

Adapt
Build

"АДАПТ БҮЛД" ХХК, Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ12-535/23
Хаяг: Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, нарны зам-62,
ЮНЕСКО-гийн гудамж, ЮНИОН БҮЛДИНГ А БЛОК, 5 давхар 508 тоот
Утас: +976-8801-4486, +976-8900-4929

ЕГ шифр: SE29-ST301
ТГ шифр: AB-06.01/2023

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СҮМ

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ, БАЯЖЧУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ХАЯГДЛЫГ
ӨТГӨРҮҮЛЭХ ТЕХНОЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ
ӨТГӨРСӨН БУЛИНГЫН НАСОС СТАНЦЫН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ХД



ЗАХИРАЛ
ИНЖЕНЕР



ДЭНХТӨР
Я.БАДРАЛ

Улаанбаатар хот
2024 он

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

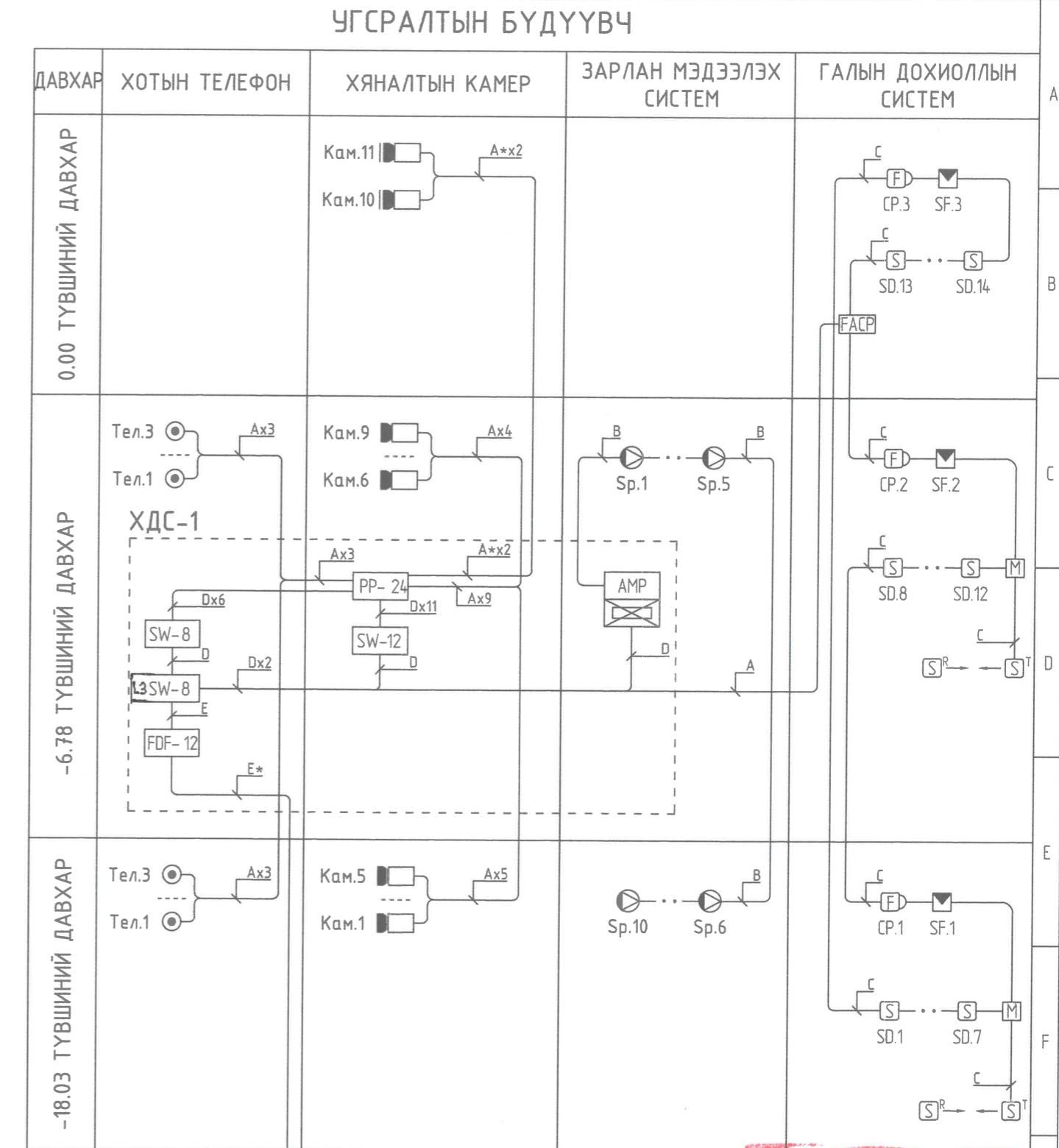
Д/а	МАТЕРИАЛ БОЛОН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ	МАЯГ	НЭГЖ	ТОО ШИРХЭГ	ТАЙЛБАР
IP ТЕЛЕФОН					
1	Ханонд далд сууринлак IP телефоны рокетка	RJ45	ш	6	
2	Холболтын хайрцаг	Хуванцар PVC хайрцаг	ш	6	100x100мм
3	Сүлжээний сэлгэсч төхөөрөмж	Cisco switch	ш	1	Access switch PoE 1Gx8port 10Gx2SFP
КОМПЬЮТЕРЫН ДОТООД СҮЛЖЭЭ					
1	Хувдаарилах хайрцаг 24 порт	Patch panel 24 ports	ш	1	1 unit
2	Кабель менежер	Cable manager	ш	1	1 unit
3	Сүлжээний сэлгэсч төхөөрөмж	Cisco L3 switch	ш	1	Managed switch 10Gx8port 10Gx2SFP
4	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	Cisco SFP module 10G	ш	1	
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FOT 12 core (singlemode) LC type	ш	1	Rack mount
ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМ					
1	Дотор зориулалтын хяналтын камер	Dome	ш	9	5MP-с багасгүй. /PoE/
2	Гадна зориулалтын хяналтын камер	Bullet	ш	2	5MP-с багасгүй. /PoE/
3	Сүлжээний сэлгэсч төхөөрөмж	Cisco switch	ш	1	Access switch PoE 1Gx12port 10Gx2SFP
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ					
1	Чадлын өгөгч	Багадаа 150Вт	ш	1	
2	Үдирдлагын төхөөрөмж	IP протокол дэмждэг	ш	1	Ethernet портоор сүлжээнд холбогдон ажиллах
3	Хононд тоноглох чанга яригч (10W)		ш	10	
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ					
1	Галын дохиоллын үдирдлагын самбар	Болид C2000-KDL	ш	1	Хаяглагддаг
		Болид C2000-ETHERNET	ш	1	Эгид-3 системд холбогдоно(програм хангамж)
		Болид C2000 AP8	ш	1	Шугаман мэдээлэгч холбох
2	Галын утданы мэдээлэгч (хаяглагддаг)	Болид ДИП-34	ш	14	Хаяглагддаг
3	Галын утданы шугаман мэдээлэгч (хаяглагддаг)		ш	2	Цацруулагч, хүлээн авдажийн хамт
4	Гар мэдээлэгч		ш	3	Хаяглагддаг
5	Дуут дохио өгөгч		ш	3	
6	Гэрлэн дохио өгөгч		ш	3	
7	Оролт гаралтын модуль		ш	2	Хаяглагддаг
8	Тэжээлийн блок	Болид РИП 24	ш	1	оролт 220В, гаралт 10-24В, ЗА
БУСАД МАТЕРИАЛ					
1	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ	Rack 19", 9 Unit	ш	1	Wallmount
2	Үл тасалдах тэжээлийн төхөөрөмж	1000VA	ш	1	UPS
3	Газардүүлгүүний кабель	10мм2 цян сүлжмэл ээс умас	м	20	
4	Холболтын кабель	Patch cord 3м UTP Cat.6 4Px0,5	ш	21	Дотоод сүлжээ
5		Fiber jumper cable LC-LC type 3m	ш	1	Дотоод сүлжээ
6	Холболтын кабель	UTP Cat.6 4Px0,5	м	400	IP телефон, хяналтын камер
7	Холболтын кабель	STP Cat.6 4Px0,5	м	100	Хяналтын камер
8	Холболтын кабель	2x2.5mm2 /мушгаа уян кабель/	м	180	Зарлан мэдээлэх
9	Холболтын кабель	FLPR 2x1.5mm2/галд тэсвэртэй кабель/	м	250	Галын дохиолол
10	Сүвагчлалын хоолой	Хуванцар PVC хоолой	м	760	
11	Холболтын хайрцаг	Хуванцар PVC хайрцаг	ш	49	
12	Бусад туслах материал		багц	1	сүвагчлал хоолойн муфт, хоолойн бэхлэгч тогтолцогч эзрэг багтана.

Тэмдэслэсээ	Кабелийн зориулалт	Кабелийн маяг
A	Компьютерын дотоод сүлжээ, Хяналтын камер	UTP Cat 6 4Px0.5mm
A*	Хяналтын камер	STP Cat 6 4Px0.5mm
B	Зарлан мэдээлэх систем	2x2.5mm2 /мушгаа уян кабель/
C	Галын дохиоллын систем	2x1.5mm2 /галд тэсвэртэй кабель/
D	Компьютерын дотоод сүлжээ	Patch cord cable UTP Cat 6 4Px0.5mm
E	Компьютерын дотоод сүлжээ	Fiber jumper cable LC-LC type 3m
E*	Компьютерын дотоод сүлжээ	Fiber optic cable SM-12core

Зөвшөөрсөн:
ХМТЦ-ын дарга /Э.Бямба-Од/
Мэдээлэл технологийн хэлтэсийн дарга
..... /Б.Гансух/-2

Захолосын гүйцэтгэгч	Ерөнхий гүйцэтгэгч	Adapt Build	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ, Хаягдсан отгоруулэх технологи нэвтрүүлэх төсөл, Өтгөрсөн булингын наас останц		
Инженер	Дорж	Я.Бадрол	ЕГ Шифр:	Ye шат:	
Гүйцэтгэсэн	Дорж	А.Нямсүрэн	SE29-ST301	M1:	A3
			TГ Шифр:	2024/03	
			AB-06.01/2023	Зургийн дугаар:	
				Хүүдэс:	
				2 1	5

ЭКСПЕРТ № 46
Зураг төсөлд магадлал хийсэн
Гарын усэгт
2024.03.06. 04



Холбооны гадна оролт:
Шилэн кабел 12 кор- FO-SM-12core

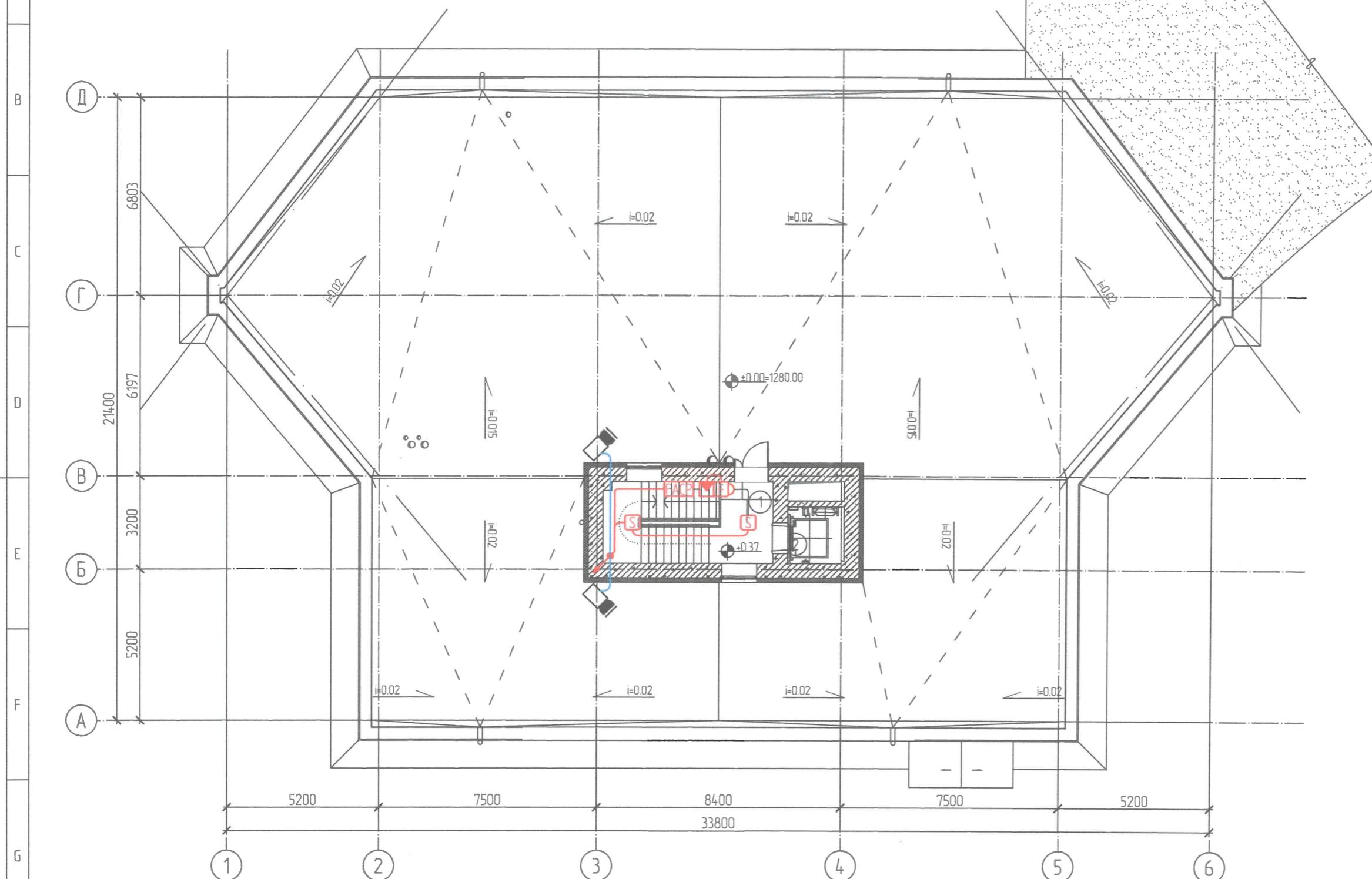
0.00 ТҮВШИННИЙ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



1 2 3 4 5 6 7 8

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

	Өрөө, масалгданы нэр	Талбай (м ²)
1	Шатны хонгил	16.14
2	Лифтний хонгил	4.39
	Нийт талбай	20.5



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА	Д.Тамир	
ББ	Б.Одбаясах	
ХАС	Г.Болдбаяр	
ЦБУ	С.Бадамханд	
ХТ, ДГ	П.Болорцээг	
ИСА	Г.Буян-Чндрях	
Д/д	ОГНОО	ЗАСВАР ӨӨРЧЛӨЛТ
1		
2		
3		
4		

Зохиц/024
Ерөнхий гүйцэтгэсэнSOYOLON
ENGINEERINGAdapt
Build

"ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ

"СОЁЛОН ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

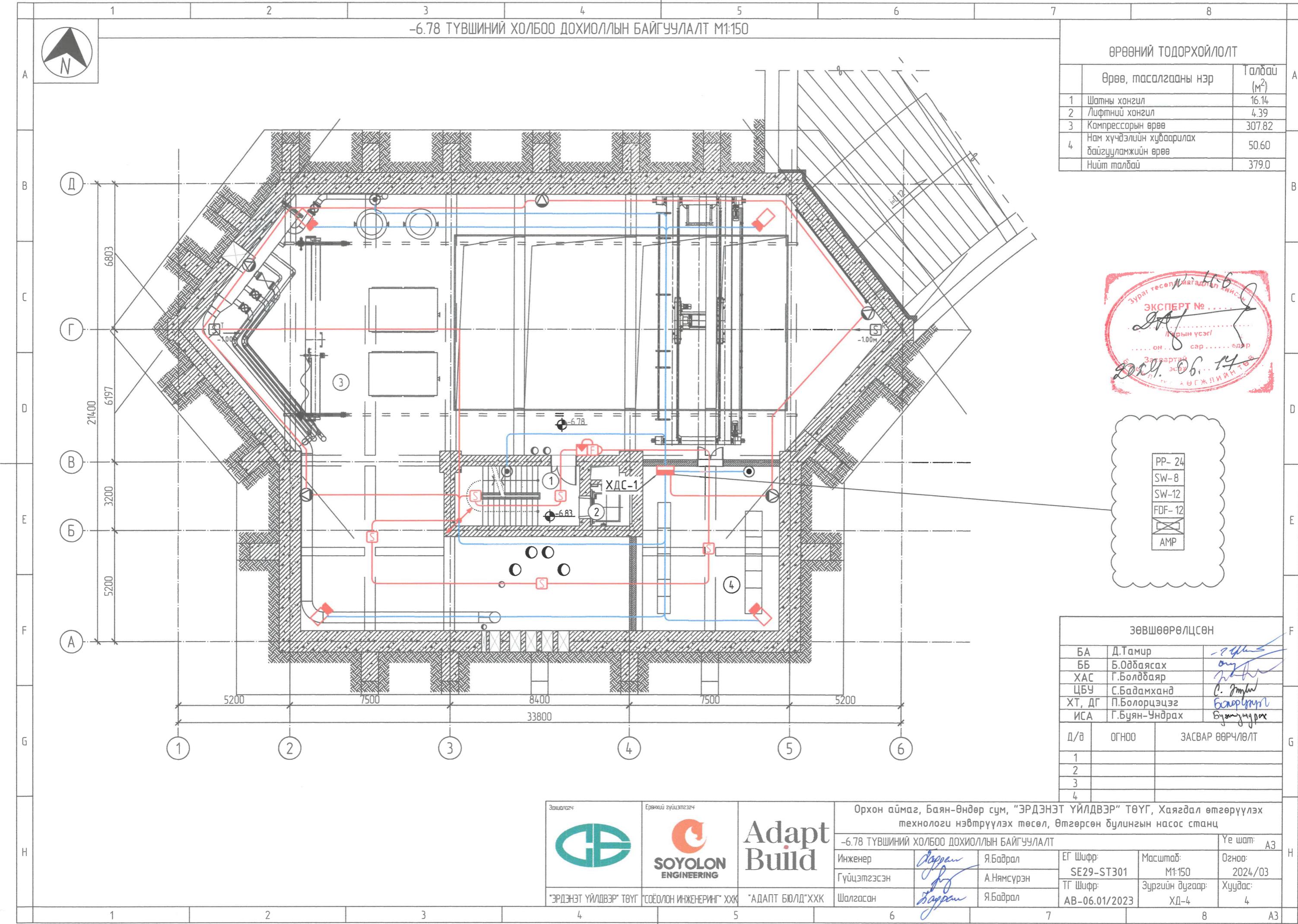
"АДАПТ БЮЛД"ХХК

Шалгасан

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР" ТӨҮГ, Хаягдал өтгөрүүлэх
технологи нэвтрүүлэх төсөл, Өтгөрсөн булингын насос станцИнженер
Гүйцэтгэсэн
ШалгасанЯ.Бадрал
А.Нямсүрэн
Я.БадралЕГ Шифр:
SE29-ST301
ТГ Шифр:
AB-06.01/2023Масштаб:
M1:150
Зургийн дугаар:
Худалдаан
ХД-3Огноо:
2024/03
Хуудас:
5

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

-6.78 ТҮВШНИЙ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150



-18.03 ТҮВШИНЙ ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:150

