"DUCAT" Co., Ltd
Engineering Design

Тусгай зөвшөөрөл: ЗТ16-29/22
Зургийн шифр: DC-24-A3-56

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо

"ХУД-ийн ЗДТГазар. 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"

/Гадна холбооны ажлын зураг - ГХ/

"Дукат" ХХК-ийн захирал /Г.Алтанцэцэг/

Улаанбаатар хот 2025 он

Зургийн бүрдэл, тайлбар, орчны тойм

№	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Зургийн бүрдэл, тайлбар, орчны тойм	ГХ-1
2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	ГХ-2
3	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалтын тойм	ГХ-3
4	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №1	ГХ-4
5	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №2	ГХ-5
6	Холбооны төмөр бетон худаг, бусад шугам сүлжээний огтлол	ГХ-6
7	Кабел шугамыг автозамын дээгүүр агаарын баганаар татах хэсэглэл, холбооны төмөр бетон багана	ГХ-7

ТАЙЛБАР

1. Зураг хийх үндэслэл

1.1. Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороонд төлөвлөж буй "59-р дунд сургуулийн барилга"-н гадна холбооны сувагчлалын ажлын зургийг 2025 оны 04-р сарын 09-ны өдрийн B-U2025/166 тоот техникийн нөхцөл

1.2. Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл

Шинээр хийгдэх кабель, шугамын угсралтын ажлын зураг төслийг зохиохдоо Монгол улсын стандарт

- MNS 3966:2019 Холбооны төмөр бетон угсармал худгийн хийц, бүтээц
- MNS 6305:2012 Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл боловсруулах ерөнхий шаардлага
- MNS 4908:2022 Мэдээлэл, холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ
- MNS 5532:2022 Мэдээлэл, холбооны дотоод сүлжээ, дохиолол, хяналтын системийн төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ зэрэг ерөнхий шаардлагуудад үндэслэн боловсруулав.

2. Зургийн шийдэл

А. Сувагчлалын байгуулалт

2.1. Төлөвлөж буй "59-р дунд сургуулийн барилга"-н гадна холбооны сувагчлалыг техникийн нөхцөлийн дагуу одоо байгаа КШТ 34, Холбох өлзийт станцаас гарсан агаарын шугамаар дамжуулан 5 ширхэг агаарын багана суурилуулан төлөвлөв. Эргэлтийн хэсэгт тулгууртай төмөр бетон агаарын багана суурилуулах бөгөөд тус багана 2 туласнаас бүрдэнэ.

2.2. Шинээр төлөвлөх агаарын баганаас ШХ-1, ШХ-2 дамжуулан төлөвлөж буй барилга хуртэл сувагчлалыг гүйцэтгэнэ. Шинэ худгийг ф110мм-ийн 2 яндантай сувагчлал байх бөгөөд 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулахаар төлөвлөв. Гадна холбооны оролтыг барилгад орууллахдаа гадна хана дагуу Ф110мм хатуу хамгаалалтын хатуу яндан суурилуулж барилгад орууллах бөгөөд кабелын тавиураар дамжуулан төлөвлөж буй барилгын холбооны өрөөнд орууллна.

2.3. Сувагчлал хоорондх худаг суурилуулах зай хэмжээг 120 метрээс хэтрэхгүй байхаар тооцох бөгөөд эргэлт болон барилгын оролтод зайлшгүй холбооны төмөр бетон үүлдвэрт угсарсан стандартын худаг байна. Мөн бусад инженерийн шугам сүлжээ, авто замтай огтлолцож буй хэсгүүд хамгаалалтын ган хоолойг сүвлэнэ.

2.4.

3. Угсралтын үед тавигдах шаардлага

3.1. Холбооны шугам байгуулах /худаг бөгөөд яндан суурилуулах/ болон кабелын угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримталж ажиллах бөгөөд тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр, хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд баримталж угсралтын ажлыг гүйцэтгэх шаардлагатай.

3.2. Төлөвлөж буй холбооны сувагчлалд огтлолцож буй цахилгааны кабел, гудамжны зорчих хэсэгтэй огтлолцох сувагчлалыг ган хоолойд сүвлэхээр төлөвлөв.

Орчны тойм

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
он сар өдөр
2025 06 03

DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо "ХУД-ийн ЗДТГазар. 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/				
	Зургийн бүрдэл, тайлбар, орчны тойм				
	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:	Огноо: 2025/05/26
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болдоржин	ТГ Шифр: DC-24-АЗ-56	Зургийн дугаар: ГХ-1	Бүх хуудас: 7
	Шалгасан	Д.Сэргэлэнбаатар			

Хот байгуулалтын АТХБГ Давааням БАТ-ЭРДЭНЭ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 2025

Таних тэмдэг, материалын түүвэр

1200	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээ /гадна/
ХШ -	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээний дугаар
Р-В 11-3	Одоо байгаа худаг
ШХ	Шинээр төлөвлөж буй холбооны худаг
	Сувагчлалын ган яндан хийх
100/0.5/195.0/99/JP 01-100(W)	кабелын хосын тоо шөрмөсний голч сүвлэх кабелын урт /м/ он кабелын марк /JF-тосон шахалттай/, PE- ТПП бүүр политилиен кабел, LS- тугалган кабел, QF- шилэн кабел/ Одоо байгаа кабел кабелын байрлал /w-ханаар, D- сувагчлалд, В-газраар, А-агаараар кабелын хосын дугаар
10/0.5/35.0/15 01-10(D)	Төлөвлөж буй физик кабел кабелын хосын тоо шөрмөсний голч сүвлэх кабелын урт /м/ он кабелын байрлал /w-ханаар, D- сувагчлалд, В-газраар, А-агаараар кабелын хосын дугаар
	Төлөвлөж буй дан багана
	Төлөвлөж буй тулгууртай багана
	Одоо байгаа холбооны багана

Д/д	Материалын түүвэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1	Төлөвлөж буй дан багана	/бетон багана, Ф150,h=9м/	ш	1
2	Төлөвлөж буй тулгууртай багана	/2 тулаастай бетон багана, Ф150, h=9м/	ш	4
3	Агаарын баганын тоноглол /Ф150/		ш	5
4	Троссны бэхэлгээ		ш	5
5	Тросс		м	320
6	U бүслүүр		ш	5
7	Тулаас тогтоогч		ш	5
8	Тулаас баригч		ш	5
9	Төмөр бетон угсармал худаг /ТБУХ-1/	1.87x0.52x0.8см /L4/	ш	2
10	Худгийн консол кронштейн		ш	4
11	Худгийн таг хүзүү		ш	4
12	Холбооны сувагчлал дамжуулах хоолой	PVC-110*99*5мм	м	280
13	Холбооны сувагчлал дамжуулах хоолой	PVC-65мм	м	30
14	Анхаарууллгын туяз		м	60
15	Элс		$м^3$	20
16	Газардуулгын туузан төмөр	40x4мм	м	35
17	Хамгаалалтын хоолой	Ф50мм	м	5
18	Бэхэлгээ бөгж		ш	10
19	Хамгаалалтын яндангийн булан		ш	2

"ДУКАТ" ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо
"ХУД-ИЙН ЗДТГазар. 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/

Таних тэмдэг, материалын түүвэр

Инженер	Д.Сарзэлэнбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:	Огноо: 25/05/26
Гүйцэтгэсэн	Б.Болоржин	ТГ Шифр: DC-24-АЗ-56	Зургийн дугаар: ГХ-2	Бүх хуудас: 7
Шалгасан	Д.Сарзэлэнбаатар			

МОНГОЛ УЛС Улаанбаатар хот Сонгинохайрхан дүүрэг 22-517 тоотыг Даваадоржийн Сүхбаатар Монгол Инженер ХХ 2025 оны 05 сарын 26-ны өдрөөс эзэмшинэ.

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалтын тойм М1:1250

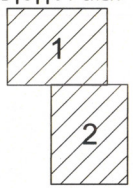
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалтын төлөвлөгөө М1:1250

№	Нэр
1	Ерөнхий боловсролын 59-р дунд сургууль
2	Хаалттай дэд ертөө
3	Тогооны барилга
ТАЛБАЙ, ТОХИЖИЛТЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ	
4	Аж ахуйн талбай, авто зогсоол
5	Гол цуглах талбай
6	Бага ангийн ерөнхий дасгал хөдөлгөөний талбай
7	Тайван амралтын хэсэг
8	Биеийн тамирын талбай
9	Биеийн тамирын дасгал хөдөлгөөний талбай
10	Түр зогсоол /хүүхдэ буулгах, суулгах/
11	Автобусны буудал
12	Хог цуглуулах цэг

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй авто зогсоол
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй барилга
	Төлөвлөж буй хашаа,хязгаар
Б	Бохир усны шугам
Д	Дулааны шугам
Ц	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж буй холбооны шугам
	Одоо байгаа холбооны шугам
	Одоо байгаа холбооны багана
	Одоо байгаа холбооны тулгууртай багана
	Төлөвлөж буй холбооны тулгууртай багана
	Төлөвлөж буй холбооны багана
	Одоо холбооны хуваарилах шүүгээ

Бүдүүвч схем



ЗӨВШӨӨРСӨН:

1. "МХС" ХХК-ийн ТУТГазрын захирал

..... /А.Гантулга/

2. "МХС" ХХК-ийн ТУТГазрын ДБТХэлтсийн инженер

..... /Н.Болор-Эрдэнэ/

3. Хот байгуулалтын ИДБТХэлтсийн инженер

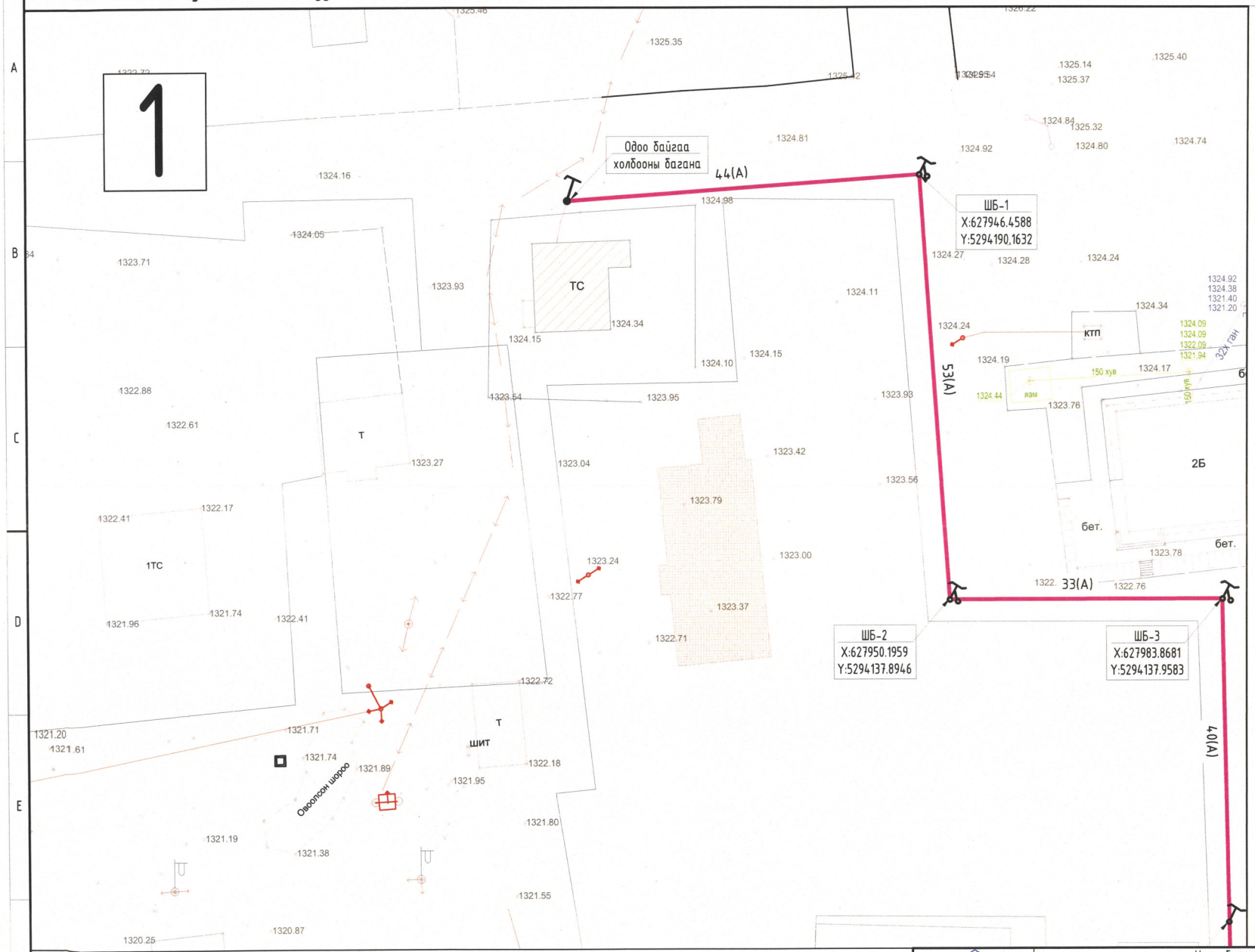
..... /Э.Лхагвадорж/

2025.05.06.

DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо "ХУД-ийн ЗДТГазар 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/				
	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалтын төлөвлөгөө				
	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:1250	Огноо: 2025/04/29
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болоржин	ТГ Шифр: DC-24-АЗ-56	Зургийн дугаар: ГХ-3	Бүх хуудас: 7
	Шалгасан	Д.Сэргэлэнбаатар			

Даалгаврын СЭРГЭЛЭНБААТАР мэргэжлийн инженер 2025-05-06

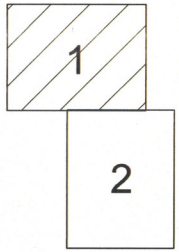
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №1 М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй авто зогсоол
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй барилга
	Төлөвлөж буй хашаа,хязгаар
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж буй холбооны шугам
	Одоо байгаа холбооны шугам
	Одоо байгаа холбооны багана
	Одоо байгаа холбооны тулгууртай багана
	Төлөвлөж буй холбооны тулгууртай багана
	Төлөвлөж буй холбооны багана
	Одоо холбооны хуваарилах шүүгээ

Бүдүүвч схем



"ДУКАТ" ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

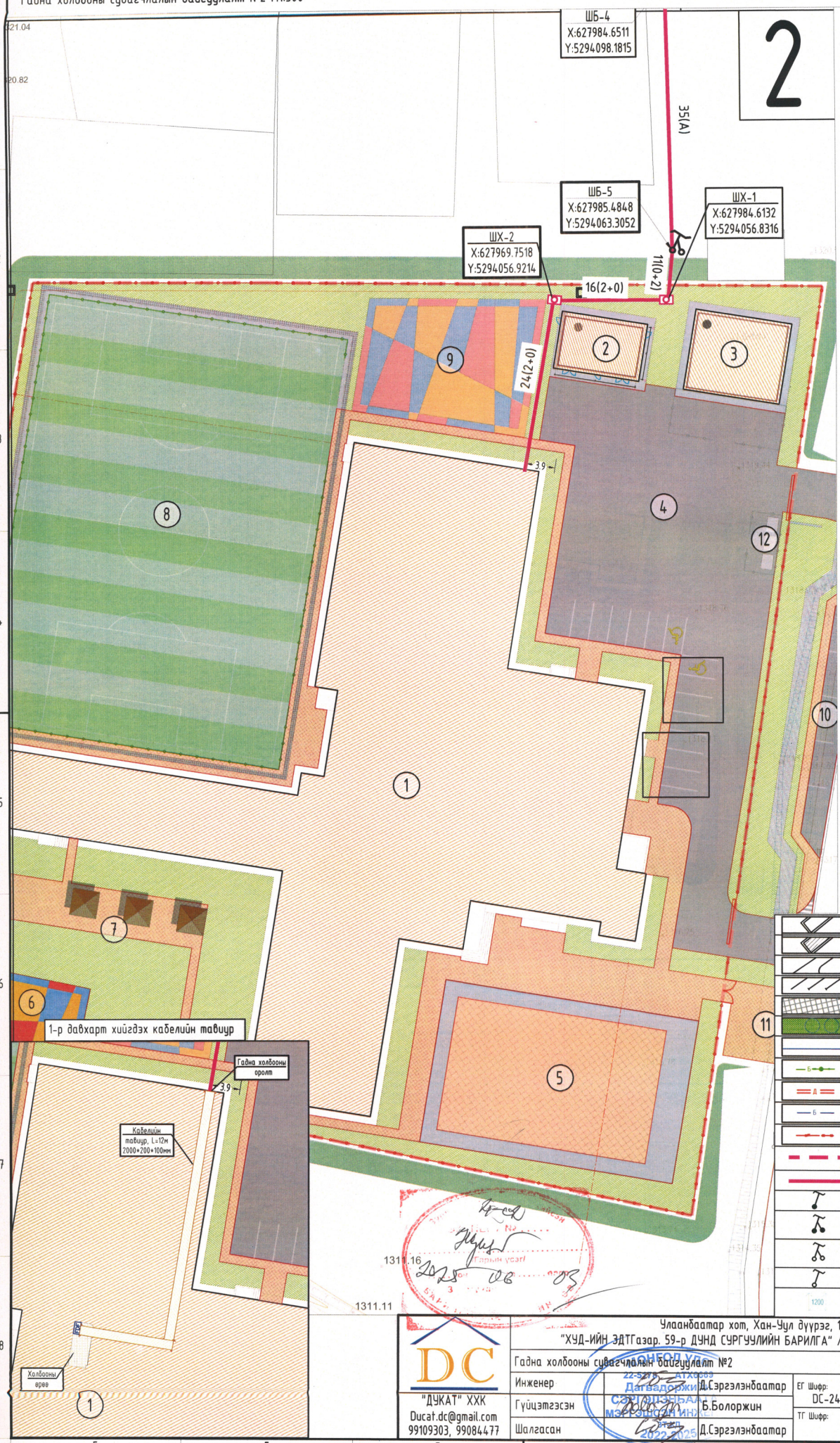
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо
"ХУД-ИЙН ЗДТГазар. 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №1

Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:500	Огноо: 2025/04/29
Гүйцэтгэсэн	Б.Болоржин	ТГ Шифр: DC-24-АЗ-56	Зургийн дугаар: ГХ-4	Бүх хуудас: 7
Шалгасан	Д.Сэргэлэнбаатар			

МОНГОЛ УЛСЫН ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР
22-5128 АТХ6683
Даргадоржийн СЭРГЛЭНБААТАР
МОНГОЛЫН ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР
2025

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №2 М1:500



Будуувч схем

1

2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй авто зогсоол
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй барилга
	Төлөвлөж буй хашаа,хязгаар
Б	Бохир усны шугам
Д	Дулааны шугам
Ц	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж буй холбооны шугам
	Одоо байгаа холбооны шугам
	Одоо байгаа холбооны багана
	Одоо байгаа холбооны тулгууртай багана
	Төлөвлөж буй холбооны тулгууртай багана
	Төлөвлөж буй холбооны багана
1200	Одоо холбооны хувааарилах шүүгээ

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо

"ХУД-ИЙН ЭДТГазар. 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/

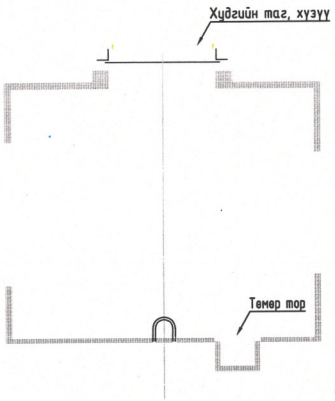
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №2

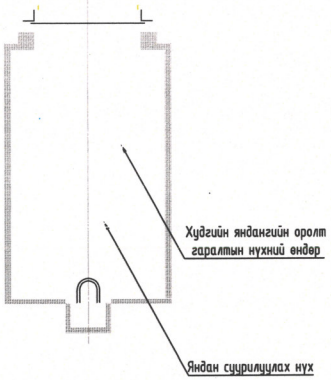
"ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	ЕГ Шифр: DC-24-А3-56	Масштаб: М1:500	Огноо: 2025/05/26
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болоржин	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-5	Бүх хуудас: 7
	Шалгасан	Д.Сэргэлэнбаатар			

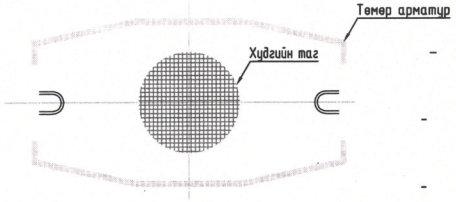
ДОРНОД УС ХХК
Даваадоржийн Сэргэлэнбаатар
МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ
2022-2025

Холбооны төмөр бетон худаг, бусад шугам сүлжээний огтлол

Төмөр бетон угсармал худагны зураглал /ТБУХ/



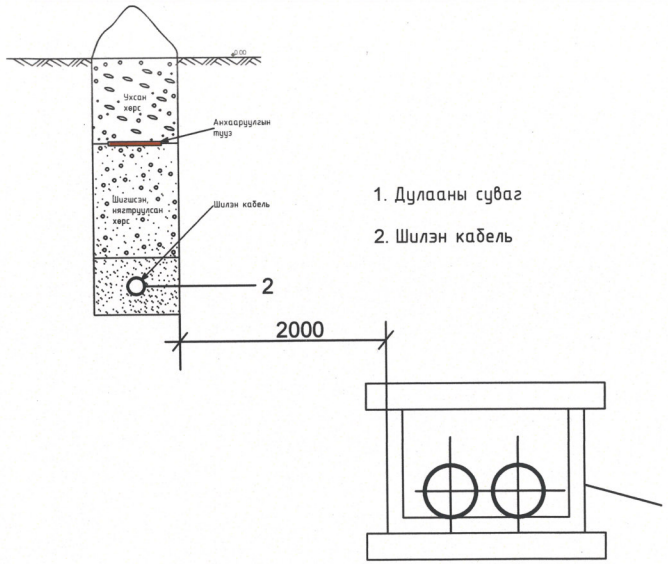




Тайлбар:

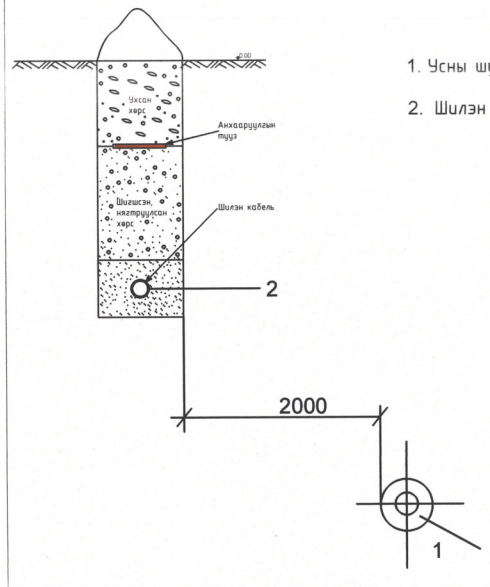
- Худгийн суурийн дор 20 см зузаан элсэн дэвсгэр хийж өгнө.
- Худгийн хэмжээг см-ээр өгөв.
- Төмөр бетон угсармал худгийг арматур зангидаж, орчны нөхцөлөөс шалтгаалж М-200-аас дээш маркын бетон зуурмагаар хийнэ.
- Хөрсний устай, намаг цэвдэгтэй хэсэгт суурилуулалт хийхдээ худгийн гадна талаар битумдэж хамгаална.

Дулааны шугамтай холбооны шилэн кабель зэрэгцэн явах хэсэглэл



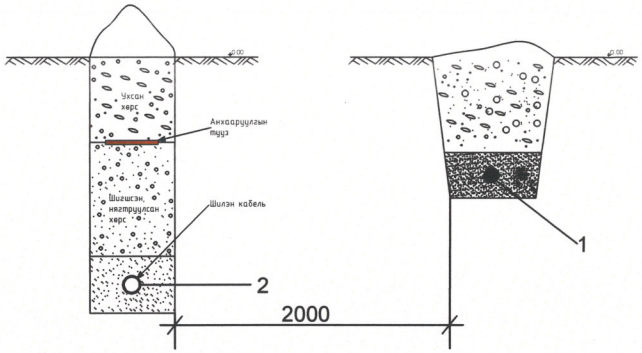
1. Дулааны суваг
2. Шилэн кабель

Усны шугамтай холбооны шилэн кабель зэрэгцэн явах хэсэглэл



1. Усны шугам
2. Шилэн кабель

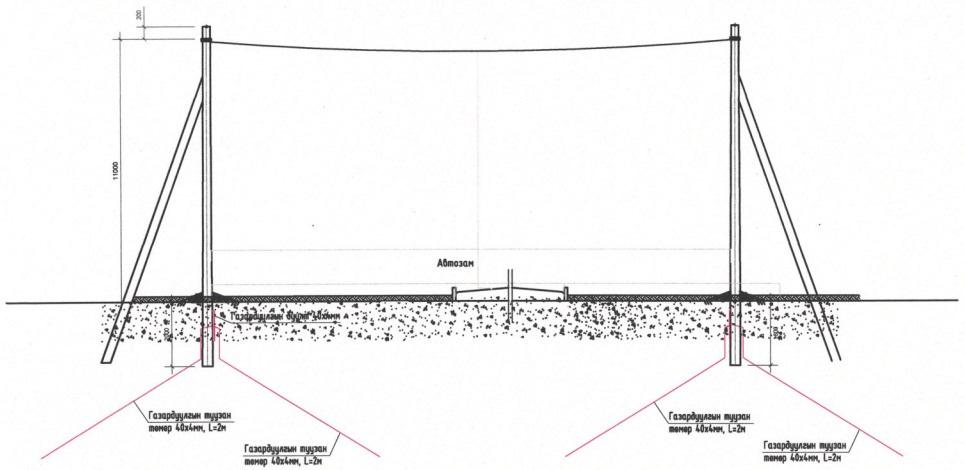
Цахилгааны шугамтай холбооны шилэн кабель зэрэгцэн явах хэсэглэл

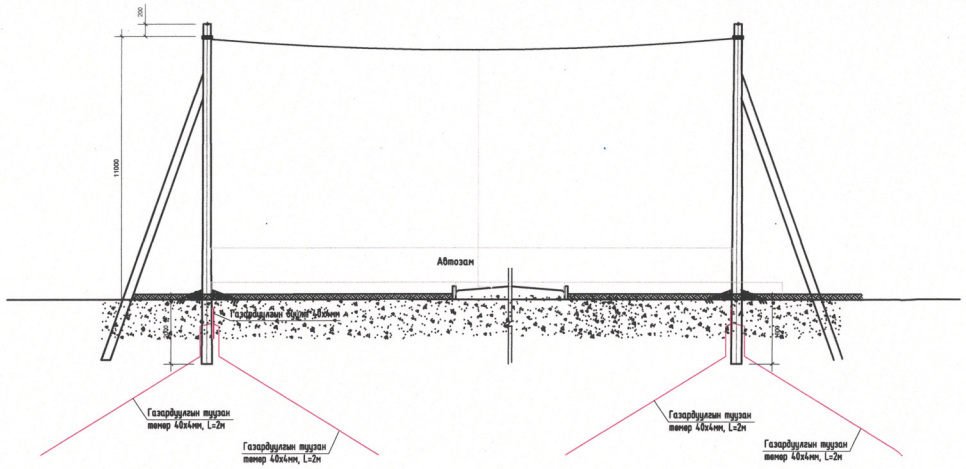


1. Цахилгааны шугам
2. Шилэн кабель

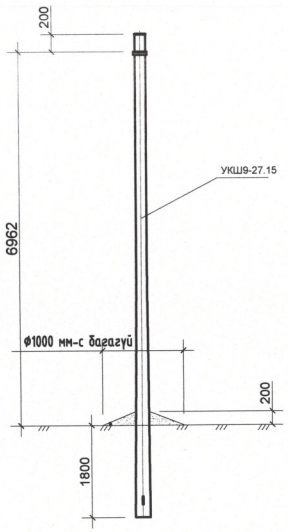
DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо "ХУД-ийн ЗДТГазар. 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/				
	Холбооны төмөр бетон худаг, бусад шугам сүлжээний огтлол				
	Инженер	Д.Сэрэлэнбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:	Огноо: 2025/05/26
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болоржин	ТГ Шифр: ДС-24-АЗ-56	Зургийн дугаар: ГХ-6	Бүх хуудас: 7
	Шалгасан	Д.Сэрэлэнбаатар			

Кабел шугамыг автозамын дээгүүр агаарын баганаар татах хэсэглэл, холбооны төмөр бетон багана

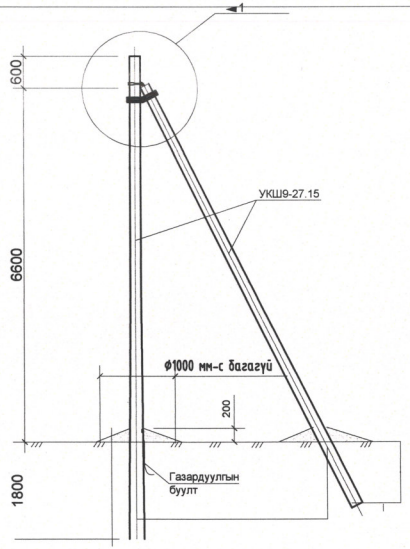




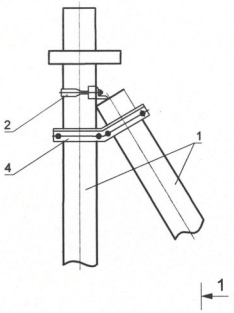
Холбооны дан багана /төмөр бетон/



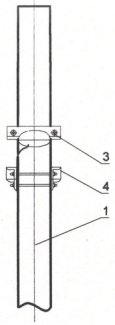
Холбооны тулаастай багана /төмөр бетон/



Хэсэглэл-I /урт талаас/



Хэсэглэл-I /хажуу талаас/



№	Нэр	
Төмөр бетон хийц		
1	Тулгуур	9м, Ф150
2	U бүслүүр	U16-160
3	Тулаас тогтоогч	L63х6х534
4	Тулаас баригч	L63х6х460

№	Нэр	
Төмөр бетон хийц		
1	Тулгуур	13, Ф150
2	U бүслүүр	U16-160
3	Тулаас тогтоогч	L63х6х534
4	Тулаас баригч	L63х6х460

"ДУКАТ" ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

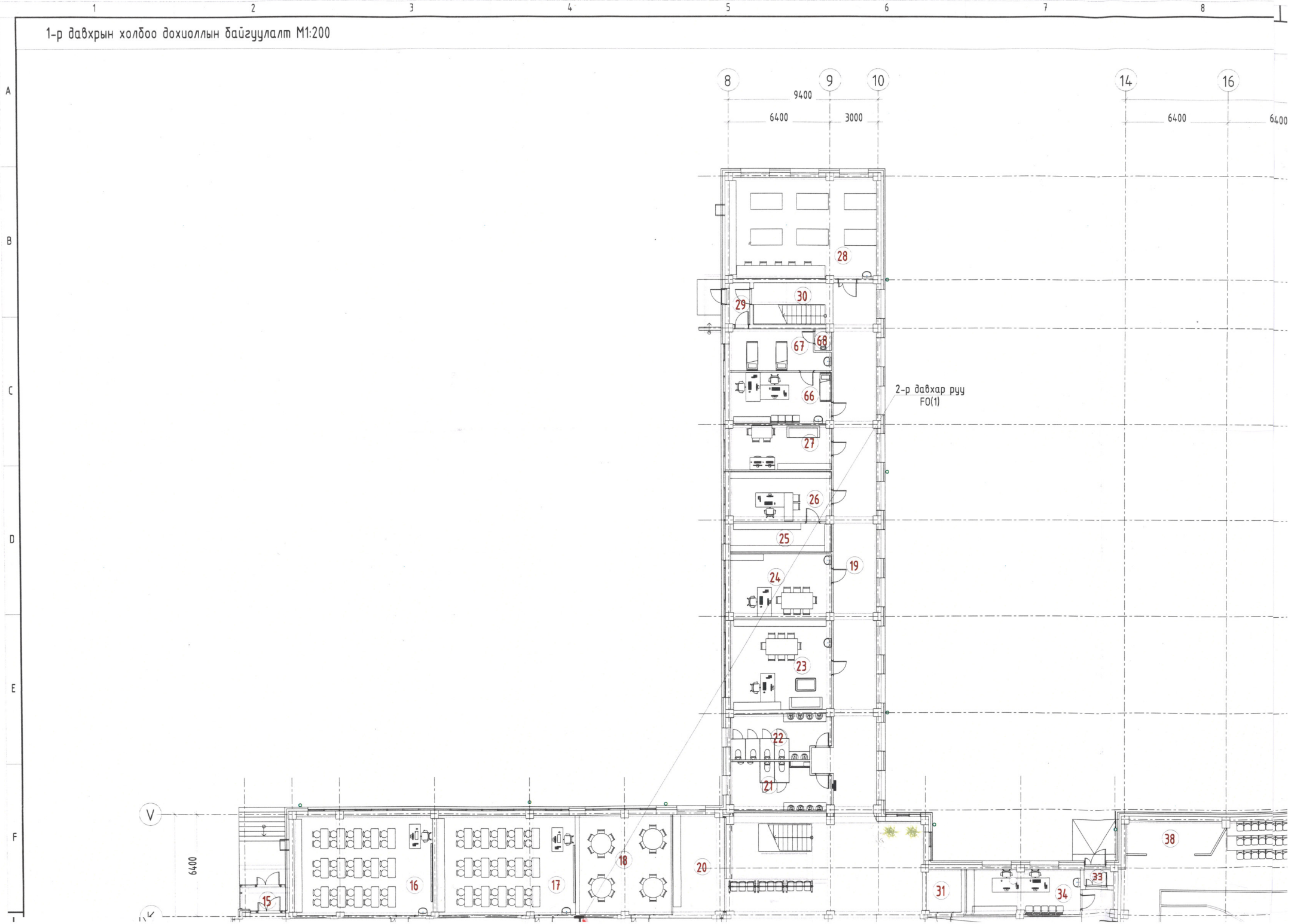
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо
"ХУД-ИЙН ЗДТГазар 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/

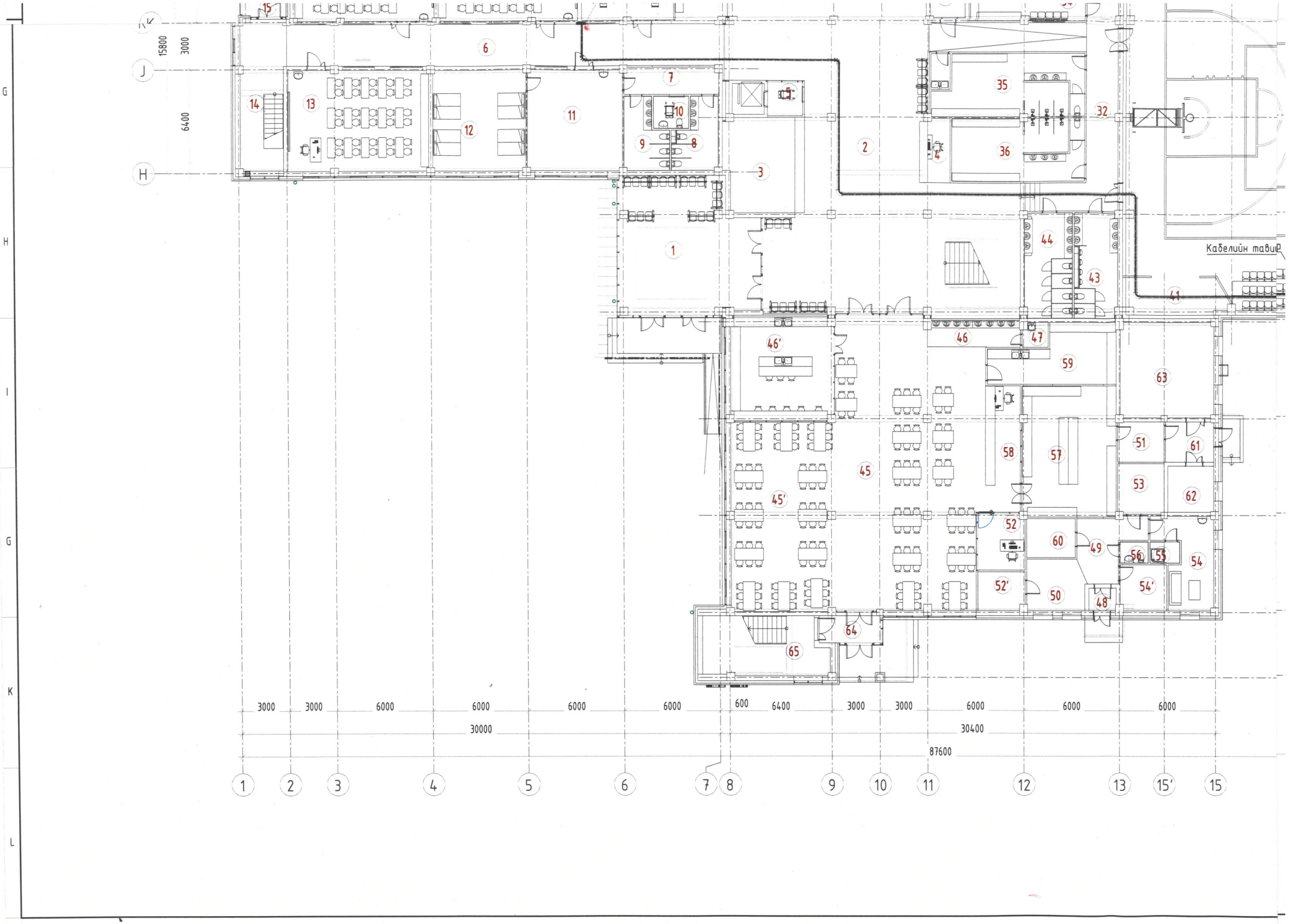
Кабел шугамыг автозамын дээгүүр агаарын баганаар татах хэсэглэл, холбооны төмөр бетон багана

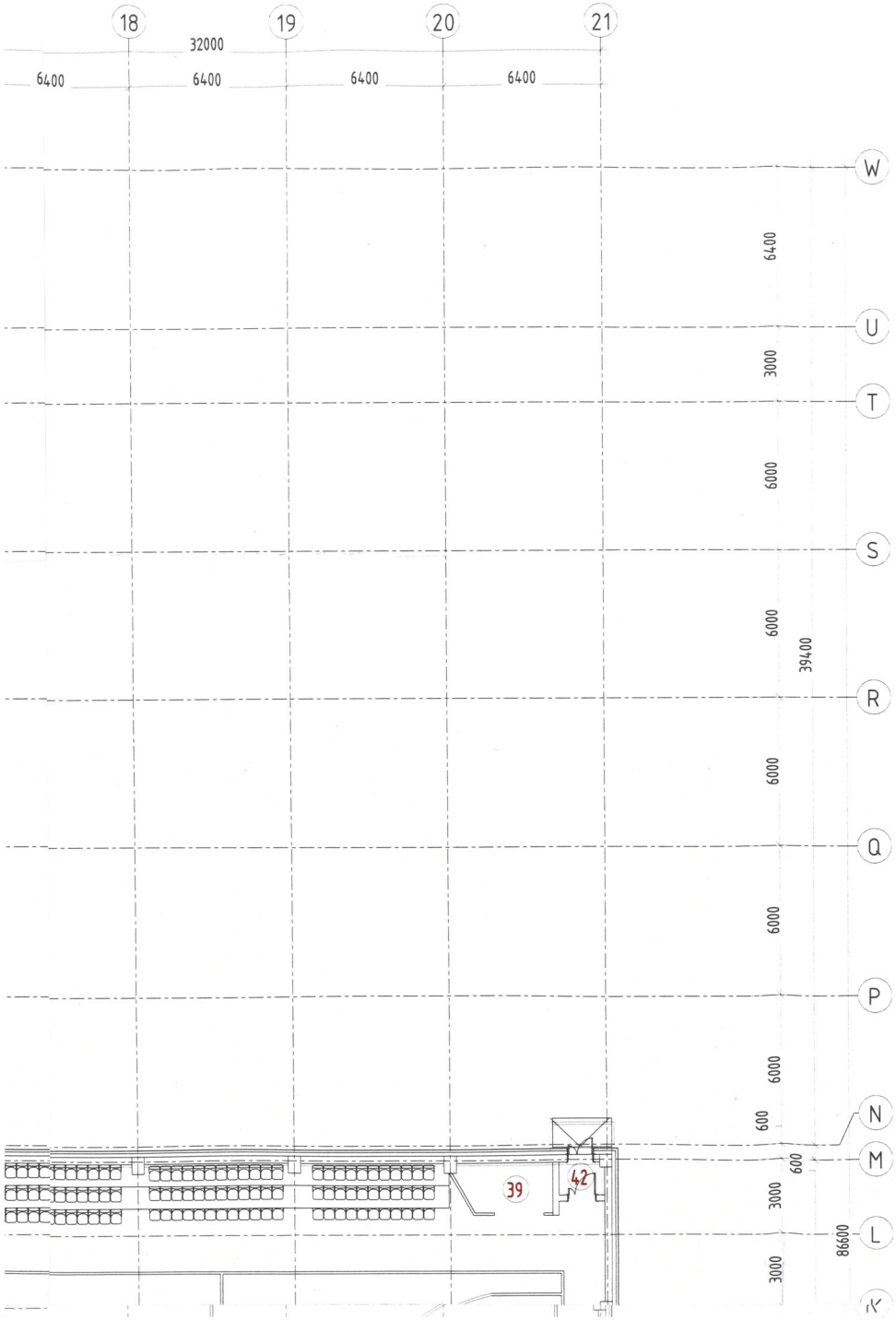
Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:	Огноо: 25/05/26
Гүйцэтгэсэн		Б.Болбаяхин	ТГ Шифр: DC-24-АЗ-56	Зургийн дугаар: ГХ-7	Бүх хуудас: 7
Шалгасан		Д.Сэргэлэнбаатар			

МОНГОЛ УЛС
Дагаварчилсан
СЭРГЭЛЭНБААТАР
МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР
УГ-XII
2022-2025

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт М1:200



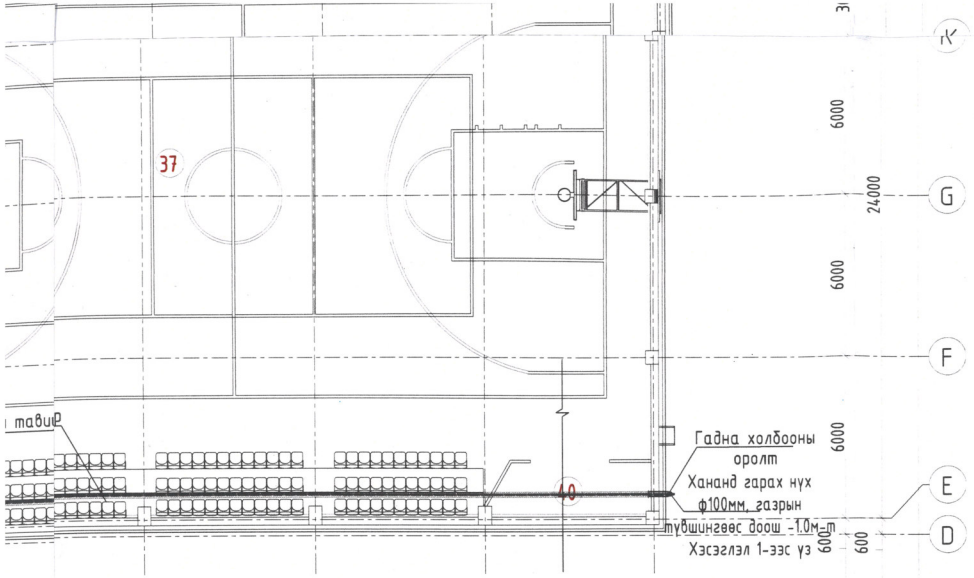

Кабелийн тавиур
15800
3000
9400
3000
3000
6000
6000
6000
6000
600
6400
3000
3000
6000
6000
6000
30000
30400
87600
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
15'
15
G
H
I
G
K
L
J
H



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ

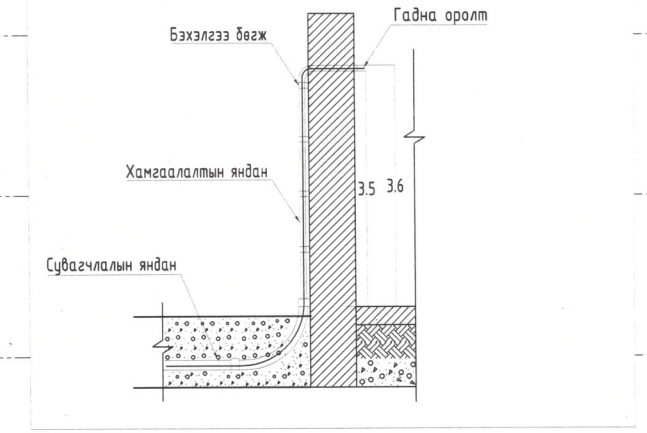
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ 1*

Позиц	Өрөөний нэр	Талбай, мкв
1	Төв орцны гонх	57.93
2	Вестибюль	297.10
3	Хувцасны өлгүүр	28.70
4	Дежур	6.38
5	Гонх	4.84
6	Хонгил	70.73
7	Хонгил	9.70
8	Бага ангийн ариун цэврийн өрөө	10.52
9	Бага ангийн ариун цэврийн өрөө	10.74
10	Хөгжлийн бэрхшээлтэй сурагчийн ариун цэврийн өрөө	4.36
11	1-р ангийнхны тоглоомын өрөө	36.72
12	1-р ангийнхны унтлагын өрөө	36.28
13	2-р ангийн хичээлийн танхим	54.91
14	Шатны хонгил	25.17
15	Гонх	4.22
16	1-р ангийн хичээлийн танхим	54.53
17	1-р ангийн хичээлийн танхим	54.44
18	Өдөр өнжүүлэхийн өрөө	36.05
19	Хонгил	90.68
20	Бага ангийн өлгүүр	20.90
21	Ариун цэврийн өрөө, эрэгтэй	17.44
22	Ариун цэврийн өрөө, эмэгтэй	16.88
23	Захирлын өрөө	35.79
24	Дунд ангийн сургалтын менежер	25.34
25	Архив	11.56
26	Нягтлан бодогчийн өрөө	19.78
27	Техникийн ажилчдын өрөө	18.00
28	Мод ба төмөр боловсруулах дадлагын өрөө	57.14
29	Гонх	3.23
30	Шатны хонгил	12.96
31	Дулааны узель	6.04
31'	Үйлчлүүлэгчдийн өрөө	2.67
32	Хонгил	50.95
33	Гонх	2.22
34	Биеийн тамирын багшийн өрөө	21.03
35	Хувцас солих өрөө, душ эмэгтэй	33.78
36	Хувцас солих өрөө, душ эрэгтэй	31.69
37	Спорт заал	714.80
38	Тоног хэрэгслийн агуулах	11.68
39	Тоног хэрэгслийн агуулах	7.44
40	Тоног хэрэгслийн агуулах	11.68
41	Тоног хэрэгслийн агуулах	15.30
42	Гонх	2.41
43	Ариун цэврийн өрөө, эрэгтэй	16.59



Хэсэглэл-1

Гадна холбооны оролт барилгад нэвтрэх хэсэглэл



Тайлбар:

Гадна холбооны оролтыг ханаар дамнуулан кабелийн тавиураар 1-р давхрын холбооны самбарт холбоно. Үүний дараа босоо сувагчлалаар 2-р давхрын серверийн өрөөнд нэгтгэнэ. Бух кабелийн сувагчлал нь стандартын шаардлага хангасан хамгаалалттай байх ба үндсэн сүлжээнд төвлөрүүлнэ.

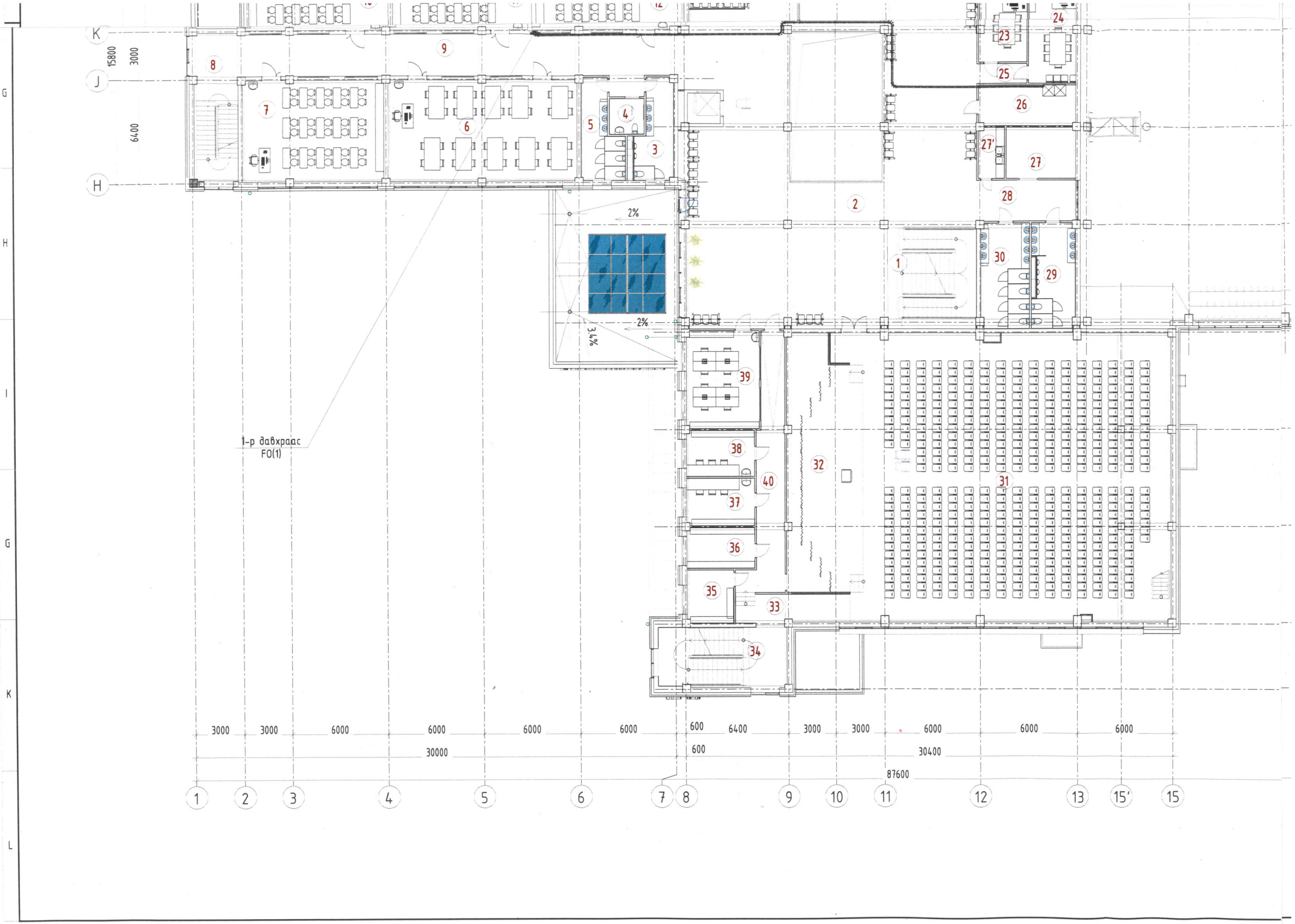
43	Ариун цэврийн өрөө, эрэгтэй	16.59
44	Ариун цэврийн өрөө, эмэгтэй	19.07
45	Хооллох танхим	163.82
45'	Бага ангийн хооллох танхим	73.67
46	Гар угаах хэсэг	9.39
46'	Хоол хийх дадлагын танхим	42.19
47	Үйлчлүүлэгчдийн өрөө	2.31
48	Гонх	2.40
49	Хонгил	12.83
50	Бүтээгдэхүүн хүлээн авах, түр хадгалах хэсэг	11.28
51	Бохир түр хадгалан зайлуулах өрөө	7.18
52	Хоол зүйчийн өрөө	10.70
52'	Хүсний ногоо жимсний агуулах	6.97
53	Хуурай бүтээгдэхүүний агуулах	8.99
54	Гал тогооны ажилчдын хувцас солих, амрах өрөө	16.96
54'	Сүү, сүүн бүтээгдэхүүний агуулах	8.18
55	Душ	2.42
56	Ариун цэврийн өрөө	2.27
57	Бэлтгэл, халуун цех	47.63
58	Хоол порцлох, түгээх хэсэг, касс	17.07
59	Угаалга, аяга таваг хадгалах	24.44
60	Мах, махан бүтээгдэхүүний агуулах	7.30
61	Гонх	7.48
62	Цахилгааны өрөө	8.17
63	Аж ахуйн агуулах	34.24
64	Гонх	6.98
65	Шатны хонгил	27.64
66	Эмч нар	20.37
67	Тусгаарлах өрөө	14.93
68	Ариун цэврийн өрөө	1.35
Нийт талбай		2679.48

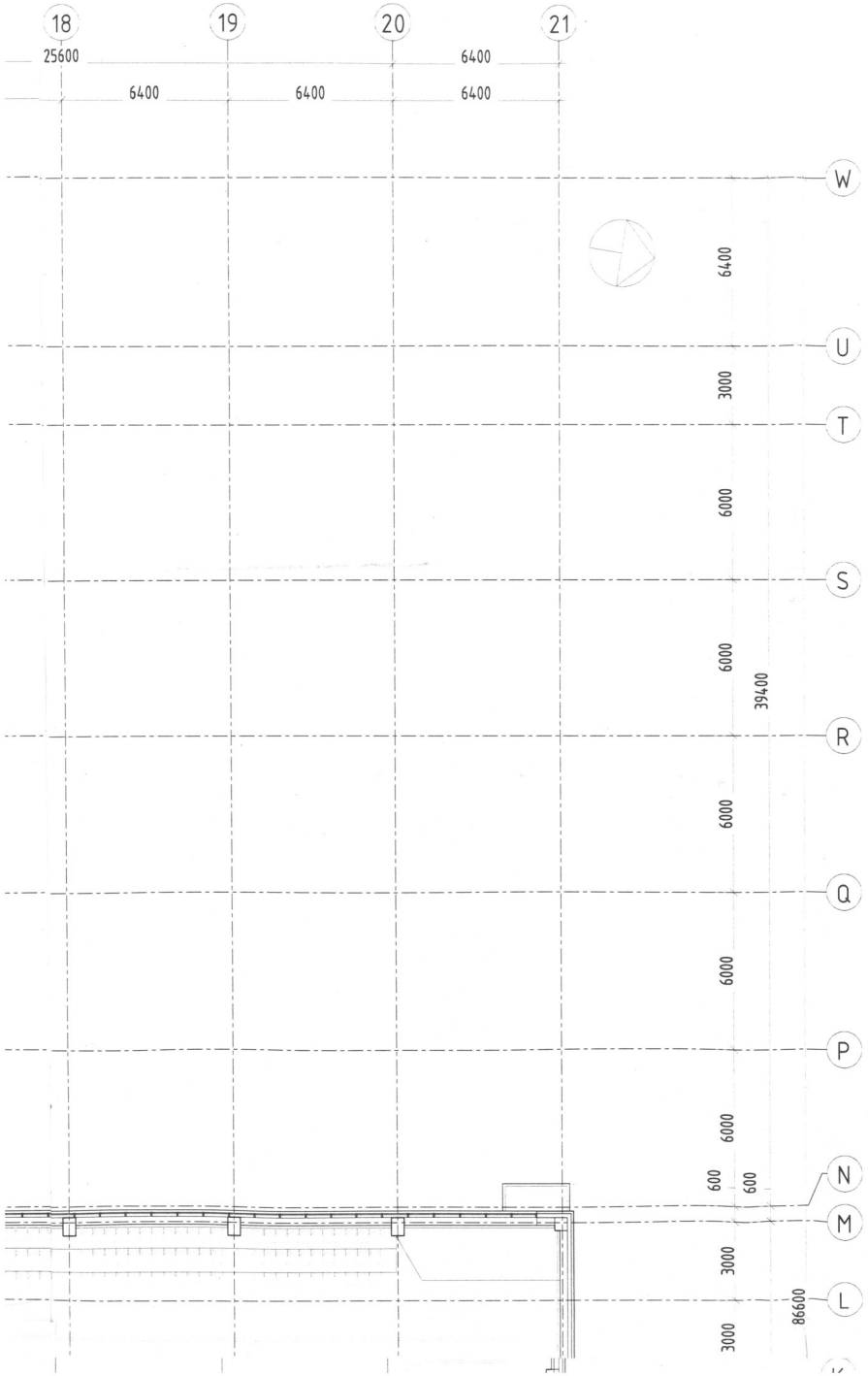
Зураг төсөлд магадлал хийсэн ЭКСПЕРТ ... Нарийн ... он ... сар ... өдөр ... хүсэлтэй эсэх ... МАГАДЛАЛЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо "ХУД-ийн ЗДТГазар. 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/				
	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламж				
	Инженер	Д.Сэрэлэнбаатар	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:200	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болоржин	ТГ Шифр: DC-24-A3-56	Зургийн дугаар: ХД-*	Бүх хуудас: *
	Шалгасан	Д.Сэрэлэнбаатар			

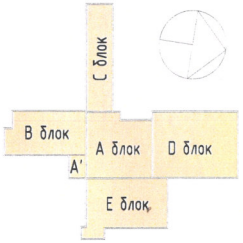
МОНГОЛ УЛС АТХ6002 22-6178 Д.Болоржин СЭРГЭЛЭНБААТАР МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЭЭ 2025

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт М1:200

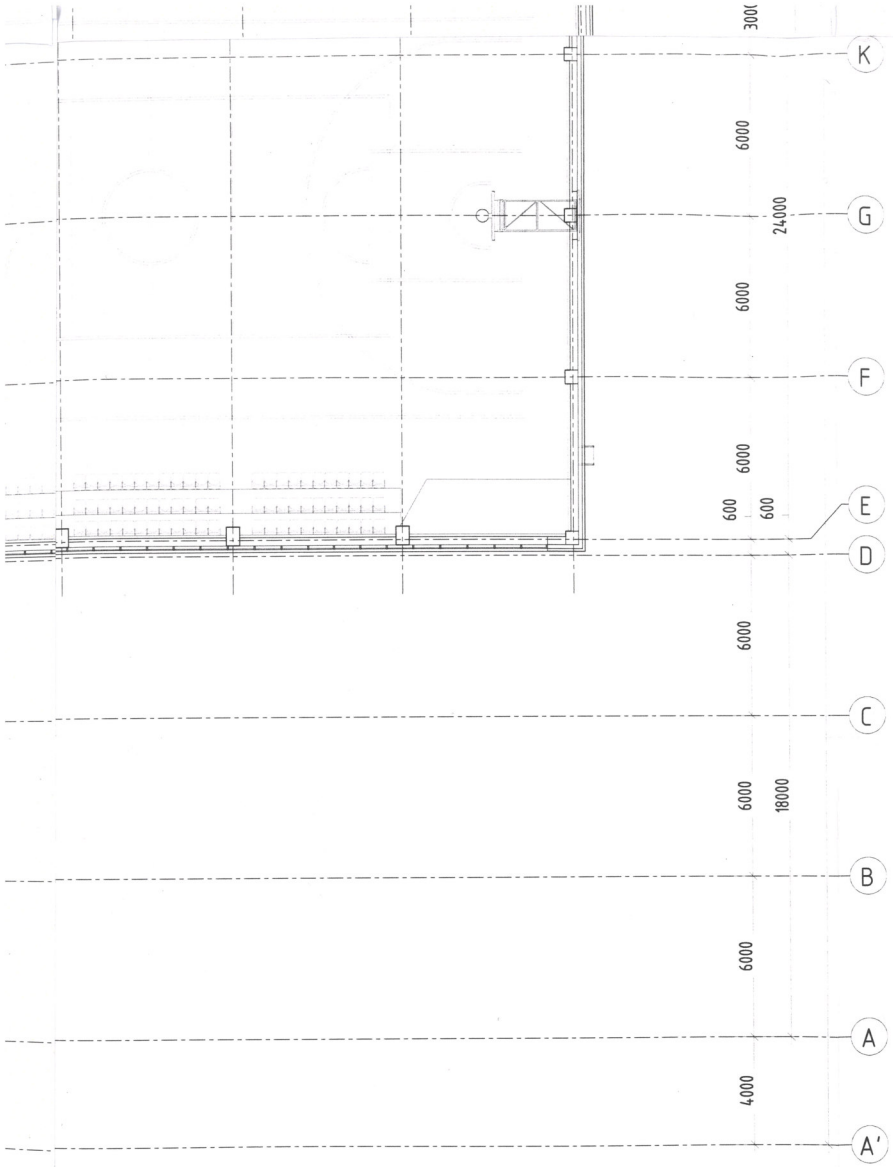

1-р давхраас
FO(1)
2%
2%
3.4%
15800
3000
6400
3000
3000
6000
6000
6000
6000
600
6400
3000
3000
6000
6000
6000
30000
600
30400
87600
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
15'
15
K
J
H
G
H
I
G
K
L



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ 2*		
Позиц	Өрөөний нэр	Талбай, мкв
1	Шатны хонгил	34.53
2	Вестибюль/ Рекреаци	304.70
3	Ариун цэврийн өрөө, эрэгтэй	12.87
4	Хөгжлийн бэрхшээлтэй сурагчийн ариун цэврийн өрөө	4.83
5	Ариун цэврийн өрөө, эмэгтэй	13.52
6	Дүрслэх урлаг загварчлалын студи	73.14
7	5-р ангийн хичээлийн танхим	54.86
8	Шатны хонгил	24.61
9	Хонгил	75.13
10	4-р ангийн хичээлийн танхим	54.53
11	3-р ангийн хичээлийн танхим	54.44
12	2-р ангийн хичээлийн танхим	57.76
13	Шатны хонгил	26.71
14	Ариун цэврийн өрөө, эрэгтэй	16.63
15	Ариун цэврийн өрөө, эмэгтэй	16.44
16	Гацаарчилсан хичээлийн өрөө	17.14
17	6-р ангийн хичээлийн танхим	54.88
18	Биологийн ЛАБ	17.58
19	6-р ангийн хичээлийн танхим	54.48
20	Шатны хонгил	16.84
21	Даавуу боловсруулах дадлагын өрөө	57.14
22	Хонгил	90.62
23	Бага ангийн сургалтын менежер	14.07
24	Ахлах ангийн сургалтын менежер	18.18
25	Хонгил	3.61
26	Серверийн өрөө	15.01
27	Техникийн өрөө	13.43
27'	Үйлчилгээний өрөө	4.99
28	Хонгил	15.28
29	Ариун цэврийн өрөө, эрэгтэй	16.59
30	Ариун цэврийн өрөө, эмэгтэй	19.07
31	Соёлын танхим	345.43
32	Тайз	71.92
33	Хонгил	12.75
34	Шатны хонгил	29.85
35	Хөгжмийн зэмсгийн агуулах	9.36
36	Хувцасны агуулах	10.52



35	Хаяжийн эзэмсэгчийн агуулах	9.30
36	Хувцасны агуулах	10.52
37	Хувцас солих өрөө, эмэгтэй	12.30
38	Хувцас солих өрөө, эрэгтэй	11.92
39	Заах арга	27.04
40	Хонгил	29.31
Нийт талбай		1814.00

Тайлбар:

Гадна холбооны оролтыг ханаар дамнуулан кабелийн тавиураар 1-р давхрын холбооны самбарт дамжуулана. Үүнийг дараа босоо сувагчлалаар 2-р давхрын серверийн өрөөнд нэгтгэнэ. Бүх кабелийн сувагчлал нь стандартын шаардлага хангасан хамгаалалттай байх ба үндсэн сүлжээнд төвлөрүүлнэ.

Зураг төсөл мөгөддлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 4-0
Гарын үсэг
он сар өдөр
Засварлах
эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

DC "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 14-р хороо "ХУД-ИЙН ЗДТГазар 59-р ДУНД СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА" /Гадна холбооны ажлын зураг/				
	2-р давхрын холбоо дохиоллын дайгуулалт				
	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	ЕГ Шифр: DC-24-A3-56	Масштаб: M1:200	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болоржин	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-6	Бүх хуудас: *
	Шалгасан	Д.Сэргэлэнбаатар			

МОНГОЛ УЛС
22-97/8 АТХБХ
Д.Болоржин
СЭРГЭЛЭНБААТАР
МЭРГЭШЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ
2025