Батлав: .... Б.Жаргалсайхан
Мэдээлэл Холбооны Сүлжээ ХХК-ийн
Говь-Алтай аймгийн газрын дарга

Техникийн нөхцөл

Дугаар: **ТН-А38/2019** 2019 / 11 /13

Захиалагч байгууллага: Говь-Алтай аймгийн Автотээврийн төв

Хэрэглэгчийн нэр: Автотээврийн төв дарга С.Гантулга

Харилцах утас: 70484934, 99048799

1. Байршил чиглэл: Говь-Алтай аймгийн Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

2. Холбооны хэрэгцээ: /урьдчилсан тооцоогоор/

Интернэт хэрэглэгч/ширхэгээр/-

Телефон хэрэглэгч /ширхэгээр/-

3. Техникийн онцгой нөхцөл: Харилцаа Холбооны Зохицуулах хорооноос олгогдсон үндсэн сүлжээ байгуулах бүрэн эрхийнхээ дагуу физик болон шилэн кабель татах техникийн нөхцөлийг зөвхөн Мэдээлэл Холбооны Сүлжээ ХХК олгох бөгөөд техникийн нөхцөлгүйгээр холбооны бүх төрлийн үйлчилгээ явуулах зорилготойгоор кабель татсан тохиолдолд тухайн барилгыг хүлээн авах техникийн болон улсын комисст хүлээн авахгүй болно. Монгол Улсын барилгын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 2 дугаар заалт, Дэд бүтцийн сайд, Улсын Мэргэжлийн хяналтын газрын даргын хамтарсан 2003 оны 04 дүгээр сарын 07-ны өдрийн 71/134 тоот тушаалаар батлагдсан "Барилга байгууламжийг ашиглалтанд оруулах дүрэм", "Барилга угсралтын ажлыг эхлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл олгох журам"-ын дагуу барилгыг холбоожуулах техникийн нөхцөлөөр тавигдсан шаардлага бүрэн хэрэгжсэн нөхцөлд уг обьектийг хүлээн авах комисст Мэдээлэл Холбооны Сүлжээ ХХК-ны Говь-Алтай аймгийн газраас инженер ажиллах боломж бүрдэнэ.

4. Техникийн үндсэн нөхцөл:

4.1 Шинээр баригдах Автотээврийн барилга хүртэл хатуу хучилттай автозам доогуур татагдсан /Нисэх чиглэлийн зам/ сувагчлалаас цааш шинээр 150 метр сувагчлал хийнэ.

4.2 Шинээр баригдах барилгын шинэ сувагчлалын эхэнд, дунд, төгсгөлд тус тус худаг хийнэ.

4.3 МХСГ-ын Exit109 худгийн муфьтнээс агаарын багана /МХС-ын 22ш агаарын баганаар дамжуулан/ болон шинээр хийх сувагчлалаар нийт агаарын 1150метр, сувагчлалын 220 шилэн кабель татна.

4.4 Сувагчлалын эхний худагт агаарын ба сувагчлалын шилэн кабелийг залгаж шилэн кабелийн муфьт байршуулна.

4.5 Шинээр баригдах байранд шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF суурилуулна.

4.6 Харилцаа Холбооны Зохицуулах Хорооноос олгосон кабель шугамын угсралт хийх тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгж болон мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

5. Зураг төсөвт зайлшгүй тусгах шаардлагатай технологийн онцгой нөхцөлүүд:

5.1 Шинээр хийгдэх кабель, шугамын угсралтын ажлын зураг төсвийг зохиохдоо Монгол улсын стандарт MNS 5317:2011, MNS 5278:2003, MNS 5207:2011, MNS 5280:2003, MNS 6581:2016, MNS 5017:2001, MNS 5277:2003, MNS 5276:2013, MNS 6544:2015 тоот ерөнхий шаардлагууд болон Дэд бүтцийн хөгжлийн сайдын 1995 оны 127-р тушаалаар батлагдсан зааврыг баримтлан гүйцэтгэх

5.2 Хэрэглэгчийн шугамын угсралтын ажил барилгын зураг төсөвт байхгүй, хийгдээгүй бол захиалагчид мэдэгдэж төсөв зурагт оруулах

5.3 Кабелийн хуваарилах хайрцагны байрлалыг техник ашиглалтын шаардлага хангахуйц байдлаар сонгон суурилуулахаар технологийн норм хэмжээг зааж оруулах

6. Угсралтын ажлын үед тавигдах нөхцөл:

6.1 Угсралтын ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөв техникийн нөхцлийн дагуу хийгдсэн эсэхийг Мэдээлэл Холбооны Сүлжээний газрын кабель шугамын хэсгээр / Утас:70483838, 99489677, 99233710/ хянуулан баталгааг авсан байх

6.2 Газар шорооны ажил гүйцэтгэхдээ харьяалагдах тухайн кабель шугамын хэсгийн инженер, кабельчидаар шалгуулан далд ажлын акт үйлдэж, хүлээн авах ажлын актанд хавсаргах

6.3 Угсралтын газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө хотын доторх инженерийн шугам сүлжээний техникийн ашиглалт хариуцдаг мэргэжлийн байгууллагуудад трассын зургийг хянуулан зөвшөөрөлцсөн байх

6.4 Кабель шугамын угсралт болон газар шорооны ажлыг эхлэхдээ Говь-Алтай аймгийн Мэдээлэл Холбооны Сүлжээний газрын ерөнхий инженерээс зөвшөөрөл авч харьяалагдах кабель шугамын хэсгийн инженер,

кабельчдын хяналтан дор гүйцэтгэнэ. Угсралтын ажлыг гадна агаарын температур -5 градусаас илүүгүй хүйтний нөхцөлд гүйцэтгэх

6.5 Шинээр татсан кабель болон худгийн тэмдэглэгээг бүрэн хийсэн байх Хэрэглэгч холбох нөхцлийг бүрдүүлэхийн тулд барилгын дотор монтажийн угсралтыг Монгол Улсын стандарт MNS 5471:2005 ерөнхий шаардлагын дагуу хийгдсэн тохиолдолд гадна холбооны угсралтын ажлыг хүлээж авна

7. Захиалагчид ашиглалтын үед тавигдах шаардлага:

Шинээр хийгдсэн холбооны худаг сувагчлал болон кабель шугам нь хотын доторх телефон сүлжээ болон өгөгдлийн сүлжээнд холбогдох тул :

7.1 Танай эдэлбэр газарт суурилагдсан холбооны сувагчлал болон кабелийг гаднах механик гэмтлээс хамгаалах

7.2 Уг сувагчлалын трассыг цааш үргэлжлүүлэх болон шинээр кабель татах боломжийг хангах

7.3 Худаг сувагчлалын техник ашиглалтыг хоногийн ямарч үед шуурхай гүйцэтгэх боломжоор бүрэн хангах

8. Шаардлагатай материал:

a) 12 корын агаарын шилэн кабель - 1150 метр
b) 12 корын сувагчлалын шилэн кабель- 220метр
c) Дундын худаг -2ш
d) Оролтын худаг -1ш
e) Шилэн кабелийн муфьт -1ш
f) 100мм-ийн диаметртэй сувагчлал /PVC яндан/- 150метр
g) Төгсгөлийн төхөөрөмж /FDF/-1ш
h) Оптек модём-2ш

9. Техникийн нөхцөлийг Говь-Алтай аймгийн Автотээврийн төвийн хүсэлтийг үндэслэн 2019 оны 11-р сарын 13 -ны өдөр олгов.

10. Угсралтын ажил дууссаны дараа хэмжилт, шалгалт хийлгэж тогтоосон журмын дагуу Говь-Алтай аймгийн Мэдээлэл Холбооны Сүлжээний Газрын техникийн актаар
хүлээлгэн өгсний дараа сүлжээнд холбох зөвшөөрлийг авна.

11. Энэхүү техникийн нөхцөл нь олгогдсон өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй.

Техникийн нөхцөлийг хянасан:

Ерөнхий инженер ..../Д.Цэвэлмаа/

Ашиглалтын менежер ..../Д.Ганширмэнбаатар/

Техникийн нөхцөлийг боловсруулсан:

Кабель шугамын инженер ..../Ч.Хандсүрэн/

Кабельчин ..../Д.Ганхэлэг/

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ББСМО" ХХК

ШИФР: ББ-51-1/2020

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ. ЕСӨНБУЛАГ СУМ, ЖАРГАЛАНТ БАГ

Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга

/Ажлын зураг/

ГАДНА ХОЛБООНЫ ДОХИОЛОЛ ХЭСЭГ-ГХД

Боловсруулсан:
"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал..............................Б.Сүнжидмаа

Инженер..............................Н.Пүрэвжаргал

Улаанбаатар хот 2020 он

ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	НЭР	ТЭМДЭГ-ЛЭГЭЭ
1	Зургийн иж бүрдэлийн жагсаалт, байршлын схем	ГХД-1
2	Таних тэмдэг, тэмдэглэгээ материалын түүвэр	ГХД-2
3	Гадна холбооны сувагчлалын трассын төлөвлөлт-1 М1:1000	ГХД-3
4	Гадна холбооны сувагчлалын трассын төлөвлөлт-2 М1:1000	ГХД-4
5	Гадна холбооны сувагчлалын трассын төлөвлөлт-3 М1:1000	ГХД-5
6	Огтлолцох хэсэглэл Огтлол	ГХД-6
7	Төмөр бетонон угсармал худаг /ТБУХ-1/	ГХД-7

БАЙРШЛЫН СХЕМ

Төлөвлөж буй барилга

Хийд

ТАЙЛБАР

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант багийн нутаг дэвсгэр дээрх баригдах Авто тээврийн төвийн барилгын гадна холбооны ажлын зураг гүйцэтгэхдээ:

- 2019 оны 11 дүгаар сарын 13-ны өдрийн ТН-А38/2019 тоот техникийн нөхцөл
- Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ MNS 4908:2017
- Холбооны кабель шугмын ажлын зураг төсөл MNS 6305:2012
- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага MNS 3966:2017
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5017:2001
- Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм дүрэм БНбД 30-01-04 эдгээр норм ба стандартуудыг баримтлан хийж гүйцэтгэв.

Шилэн кабелийг Exist 109 худгаас муфьт хийн одоо байгаа МХС-ийн агаарын багана руу гарган 1100 м 22 ш агаарын баганаар дамжуулан татаж 22 дахь баганаас муфьт хийн шинээр ШХ-1 худаг руу оруулан шинээр төлөвлөсөн ШХ-1, ШХ-2, ШХ-3 сувагчлалаар татан шинээр төлөвлөсөн барилгын техникийн өрөөнд байрлах төгсгөлийн төхөөрөмжид /FDF/ холбож өгнө.

- Шинээр м 200 урт 2 яндантай сувагчлал төлөвлөв.
- Шинээр хийх сувагчлалыг 1-1.2 метрийн гүнд суурилуулна.

- Угсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос олгодог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага аж ахуй нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Угсралтын газар шорооны ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллагын ИТА-нуудын хяналтан доор гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримтлаж ажиллах шаардлагатай.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга				
	Зургийн иж бүрдэлийн жагсаалт, байршлын схем				
	Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51-1/2020	Масштаб: М1:-	Огноо: 2020
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД-1	Хуудас: 7
	Шалгасан	М.Баасанжаргал			

A3

ТЕЛЕФОН СҮЛЖЭЭНИЙ ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Тэмдэглэгээ	Нэр
2000	Одоо байгаа европ стандартын хуваарилах шүүгээ
	Одоо байгаа орос стандартын хуваарилах шүүгээ
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Төлөвлөж буй холбооны худаг
195.0/9(6)+2(1)/99	Худаг хоорондын зай Гол сувагчлалын нийт яндангийн тоо сул яндангийн тоо Салбар сувагчлалын нийт яндангийн тоо сул яндангийн тоо он Одоо байгаа холбооны сувагчлал
195.0/9(6)+2(1)/99	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
100/0.5/195.0/99/JP 01-100(W)	Кабелийн хосын тоо шөрмөсний голч сүвлэх кабелийн урт/м/ он Кабелийн марк /JP-тосон кабель PE-ТПП буюу полиэтилен кабель LS-тугалган кабель OF-шилэн кабель/гэх мэт Одоо байгаа холбооны кабель Кабелийн байрлал /W-ханаар D-сувагчлалаар B-газраар A-агаараар/гэх мэт
100/0.5/195.0/99/JP 01-100(W)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель
P-01-...	Кабелийн залгаа / P- гол кабель S- салбар кабель/ Кабелийн дугаар Залгааны дугаар Шинээр төлөвлөж буй шууд залгаа
20	нөөц хосын тоо
— x —— x —	Шилжүүлэх кабель

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
	Кабель				
1	Шилэн кабель	12 Core Агаарын	м	1150	
2	Шилэн кабель	12 Core Сувагчлалаар	м	220	
	Сувагчлалд				
1	Холбооны худаг	ТБУХ-1	ш	3	180x100x180
2	Худагны таг	даацын таг	ш	3	
3	Сувагчлалын яндан	PVC 110x99x5,0мм	м	400	
4	Анхуурлагын туүз		м	220	
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	12 Core	ш	1	
6	Оптек модем		ш	1	
7	Ган хоолой	Ф200 мм	м	25	
8	Шилэн кабелийн муфьт		ш	2	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга

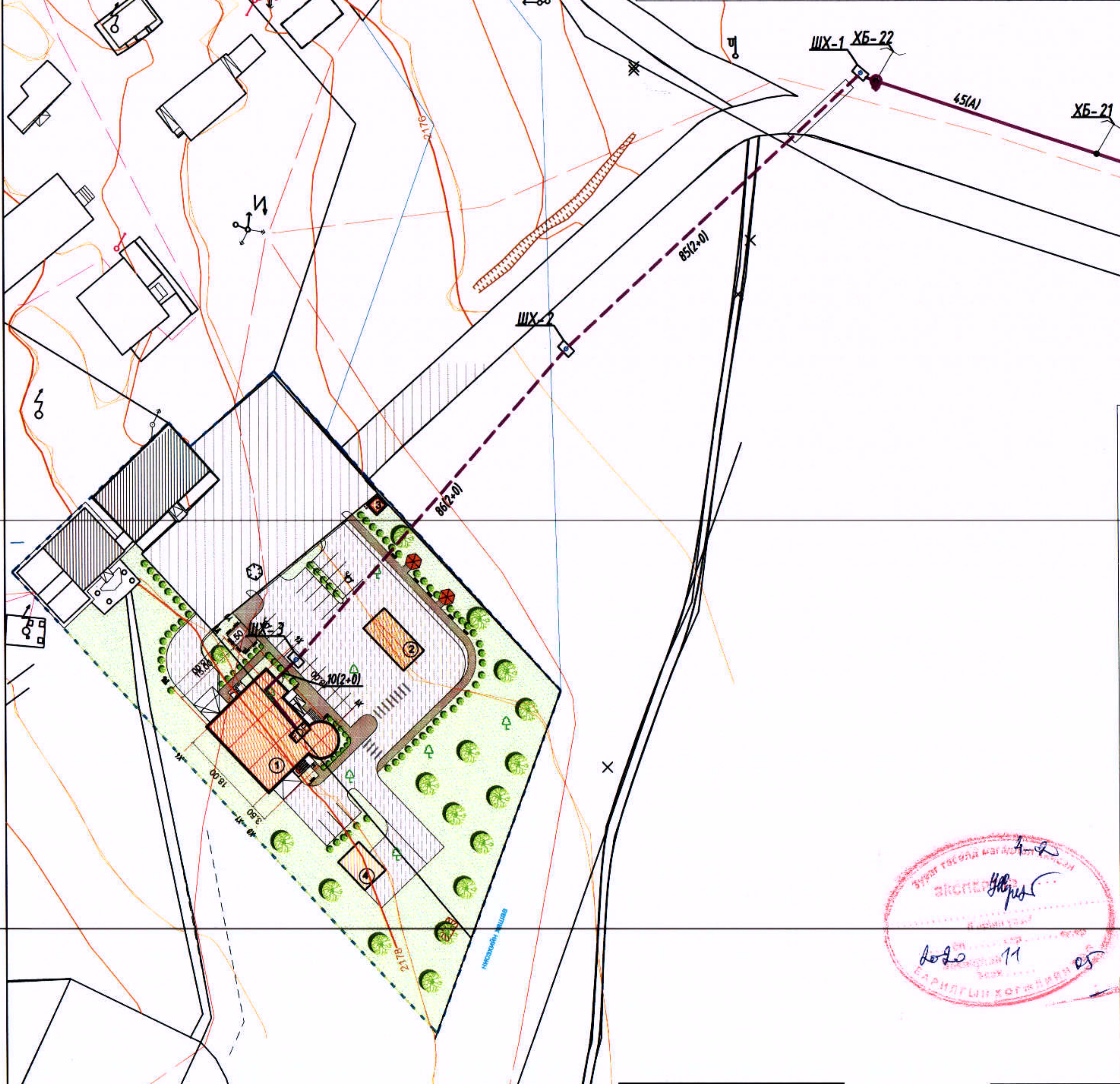
Таних тэмдэг, тэмдэглэгээ, материалын түүвэр

Захирал	Б.Сунжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51-1/2020	Масштаб: М1:-	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД-2	Хуудас: 7
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

А3

ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:1000

Дд	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Авто тээврийн төв	Төлөвлөж буй
2	Саравч	Төлөвлөж буй
3	Чурын зуух	Төлөвлөж буй
4	Харуулын байр	Төлөвлөж буй
5	Авто тээврийн төв	Одоо байгаа



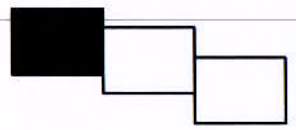
Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол
- Төлөвлөж буй зүлэгжүүлсэн талбай
- Дулаан, цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Одоо байгаа авто зам, зогсоол
- Өндрийн хаялбар /дэвсгэр зурган дээрхи тэмдэглэгээ/
- Эзэлбэр газрын хэмжээ
- Хашаа,хашлага
- Холбооны шугам

Говь-Алтай аймгийн МХС ТӨК-н ерөнхий инженер................Д.Цэвэлмаа

Говь-Алтай аймгийн МХС ТӨК-н ашиглалтын менежер................Д.Ганширмэнбаатар

Схем



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

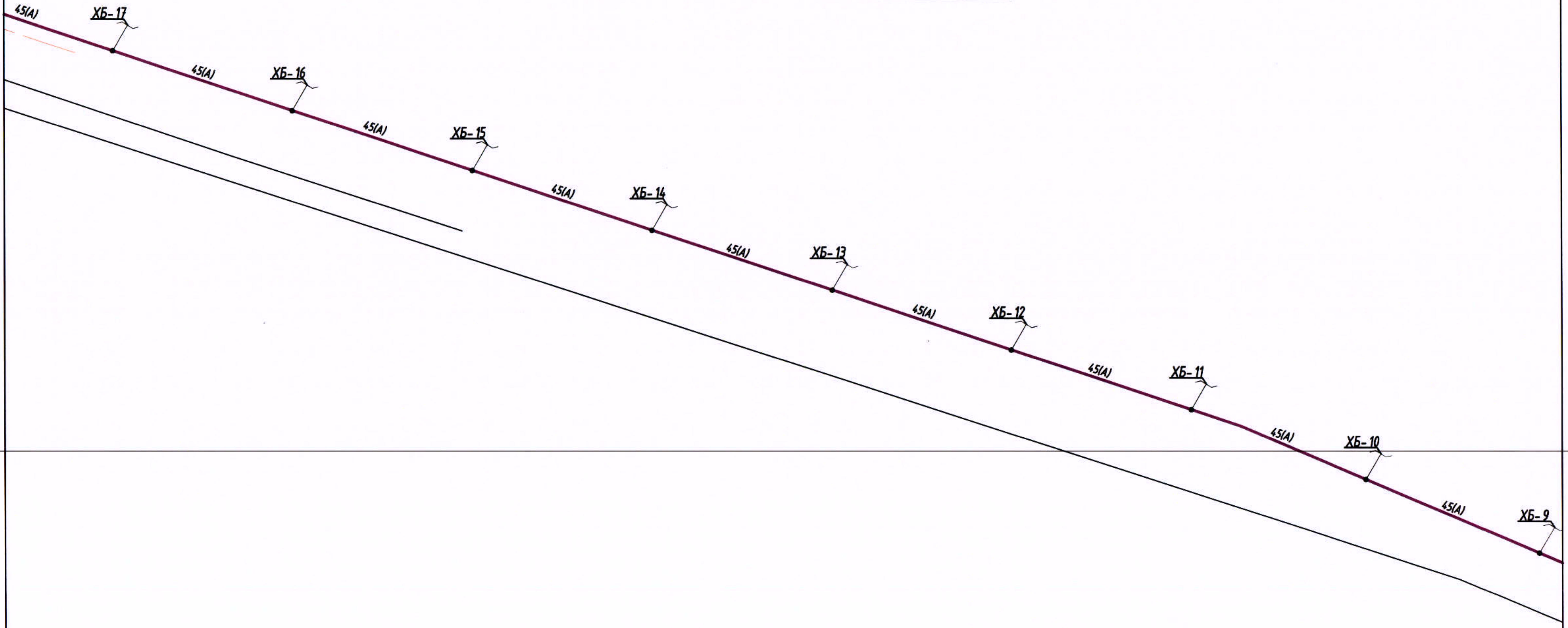
Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга

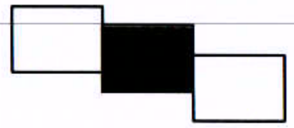
Холбооны трасс-1

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51-1/2020	Масштаб: М1:-1000	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД-3	Хуудас: 7
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1: 1000



Схем



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

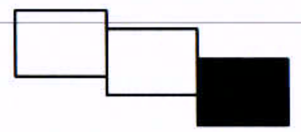
Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга

Холбооны трасс-2

Захирал		Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51-1/2020	Масштаб: М1:-1000	Огноо: 2020
Инженер		Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн		Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД-4	Хуудас: 7
Шалгасан		М.Баасанжаргал			

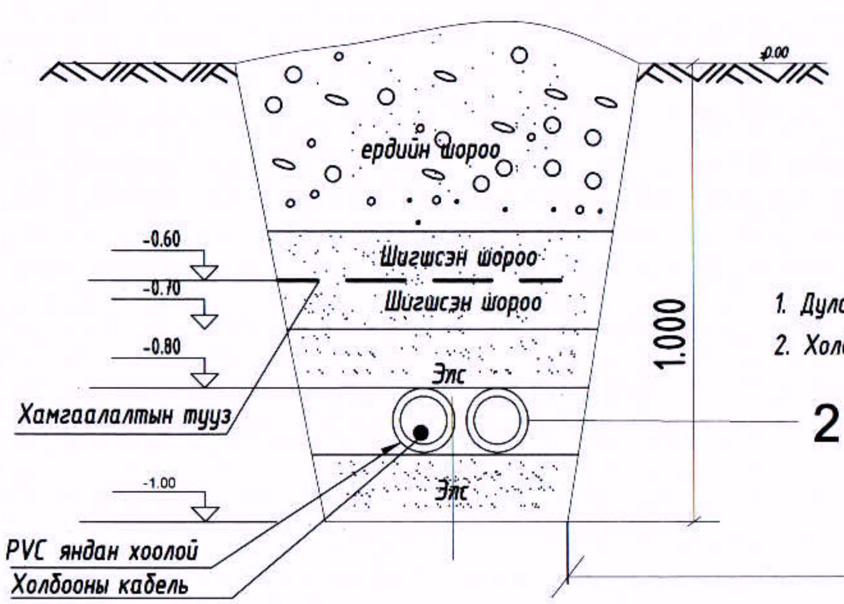
ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1: 1000

Схем



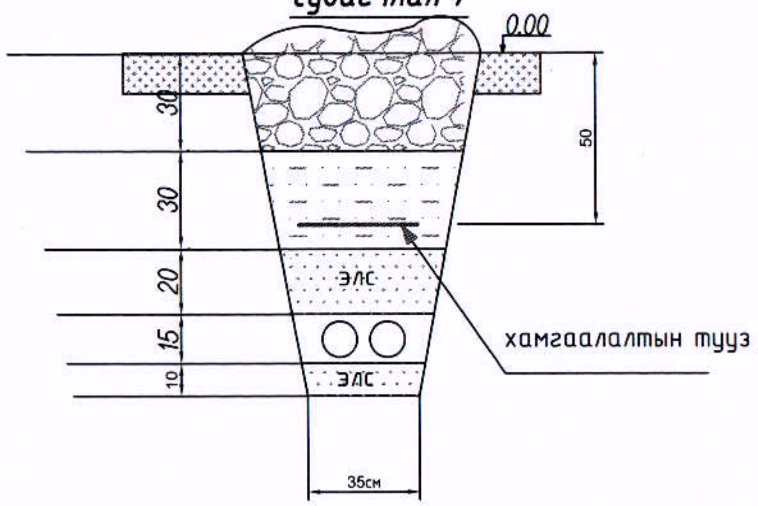
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга				
	Холбооны трасс-3				
	Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал	ББ-51-1/2020	М1:-1000	2020
	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Шалгасан	М.Баасанжаргал		ГХД-5	7

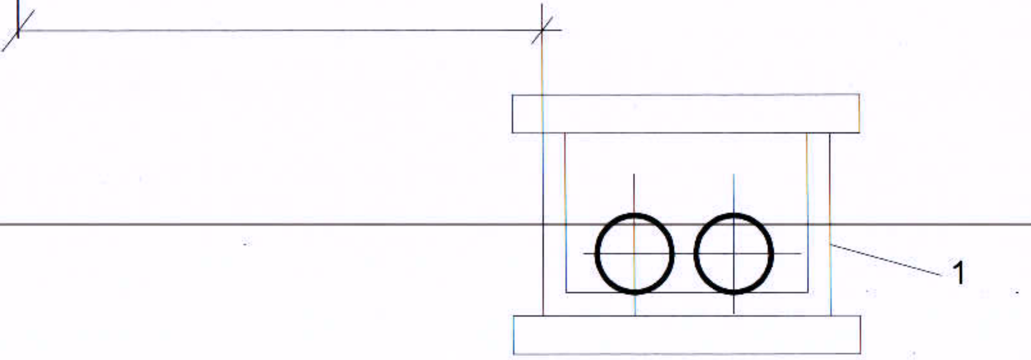
Дулааны сувагтай кабелийн сувагчлал зэрэгцэн явах хэсэглэл Огтлол Б-Б



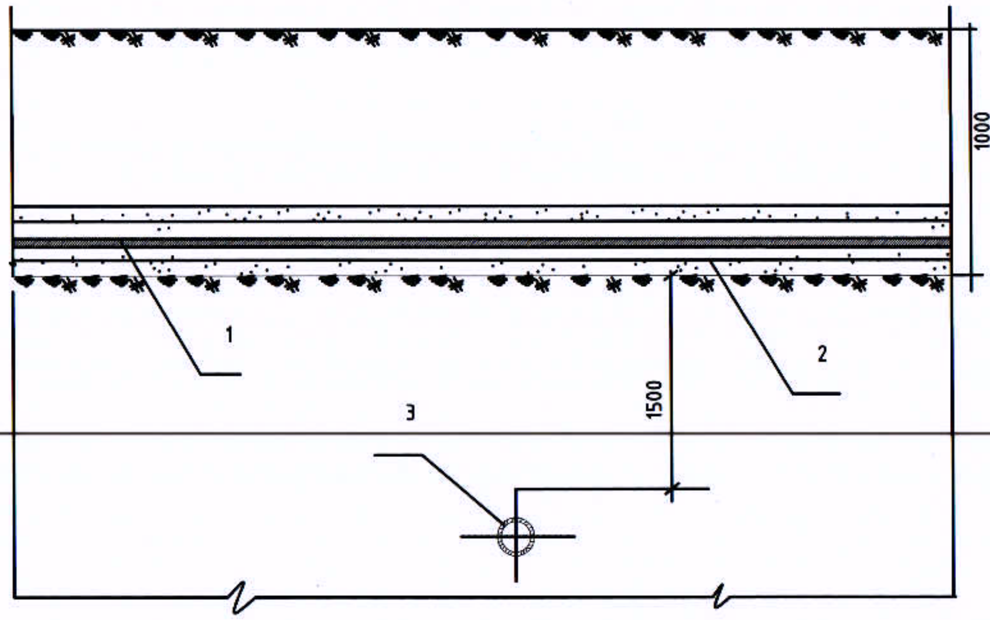
1. Дулааны суваг
2. Холбооны сувагчлал

А - А огтлол / 2 яндантай сувагчлал /



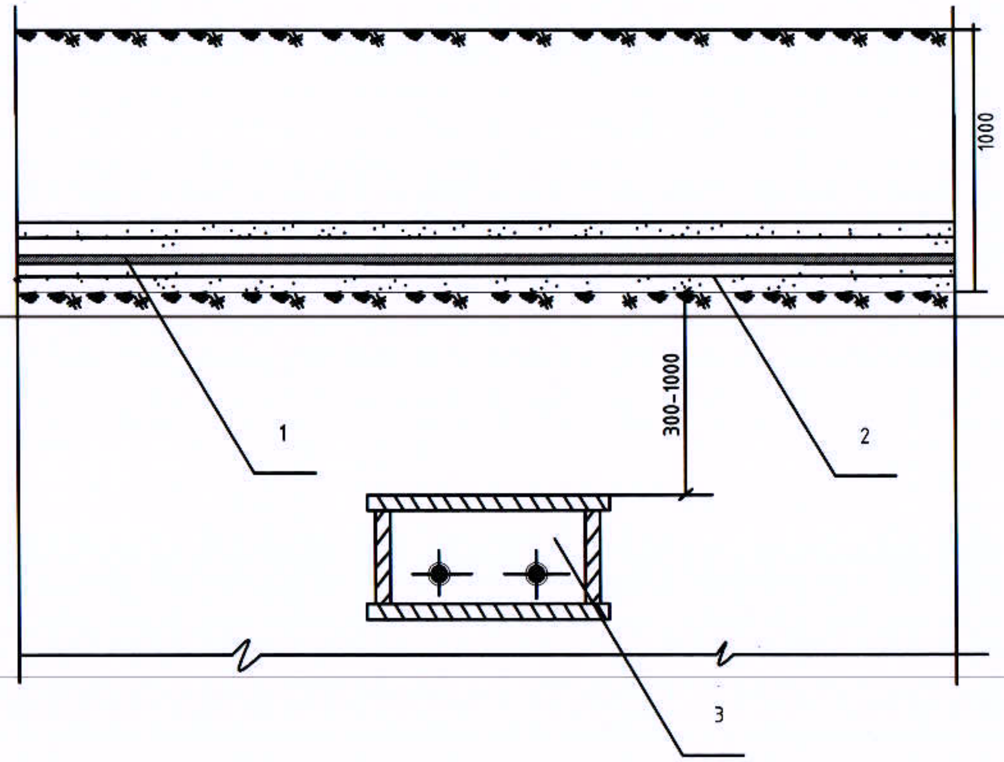


Усны шугамтай кабелийн сувагчлал огтлолцох хэсэглэл Огтлол Б-Б



1. Холбооны кабель
2. Хуванцар хоолой ф110 /
3. Усны шугам

Дулааны сувагтай кабелийн сувагчлал огтлолцох хэсэглэл Огтлол Б-Б



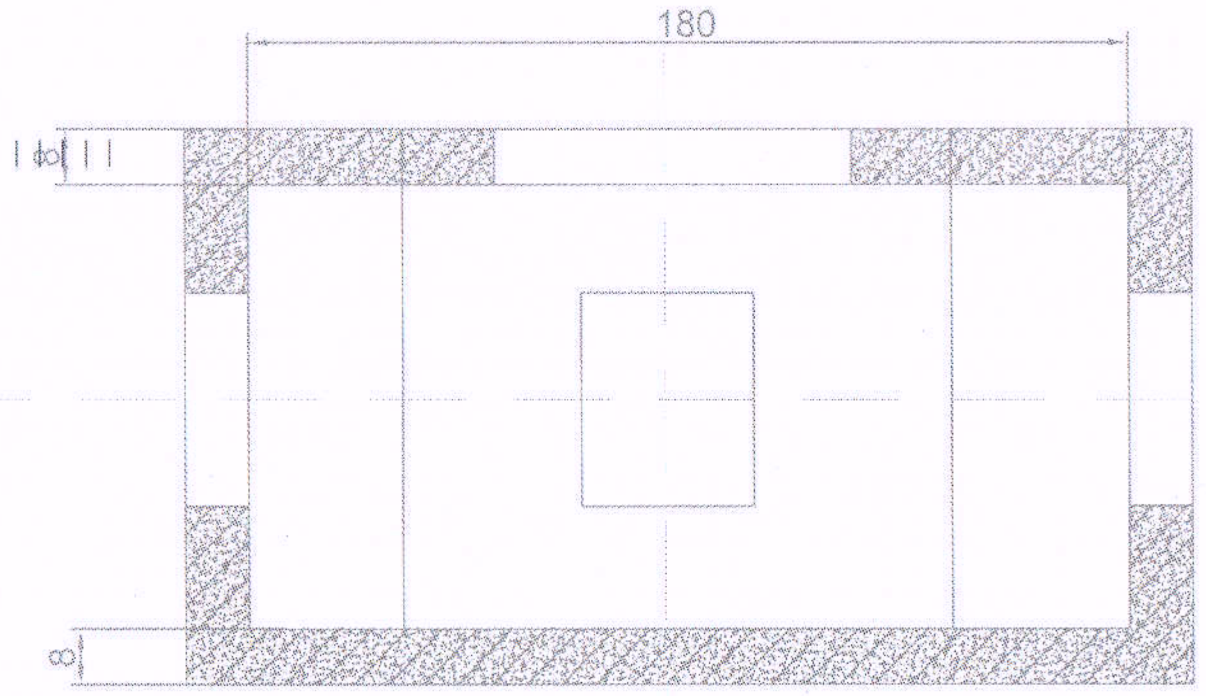
1. Холбооны кабель
2. Хуванцар хоолой ф110
3. Дулааны суваг

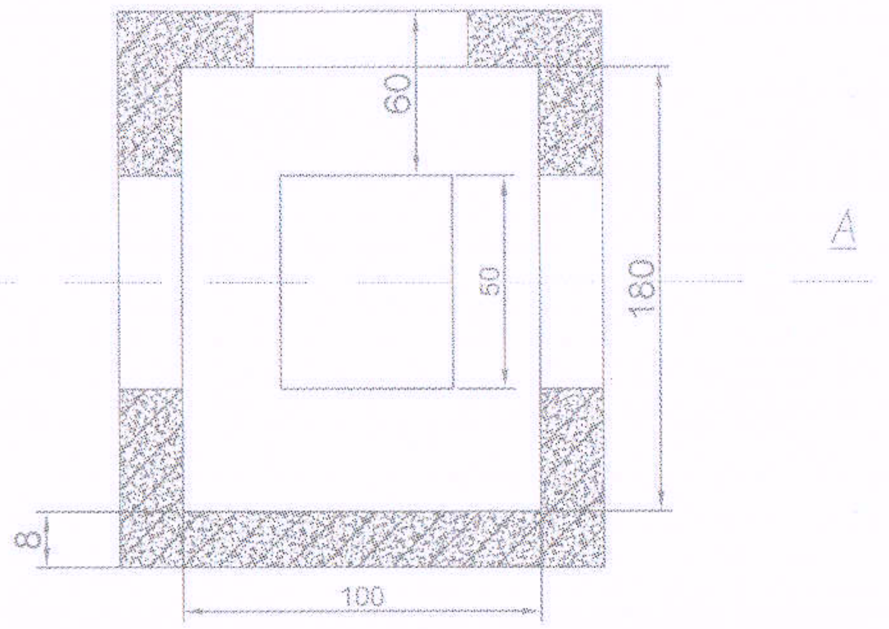
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

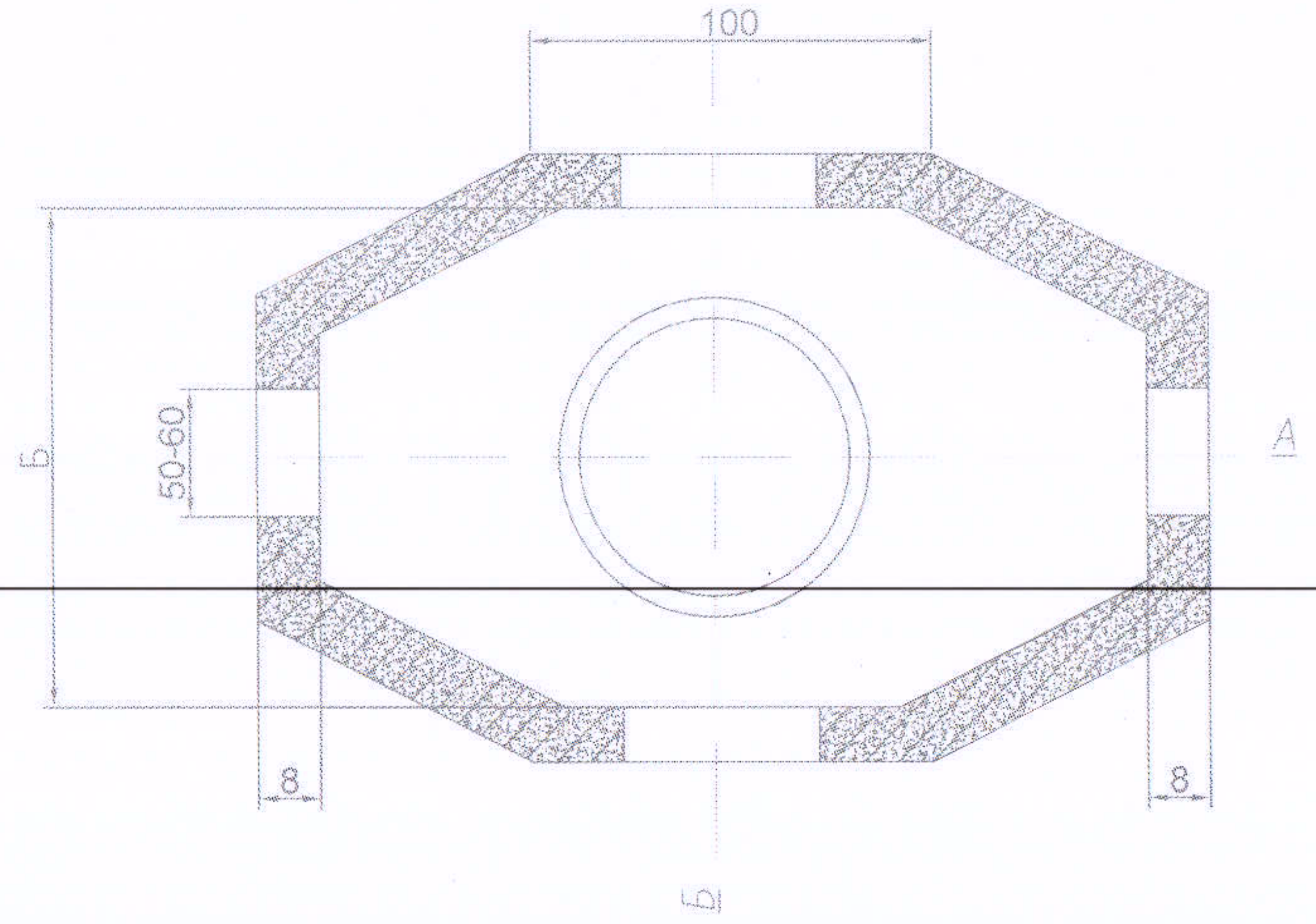
Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг				
Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга				
Огтлолууд				
Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51-1/2020	Масштаб: М1:-	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД-6	Хуудас: 7
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

А3

ТӨМӨР БЕТОНОН УГСАРМАЛ ХУДАГ /ТБУХ-1/







Төмөр бетон угсармал худгийн хэмжээ

	Хэмжээс		ТБУХ-1	ТБУХ-2	ТБУХ-3
1	Худгийн дотор зайн урт	А /см/	180	220	280
2	Худгийн дотор зайн өргөн	Б /см/	100	110	140
3	Худгийн дотор зайн өндөр	В /см/	180	200	220
4	Худгийн ханаы зузаан	Г /см/	8	10	10
5	Худгийн ёроолын хавтангийн зузаан	Д /см/	8	8	10
6	Худгийн тагны хавтангийн зузаан	Е /см/	50	60	60
7	Худгийн яндангийн оролт гаралтын нүхний өндөр	Ё /см/	40	50	70
8	Худгийн нүхний дээд түвшин	Ж /см/	50-60	60-80	60-80
9	Худгийн нүх гаргах дотор ханаы өргөн	З /см/	60	70	90
10	Худгийн нүх гаргах дотор ханаы урт	К /см/	100	120	180
11	Худгийн нүх гаргах дотор ханаы урт	м3	2.95	4.44	8.07

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн барилга

Төмөр бетон угсармал худаг

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51-1/2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал	Масштаб: М1:-
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:
Шалгасан	М.Баасанжаргал	Зургийн дугаар: ГХД-7

Огноо: 2020

Хуудас: 7

А3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ББСМО" ХХК

ШИФР: ББ-51/2020

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМАГ. ЕСӨНБУЛАГ СУМ, ЖАРГАЛАНТ БАГ

Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл

/Ажлын зураг/

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ ХЭСЭГ-ХД

Боловсруулсан:
"ББСМО" ХХК-ний Ерөнхий захирал......................................Б.Сүнжидмаа

Инженер......................................Н.Пүрэвжаргал

Улаанбаатар хот 2020 он

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ХД МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Хуудасны марк	Хуудасны нэр	
ХД-1	Нүүр хуудас	
ХД-2	Таних тэмдэг	
ХД-3	Материалийн түүвэр	
ХД-4	Угсралтын бүдүүвч	
ХД-5	1-р давхрын холбооны байгууламт	
ХД-6	2-р давхрын холбооны байгууламт	
ХД-7	3-р давхрын холбооны байгууламт	
ХД-8	1-р давхрын дохиоллын байгууламт	
ХД-9	2-р давхрын дохиоллын байгууламт	
ХД-10	3-р давхрын дохиоллын байгууламт	

Объектийн байршил:
Говь-Алтай аймаг. Есөнбулаг сум. Жаргалант баг. Барилгын зураг

Зураг хийх үндэслэл:
Уг барилгын холбоо дохиололын хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектур, технологийн даалгавар болон хорших хэсгүүдийн даалгавар.

Зургийн шийдэл:
Холбоо дохиололын бүх угсралтын ажлийг хуванцар хоолойд сүвлэж хоолойг ханын шавар, шалны бэлтгэл доогуур далд монтажлана.
Харин давхарт бүрт байрлах холбооны самбарт холбоо, дохиололын салбарлах хайрцаг кабелийн телевизийн салаалагч төгсгөлийн төхөөрөмжүүдийг байрлуулах ба монтажны утас бүрийг хаяглах шаардлагатай. Хотын телефон, Кабелийн телевиз, компьютерийн сүлжээний холболтын кабелиудад залгаа хийхийг хориглох ба тус бүрийн розетка буюу залгуураас холбооны салбарлах хайрцаганд цуглуулан зориулалтын суурьлуулсан patch panel болон төхөөрөмжид нь холболтыг хийх нь зүйтэй тул кабель утасыг шууд татаж угсралтыг хийнэ.
Харин галын дохиоллын холболтыг угсралтын бүдүүвчийн дагуу хийх ба угсрагдах тоноглолын техникийн үзүүлэлтээс хамаарч угсралт ба холболтын схем өөрчлөгдөж болно.

Зургийн үндсэн шийдэл

1. Хотын телефон

1.1 Хотын телефоны оролтыг техникийн нөхцөлийн дагуу гадна холбооны зургаас тодруулж харна уу.
1.2 3-р давхарт 10 дугаартай серверийн өрөөнд байрлах 50 хосын боксоос кабелыг салаалан барилгын давхар бүрт байрлах холбооны самбаруудад телефоны олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох DP-10 хайрцагт холбон өрөө бүрт хуваарилана.
1.3 Телефон хуваарилах хайрцгаас өрөө бүрт 1 ш телефон байхаар тооцож төлөвлөв.
1.4 Телефоны монтажыг давхар бүрт байгаа ХС холбооны самбараас өрөө тус бүрт шалан доогуур CD 16mm-ын хуванцар уян хоолойд сүвлэж монтажлана.
1.5 Телефон, интернет (компютерийн сүлжээ), КаТВ-ын розеткуудыг шалны түвшнээс дээш 30 см-ын өндөрт нэг түвшинд буюу технилогийн байгууламтын дагуу зэрэгцүүлэн угсарна.
1.6 Телефоны хуваарилах хайрцагнаас хэрэглэгчийн розетка хүртэлэх телефоны монтажыг UTP CAT.5 0.5mm-2P кабелиар холбоно.

ТАЙЛБАР

2. Интернет (Компютерийн сүлжээ)-ийн холболт

2.1 Төлөвлөж буй барилгын телефоны оролтын сувагчлалтай ижил сувагчлал төлөвлөн шилэн кабель сүвлэн оруулж эцсийн төхөөрөмж (router)-ийг 3-р давхарт серверийн өрөөнд угсарна.
2.2 Өрөө бүрийн сүлжээний кабелийг давхар бүрт байрлах ХС холбооны самбарт Switch-нд холбож өгнө.
2.3 Өрөө бүрийг интернетээр холбогдох боломжоор хангаж компютерийн сүлжээний розеткыг төлөвлөж өгөв.
2.4 Компютерийн сүлжээний монтажыг UTP CAT.5E 0.5mm-4P маркийн кабелиар хийнэ.

3. Кабелийн телевиз

3.1 Кабелийн телевизийн оролтыг газраар сувачилан ашиглан оруулж, 3-р давхарт серверийн өсгөгчийг угсран давхар бүрт давхруудын ХС самбарт видео өсгөгч /Amplifier/-р дамжуулан босоо шугаманд Coxial cable 7C хэрэглэгчидрүү Coxial cable 5C маркийн кабелиар угсрахаар төлөвлөв.

4. Галын дохиоллын систем

4.1 Төлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас сэргийлэх зорилгоор галын дохиоллын системийг төлөвлөж өгөв галын дохиолын хүлээн авах станцыг 1-р давхарт байрлах инженер техникийн өрөөнд угсрахаар төлөвлөж өгөв.
4.2 Оношлогооны зааланд өрөөнд дулаан мэдрэгч бусад давхарт утаа мэдрэгчүүдийг төлөвлөв.
4.3 Галын дохиоллын станцаас автоматикын самбаруудад болон галын үед агаар өгөх, авах клапанг удирдах оролт гаралтын модуль (о/г/м) тус бүрт галд тэсвэртэй КСПВ 4х0,5мм кабель сүвлэхээр төлөвлөв.

5. Хяналтын камер

5.1 Төлөвлөж буй барилгын орц гарц хэсэг болон шатны талбайг хянах зорилгоор хяналтын камеруудыг төлөвлөж өгөв.
5.2 Хяналтын камерын дүрс бичлэгийн станцыг 1-р давхарт байрлах инженер техникийн өрөөнд угсрахаар төлөвлөв.

6. Зарлан мэдээлэх систем

6.1 Төлөвлөж буй сургуулийн барилгын таазанд чанга яригч төлөвлөж өгөв. Харин заалны барилгын хананд чанга яригч төлөвлөв.
6.2 Чанга яригчийн чадлын өсгөгч, станцын хамт инженер техникийн дээр байрлуулахаар төлөвлөв.

Холбоо дохиоллын бүх тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, хялбар найдвартай үйлчлэхийн тулд тоноглол, аппарат хэрэгслүүдийг бүгдийг нь 19 инчийн стандарт RACK-нд тоноглоно. (суурьлуулах зургийг ХД-4 хуудсанд дэлгэрэнгүй үзүүлсэн). Харин компьютерийн лабортoрын өрөөнд 6 инчийн Rack төлөвлөв.
Холбоо дохиоллын бүх тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд тоноглол, аппарат хэрэгслийн металл их бие болон RACK-ыг газардуулга бухий хүрээнд гагнаж холбоно.
Холбогдох газардуулгын эсэргүүцэл нь 4,0 ом-с ихгүй байвал зохино.

Эдгээр бүх угсралтын ажлыг холбогдох норм дүрмийн дагуу хийж, тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлвэл зохино.

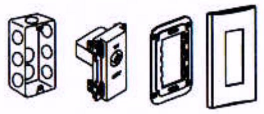
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-и байр Утас: 77116139, 99116139. И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл			
	Нүүр хуудас			
	Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-1	Хуудас: 10
	Шалгасан	М.Баасанжаргал			

ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Нэр	Угсрах төрөл тэмдэг
	Телефон, компьютерийн сүлжээний розетка /хос/	Шалнаас+300 мм
	Кабелийн телевизийн розетка	Шалнаас+300 мм
S	Галын дохиололын утаа мэдрэгч	Таазанд
H	Галын дохиололын дулаан мэдрэгч	Таазанд
	Галын дохиололын дуут дохиологч	Шалнаас+1000 мм
	Галын дохиололын гар мэдээлэгч	Шалнаас+1000 мм
FACP	Галын дохиололын станц /FACP/	
	Хяналтын камер /Dome camera/	
	Хяналтын камер /Box camera/	
DVR	Хяналтын камерын станц /DVR/	
19"	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /Monitor/	
	Ханы чанга яригч /wall speaker/	
	Таазны чанга яригч /ceiling speaker/	
m	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	
PAS	Зарлал мэдээллийн системийн станц	
	Дүрсэй домофон харилцуур	
	Домофон харилцуур	
DC	Хаалганы камертай харилцуур /хонхтой/	
LP	Орцны үүдний камертай харилцуур	
MS	Хаалганы цахилгаан цоож	
	Хөдөлгөөн мэдрэгч	
S	Чанга яригчийн залгуур /Home theatre-н спикер/	
	RACK	

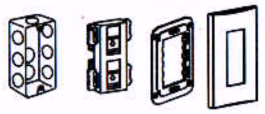
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ЗАГВАР

Кабелийн телевизийн розетка



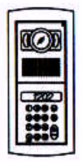
Хананд томоглох

Телефон, Компьютерийн сүлжээний розетка /хос/



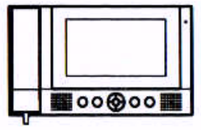
Хананд томоглох

Орцны үүдний камертай харилцуур



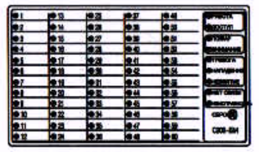
Хананд томоглох

Дүрсэй домофон харилцуур



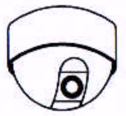
Хананд томоглох

Галын дохилолын станц FACP



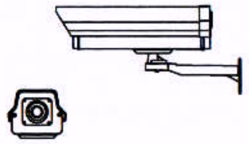
Хана юм уу Rack-нд томоглох

Хяналтын камер /Dome camera/



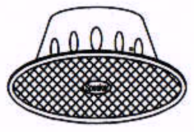
Таазанд томоглох

Хяналтын камер /Box camera/



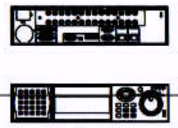
Хананд томоглох

Таазны чанга яригч



Таазанд томоглох

Хяналтын камерын станц DVR

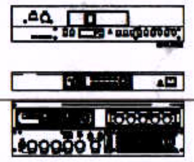


Rack-нд томоглох

Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц/Monitor/ 19"

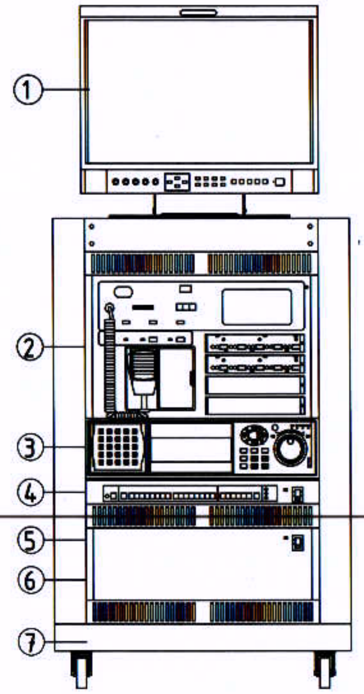
Rack-нд томоглох

Зарлал мэдээллийн системийн станц PAS



Rack-нд томоглох

Rack-ний томоглол



1	Хяналтын камерын ажиглалтын дэлгэц /19" Monitor/
2	Галын дохиолол станц
3	Хяналтын камерын станц /DVR/
4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж /FOT/ Компьютер сүлжээний салаалагч /Switch/
5	Тог баригч /UPS/
6	Домофоны ерөнхий удирдлага /Main controller/
7	Rack

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139. И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл				
	Таних тэмдэг				
	Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
	Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
	Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-2	Хуудас: 10
	Шалгасан	М.Баасанжаргал			

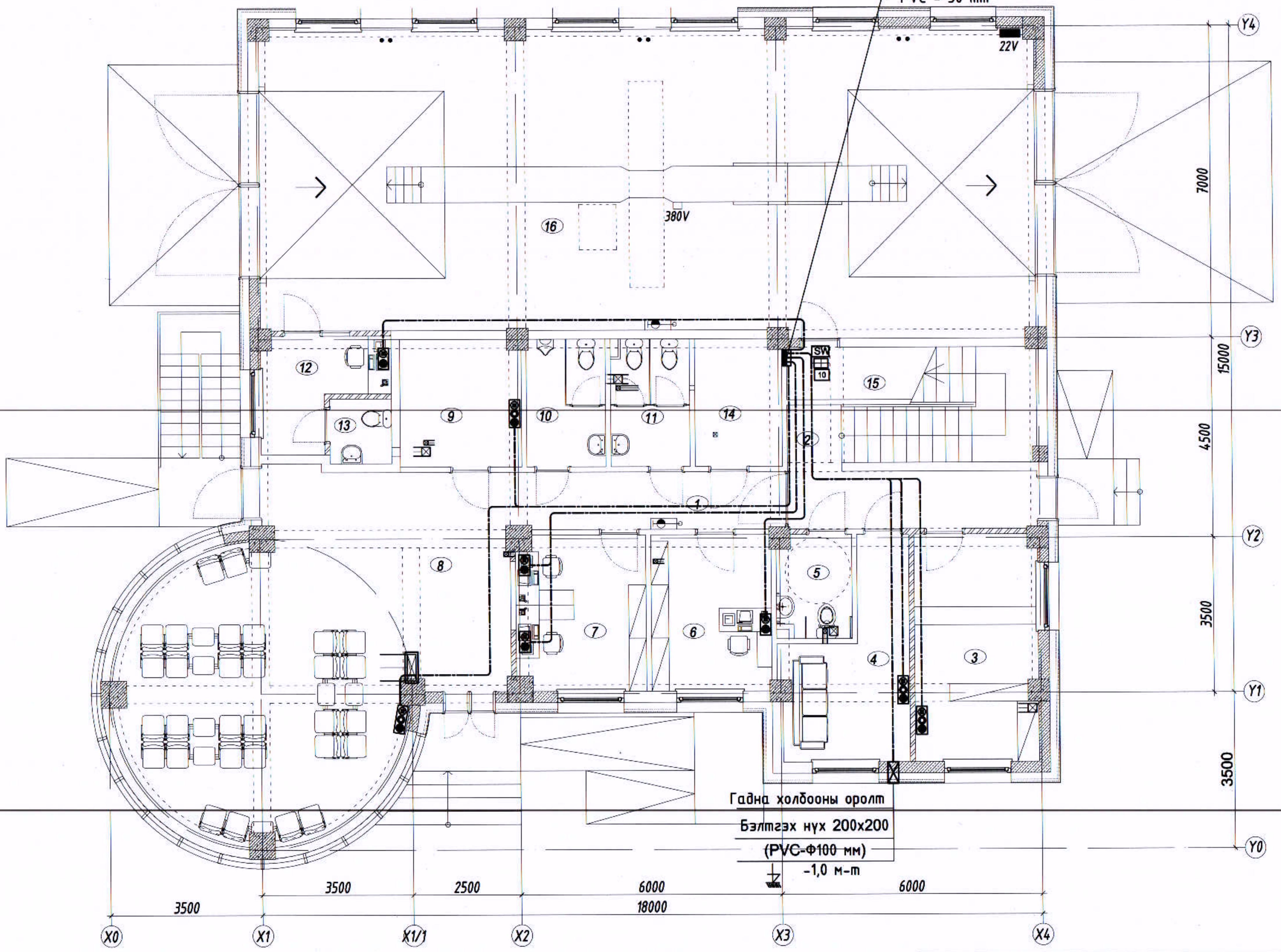
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

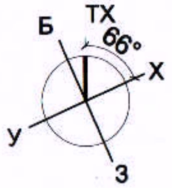
Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар
	ХОТЫН ТЕЛЕФОН				
1	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	24	Хананы
2	Телефоны розетка	Telephone socket	ш	-	Шалны
3	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/	UTP CAT.5 0.5mm-2P	м	400	
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	DP-10	ш	3	
5	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	DP-20	ш	-	
6	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	DP-30	ш	-	
7	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох хуваарилах хайрцаг	50-блок	ш	1	
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF10x2x0.5 мм	м	30	
9	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF20x2x0.5 мм	м	-	
10	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй тосон кабель	JF50x2x0.5 мм	м	-	
11	Дотуур холбооны телефон станц	PBX	ком	-	
	КОМПЬЮТЕР СҮЛЖЭЭ				
1	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	24	Хананы
2	Компьютер сүлжээний розетка	LAN socket	ш	-	Шалны
3	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 8 port Switch 16 port	ш ш	3 -	
4	Компьютер сүлжээний салаалагч	Switch 48 port	ш	1	
5	Компьютер сүлжээний замчлагч	Router	ш	1	
6	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	UTP CAT.5e 0.5mm-4P	м	400	
	КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ				
1	Кабелийн телевизийн розетка		ш	12	Ханнд
2	Кабелийн телевизийн салбарлагч	5-860 мГц, 10 dB	ш	2	4 чиглэл
3	Кабелийн телевизийн гол салбарлагч		ш	2	4 чиглэл
4	Кабелийн телевизийн өсгөгч		ш	1	
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coxial cable 5C	m	200	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай ПВ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	Coxial cable 7C	m	20	Босоо шугаманд
	ХЯНАЛТЫН КАМЕР				
1	Хяналтын камер /IP/ Г/Хяналтын камер /IP/		ш ш	11 4	
2	Хяналтын камерийн дүрс хүлээн авах станц	NVR	ш	1	
3	Хяналтын камерийн ажиглалтын дэлгэц	19" LCD Monitor	ш	1	
4	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас	UTP CAT.5e 0.5mm-4P	м	900	Дүрс
5	Компьютер сүлжээний салаалагч	PoE Switch 8 port	ш	1	

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо	Тайлбар
	ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ				
1	Галын дохиололын станц	20 зона мэдрэгч	ш	1	ханаы
2	Утаа мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	i=100 мкА, Rx-1,1 кОм	ш	42	
3	Дулаан мэдрэх галын дохиололын мэдээлэгч	t= 65°C дулаан, Rx-1,1 кОм	ш	8	
4	Гараар удирдах галын дохиололын мэдээлэгч (телефон утасны холбогчтой)		ш	7	
5	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	7	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас		м	-	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй бүрээстэй утас		м	600	
	ЗАРЛАЛ МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ				
1	Чанга яригч (таазны)	Ceiling speaker 5W, 10W	ш	20	
2	Чанга яригч (ханаы)	Ceiling speaker 5W, 10W	ш	-	
3	Зарлал мэдээллийн системийн микрофон	JRC-10	ш	1	
4	Зарлал мэдээллийн системийн станц	JPA-2400/3600/4800	ш	1	
5	USB/CD/MP3 ба AM/FM/RDS тоглуулагч	JCDR-10RU	ш	1	
6	Чанга яригчуудын чадлын өсгөгч	JPA-2120/2240	ш	1	
7	Зарлал мэдээллийн системийн зона хуваарилагч	JSS-120A	ш	1	
	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас	ERVV 2x1.5	м	400	
	БУСАД МАТЕРИАЛ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ				
1	Даацын хуванцар хоолой	CD - 16 mm	м	1600	Далд угсралтын /дохиолол/
2	Даацын хуванцар хоолой	CD - 25 mm	м	1000	
3	Даацын хуванцар хоолой	PVC - 50 mm	м	100	
4	Цахилгаан тэжээлийн шилжүүлэгч гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24 В, 6А t=15 мин, P=4 kVa	ш	1	
5	Давхарын самбар	500x600x130 мм	ш	3	
6	Айлын холбооны самбар		ш	-	
7	Холбоо дохиололын төхөөрөмжүүдийн цуглуулгын төмөр шкаф буюу Rack	19 inch H=1800 4 inch 320x315x50	ш ш	- 1	Rack

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" XXX-н байр Утас: 77116139, 99116139 И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn	Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл		
	Материалын түүвэр		
Захирал: Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Инженер: Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн: Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-3	Хуудас: 10
Шалгасан: М.Баасанжаргал			

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ





ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
		288.95	
1	Хонгил	15.70	Чулуу
2	Шатны хонгил	10.82	Чулуу
3	Дэлгүүр	14.41	Паркет
4	Эх хүүхдийн өрөө	10.76	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	3.85	Плита
6	Бүртгэгч диспетчер	9.71	Паркет
7	Тасалбар түгээвэр	10.39	Паркет
8	Үйлчилгээний танхим	55.85	Чулуу
9	Тээш хадгалах өрөө	8.01	Чулуу
10	Ариун цэврийн өрөө/эр/	5.22	Плита
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	5.13	Плита
12	Инженер, техникийн ажилчдын өрөө	6.05	Паркет
13	Ариун цэврийн өрөө	2.19	Плита
14	Ус дулааны узелийн өрөө	5.67	Бетон
15	Цахилгааны өрөө	3.73	Бетон
16	Авто тээвэр оношлогоо	121.46	Бетон

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Г.Нямдэлгэр
ББ	Б.Ганзориг
ХАС	М.Одбаяр
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	Э.Нямбаяр

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139.
И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

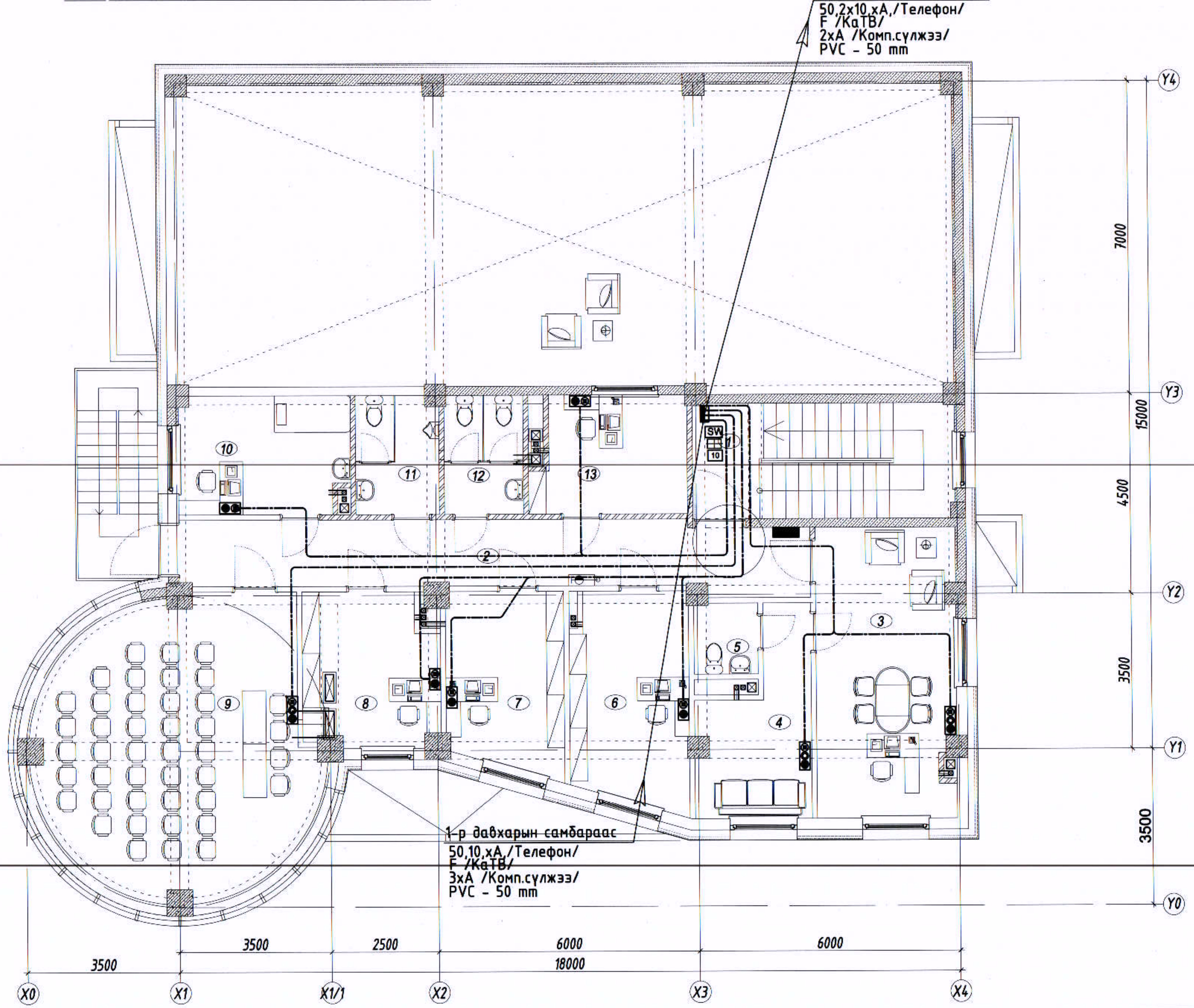
Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл

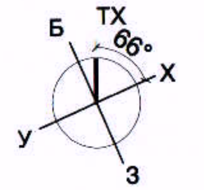
1-р давхрын холбооны байгуулалт

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 10
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

А3

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ





ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
		169.73	
1	Шатны хонгил	14.89	Чулуу
2	Хонгил	22.13	Чулуу
3	Даргын өрөө	20.64	Паркет
4	Амралтын өрөө	9.37	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	2.31	Плита
6	Бичиг хэргийн өрөө	12.73	Паркет
7	Няравын өрөө	10.71	Паркет
8	Нягтлан бодогчийн өрөө	9.78	Паркет
9	Хурлын танхим	37.27	Паркет
10	Эмчийн өрөө	10.27	Паркет
11	Ариун цэврийн өрөө/эр/	5.11	Плита
12	Ариун цэврийн өрөө /эм/	4.86	Плита
13	Түзэр зохицуулагчийн өрөө	9.66	Паркет

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Г.Нямдэлгэр
ББ	Б.Ганзориг
ХАС	М.Одбаяр
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	Э.Нямбаяр

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139. И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

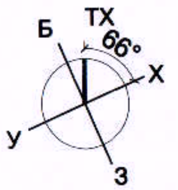
Говь-Алтай аймгийн автобудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл

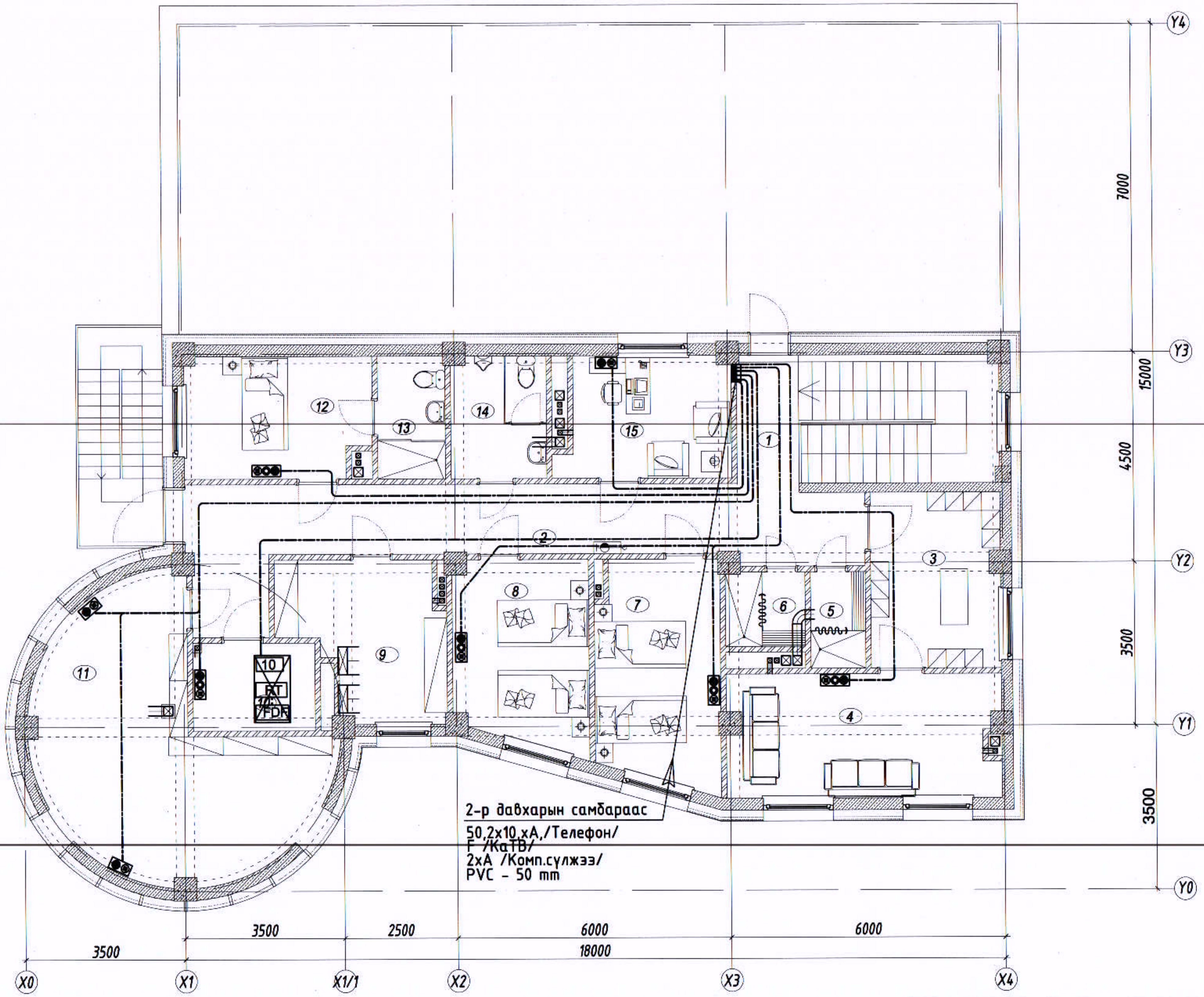
2-р давхрын холбооны байгууламт

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-6	Хуудас: 10
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

А3

3-Р ДАВХРЫН ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ





ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
		169.11	
1	Шатны хонгил	15.71	Чулуу
2	Хонгил	25.78	Чулуу
3	Ажилчдын хувцас солих өрөө	10.61	Паркет
4	Ажилчдын амрах өрөө	15.49	Паркет
5	Душ/эр/	2.76	Плита
6	Душ/эм/	2.57	Плита
7	Амралтын өрөө	12.73	Паркет
8	Амралтын өрөө	11.54	Паркет
9	Агуулахын өрөө	10.50	Чулуу
10	Сүлжээ техникийн өрөө	5.03	Паркет
11	Архивын өрөө	27.33	Паркет
12	Амралтын өрөө	10.39	Паркет
13	Ариун цэврийн өрөө	3.93	Плита
14	Ариун цэврийн өрөө	5.45	Плита
15	АТХУБ	9.29	Паркет

ЭКСПЕРТ
2020 11 05

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Г.Нямдэлгэр
ББ	Б.Ганзориг
ХАС	М.Одбаяр
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	Э.Нямбаяр

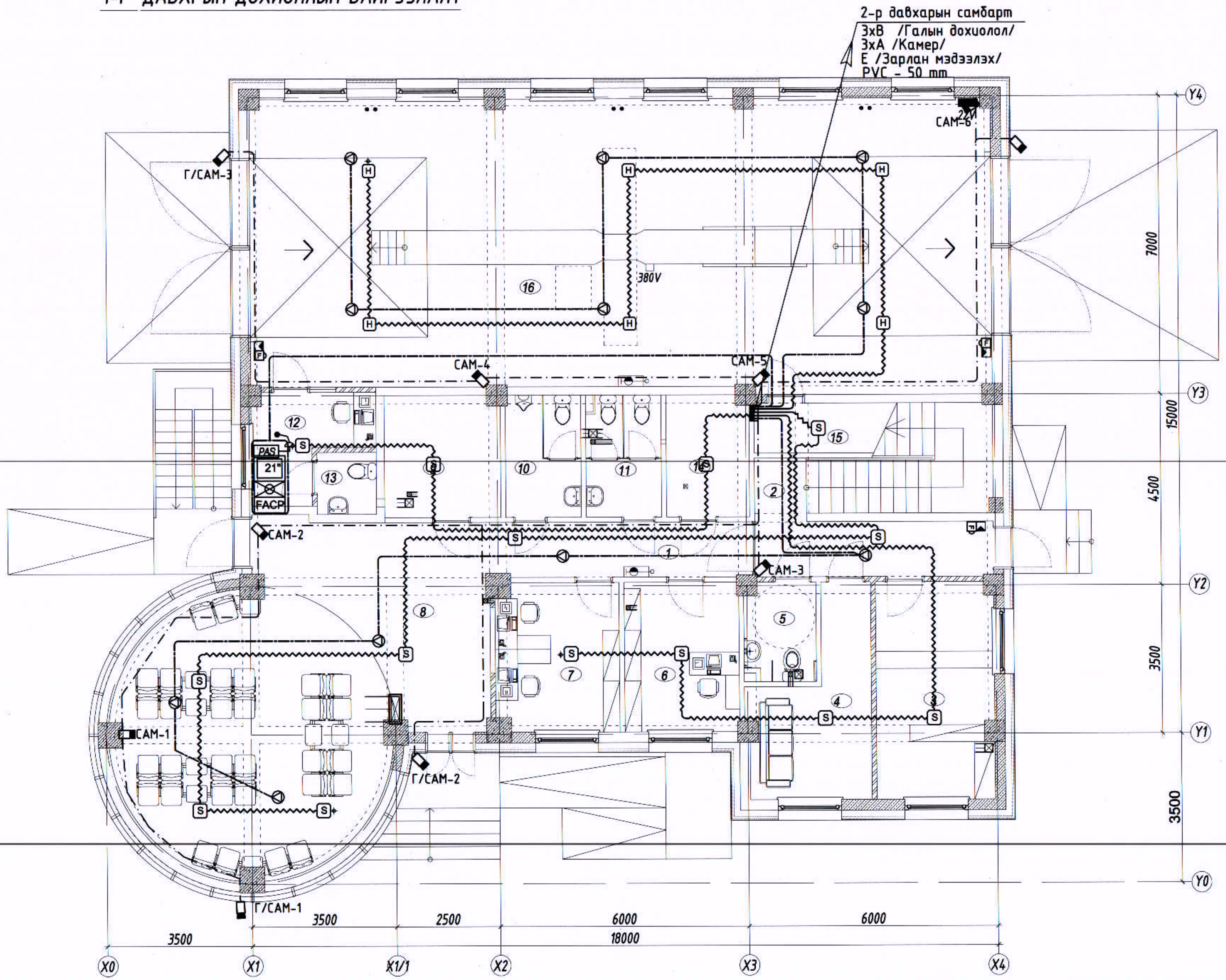
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр
Утас: 77116139, 99116139
И-майл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг
Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл
3-р давхрын холбооны байгууламт

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-7	Хуудас: 10
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

A3

1-Р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
		288.95	
1	Хонгил	15.70	Чулуу
2	Шатны хонгил	10.82	Чулуу
3	Дэлгүүр	14.41	Паркет
4	Эх хүүхдийн өрөө	10.76	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	3.85	Плита
6	Бүртгэгч диспетчер	9.71	Паркет
7	Тасалбар түгээвэр	10.39	Паркет
8	Үйлчилгээний танхим	55.85	Чулуу
9	Тээш хадгалах өрөө	8.01	Чулуу
10	Ариун цэврийн өрөө/эр/	5.22	Плита
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	5.13	Плита
12	Инженер, техникийн ажилчдын өрөө	6.05	Паркет
13	Ариун цэврийн өрөө	2.19	Плита
14	Ус дулааны узелийн өрөө	5.67	Бетон
15	Цахилгааны өрөө	3.73	Бетон
16	Авто тээвэр оношлогоо	121.46	Бетон

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Г.Нямдэлгэр
ББ	Б.Ганзориг
ХАС	М.Одбаяр
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	Э.Нямбаяр

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

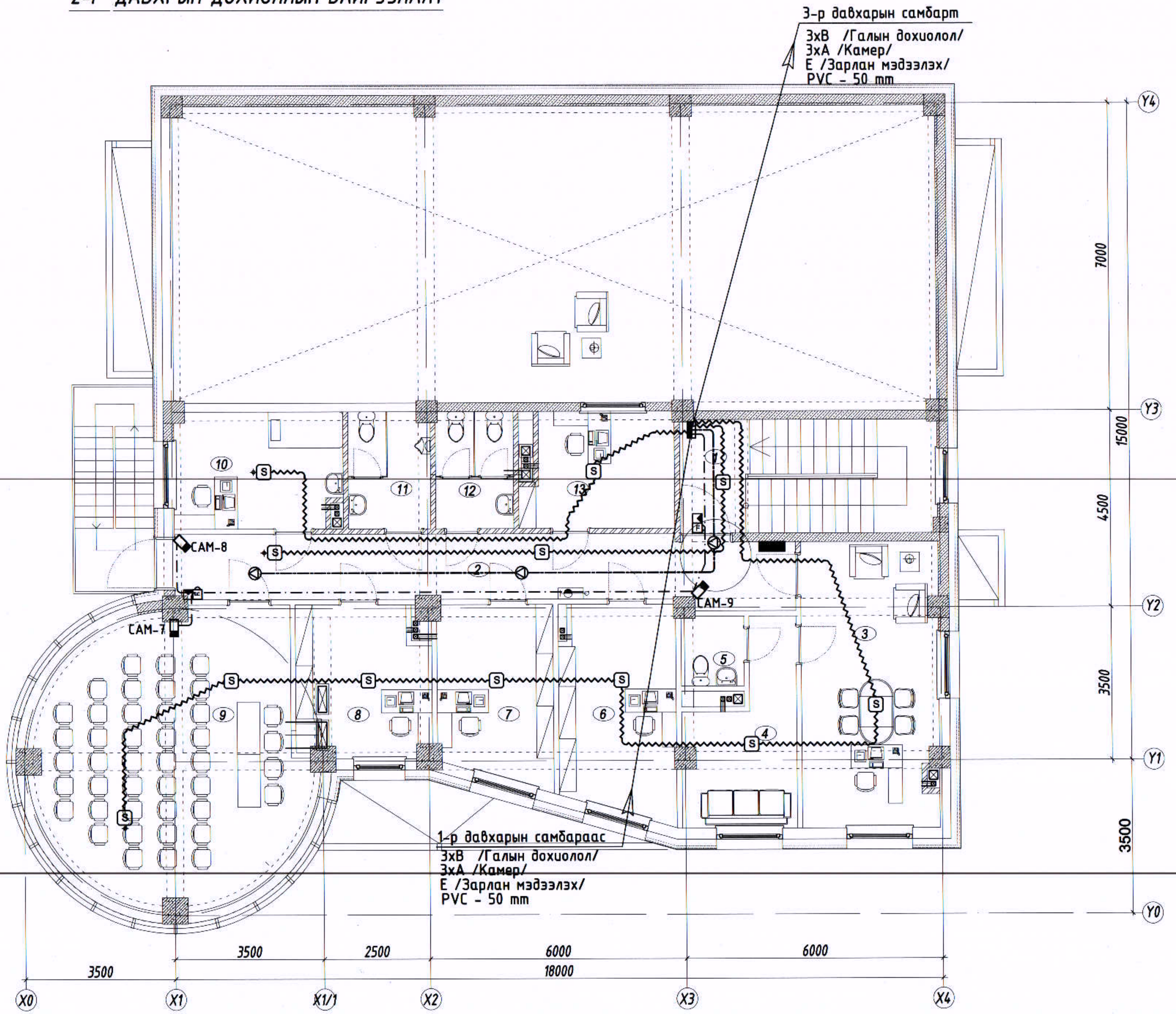
Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл

1-р давхрын дохиоллын байгууламт

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-8	Хуудас: 10
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

A3

2-Р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



ТОДОРХОЙЛОЛТ			
Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
		169.73	
1	Шатны хонгил	14.89	Чулуу
2	Хонгил	22.13	Чулуу
3	Даргын өрөө	20.64	Паркет
4	Амралтын өрөө	9.37	Паркет
5	Ариун цэврийн өрөө	2.31	Плита
6	Бичиг хэргийн өрөө	12.73	Паркет
7	Няравын өрөө	10.71	Паркет
8	Нягтлан бодогчийн өрөө	9.78	Паркет
9	Хурлын танхим	37.27	Паркет
10	Эмчийн өрөө	10.27	Паркет
11	Ариун цэврийн өрөө/эр/	5.11	Плита
12	Ариун цэврийн өрөө /эм/	4.86	Плита
13	Тээвэр зохицуулагчийн өрөө	9.66	Паркет

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН	
БА	Г.Нямдэлгэр
ББ	Б.Ганзориг
ХАС	М.Оддаяр
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	Э.Нямбаяр

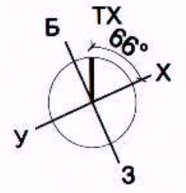
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ
Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" ХХК-н байр Утас: 77116139, 99116139. И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn

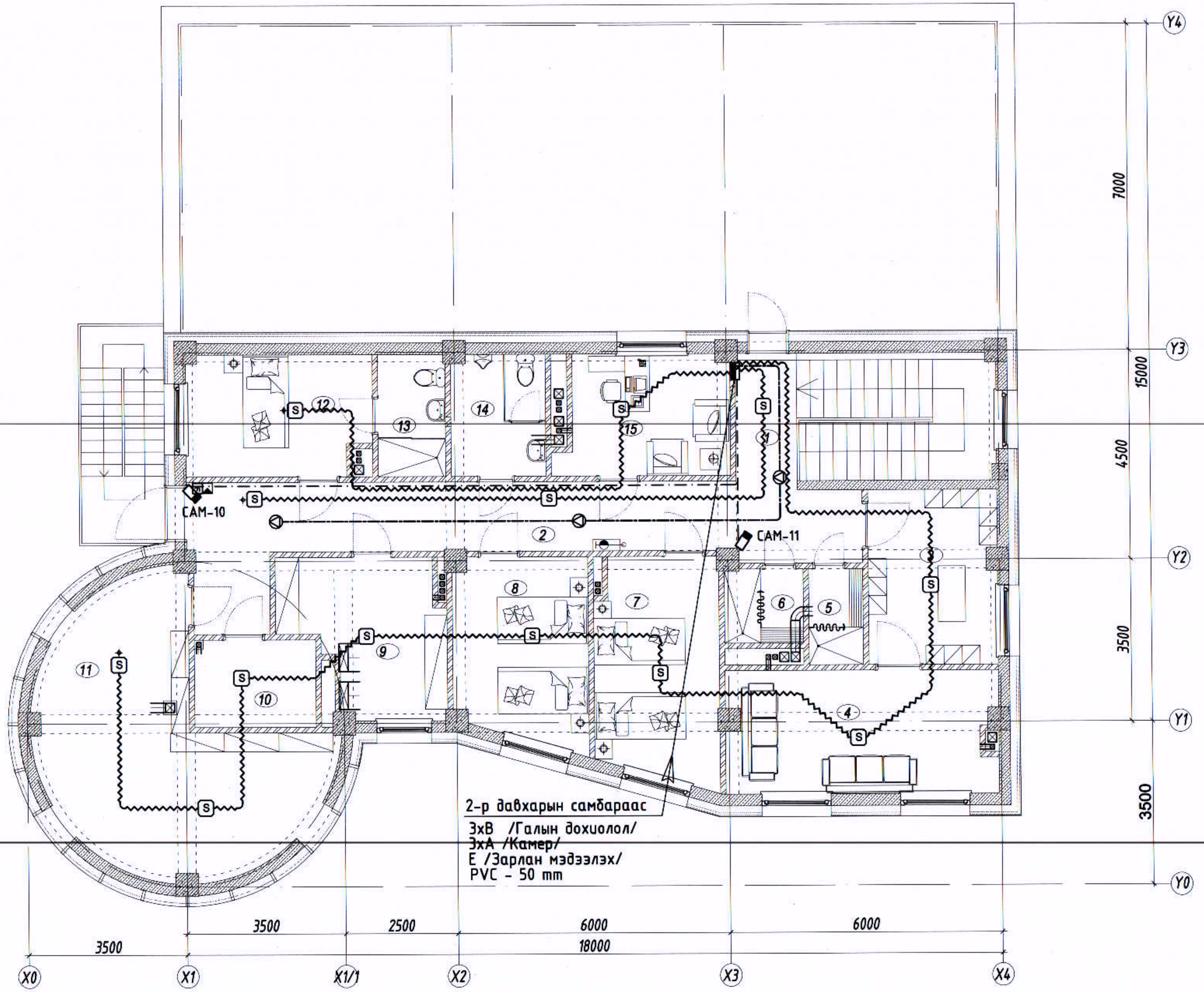
Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг
Говь-Алтай аймгийн автобудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл
2-р давхрын дохиоллын байгуулалт

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-9	Хуудас: 10
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

А3

3-Р ДАВХРЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ





ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д.Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шалны төрөл
		169.11	
1	Шатны хонгил	15.71	Чулуу
2	Хонгил	25.78	Чулуу
3	Ажилчдын хувцас солих өрөө	10.61	Паркет
4	Ажилчдын амрах өрөө	15.49	Паркет
5	Душ/эр/	2.76	Плита
6	Душ/эм/	2.57	Плита
7	Амралтын өрөө	12.73	Паркет
8	Амралтын өрөө	11.54	Паркет
9	Агуулахын өрөө	10.50	Чулуу
10	Сүлжээ техникийн өрөө	5.03	Паркет
11	Архивын өрөө	27.33	Паркет
12	Амралтын өрөө	10.39	Паркет
13	Ариун цэврийн өрөө	3.93	Плита
14	Ариун цэврийн өрөө	5.45	Плита
15	АТХУБ	9.29	Паркет

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Г.Нямдэлгэр
ББ	Б.Ганзориг
ХАС	М.Одбаяр
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	Э.Нямбаяр

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ББСМО" КОМПАНИ

Хаяг: БЗД, 2-р хороо "ББСМО" XXX-н байр
Утас: 77116139, 99116139.
И-мэйл: bbsmo_ub@yahoo.com, Вэб: BBSMO.mn

Говь-Алтай аймаг, Есөнбулаг сум, Жаргалант баг

Говь-Алтай аймгийн автобуудал, техникийн хяналтын үзлэгийн төвийн жишиг зураг төсөл

3-р давхрын дохиоллын байгуулалт

Захирал	Б.Сүнжидмаа	ЕГ Шифр: ББ-51/2020	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020
Инженер	Н.Пүрэвжаргал			
Гүйцэтгэсэн	Н.Пүрэвжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХД-10	Хуудас: 10
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

A3