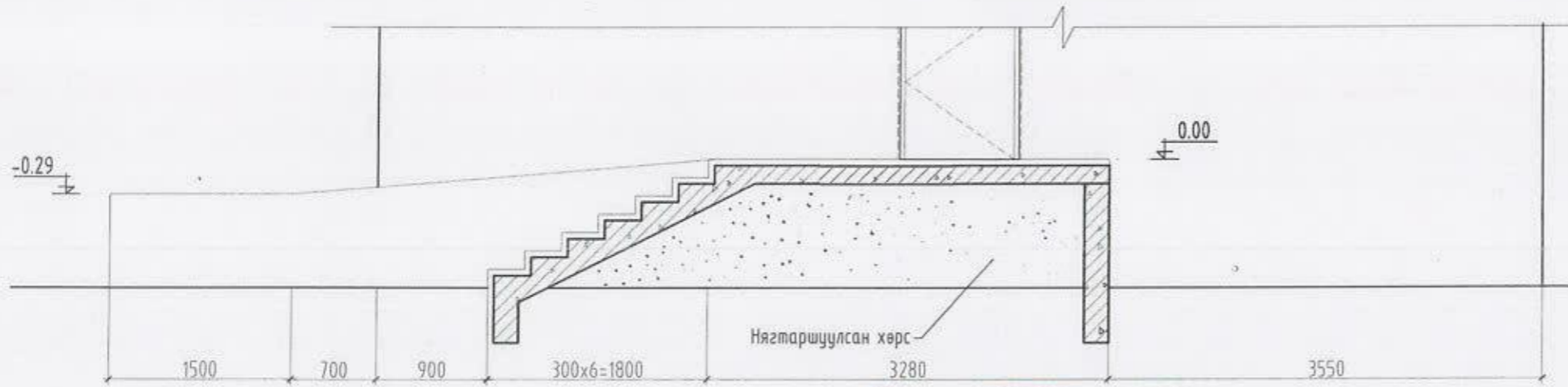
ГАДНА ДОВЖОО-1 /ОГТЛОЛ 1-1/



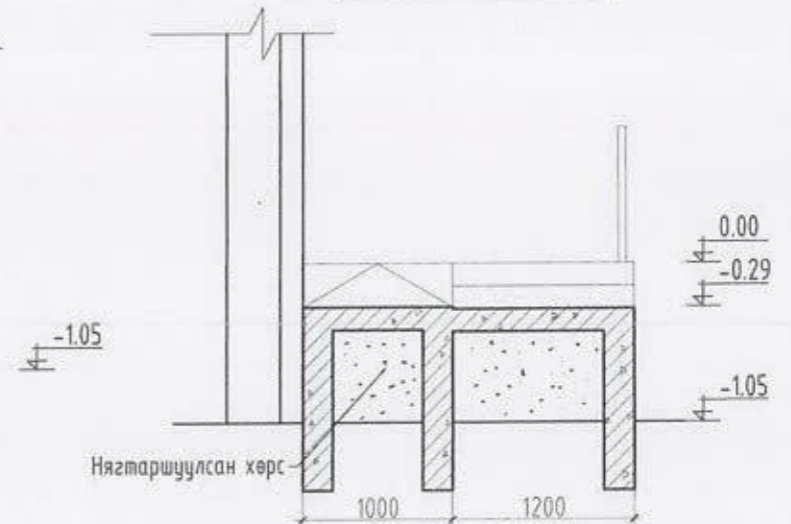
ГАДНА ДОВЖОО-1 /ОГТЛОЛ 2-2/



ГАДНА ДОВЖОО-1 /ОГТЛОЛ 3-3/



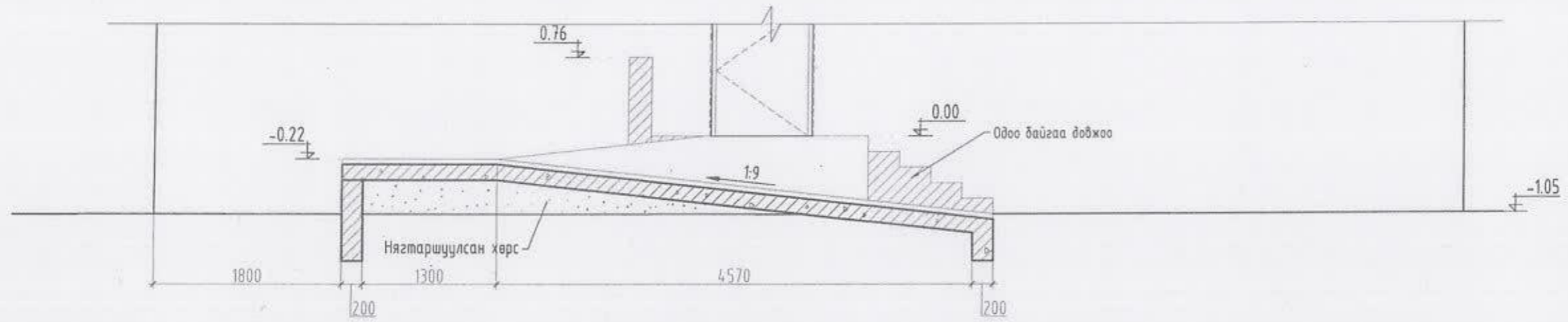
ГАДНА ДОВЖОО-1 /ОГТЛОЛ 4-4/



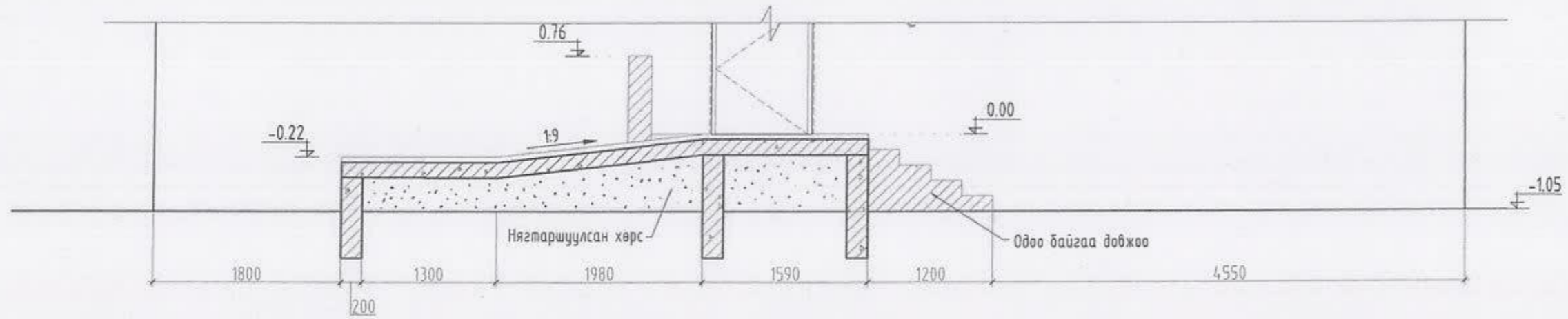
| | | | | |
|--|--------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО "ГАДНА ДОВЖОО 1, 2" | | | | |
| ГАДНА ДОВЖОО-1 ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 | | | | |
| Архитектор | <i>Т.Гантулга</i> | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: MSL-22-23-07 | Масштаб: М1:50 |
| Гүйцэтгэсэн | <i>М.Доржсүрэн</i> | Т.Гантулга | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: БА-6 |
| "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК | Шалгасан | <i>Г.Болормаа</i> | Г.Болормаа | Огноо: 2022 |
| | | | | Хуудас: 8 |

ГАДНА ДОВЖОО-2 ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2, 3-3 М1:50

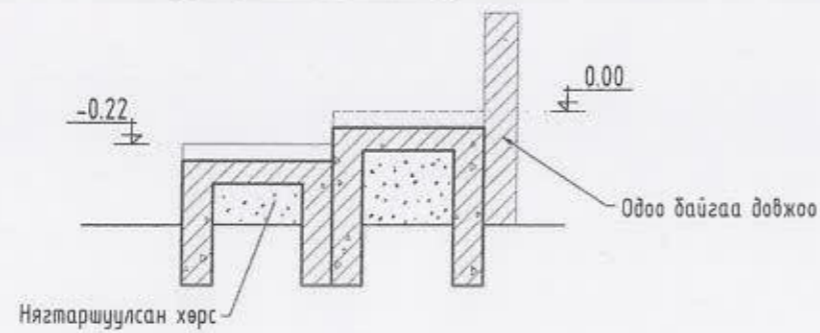
ГАДНА ДОВЖОО-2 /ОГТЛОЛ 1-1/



ГАДНА ДОВЖОО-2 /ОГТЛОЛ 2-2/



ГАДНА ДОВЖОО-2 /ОГТЛОЛ 3-3/

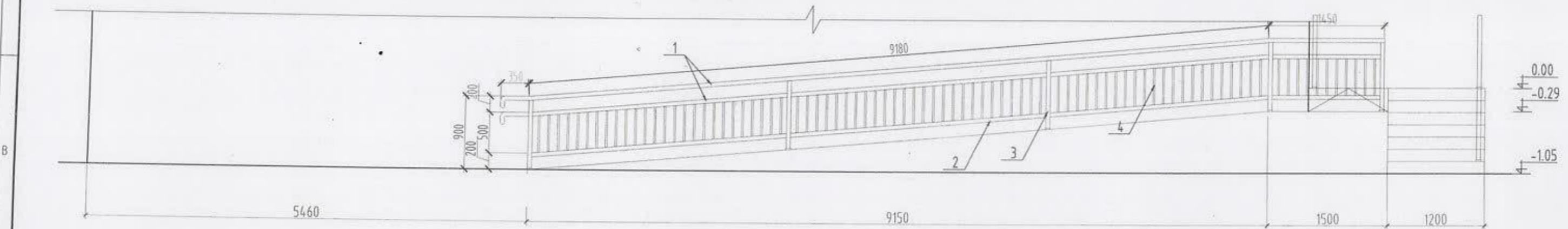


Handwritten notes:
 01.28
 2022.12.28

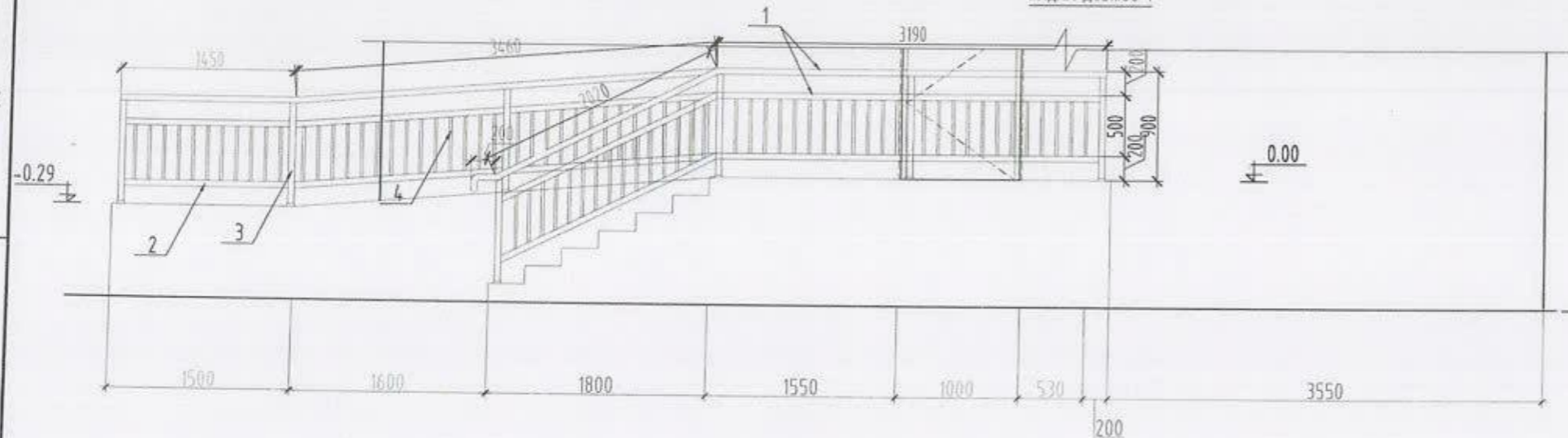
| | | | | | |
|---|------------|--------------|-----------------|---------|--|
| УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО | | | | | |
| "ГАДНА ДОВЖОО 1, 2" | | | | | |
| ГАДНА ДОВЖОО-2 ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2, 3-3 | | | | | |
| Архитектор | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: | Масштаб: | Огноо: | |
| | | MSL-22-23-07 | M1:50 | 2022 | |
| Гүйцэтгэсэн | Т.Гантулга | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: | |
| "ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК | Шалгасан | Г.Болормаа | БА-7 | 8 | |

ГАДНА ДОВЖОО-1, 2 ХАЙСНЫ ХЭМЖЭЭС М1:50

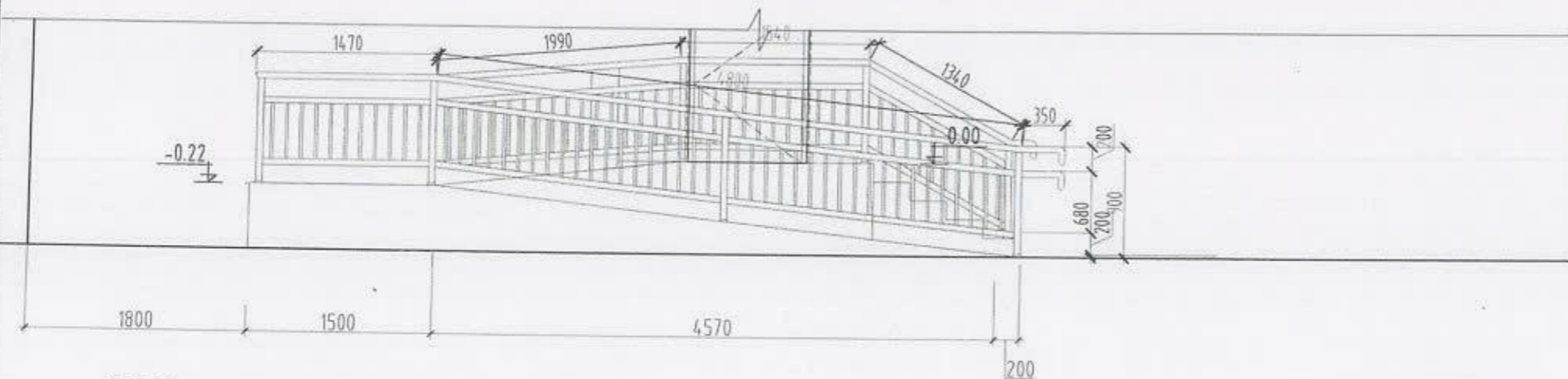
ГАДНА ДОВЖОО-1



ГАДНА ДОВЖОО-1



ГАДНА ДОВЖОО-2



Гадна довжоо-1 пандусны хашлага хийцийн /Материалын түүвэр/

| Поз | Материалын нэр | Ашиглах материал | Чрт /м/ | Тоо ширхэг | Нийт /м/ |
|------|-----------------|------------------|---------|------------|----------|
| 1 | Хэвтээ тулаас-1 | 50x50 | 54.11 | 2 | 108.22 |
| 2 | Хэвтээ тулаас-2 | 50x50 | 52.71 | 1 | 52.71 |
| 3 | Босоо тулаас-1 | 50x50 | 0.90 | 22 | 19.8 |
| 4 | Босоо тулаас-2 | 20x20 | 0.45 | 308 | 138.6 |
| Нийт | | | | | 319.3300 |

Гадна довжоо-2 пандусны хашлага хийцийн /Материалын түүвэр/

| Поз | Материалын нэр | Ашиглах материал | Чрт /м/ | Тоо ширхэг | Нийт /м/ |
|------|-----------------|------------------|---------|------------|----------|
| 1 | Хэвтээ тулаас-1 | 50x50 | 25.81 | 2 | 51.62 |
| 2 | Хэвтээ тулаас-2 | 50x50 | 24.21 | 1 | 24.21 |
| 3 | Босоо тулаас-1 | 50x50 | 0.90 | 18 | 16.2 |
| 4 | Босоо тулаас-2 | 20x20 | 0.45 | 147 | 66.15 |
| Нийт | | | | | 158.1800 |



Тайлбар:

- Энэ хуудсыг байгуулалтын зураг БА-6-7-р хуудастай хамт үзнэ.
- Шатны хашлагын өндөр болон хийцлэлийг БНБД 31-03-03-ын 3.64, 3.65, 3.67 заалтын дагуу төлөвлөв.
- Шатны хашлага нь металл хийцтэй байх ба газар дээрээс нь хэмжээг авч БА-8-р хуудсанд үзүүлсэний дагуу үйлдвэрт захиалж хийлгэнэ.
- Шатны хашлагыг бетон шаланд сайтар бэхэлнэ.
- Налуу зам /пандус/ хийх нарийвчилсан зургийг ББ марктай зургаас үзнэ.

Тайлбар:

Гадна хашлага хийцийн хэвтээ тулаас-1, 2-ын материалыг нийт уртаар тооцож гаргасан. Босоо тулаас-1, 2-ын материалын түүврийг тоо ширхэгээр нь тооцож гаргасан.



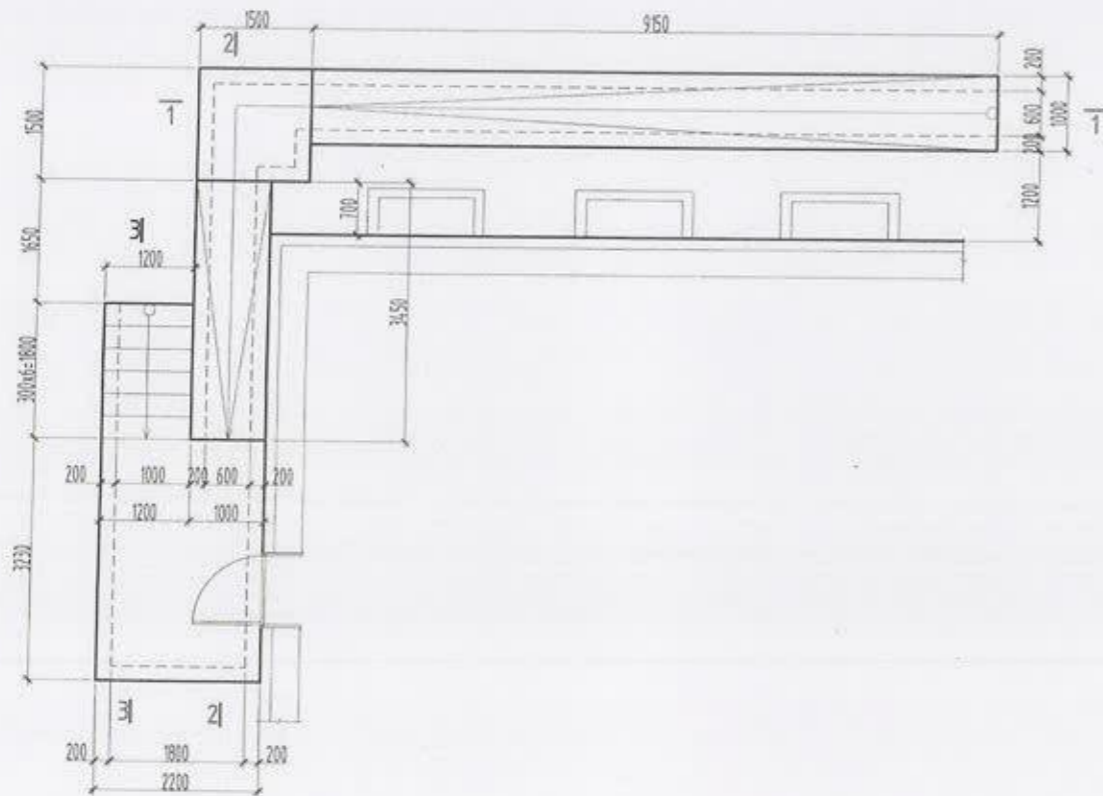
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 15-Р ХОРОО
"ГАДНА ДОВЖОО 1, 2"

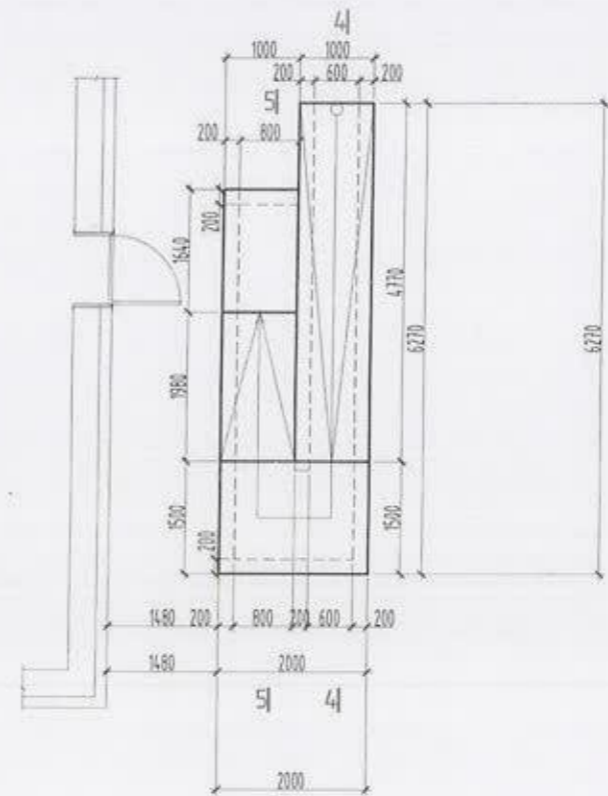
ГАДНА ДОВЖОО-1 ХАЙСНЫ ХЭМЖЭЭС

| | | | | | |
|-------------|------------|------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Архитектор | Н.Дангуйла | Т.Гантулга | ЕГ Шифр: MSL-22-23-07 | Масштаб: М1:100 | Огноо: 2022 |
| Гүйцэтгэсэн | Н.Дангуйла | Т.Гантулга | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: БА-8 | Хуудас: 8 |
| Шалгасан | Н.Дангуйла | Г.Болормаа | | | |

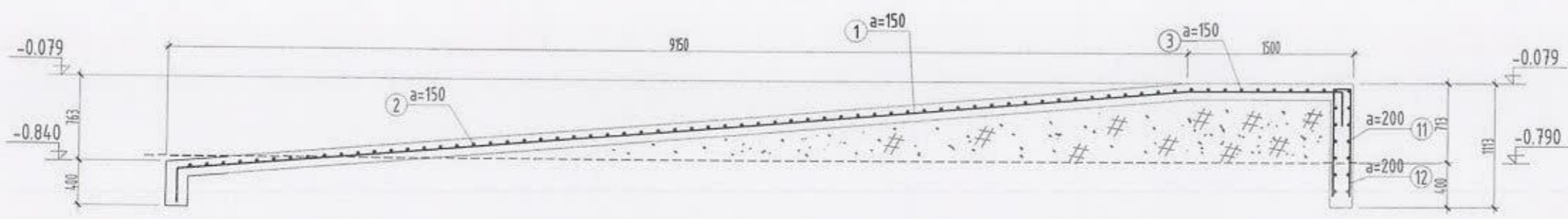
Гадна довжоо ГД-1 ийн байгуулалт М1:50



Гадна довжоо ГД-2 ийн байгуулалт М1:50



Огтлол 1-1 М1:50



Гайлбар

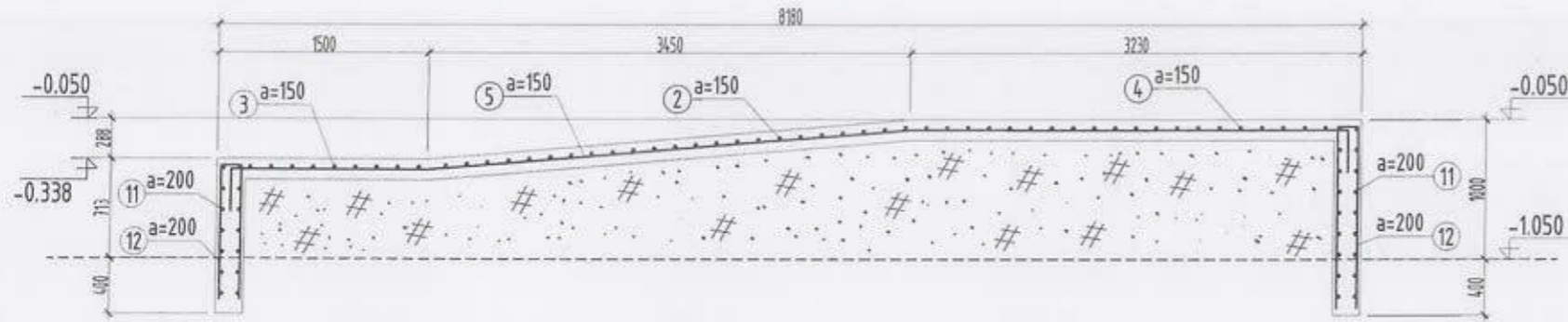
1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургуудтай хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургуудтай хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Мөн ЦБУ, ХАС, ХДТГ маркын зургуудтай хамт үзэж хүчилтын нүхийг гаргана.



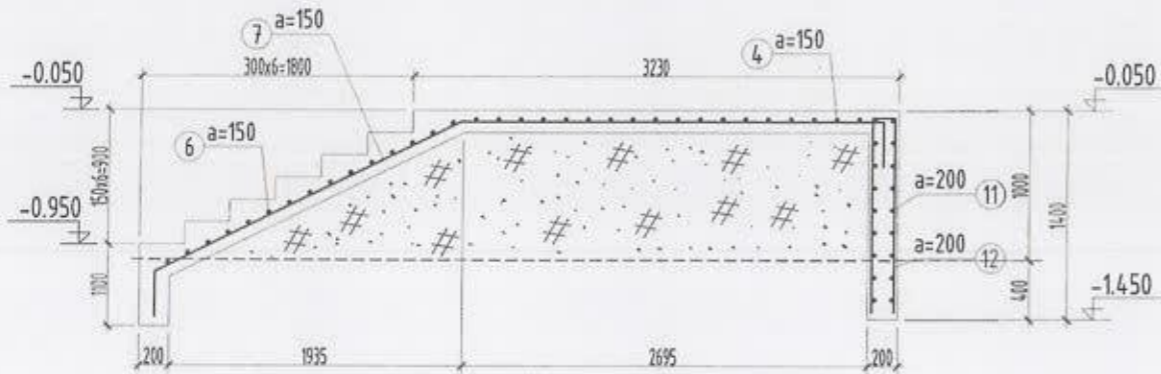
Урсгал зөвшөөрлийн дугаар: 317-337/1
Хаяг: 46 кат, Баянзүрх дүүрэг
25-р хороо, УВ Tower-1563
"ЭМ ЭС ЭЛ" ХХК

| | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо, ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ГАДНА ДОВЖООНЫ ЗУРАГ. | | | | | |
| Гадна довжоо ГД-1-2 -ын байгуулалт, огтлол 1-1 | | | | | |
| Инженер | <i>Б.Баяндалай</i> | Б.Баяндалай | ЕГ Шифр: MSL-22-23-07 | Масштаб: М1:50/100 | Огноо: 2022 |
| Гүйцэтгэсэн | <i>Б.Баяндалай</i> | Б.Баяндалай | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: ББ-01 | Хуудас: 02 |
| Шалгасан | <i>Д.Болортунгаалз</i> | Д.Болортунгаалз | | | |

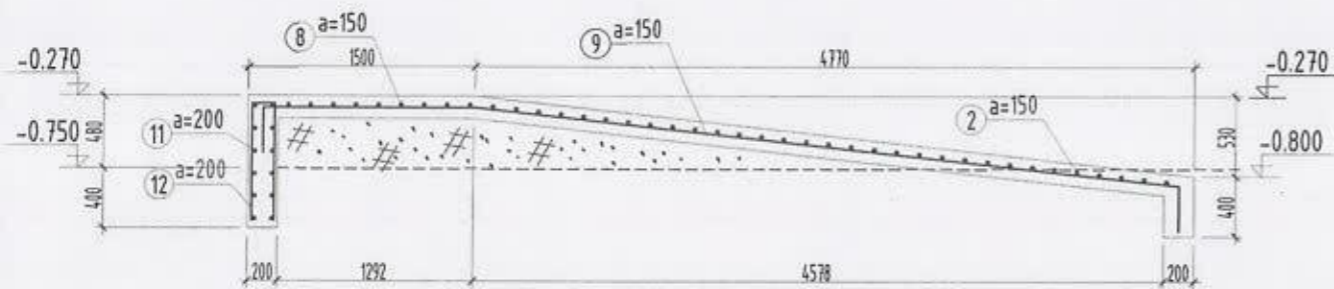
Огтлол 2-2 М1:50



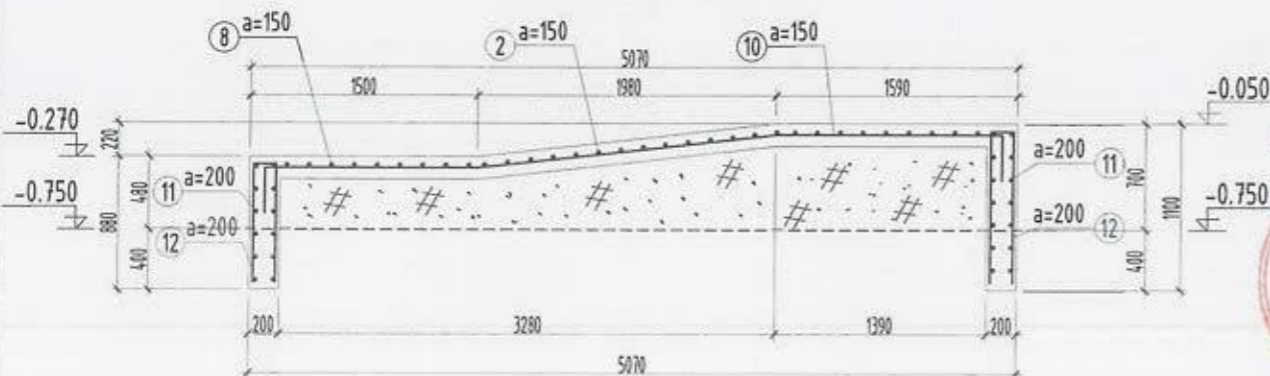
Огтлол 3-3 М1:50



Огтлол 4-4 М1:50



Огтлол 5-5 М1:50



Тайлбар

1. Тус хуудсыг холбогдох хуудасны зургүүдтэй хамт үз.
2. Мөн БА маркын байгуулалт, огтлолын зургүүдтэй хамт үз.
3. Цутгамал рамын хэв хашмалыг цутгасны дараа бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
4. Цутгамал бетоны ажлыг БНБД52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5. Мөн ЦБҮ, ХАС, ХДТГ маркын зургүүдтэй хамт үзэж хүчилтэн нүхийг гаргана.

Хэсгийн тодорхойлолт

| Позиц | Загвар | Позиц | Загвар |
|-------|--------|-------|--------|
| 1 | | 5 | |
| 7 | | 9 | |
| 10 | | | |

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

| № | Тэмдэглэгээ | Нэр | Тоо шир | Жин /кг/ | | |
|----|--------------|-------------------------|---------|-------------------|--------|-------|
| | | | | Нэгж | Нийт | |
| | | | | Гадна довжоо ГД-1 | | |
| | | | 1 | 931.19 | 931.19 | |
| 1 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 11050 | 8 | 6.81 | 54.50 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 1400 | 88 | 0.86 | 75.96 | |
| 3 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 1900 | 12 | 1.17 | 14.06 | |
| 4 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 2600 | 8 | 1.60 | 12.82 | |
| 5 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 2300 | 22 | 1.42 | 31.20 | |
| 6 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 1600 | 14 | 0.99 | 13.81 | |
| 7 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 5650 | 9 | 3.48 | 31.35 | |
| 11 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 2900 | 198 | 1.79 | 354.02 | |
| 12 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= Бүх уртаар | 554 | 0.62 | 343.48 | |
| | | | | Бетон В25 | 11.20 | 11.20 |
| | | | | Гадна довжоо ГД-2 | | |
| | | | 1 | 766.44 | 766.44 | |
| 2 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 1400 | 50 | 0.86 | 43.16 | |
| 8 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 2400 | 12 | 1.48 | 17.76 | |
| 9 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 6700 | 8 | 4.13 | 33.05 | |
| 10 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 5450 | 8 | 3.36 | 26.88 | |
| 11 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= 3303 | 247 | 2.04 | 503.00 | |
| 12 | ГОСТ 5781-82 | Ф 10 А400 L= Бүх уртаар | 230 | 0.62 | 142.60 | |
| | | | | Бетон В15 | 6.30 | 6.30 |

01-27
12.22

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 15-р хороо,
ВРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН ГАДНА ДОВЖООНЫ ЗУРАГ.
Гадна довжоо ГД-1-2 -ын огтлол 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, материалын түүвэр

| | | | | |
|-------------|----------------|--------------|-----------------|---------|
| Инженер | Б.Баяндалай | EG Шифр: | Масштаб: | Огноо: |
| Гүйцэтгэсэн | Б.Баяндалай | MSL-22-23-07 | M1:50;100 | 2022 |
| Шалгасан | Д.Болортуулалз | ТГ Шифр: | Зургийн дугаар: | Хуудас: |
| | | | ББ-02 | 02 |