Зургийн шифр: АК-25/03

СҮХБААТАР АЙМАГ, БАРУУН-УРТ СУМ, 7-Р БАГ

СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА

/ГАДНА ДУЛААН - ГД/

"АВТОКАД" ХХК-НИЙ ЗАХИРАЛ . . . . . /С.БААСАНДАГВА/

ИНЖЕНЕР . . . . . /Г.ОТГОНТУЯА/

УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

Орчны тойм

Зургийн жагсаалт

Д/д	Нэр	Хуудас
1	Орчны тойм, зургийн жагсаалт, тайлбар	ГД-1
2	Таних тэмдэглэгээ, зургийн иж бүрдэл, үндсэн үзүүлэлт	ГД-2
3	Гадна дулааны шугамын байгуулалт, барилга байгууламжийн тодорхойлолт	ГД-3
4	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ОЦ1-ОЦ5	ГД-4
5	Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ОЦ5-ОЦ13	ГД-5
6	Дагуугийн зүсэлт, компенсаторын байгуулалт, сувгийн огтлол	ГД-6
7	ОЦ1' Дулааны худгийн өөрчлөлтийн байгуулалт, огтлол, материалын түүвэр	ГД-7
8	Гадна дулааны шугамын материалын түүвэр	ГД-8
9	Холих насосны узель, материалын түүвэр /Сургуулийн/	ГД-9
10	Холих насосны узель, материалын түүвэр /Спорт заалны/	ГД-10

Тайлбар

1. Сүхбаатар аймаг, Баруун-Урт сум, 7-р баг баригдах 1-р бүрэн дунд сургуулийн СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА-ын гадна дулааны шугамын зургийг дараах материалыг үндэслэн боловсруулав.
   а. "ДӨРВӨЛЖ"ОНӨААТҮГ-ын №03/2025 тоот техникийн нөхцөл
   б. 2025 онд хийгдсэн дэвсгэр зураг
   в. Геологийн дүгнэлт: "Лэнд тест"ХХК ЗТ11-519/23
   г. БНбД41-02-13 Дулааны сүлжээ
   БНбД23-01-09 Барилгад хэрэгэлэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт
2. Техникийн нөхцөлийн дагуу ДДТЗ-ын сургуулийн одоо дулаан авсан ДХЗ-20 тоот дулааны худгаас Д2.1, Д2.2-2Ф108х.40 дулааны шугамыг Д2.1,Д2.2-2Ф133х4.5 болгон өргөтгөж, одоо байгаа Д3-Ду80, Д4-Ду70 хэрэгцээний халуун усны өгөх, буцах шугамуудыг шинэлэхээр зураг төсөлд тусгав. 1600х460h хэмжээтэй үл нэвтрэх бетон сувагт угсрахаар зураг төсөлд тусгав. Хоолойг гулсах тулгуур ОП-2 бетонон дэр дээр пенополиуретан дулаалгатай угсарна.
3. Гулсах тулгуурын хоорондын зай нь:
   а. Хоолойн шулуун хэсэгт:
   Ду125-д 4.5м, Ду100-д 4.0м, Ду80-д 3.5м, Ду65-д 3.0м
   б. Хоолойн эргэлт орчимд:
   3.0м, Ду125-д 2.7м, Ду100-д 2.4м, Ду80-д 2.1м, Ду65-д 1.8м
4. Дулаан зөөгчийн параметр 2-р хэлхээнд 90°С-70°С-тэй байна.
5. Төлөвлөж буй барилгуудын дулааны узелийн өрөө тус бүрт халаалтын оролтын узел төлөвлөв.
6. Дулааны шугамын угсралтын ажил эхлэхийн өмнө бусад шугам, сүлжээний /Ус суваг, цахилгаан, холбооны/ байгууллагуудад мэдэгдэн заавал зөвшөөрөл авахаас гадна газар шорооны ажил хийхдээ дээрхи байгууллагуудын бие төлөөлөгчийг байлцуулах шаардлагатай.
7. Дулааны шугамыг угсрах орчны газрын хөрс нь инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй. Хөрсний ус 2.5-6.0м-т илэрч тогтсон. Улирлын хөлдөлтийн гүн 3.47м. Газар чичирхийллийн 6 баллын бүсэд багтана.
8. Угсралтыг дуусганы дараа шугамыг норм, дүрэмд заасан горим хэмжээнд угааж, дараа нь заавал шахаж шалган, шалгасан тухайгаа акт үйлдэх хэрэгтэй.
9. Газар шорооны ажлыг хийхдээ техник, аюулгүй ажиллагааны бүрэн бэлдэцтэй анхаарвал зохино.

AUTOCAD "АВТОКАД" ХХК	Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА				Уе шат: А3
	ОРЧНЫ ТОЙМ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР				
Инженер	Гэлэнтогтохын Отгонтуяа		ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб:	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн	Гэлэнтогтохын Отгонтуяа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-1	Хуудас: 10
Шалгасан	Б.Батжаргал				

МОНГОЛ УЛС 16-2742 АТХ5456 Гэлэнтогтохын ОТГОНТУЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ДХАС 2021-2024

Халаалт, агаар сэлгэлтийн зургийн үндсэн үзүүлэлт

	Барилгын нэр	Эзлэхүүн м3	Гадна температур /°С/	Хэрэгцээт дулаан /кВт/				Тайлбар
				Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд	
1	Спорт заал	БА-д	-31.6*С	44.0	---	62.80	106.8	
	Нийт дүн			44.0	---	62.80	106.8	

Иш татсан ба давтан хэрэглэх зургийн жагсаалт

Тэмдэглэл	Зураг альбомны нэр	Тайлбар
Серия Г-015-1	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур	
Пенополиуретан дулаалга	Хоолойн дулаалга: а/ Хоолойн гадаргууд зэврэлтээс хамгаалах турхлэг хийх. б/ Хоолойн дулаалга	
γ=60кг/м^3	Пенополиуретан материал λ=0.06Вт/м , δ=0.04 : 0.05м, хагас цилиндрикэн сегмент хосолсон дулаалга б/ Дулаалгын гадаргуу δ=0.05мм-ийн зузаантай полиэтилен плёнкоор 5 удаа ороож, хамгаалах гадаргууг хийж	
Серия Г.991-1. Выпуск-1	Суваг, сувгийн эргэлтийн өнцөг	
Серия Г.991-1. Выпуск-2	Дулааны цутгамал бетон суваг	

Таних тэмдэгэлгээ

Тэмдэглэгээ	Нэр
Д1	1-р хэлхээний дулааны өгөх шугам
Д2	1-р хэлхээний дулааны буцах шугам
Д2.1	2-р хэлхээний дулааны өгөх шугам
Д2.2	2-р хэлхээний дулааны буцах шугам
Д3	Хэрэгцээний халуун усны шугам
Д4	Хэрэгцээний халуун усны шугамын эргэлт
У1	Усны шугам
Ц	Цэвэр усны шугам
Б	Бохир усны шугам
Б	Бохир усны худаг
	Цахилгааны 0.4 шугам
	Цахилгааны өндөр хүчдэлийн шугам
Д	Дулааны өргөтгөх шугам
Д	Дулааны шугам
	Суваг байгаа үл хөдлөх тулгуур
	Дулааны шугамын сувгийн эргэлтийн өнцөг
	Онцлог цэгийн дулааны шинэчлэгдэх худаг
1	Барилгын дугаар
1	Онцлох цэгийн дугаар
	Бөмбөлгөн хаалт
	Ус буулгагч
	Агаар гаргагч хаалт
	Заглушка

AUTOCAD

"АВТОКАД" ХХК

Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг

СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА

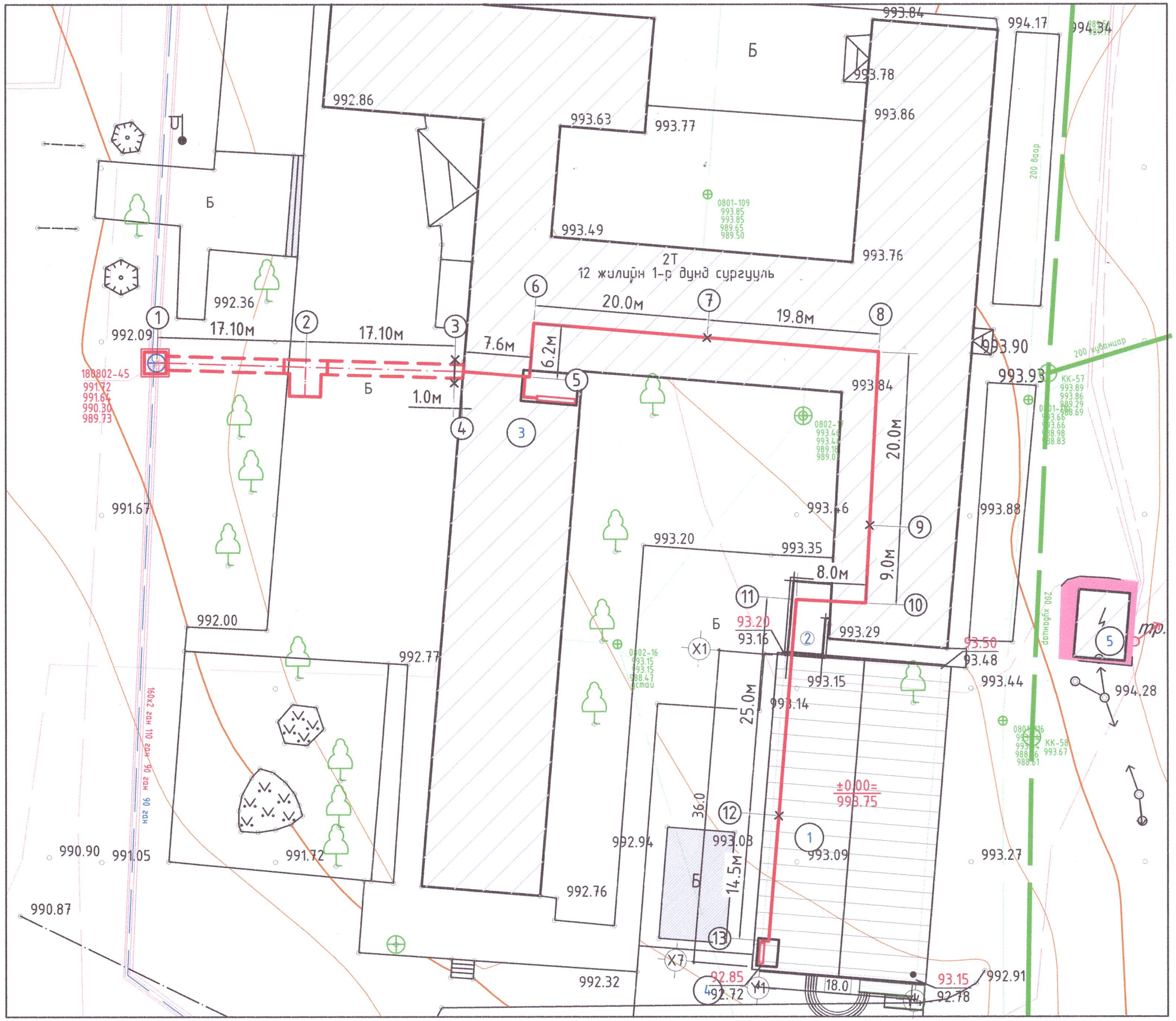
ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Инженер	Г.Отгонтуяа		ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб:	Огноо: 2025
Гүйцэтгэгч	Г.Отгонтуяа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-2	Хуудас: 10
Шалгасан	Г.Галхүү				

Ye шат: А3

МОНГОЛ УЛСЫН ГЭЛЭНХЭЭГИЙН ОТГОНТУЯА МОРГЭЛШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ДХАС ТБ-2742 АТХ5456 2021-2024

Гадна дулааны шугамын байгуулалт



Зөвшөөрөлцсөн:

"ДӨРВӨЛЖ" ОНӨААТҮГ-ийн
Ерөнхий инженер:
..... /Ч.Болдбаатар/

Д/Д	Барилга байгууламжийн тодорхойлолт	Тайлбар
1	Спорт заал	Төлөвлөж буй
2	Хүзүүвч	Төлөвлөж буй
3	1-р сургууль	Одоо байгаа
4	Явган зам талбай	Төлөвлөж буй
5	ТП	Одоо байгаа

3-07
2025.04.29

AUTOCAD
"АВТОКАД" ХХК

Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг
СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА

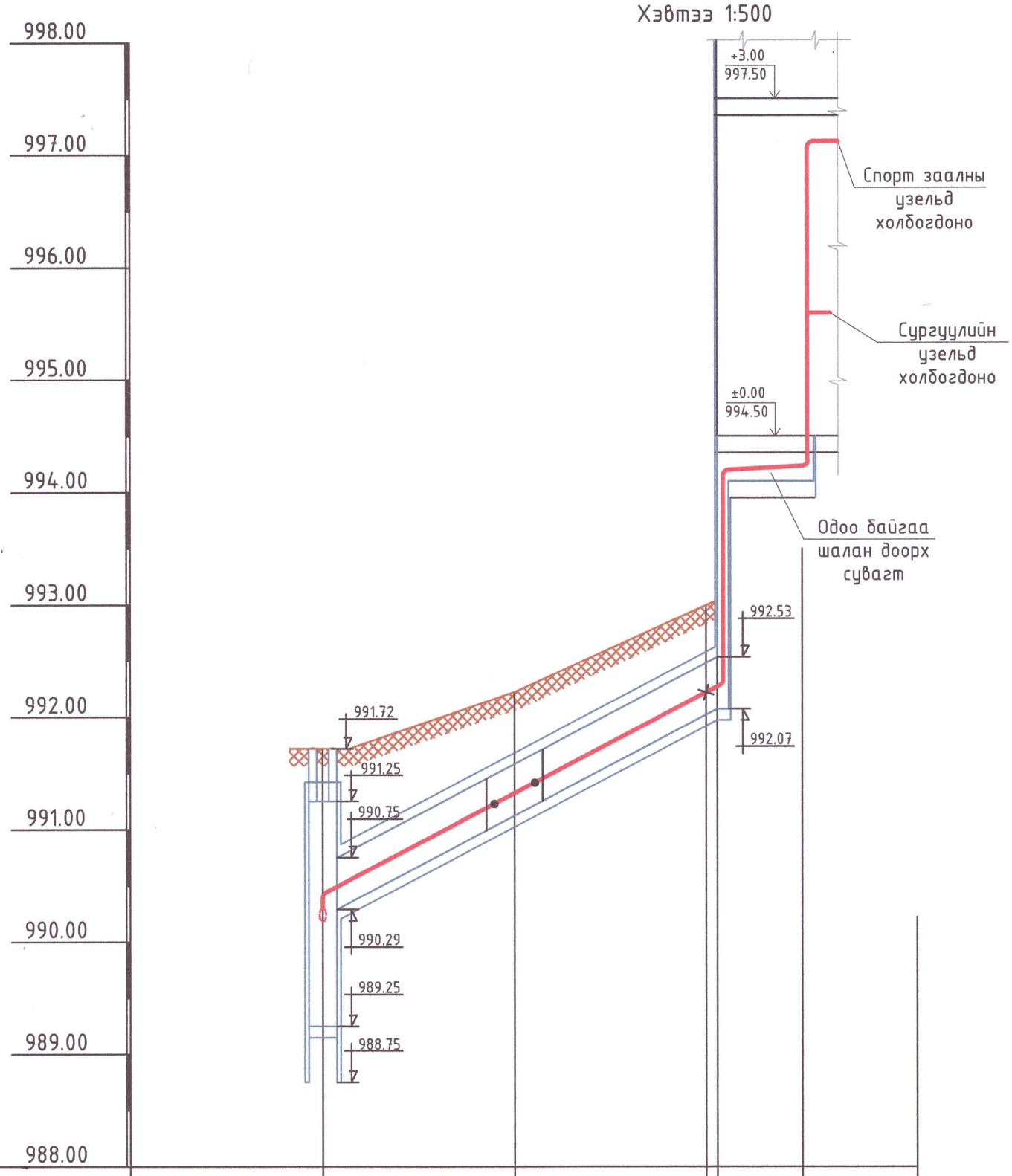
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Инженер	Г.Отгонтуяа	ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб: 1:500	Огноо: 2025	Ye шат: А3
Гүйцэтгэгч	Г.Отгонтуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-3	Хуудас: 10	
Шалгасан	Д.Бүхүү				

МОНГОЛ УЛС
16-2742 АТХ5456
Гэлэнгийн ОТГОНТУЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ДХАС
2021-2024

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ОЦ1-5

Босоо 1:50
Хэвтээ 1:500



Хөрсний төлөвлөж байгаа түвшин	991.64	992.22	992.81 992.81	---
Хөрсний одоо байгаа түвшин	991.64	992.22	992.81 992.81	---
Сувгийн хучилт суух түвшин	990.75	991.58	992.48 990.53	---
Сувгийн ёроолын түвшин	990.29	991.12	990.02 990.07	---
Налуу / Урт /м/	i=0.05	L=35.20м	i=0.003 L=7.6м	
Огтлолын дугаар / Сувгийн дотор хэмжээ		1-1 1600x460(h)		
Сувгийн дэлгэмэл байгуулалт			90°	
Онцлох цэг	1	2	3 4	5

17.10м 17.10м 7.60м
1.0м

AUTOCAD
"АВТОКАД" ХХК

Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг
СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ ОЦ1-ОЦ5

Үе шат: АЗ

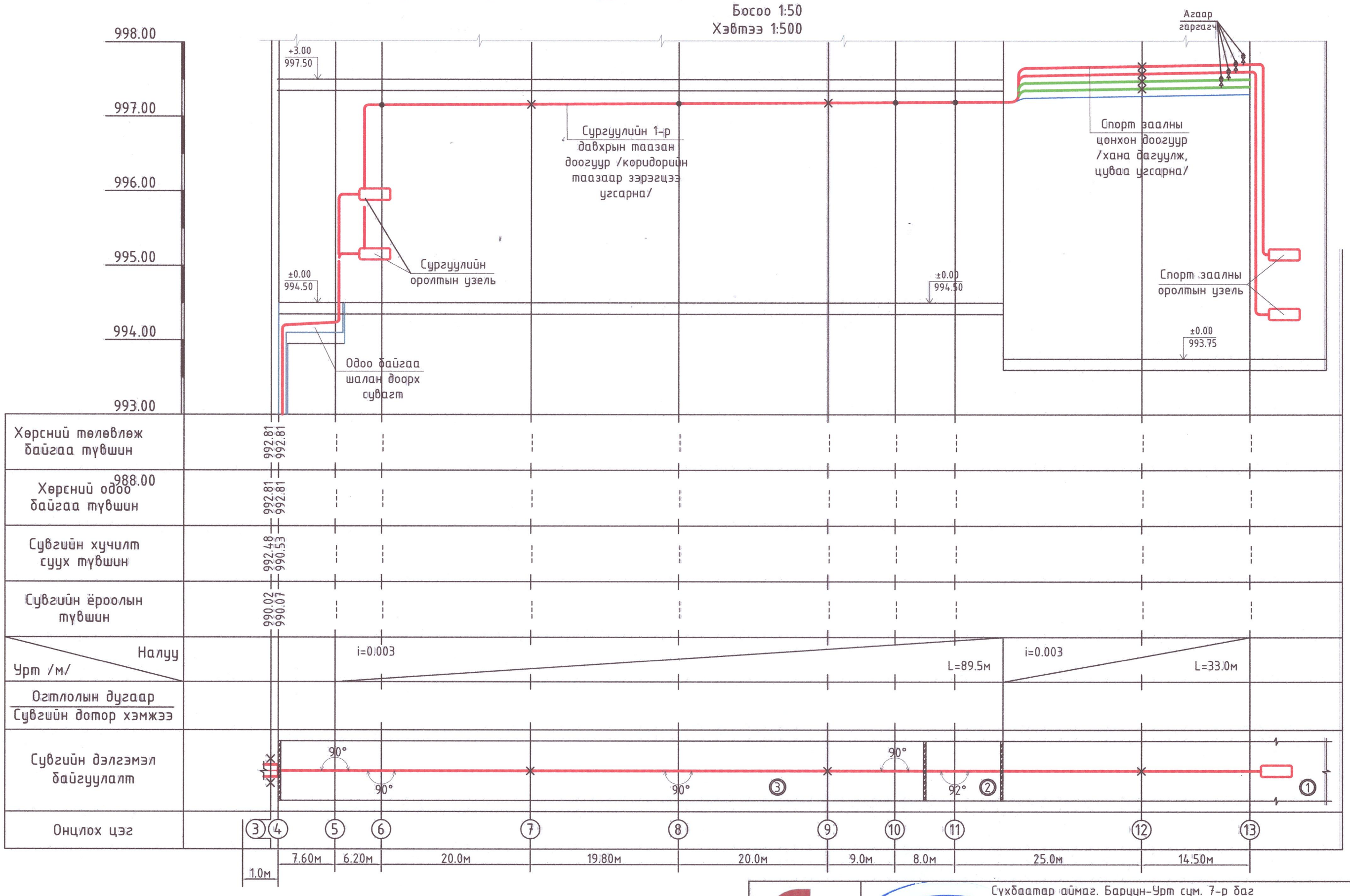
Инженер Г.Отгонтуяа	ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб: 1:50, 1:500	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн Г.Отгонтуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-4	Хуудас: 10
Шалгасан Д.Галхүү			

МОНГОЛ УЛС 16 2742 АЖ 45456 Гэлэнхүүгийн ОТГОНТУЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 3Т-ДХХХ 2021.2024

Гадна дулааны шугамын дагуугийн зүсэлт ОЦ5-13

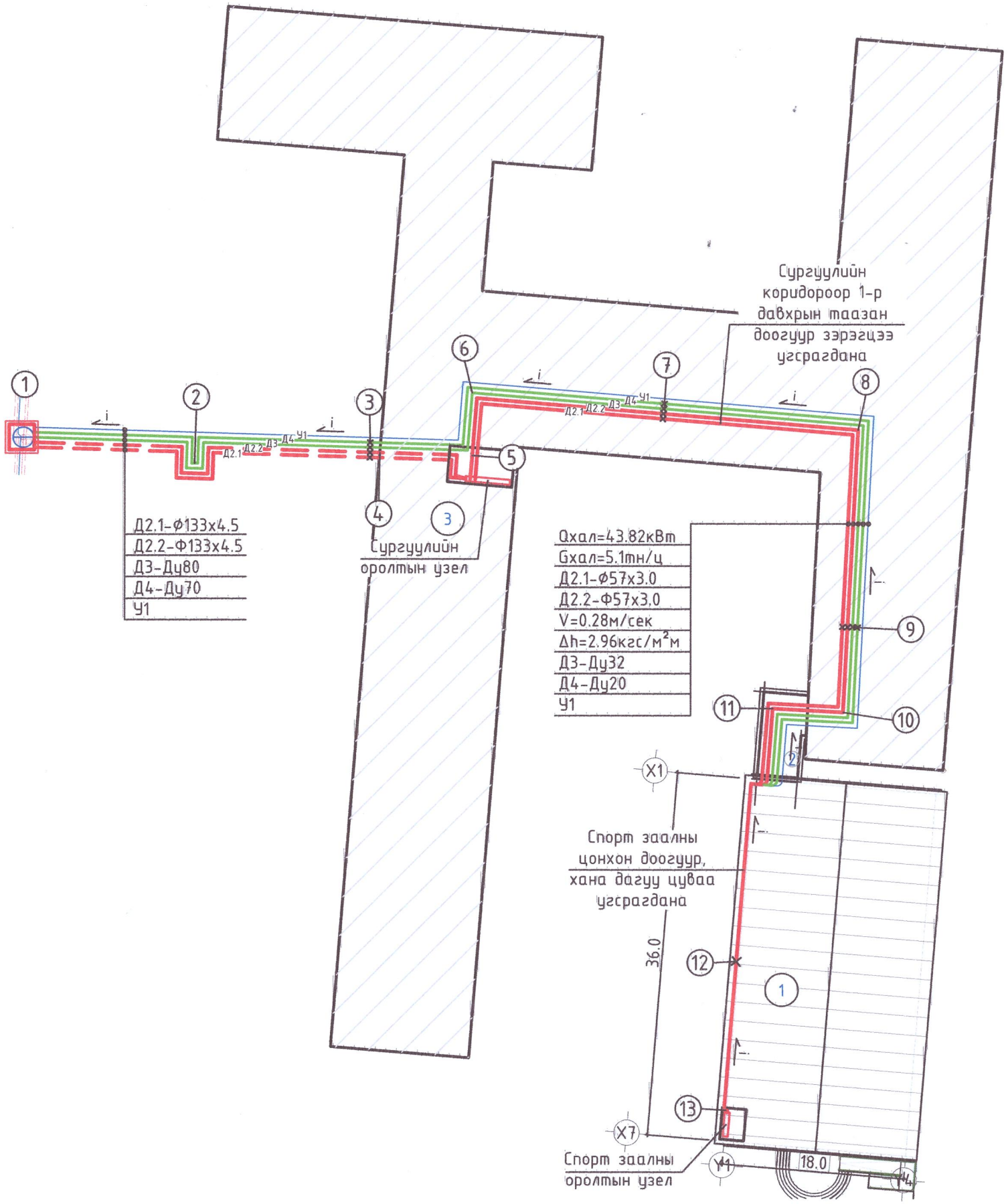
Босоо 1:50

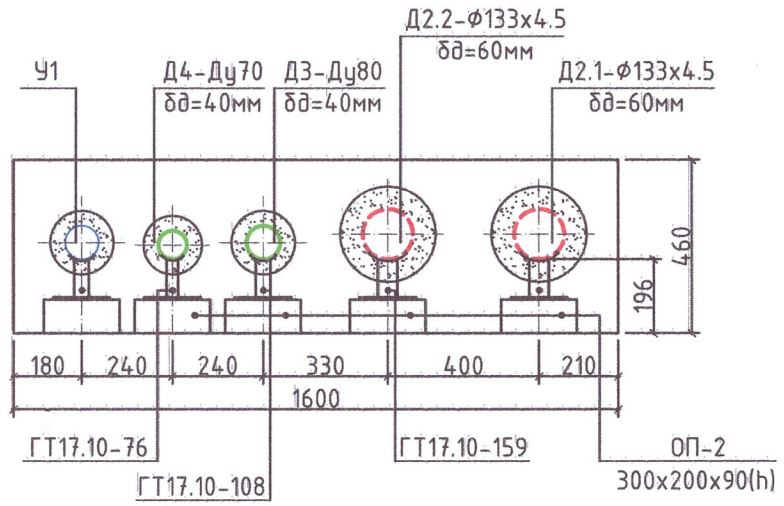
Хэвтээ 1:500

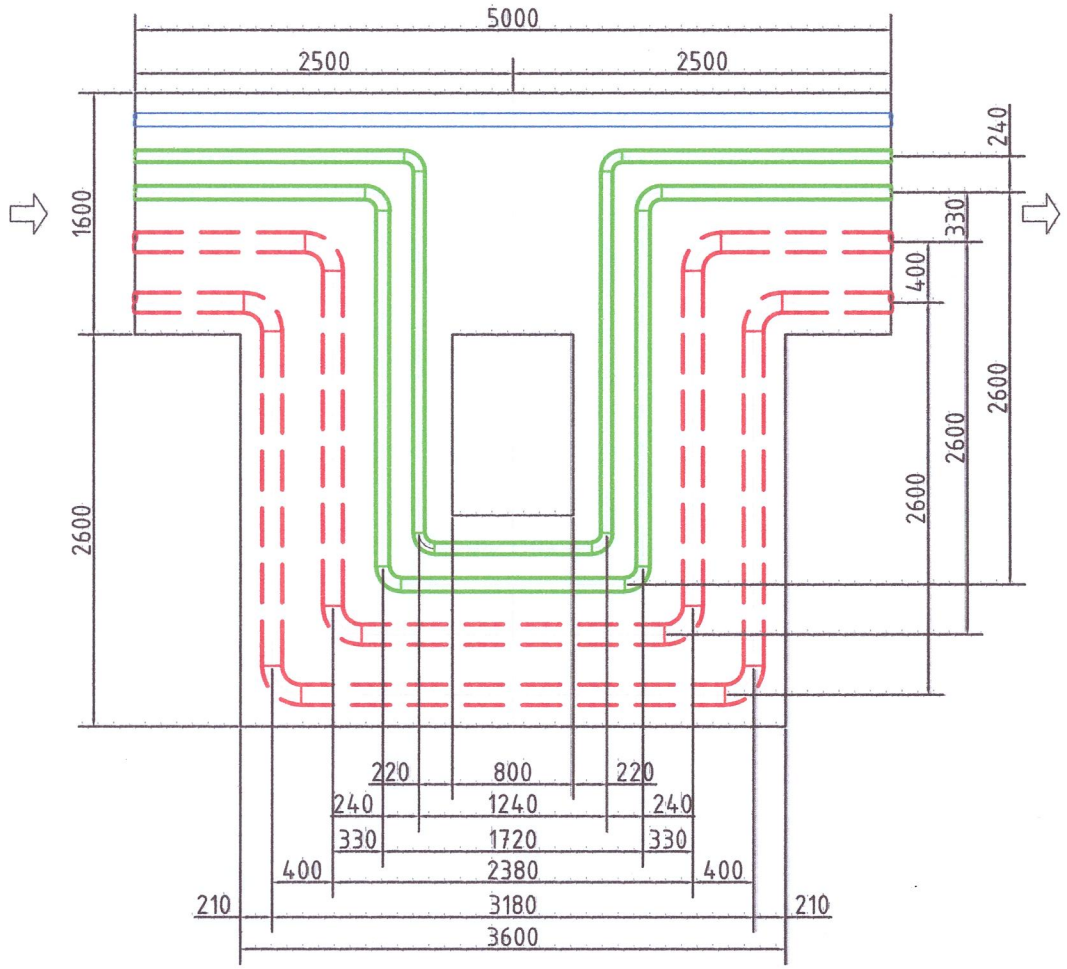


AUTOCAD "АВТОКАД" ХХК	Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА				Үе шат: АЗ
	ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ ОЦ5-ОЦ13				
	Инженер Ч.Отгонтуяа		ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб: 1:50, 1:500	Огноо: 2025
	Гүйцэтгэсэн Г.Отгонтуяа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-5	Хуудас: 10
	Шалгасан Д.Галхүү				

МОНГОЛ УЛС
16-РАД АТК5456
ГЭЛЭНХҮҮГИЙН
ОТГОНТУЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ДХАС
2021-2024







Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг

СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА

ЧЕРГЭЛТИЙН ТОЙМ, КОМПЕНСАТОРЫН БАЙГУУЛАЛТ, СУВГИЙН ОГТЛОЛ

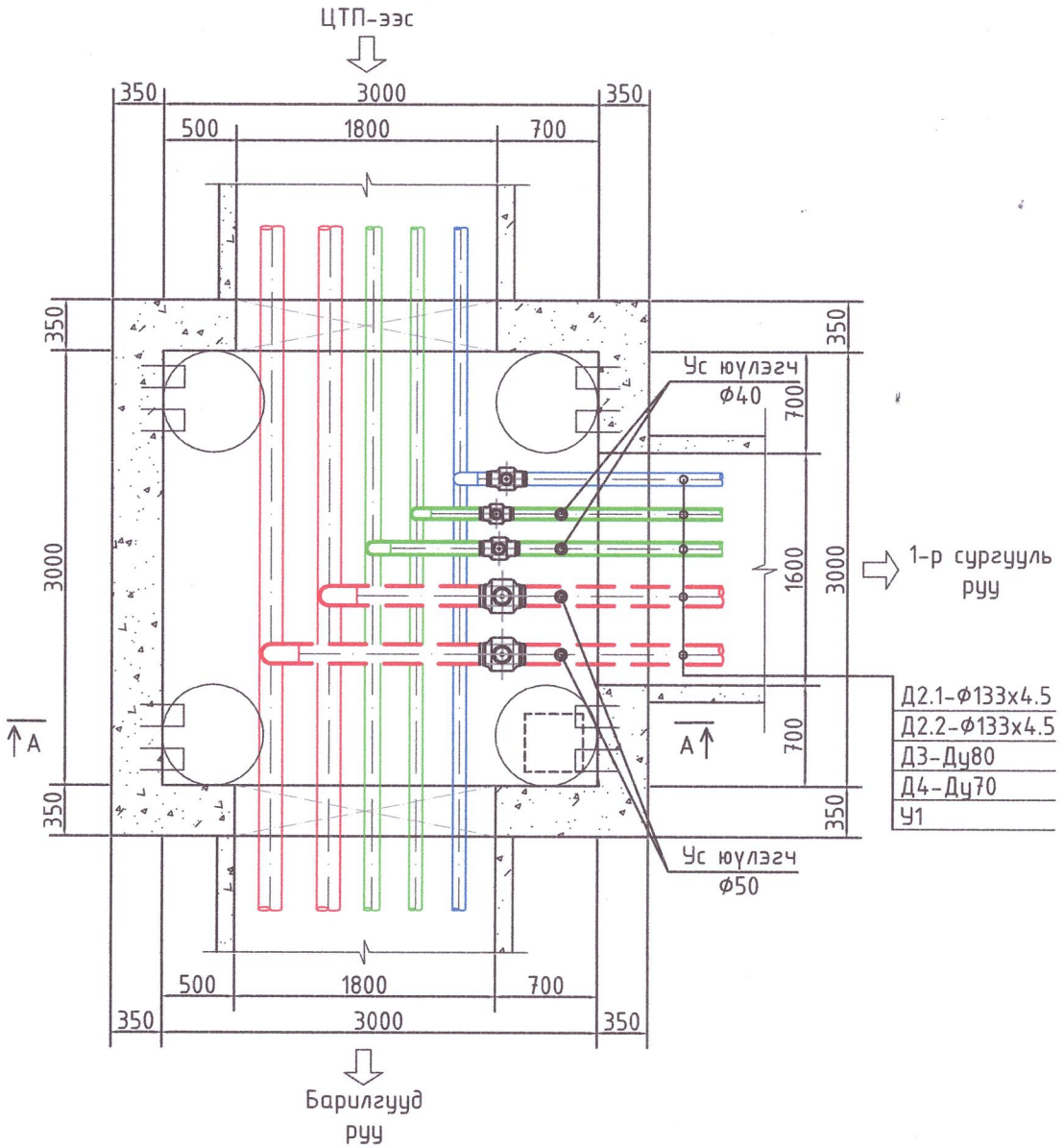
Ye шат: А3

Инженер	Ч.Отгонтуяа		ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб:	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн	Ч.Отгонтуяа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-6	Хуудас: 10
Шалгасан	Ц.Гэлэхүү				

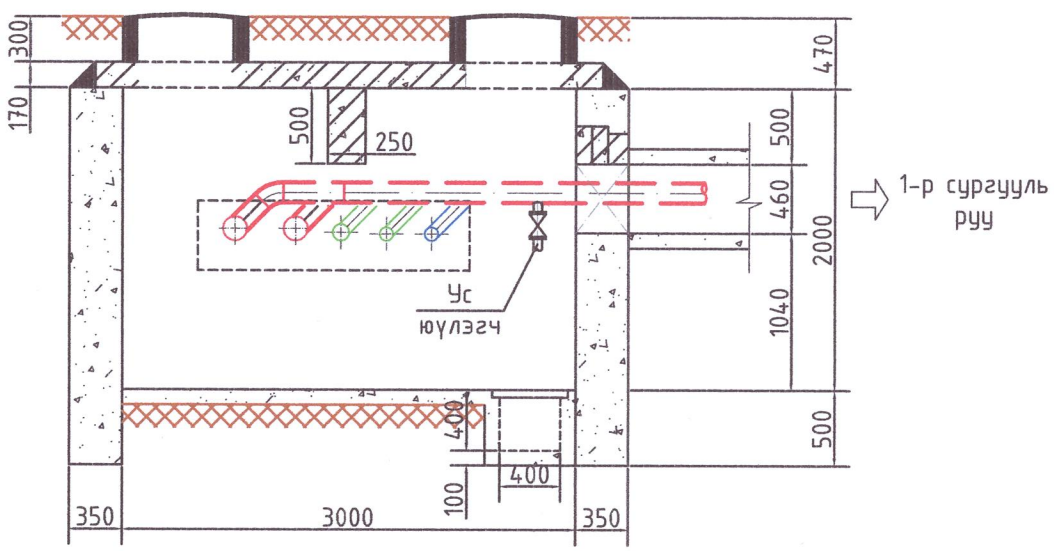
"АВТОКАД" ХХК

МОНГОЛ УЛС Гэлэнхүүгийн ОТГОНТУЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗГ-ДХАС 2021-2024

ДХ-1 дулааны худгийн байгуулалт



Огтлол А-А



Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ДХ-1 дулааны худгийн материалын түүвэр			
1	100°С, 1.6МПа	Бөмбөлгөн хаалт Ду125 шир	2		Дулаалгын хамт
	—"—	--- Ду80 шир	1		---
	—"—	--- Ду70 шир	1		---
2		Ус юулэгч Ду50 шир	2		---
		--- Ду40 шир	2		---
3		Отвод Ду125 шир	2		---
		--- Ду80 шир	1		---
		--- Ду70 шир	1		---
4	Серия Г.991-1 вып-2	3000х3000х2500(h)-н цутгамал бетон ТК-6 маркийн дулааны худаг иж бүрэн	1		Таг, шат, приямокийн хамт
5	Серия Г.991-1 вып-1	Проем П-4:			
		ПР-22	1		
		Я-22	1		
		Проем П-5:			
		ПР-25	2		
		Я-25	2		
6	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф133х4.5 ум	4.0		Дулаалгын хамт
	ГОСТ 3262-85	--- Ф89х3.5 ум	2.0		---
		--- Ф76х3.0 ум	2.0		---
7		Одоо байгаа худгийг буулгах иж бүрэн	1		---

3-07
2025-04-29

AUTOCAD
"АВТОКАД" ХХК

Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг
СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА
ОЦ-1 ДУЛААНЫ ХҮДСИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Инженер	Г.Отгонтуяа		ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб: 1:50	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн	Г.Отгонтуяа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-7	Хуудас: 10
Шалгасан	Д.Галхүү				

Ye шат: А3

АТХ3456 16-2742 Гэлэнхүү Гийн ОТГОНТУЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР эрх дах 2021-2024

ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин, кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ОЦ1-ОЦ8 хүртэлх гадна дулааны буулгах шугамын материалын түүвэр			
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Д2.1, Д2.2-Ф108х4.0 ум /гулсах тулгуур, дулаалгын хамт буулгана/	70.4		
2	ГОСТ 3262-85	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ду80 ум /гулсах тулгуур, дулаалгын хамт буулгана/	35.2		
	ГОСТ 3262-85	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ду70 ум /гулсах тулгуур, дулаалгын хамт буулгана/	35.2		
3		Трассын дагуу сувгийг буулгана у.м	35.2		
		ОЦ1-ОЦ5 хүртэлх гадна дулааны өргөтгөх шугамын материалын түүвэр			
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф133х4.5 ум	85.6		
2	ГОСТ 3262-85	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ду80 ум	42.8		
	—"—	--- Ду70 ум	42.8		
3	Полиуретан дулаалга γ=60кг/м^3, λ=0.006Вт/м°С	Хагас цилиндрээр бэлтгэсэн хоолойн бүрэн дулаалга Ду125мм бд=60мм ум	85.6		
	—"—	--- Ду80мм бд=40мм ум	42.8		
	—"—	--- Ду70мм бд=40мм ум	42.8		
4	Серия.В.493-1	Гулсах тулгуур ГТ17.10-108 шир	30		
	—"—	--- ГТ17.10-76 шир	12		
5	Серия.Г.991-1 в-1	Гулсах тулгуурын бетон дэр ОП-2 шир	42		
6	Серия.Г-015-1	Яндан дахь үл хөдлөх тулгуур Ду125 шир	2		
	—"—	--- Ду80 шир	1		
	—"—	--- Ду70 шир	1		
7	Серия.Г.991-1 в-1	1600х460h нэвтрэх цутгамал бетон суваг ум	31.0		
8	Серия.Г.991-1 Лист 5	1600х460h үл нэвтрэх цутгамал бетон хана, суурьтай угсармал төмөр бетон хучилттай П хэлбэрийн компенсаторын ниш, овор хэмжээ байцуулалтанд H=2.6 B=3.6 L=5.0 иж бүрэн	1		
9	ГОСТ 10704-91	Отвод Ду125, 90° шир	8		
	—"—	--- Ду80, 90° шир	4		
	—"—	--- Ду70, 90° шир	4		
10		Угсралтын ажил хийсний дараа шугамыг угааж цэвэрлэн 1.5Ра ажлаас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх иж бүрэн			

1	2	3	4	5	6
		ОЦ5-ОЦ13 хүртэлх гадна дулааны шугамын материалын түүвэр			
1	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф57х3.0 ум	246.0		
2	ГОСТ 3262-85	Ус хий дамжуулах цайрдсан ган хоолой Ду32 ум	123.0		
	—"—	--- Ду20 ум	123.0		
3	Полиуретан дулаалга γ=60кг/м^3, λ=0.006Вт/м°С /Бэхэлгээний хамт/	Хагас цилиндрээр бэлтгэсэн хоолойн бүрэн дулаалга Ду50мм бд=30мм ум	246.0		
		--- Ду32мм бд=30мм ум	123.0		
		--- Ду20мм бд=30мм ум	123.0		
4	Серия.В.493-1	Гулсах тулгуур ГТ17.10-57 шир	82		
	—"—	--- ГТ17.10-45 шир	130		
5	Серия.Г-015-1	Яндан дахь үл хөдлөх тулгуур Ду50 шир	6		
	—"—	--- Ду32 шир	3		
	—"—	--- Ду20 шир	3		
6	ГОСТ 10704-91	Отвод Ду50, 90° шир	16		
	—"—	--- Ду32, 90° шир	8		
	—"—	--- Ду20, 90° шир	8		
7		Угсралтын ажил хийсний дараа шугамыг угааж цэвэрлэн 1.5Ра ажлаас ихгүй даралтаар шахаж шалган илэрсэн согогийг засч шугам хоолойг зүгшрүүлэх иж бүрэн			

AUTOCAD
"АВТОКАД" ХХК

Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг
СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА

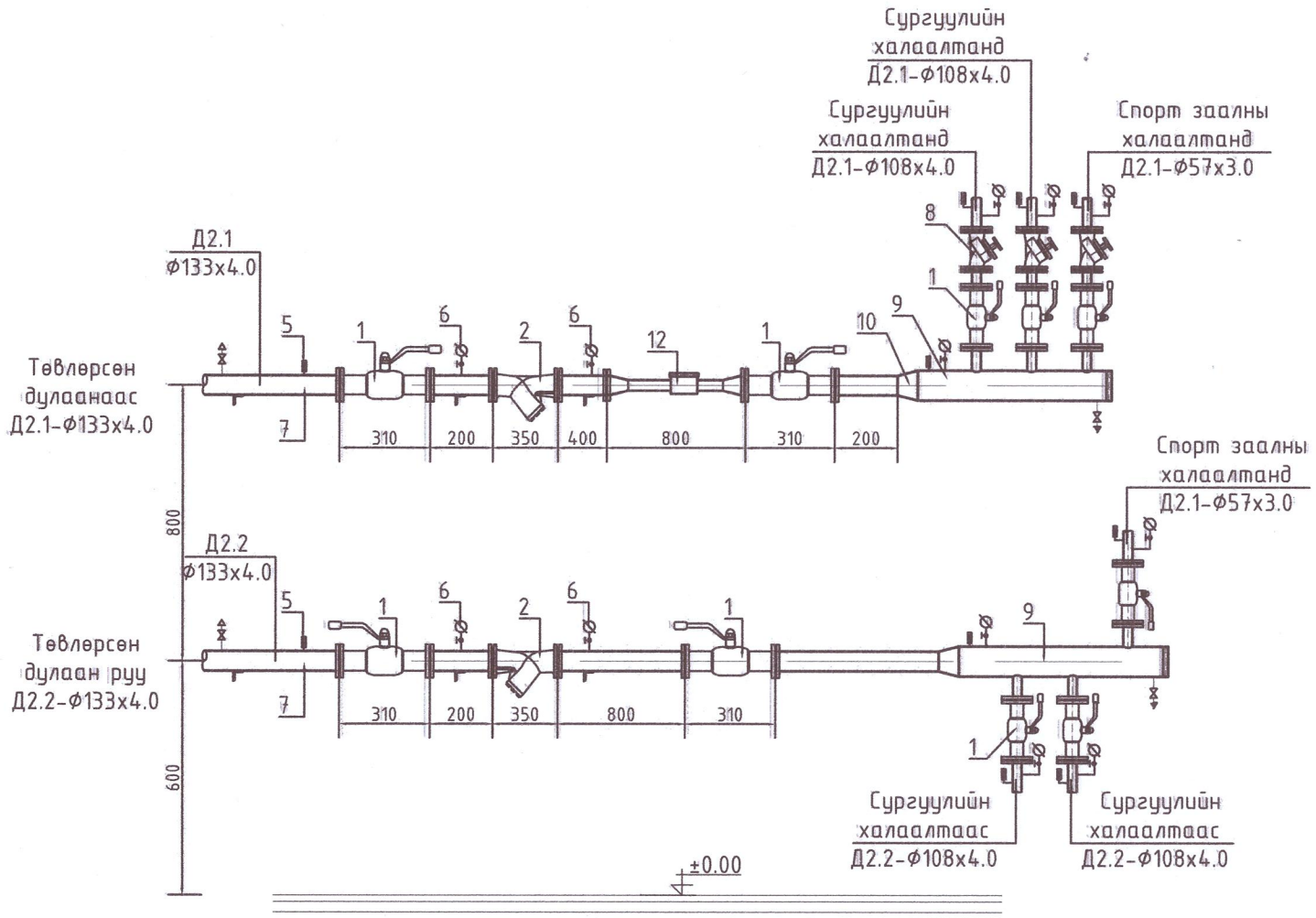
ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Үе шат: АЗ

Инженер	Г.Отгонтуяа		ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб:	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн	Г.Отгонтуяа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-8	Хуудас: 10
Шалгасан	Д.Галхүү				

МОНГОЛ УЛС
16-2742 АТХ5456
Гэлэнхүү Г.Отгонтуяа
ОТГОНТУЯА
МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР
зт-дхас 2021-2024

Оролтын узелийн ерөнхий байдал
/Сургуулийн барилга/



Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо	Нэгж, жин кг	Тайлбар
1	2	3		4	5	6
1		Бөмбөлгөн хаалт Ду125	шир	4		Дулааалгын хамт
		--- Ду100	шир	4		
		--- Ду50	шир	2		
2		Ташуу бохир шүүгч Ду125	шир	2		---
3		Агаар гаргагч Ду20	шир	2		---
4		Ус юулэгч Ду40	шир	2		---
5		Термометр	шир	10		---
6		Манометр	шир	12		---
7	Гост 10704-91	Ган хоолой Ду125	у.м	12.0		---
		--- Ду100	у.м	8.0		---
		--- Ду50	у.м	4.0		---
8		Балансчлагч хаалт Ду100	шир	2		---
		--- Ду50	шир	1		---
9		Дулаан хуваарилагч Ф219х7.0, L=1200мм	шир	2		---
10	Гост 17375-85	Хэвлэмэл ган шилжвэр Ду125/Ду200	шир	2		
11	Гост 17375-85	Хэвлэмэл ган отвод Ду100	шир	2		---
12		Дулааны электрон тоолуур Ду50 /удирлдлагын хамт/	шир	1		---

AUTOCAD
"АВТОКАД" ХХК

Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг
СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА
ОРОЛТЫН УЗЕЛЬ /СУРГУУЛИЙН/

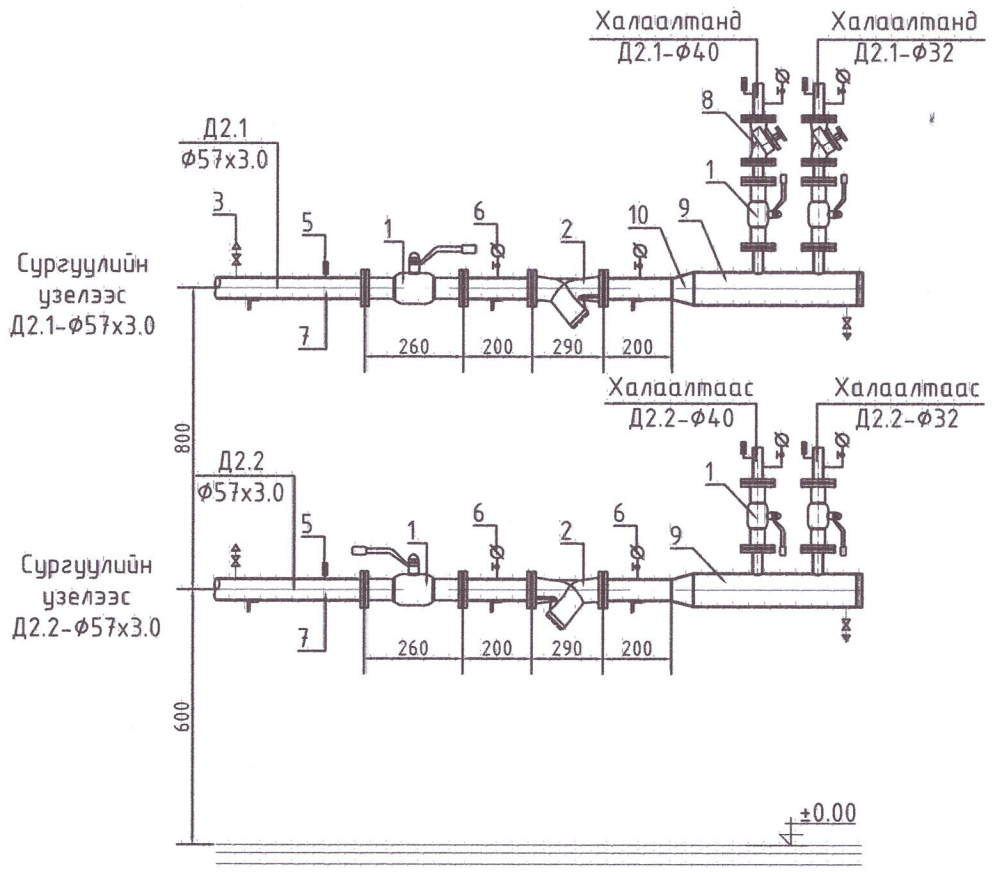
Ye шат: А3

Инженер	Г.Отгонтуяа	ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб:	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн	Г.Отгонтуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-9	Хуудас: 10
Шалгасан	Д.Галхүү			

МОНГОЛ УЛС 16-2742 АТХ5456 Гэлэнхүүгийн ОТГОНТУЯА МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЭТ-ВХАС 2021-2024

Оролтын узелийн ерөнхий байдал
/Спорт заалны барилга/

Оролтын узелийн ерөнхий байдал
/Засварын барилга/



Материалын түүвэр

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо	Нэгж, жин кг	Тайлбар
1	2	3		4	5	6
1		Бөмбөлгөн хаалт Ду50	шир	2		Дулаалгын хамт
		--- Ду40	шир	2		---
		--- Ду32	шир	2		---
2		Ташуу бохир шүүгч Ду50	шир	2		---
3		Агаар гаргагч Ду15	шир	2		---
4		Ус юулэгч Ду25	шир	2		---
5		Термометр	шир	6		---
6		Манометр	шир	8		---
7	Гост 10704-91	Ган хоолой Ду50	у.м	8.0		---
		--- Ду40	у.м	4.0		---
		--- Ду32	у.м	4.0		---
8		Баланслагч хаалт Ду40	шир	1		---
		--- Ду32	шир	1		---
9		Дулаан хуваарилагч Ф89х4.0, L=600мм	шир	2		---
10	Гост 17375-85	Хэвлэмэл ган шилжвэр Ду50/Ду80	шир	2		
11	Гост 17375-85	Хэвлэмэл ган отвод Ду50	шир	2		---

AUTOCAD
"АВТОКАД" ХХК

Сүхбаатар аймаг. Баруун-Урт сум. 7-р баг
СПОРТ ЗААЛНЫ БАРИЛГА
ОРОЛТЫН УЗЕЛЬ /СПОРТ ЗААЛНЫ/

Ye шат: А3

Инженер	Оргоонтуяа		ЕГ шифр: АК-25/03	Масштаб:	Огноо: 2025
Гүйцэтгэсэн	Оргоонтуяа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ГД-10	Хуудас: 10
Шалгасан	Дөлгөөн				

МОНГОЛ УЛС
16-2742 АТХ5456
ГЭЛЭНХҮҮГИЙН ОТГОНТУЯА
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
31-ДҮГ
2021-2024