Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-гийн гудамж,
Далай тауэр, 703 тоот
+976 99787923, 99332282

"ИТГЭЛИЙН ХАД" ХХК

ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

ЕГ Шифр: АРХ ЖС-21-05
ТГ Шифр: ИТХ-41/2021

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 18-р хороо

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 84-Р СУРГУУЛИЙН ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

Гадна холбоо-ГХ

Захирал:...../Б.Хишигжаргал/

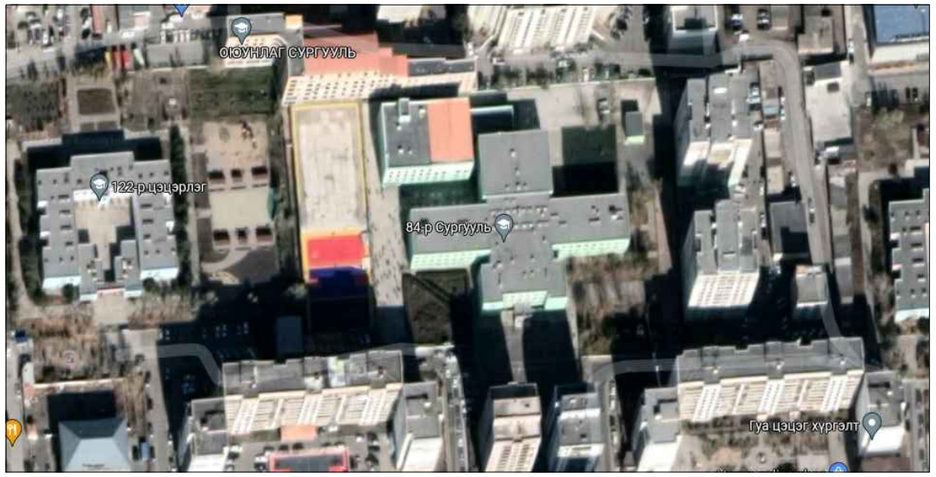
Инженер:.....В.Одончимэг...../В.Одончимэг/

УЛААНБААТАР
2021

ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, байршлийн зураг, тайлбар бичиг	
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр, кабелийн тархалтын зураг	
ГХ-3	Холбооны шинэ сувагчлалын трасс	М1:500
ГХ-4	Төмөр бетон угсармал худаг	М1:1000
ГХ-5	Холбооны сувагчлал бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсэг	М1:1000

БАЙРШЛИЙН ТОЙМ ЗУРАГ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

1.ЗУРАГ ХИЙХ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1 Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 18-р хороо, "Нийслэлийн ерөнхий боловсролын 84-р сургууль"-ийн гадна холбооны ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

-МХС ХХК-ийн 2021 оны 7-сарын 29-ны өдрийн ТН-В465/2021 тоот техникийн нөхцөл

-Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл хийх стандарт MNS6305:2012, MNS4908:2017, MNS6668:2017, MNS6597:2021 стандарт

-Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм дүрэм БНбД 30-01-04 эдгээр норм да стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв.

2. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

2.1 ХШ4530 хүрээний S-A 30-8 худагаас хойд зүгт 44 метрийн зайд /2+0/ хоолой суурилуулж, ШХ-1 төлөвлөв.

2.2 Уг ШХ-1-ээс сургууль руу 10метрийн зайд (2+0) сувагчлал хийж барилгад оруулна.

2.3 Шинээр хийх сувагчлалыг 1-1,2 метрийн гүнд суурилуулна.

2.4 Барилгад оруулсан сувагчлалаас холбооны өрөө хүртэл кабелийн тавиур суурилуулахаар төлөвлөв.

2.5 Сувагчлалыг газрын түвшнээс доош 1,2 м-т тавина. Сувагчлалын трасс 1-1, 1-2 хэсэгт дулаан, цэвэр бохир усны шугамуудтай огтлолцож байна. ИШС-тэй огтлолцох хэсэгт кабелийг Ф250мм-ийн голчтой ган хоолойд сүвлэж хучитгэнэ.

3.УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

Холбооны PVC дамжуулах хоолойны угсралтын ажлыг хийх үед дараахь шаардлагуудыг хангах ёстой. Үүнд:

- Дамжуулах хоолойг угсрахын өмнө хоолойд наалдсан хог шороо болон бусад зүйлсийг арчиж цэвэрлэнэ.
- Дамжуулах хоолойны залгааг тусгай зориулалтын цавуугаар яндангийн үзүүрийг сайтар цэвэрлэж арчсаны дараа цавуудан холбож өгнө.
- PVC110 гол сувагчлалын дамжуулах хоолой хоорондх 3см зай авч яндангийн дээд, доод, 2 хажуу хэсэгт тус бүр 10см-ын элсэн хамгаалалт хийж өгнө.
- Худаг хоорондын холболтын дамжуулах хоолойн угсралтын үед 50 м тутамд, автозам хөндлөн гарах үед хамгаалалтын бетон блок 50*50*50см хэмжээтэйгээр, худгийн оролтын хэсэг аманд 1м урттай блок хийж хоолойг хамгаалж өгнө.
- Дамжуулах хоолойг суурилуулахдаа 2,5м тутамд бэхэлгээний хавчаарыг байрлуулж тогтоож өгнө.

4.ОНЦГОЙ НӨХЦӨЛ

- Гадна холбооны худаг, сувагчлал байгуулах болон гадна кабель шугамын угсралт, суурилуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэх үедээ батлагдсан стандарт, норм норматив, технологийг чанд баримтлан ажиллаж, хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд мөрдөн ажиллах шаардлагатай.

☎Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай тауэр, 703 тоот ☎+976 99787923, 99332282	Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 18-р хороо Ерөнхий боловсролын 84-р сургуулийн гадна холбооны зураг				
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг, орчны тойм зураг				Ye шат: А.3
	Инженер		В.Одончимэг	Е.Г.Шифр: АРХ ЖС-21-05	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		В.Одончимэг	Т.Г.Шифр: ИТХ-41/2021	Зургийн дугаар ГХ-1	Нийт хуудас: 5
"ИТГЭЛИЙН ХАД " ХХК	Шалгасан		Г.Азжаргал			

А3

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Одоо байгаа холбооны бага багтаамжийн АТС
Р-В 11-3	Одоо байгаа холбооны худаг
ШХ-1 ТБУХ-2	Төлөвлөж буй холбооны төмөр бетон угсармал худаг
Р-В 11-3	Хамгаалалт хийх худаг
FDF	*Төлөвлөж буй шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж*
92 (20)	Сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Одоо байгаа холбооны асбестоцементэн сувагчлал
70(12+4)	Сувагчлалын урт PVC-110мм хоолой PVC-63мм хоолой
50 (А)	Төлөвлөж буй холбооны агаарын кабел Төлөвлөж буй агаарын кабелийн урт Агаараар
	Төлөвлөж буй холбооны зогсуур
S01-1 S01-1	Одоо байгаа кабелийн муфт Төлөвлөж буй кабелийн муфт
1-28	Одоо байгаа холбооны тулгууртай багана
1-28-1	Одоо байгаа холбооны тулгуургүй багана
ШБ-1	Төлөвлөж буй холбооны тулгууртай багана
ШБ-1	Төлөвлөж буй холбооны тулгуургүй багана

МАТЕРИАЛЫН ТУУВЭР

№	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Холбооны худаг		ш	1	шинэ худаг
2	Худгийн таг хүзүүвч		ш	1	Даацын таг хүзүүвч
3	Гол сувагчлалын яндан	ф-110 мм	м	104	
4	Хамгаалалтын тууз	150 мм өргөнтэй	м	104	
5	Элс		м3	5	
6	Яндангийн муфт /урт/		ш	1	
7	Газар шорооны ажил		м3	60	
8	Шигшсэн шороо		м3	5	
9	Кабелийн тавиур 50х200мм L-3м		ш	11	
10	Кабелийн тавиурын булан 50х200мм L-3м		ш	4	
11	Ган хоолой	ф-250мм	м	9	

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, ЮНЕСКО-ийн гудамж, Далай таузр, 703 toom
+976 99787923, 99332282
"ИТГЭЛИЙН ХАД " ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 18-р хороо
Ерөнхий боловсролын 84-р сургуулийн гадна холбооны зураг

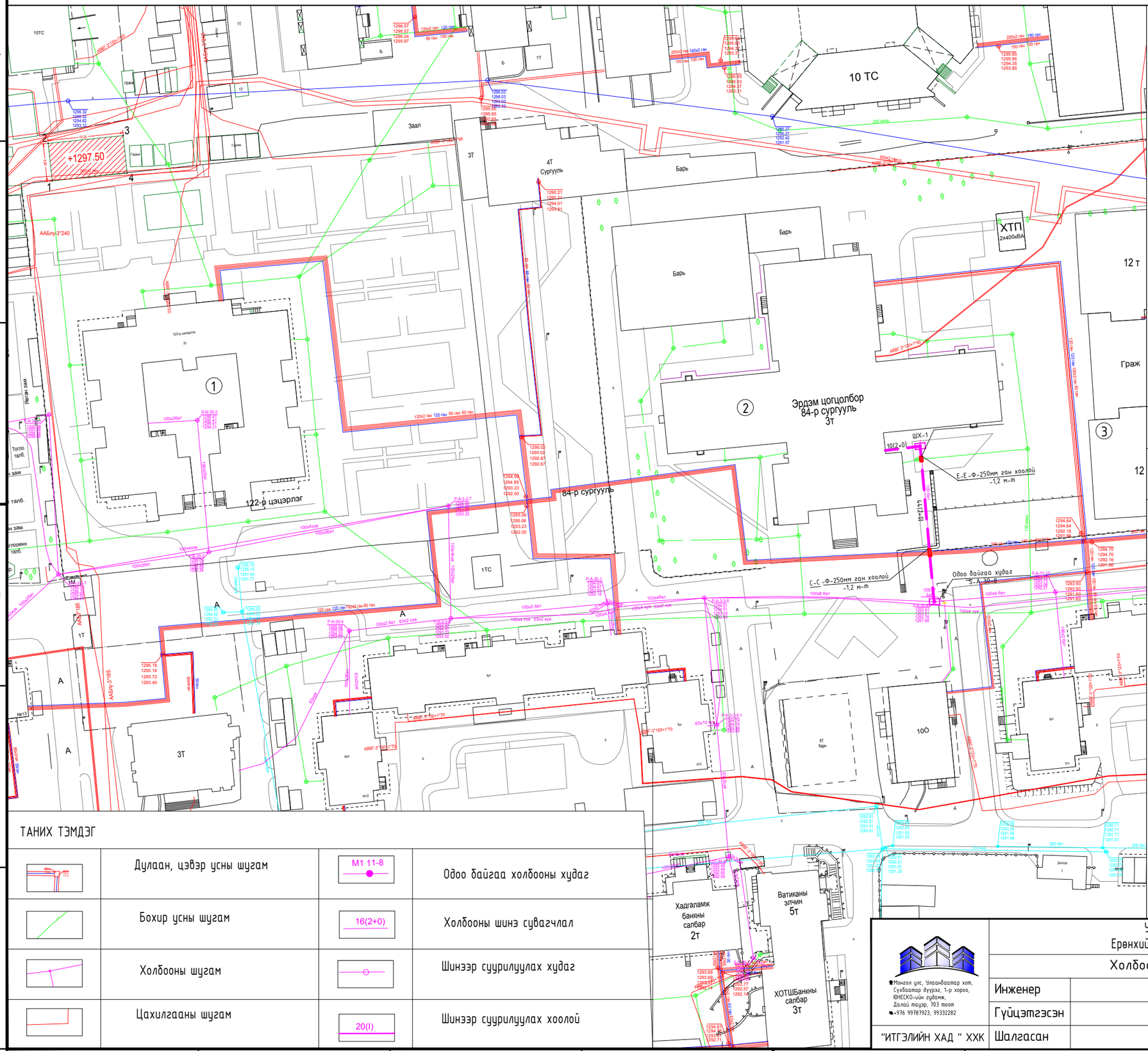
Материалын түүвэр, таних тэмдэглэгээ

Ye шат: А.З

Инженер		В.Одончимэг	Е.Г.Шифр: АРХ ЖС-21-05	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		В.Одончимэг	Т.Г.Шифр: ИТХ-41/2021	Зургийн дугаар ГХ-2	Нийт хуудас: 5
Шалгасан		Г.Азжаргал			

А3

ХОЛБООНЫ ШИНЭ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАСС М1:500



ЗӨВШӨӨРСӨН:

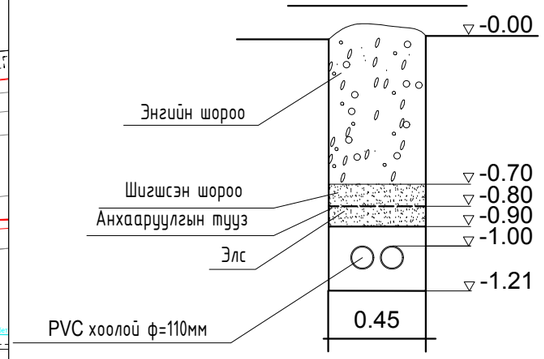
1. "МХС" ТӨХК-ийн УБХСГ-ын
Ерөнхий инженер .....Н.Наранбаатар

2. "МХС" ТӨХК-ийн УБХСГ-ын
БТТ-ийн ахлах инженер .....Д.Балмаа

3. НХБХГ-ын харилцаа холбоо хариуцсан
мэргэжилтэн ..... М.Отгонбат

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	122-цэцэрлэг	Одоо байгаа
2	84-р сургууль	Одоо байгаа
3	12-р давхар барилга	Одоо байгаа

А - А



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Дулаан, цэвэр усны шугам	М1 11-8	Одоо байгаа холбооны худаг
	Бохир усны шугам	16(2+0)	Холбооны шинэ сувагчлал
	Холбооны шугам		Шинээр суурилуулах худаг
	Цахилгааны шугам	20(I)	Шинээр суурилуулах хоолой

Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тауэр, 703 toom
+976 99787923, 99332282

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 18-р хороо
Ерөнхий боловсролын 84-р сургуулийн гадна холбооны зураг

Холбооны шинэ сувагчлалын трасс

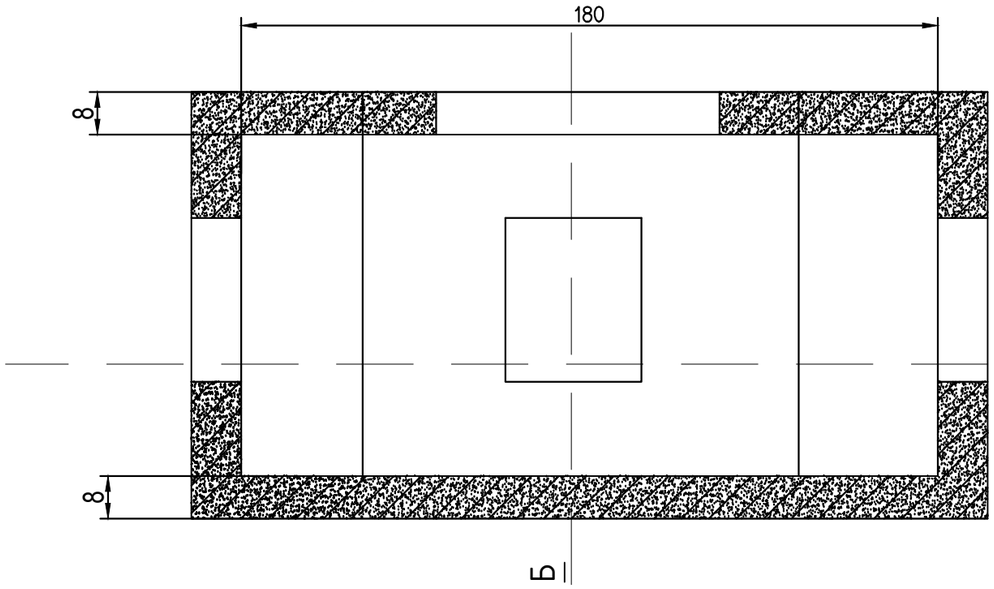
Ye шат: А.3

Инженер		В.Одончимэг	Е.Г.Шифр: АРХ ЖС-21-05	Масштаб: М1:500	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		В.Одончимэг	Т.Г.Шифр: ИТХ-41/2021	Зургийн дугаар ГХ-3	Нийт хуудас: 5
"ИТГЭЛИЙН ХАД " ХХК	Шалгасан		Г.Азжаргал		

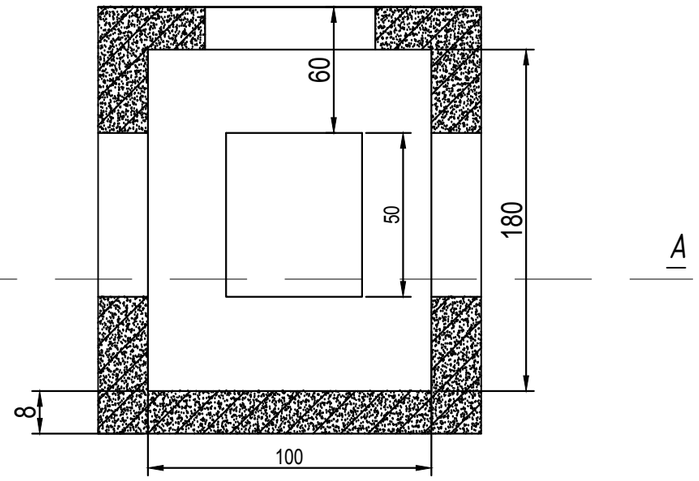
А3

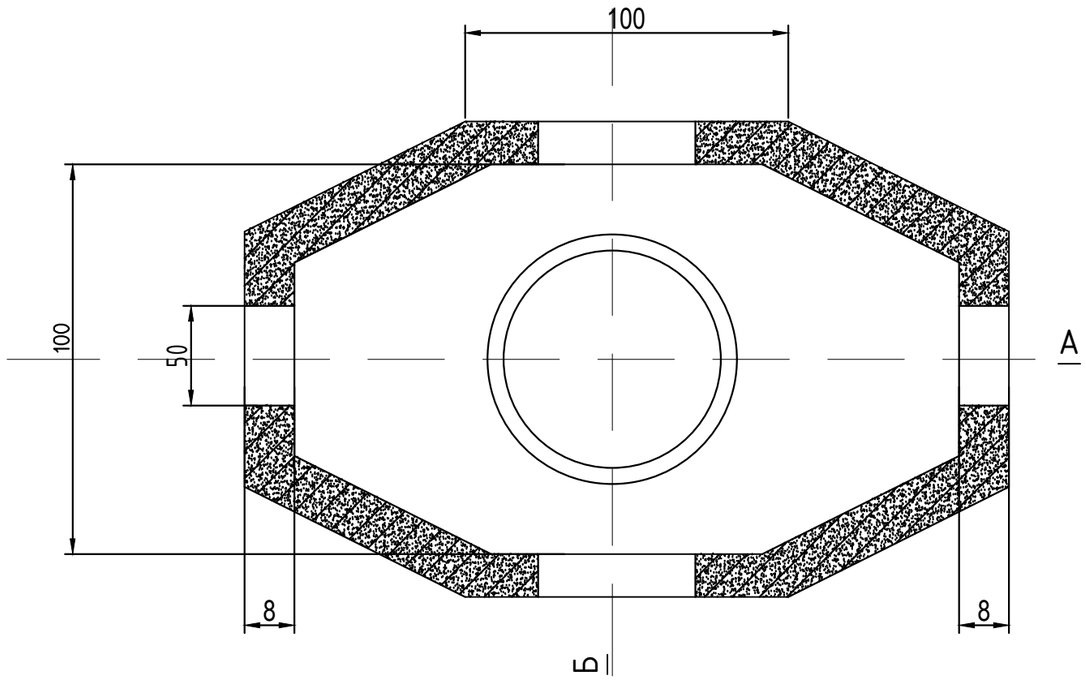
ТӨМӨР БЕТОН УГСАРМАЛ ХУДАГ /ТБУХ-1/

Огтлол
А-А
М1:20



Огтлол
Б-Б
М1:20





Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тауэр, 703 тоот
+976 99787923, 99332282

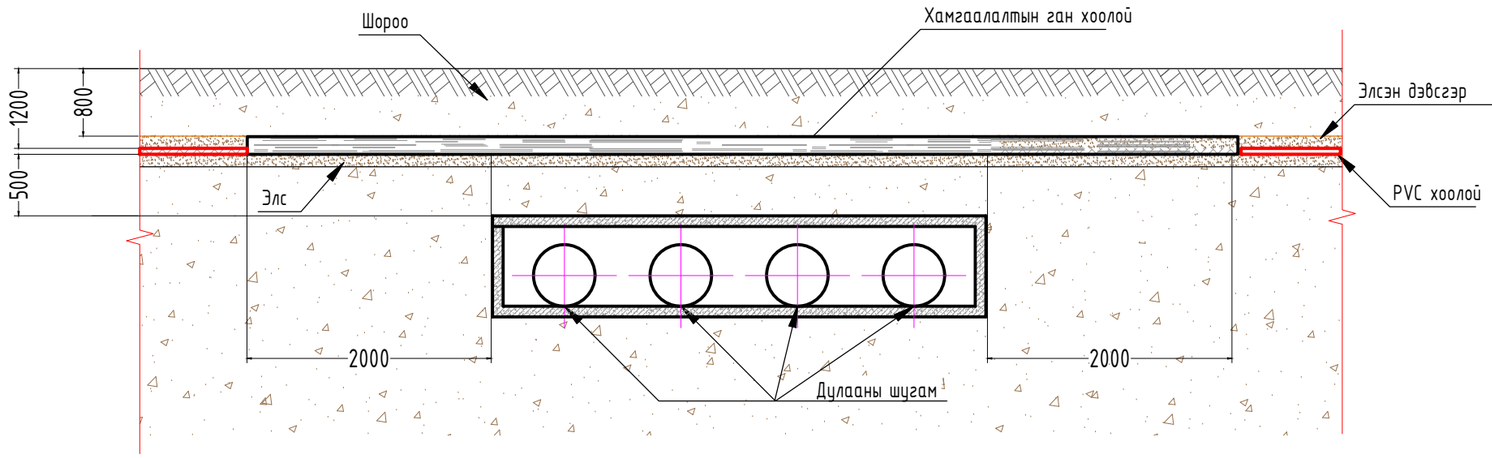
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 18-р хороо
Ерөнхий боловсролын 84-р сургуулийн гадна холбооны зураг

Төмөр бетон угсармал худаг					Үе шат: А.З
Инженер		В.Одончимэг	Е.Г.Шифр: АРХ ЖС-21-05	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		В.Одончимэг	Т.Г.Шифр: ИТХ-41/2021	Зургийн дугаар ГХ-4	Нийт хуудас: 5
"ИТГЭЛИЙН ХАД " ХХК	Шалгасан	Г.Азжаргал			

ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛ БУСАД ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ ОГТЛОЛЦОХ ХЭСГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

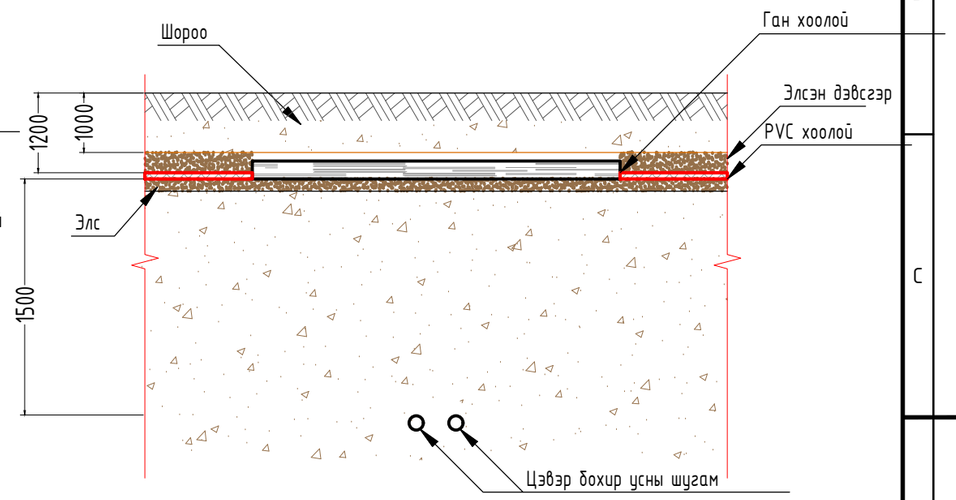
ХЭСЭГЛЭЛ С-С

КАБЕЛЬ ШУГАМ ДУЛААНЫ ШУГАМТАЙ ОГТЛОЛЦОХ, ХЭСЭГ С-С М1:50



ХЭСЭГЛЭЛ Е-Е

КАБЕЛЬ ШУГАМ ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМТАЙ ОГТЛОЛЦОХ, ХЭСЭГ Е-Е М1:50



Монгол улс, Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
ЮНЕСКО-ийн гудамж,
Далай тауэр, 703 тоот
+976 99787923, 99332282

"ИТГЭЛИЙН ХАД " ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 18-р хороо
Ерөнхий боловсролын 84-р сургуулийн гадна холбооны зураг

Инженерийн шугамтай огтлолцох хэсэг С-С, Е-Е

Ye шат: А.3

Инженер		В.Одончимэг	Е.Г.Шифр: АРХ ЖС-21-05	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		В.Одончимэг			
Шалгасан		Г.Азжаргал	Т.Г.Шифр: ИТХ-41/2021	Зургийн дугаар ГХ-5	Нийт хуудас: 5

А3