

"АЛТАЙН СҮРЛЭГ ЦАМХАГ" ХХК

ЕГ Шифр: АСЦ-22.03.29

БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
 (Ховд аймаг, Жаргалант сум, Алаг толгой дас)

(ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ХЭСЭГ-ХД

Захирал
 Инженер
 Х.Д.Батсаихан/
 Э.Түвшинзаяа/
 Монгол Улс Сүрэгийн
 Атхаалтын ХХК
 Энхбаатарын төслийн
 Түвшинзаяа
 МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
 2020-12-23

Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК Обектын нэр: бээж хон гор 2/1МАГ	
Баянхонгор сум багийнхийн төв	
Холбогт Шифр	ПЛ.23.09.10 Энэ хуудас
Инженер/Арх	Э.Түвшинзаяа Засвартай
Гүйцэтгэсэн	Г.Баатармад Засваргүй
Шалгасан	Э.Түвшинзаяа Хүчингүй

ХОВД АЙМАГ
2022 он

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																	
<p>ХД тарктай холбоо дохиоллын ажлын зургиин жагсаалт</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>НЭР</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td>ХД-1</td><td>ХД тарктай холбоо дохиилын зургиин жагсаалт, Тайлбар</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-2</td><td>Таних тэмдэг</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-3</td><td>Материалын түүгээр</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-4</td><td>Үгсралтын бүдүүбч</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-5</td><td>1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-6</td><td>2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-7</td><td>3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/</td></tr> <tr><td>B</td><td>ХД-8</td><td>1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-9</td><td>2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-10</td><td>3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-11</td><td>1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-12</td><td>2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/</td></tr> <tr><td></td><td>ХД-13</td><td>3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/</td></tr> </tbody> </table>		НЭР	Тайлбар	A	ХД-1	ХД тарктай холбоо дохиилын зургиин жагсаалт, Тайлбар		ХД-2	Таних тэмдэг		ХД-3	Материалын түүгээр		ХД-4	Үгсралтын бүдүүбч		ХД-5	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/		ХД-6	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/		ХД-7	3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/	B	ХД-8	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/		ХД-9	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/		ХД-10	3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/		ХД-11	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/		ХД-12	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/		ХД-13	3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/	<p>2.5 Галын дохиоллын төлөвлөлт:</p> <p>2.5.1 Галын дохиоллыг уламжлалт бус үүсгэн хянах системээр шийдвэрлэсэн. Мэдээлэл хүлээн авах станцыг тэжээлийн блокын хамт (мэдрэгч холбосон бус бүрийн гэрлэн дохиомтоой) 1-р давхрын 24 цагын хяналтын өрөөнд байрлуулхаар төлөвлөсөн.</p> <p>2.5.2 Галын дохиоллын утааны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг 4x0,8мм-н голд тэсвэртэй зориулалтын кабелиар холбоohoор төлөвлөв.</p> <p>2.5.3 Галын дохиоллын станц нь үл тасалдах автоматаат сэлгэн залгагчтай самбаадас тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед найдвартай ажиллагааг хангаж ажилана.</p> <p>2.5.4 Галын дохиоллын станц нь давхар GSM систем дээмжин ажилладаг байх шаардлагатай. Ингэснээр хяналтын өрөөнд хүн байхгүй үед msg-р мэдээлэл илгээн боломжийг олгоно.</p> <p>2.5.5 Үгсралтын явцад галын дохиоллын станцыг шилжүүлэх тохиолдолд 24 цагын хяналттай өрөөнд</p> <p>2.6 Хяналтын камерын системийн төлөвлөлт:</p> <p>2.6.1 Хяналтын камерын NVR-г 1-р давхрын 122номерын холбооны өрөөнд зогсворт сууринуулалт ба хяналтын компьютер болон дэлгэцийг түхайн өрөөнд байрлуулан хянана.</p> <p>2.6.2 Камериудыг таазанд тогтоохдоо зориулалтын суурь болон хөлөнд бэхлэн хөдөлгөөнгүй тогтооно.</p> <p>2.6.3 Камериудыг сонгоходоо сүүлийн үеийн шаардлагад хангахүүц мөн MNS 6423:2019 стандартыг хангахүүц байх, IP байх, 180°градусаас доошгүй байх, өдөр шөнийн горимтой байх шаардлагатай. Хяналтын камерын дүрс бичиг нь бичлэгээ 45 хоногоос багагүй хадгалдаг байх шаардлагатай.</p> <p>2.6.4 Үгсралтын явцад хяналтын компьютерийг шилжүүлэх тохиолдолд 24 цагын хяналттай өрөөнд шилжүүлэх шаардлагатай.</p> <p>2.7 Зарлан мэдээлэх систем:</p> <p>2.7.1 Зурагт тусгасаны дагуу давхар тус бүрийг 1 бус болгох ба станцыг 1-р давхрын харуулын өрөөнд байрлуулан удирдана.</p> <p>2.7.2 Зарлан мэдээлэлэх системийн чанга яригчийг таазанд сууринуулж нэгдсэн харуулын өрөөнд байрлах зарлан мэдээлэх системийн станцитай холбоно.</p> <p>2.7.3 Чанга яригчүүдиг (дүүжин ба гибсэн) 2x2.5мм хөндлөн огтпол бүхий экрантай кабелиар холбоно.</p> <p>2.7.4 Үгсралтын явцад удирдлагын пульт-г шилжүүлэх тохиолдолд 24 цагын хяналттай өрөөнд шилжүүлэх шаардлагатай.</p> <p>2.8 Газардуулга</p> <p>2.8.1 1-р давхрын холбооны өрөөнд сууринуулсан /цахилгааны зурагт үзүүлсэн/ дотор газардуулын хүрээнд холбооны гаск-г холбон газардуудна. Ингэхдээ 1x16мм-н кабелиар үгсралт хийх ба боолтоор бэхэлнэ.</p> <p>2.8.2 Газардуулгын эсэргүүцэл 4.0 омоос хэтрэхгүй байна. Цахилгааны /ХТ-/ зурагт заасан шинээс 16мм-н кабелийг тоног төхөөрөмжтэй холбоно.</p> <p>III. Үгсралтын үед тавигдах шаардлагатай:</p> <p>3.1 Давхрын хубаарилах хайрцгийг хананд шигүүтэй шалнаас +1,5м-т сууринуулна.</p> <p>3.2 Суурин телефон, интернет-н үүрүүдийг хананд суулгахдаа шалнаас +0,3м-т байрлуулна.</p> <p>3.3 Камт-нүүрүүдийг хананд суулгахдаа шалнаас +1,3м-т байрлуулна.</p> <p>3.4 Гар мэдээлэгчийг шалнаас +1,5м-т байрлуулна. Дуут дохиоллыг +2,5м-т байрлуулна.</p> <p>3.5 Кабелиудгээ засвар үйлчилгээ, ашиглалтанд зориулан бүгд эхлэл болон төгсгөвлөө заавал хаяглалттай /бирк/ байх шаардлагатай. Кабелийг далд хийж сууринуулалтадаа залгаа хийж ашиглахийг хориглоно.</p> <p>3.6 Боссо сувагчлалыг барилга архитектур, барилга бүтэээсийн зурагт барилгын хучилтанд гарган, хэвтээ сувагчлалыг шалны бэлтгэлд далд угсарна.</p> <p>3.7 1-р давхрын холбооны өрөөнөөс боссо сувагчлал хүртэл кабелийн тавиур байрлуулан кабелиудыг</p> <p>3.8 Холбоо, дохиоллын системийн үгсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагадаа зурагт Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн үгсралтын зааварыг баримтлан гүйцэтгэнэ. Сууринуулалтын шугам хоолой далдлагч дагалдах хэрэгсэл нь ус болон галын дөлний хамгаалалтыг стандартыг хангасан байна. Үгсралтын явцад ажилласдын аюулгүй байдалыг хангахын тулд Монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажилласданы дүрмийг ханган ажиллах шаардлагатай.</p> <p>БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА Хөбд аймаг, Жаргалант сум, Алаг толгой баатарын төслийн "Прайм проект" ХХК Обектын нэр: БАЯНХОНГОР 2 НЫМТ БАЯНХОНГОР СҮМ БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ</p> <p>ХД тарктай холбоо дохиилын зургиин жагсаалт, Тайлбар</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Э.Түвшинзаяа</td> <td>Е.Г.Шифр:</td> <td>Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Ч.Баярмаа</td> <td>АСЦ-22.03.29</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>"Алтайн сурлэг цамхаг" ХХК</td> <td>Шалгасан</td> <td>Э.Түвшинзаяа</td> <td>2022 он</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Зүйлсийн дугаар:</td> <td>Хүүдэс:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ХД-1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ХД-13</td> </tr> </table>							Инженер	Э.Түвшинзаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмаа	АСЦ-22.03.29	Огноо:	"Алтайн сурлэг цамхаг" ХХК	Шалгасан	Э.Түвшинзаяа	2022 он			Зүйлсийн дугаар:	Хүүдэс:				ХД-1				ХД-13
		НЭР	Тайлбар																																																																						
	A	ХД-1	ХД тарктай холбоо дохиилын зургиин жагсаалт, Тайлбар																																																																						
		ХД-2	Таних тэмдэг																																																																						
		ХД-3	Материалын түүгээр																																																																						
		ХД-4	Үгсралтын бүдүүбч																																																																						
		ХД-5	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/																																																																						
		ХД-6	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/																																																																						
		ХД-7	3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ/ТЕЛЕФОН, ИНТЕРНЭТ, КАТВ/																																																																						
	B	ХД-8	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/																																																																						
		ХД-9	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/																																																																						
		ХД-10	3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ/																																																																						
		ХД-11	1-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/																																																																						
	ХД-12	2-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/																																																																							
	ХД-13	3-р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ /ХЯНАЛТЫН КАМЕР, ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ/																																																																							
Инженер	Э.Түвшинзаяа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:																																																																						
Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмаа	АСЦ-22.03.29	Огноо:																																																																						
"Алтайн сурлэг цамхаг" ХХК	Шалгасан	Э.Түвшинзаяа	2022 он																																																																						
		Зүйлсийн дугаар:	Хүүдэс:																																																																						
			ХД-1																																																																						
			ХД-13																																																																						

Холбогт Шифр	ПП.23.09.10	Энэ хуудас
Инженер/Арх	Э.Тувшинзаяа	Засвартай
Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмаа	Засваргүй
Шалгасан	Э.Тувшинзаяа	Хүчингүй

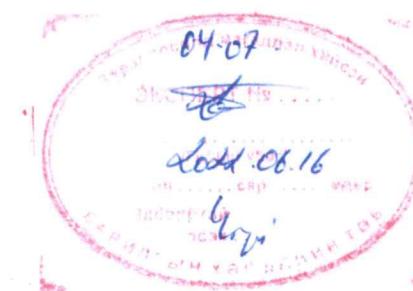
Таных тэмдэг

	Нэр	Тайлбар
1.0 Телефон		
1.1	Дотуур холбооны ЗАТС, багтадамж	
1.2	Телефоны хэрэглэгч хубаарилах хайрцаг	
1.3	Далд сууринуулах телефоны үүр / хананд шаланд /	
2.0 Интернетийн сүлжээ		
2.1	Гурвалсан үйлчилгээний хубаарилагч MDU	
2.2	Компьютерийн сүлжээний салаалах төхөөрөмж Свич /Switch/	
2.3	Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж Роутер /Router/	
2.4	Шилэн кабелийн хубаарилах хайрцаг /FDB/	
2.5	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	
2.6	Айлд баирлах үйлчилгээний төрөл ялгах төхөөрөмж/home gateway/	
2.7	Далд сууринуулах компьютерийн сүлжээний үүр /хананд шаланд/	
2.8	Чтасгүй интернетийн хэрэглэгчийн үүр	
3.0 Кабелийн телевиз		
3.1	Кабелийн телевизийн салаалагч	
3.2	Кабелийн телевизийн өсгүүр	
3.3	Гурвалсан үйлчилгээний IP телевизийн үүр /хананд шаланд/	
3.4	Хананд далд сууринуулах кабелийн телевизийн үүр /хананд шаланд/	
4.0 Галын дохиоллын систем		
4.1	Галын дохиолол хүлээн авах станц хянах самбарын хамт	
4.2	Дохиолол хүлээн авах станц	
4.3	Галын дохиоллын утсаа мэдрэгч	
4.4	Галын дохиоллын дуулсан мэдрэгч	
4.5	Галын дохиоллын холимог мэдрэгч	
4.6	Галын дохиоллын хий мэдрэгч	
4.7	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	
4.8	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	
5.0 Дүрс ажиглалтын хяналтын камер		
5.1	Ажиглалтын дэлгэц	
5.2	Хөдөлгөөний хяналтын камерын удирдлагын гар	
5.3	Ажиглалтын дохиолол хүлээн авах станц	
5.4	Барилгын гадна сууринуулах хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.5	Барилгын дотор сууринуулах хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.6	Барилгын гадна сууринуулах эргэх хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	
5.7	Барилгын гадна сууринуулах эргэх хөдөлгөөнтэй хяналтын камер	

6.0 Зарлан мэдээлэх систем		
6.1	Зарлан мэдээлэх системийн станц	
6.2	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	
6.3	Таазанд далд сууринуулах чанга яригч	
6.4	Хананд ил сууринуулах чанга яригч	
6.5	Микрофон	
7.0 Бусад		
7.1	Холбоо, дохиоллын давхар дунд болон айлд сууринагдах хайрцаг	
7.2	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ /rack-19"/	
7.3	Кабелийн тавшур /cable tray/	
7.4	Кабелийн шилжилт	
7.5	Босоо сувагчлал	БС
7.6	Давхрын хубаарилах самбар	ДХС
7.7	Хубаарилах самбар	ХС
7.8	Галын дохиоллын кабель /PVC-22мм-н хоолойд сүвлэгдэнэ/	-----
7.9	Зарлан мэдээлэх системийн кабель /PVC-22мм-н хоолойд сүвлэгдэнэ/	-----
7.10	Хяналтын камерын кабель /PVC-16мм-н хоолойд сүвлэгдэнэ/	-----
7.11	Телефон, интернет, Катб-н кабель /PVC-16мм болон PVC-28-н хоолойд сүвлэгдэнэ/	-----

Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК
Обектын нэр: **Баянхонгор Аймаг**
Баянхонгор сум багшийн хөгжлийн төв

Холболт Шифр	ПЛ23.09.10	Энэ хуудас
Инженер/Арх	Э.Түвшинзаяа	Засвартай
Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмад	Засваргүй
Шалгасан	Э.Түвшинзаяа	Хүчингүй

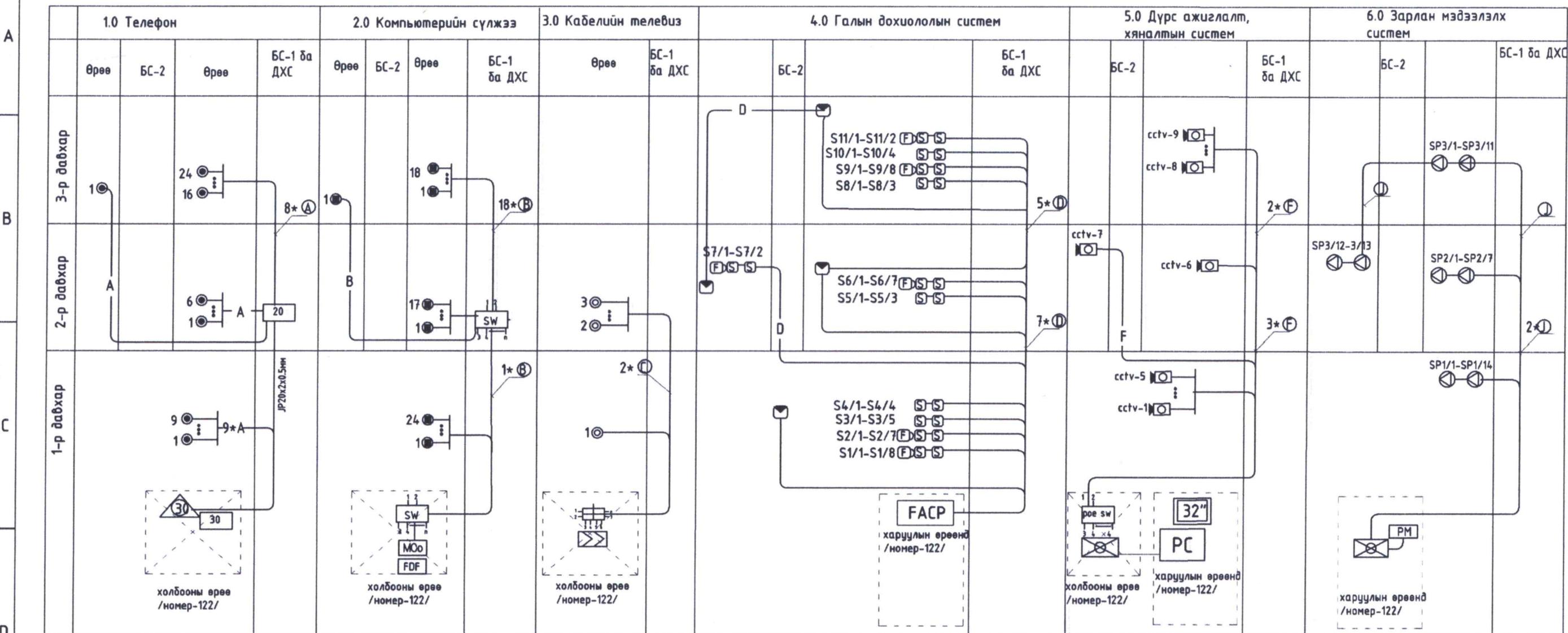


БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
Хобд аймаг, Жаргалант сум, Алаг толгой дэг

Таных тэмдэг		
Инженер		З.Түвшинзаяа
Гүйцэтгэсэн		Ч.Баярмад
"Алтайн сургалт цамхаг" ХХК	Шалгасан	З.Түвшинзаяа
		Е.Г.Шифр: АСЦ-22.03.29
		Масштаб: 1:2000
		Огноо: 2022 он
		Е.Г.Шифр: Зүргүйн дугаар: ХД-2
		Хуудас: ХД-13

	1	2	3	4	5	6	7	8
Материалын түүвэр								
A	нэр	Маяг	Хэмжих нээж	Тоо ширхэг	Тайлбар	4.7 Ээс дамжууралгачтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй галд тэсвэртэй хамгаалалттай кабель	4x0.8mm	м 620 зориулалтын кабель
	1.0 Суурин телефон					4.8 Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	PVC-22мм	м 600
B	1.1 Домур холбооны ЭАТС, багтаамж	30-хэрэглэгчийн	ш	1		5.0 Хяналтын камер		
	1.2 Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж багтаамж, хосын тоо	50-хэрэглэгчийн	ш	1		5.1 Дүрс ажиглалтын дохиолол хүлээн авах станц NVR /бичлэг хийх хугацаа хамгиин багадаа 45 хоног байна./	роe NVR channel-16	ш 1
	1.3 Телефоны төгсгөлийн төхөөрөмж багтаамж, хосын тоо	20-хэрэглэгчийн	ш	1		5.2 Сүлжээний сэлгэгч /roe switch/	port-16	ш 1
	1.4 Ээс дамжууралгачтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй хос кабель	JP20x2x0.5mm	м	25		5.3 Дүрс ажиглалтын дохиоллын дэлгэц	32"	ш 1
	1.5 Ээс дамжууралгачтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй хос кабель	2x2x0.5mm	м	780	UTP.cat3-хэрэглэгчийн	5.4 Хяналтын компьютер	иж бүрэн	ш 1
	2.0 Компьютерийн сүлжээ					5.5 Барилгын дотор сууринуулах хөдөлгөөнтэй IP хяналтын камер	90<, 4mpixel - /2560x1600/ 25фрейм/сек дүрс, 16 дахин татах	ш 9
C	2.1 Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч	SWITCH port-48	ш	1		5.6 Ээс дамжууралгачтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель	4x2x0.5mm	м 330 UTP.cat6-хэрэглэгчийн
	2.2 Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч	SWITCH port-36	ш	1		5.7 Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	PVC-16мм	м 220
	2.3 Компьютерийн сүлжээний замчлагч төхөөрөмж Роутер	ROUTER	ш	1		6.0 Зарлан мэдээлэх систем		
	2.4 Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-4	ш	1		6.1 Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч /500watt/	channel-3	ш 1
	2.5 Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	Media convertor	ш	1		6.2 Микрофон		ш 1
	2.6 Ээс дамжууралгачтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй эрчилсэн хос кабель	4x2x0.5mm	м	935	UTP.cat6-хэрэглэгчийн	6.3 Таазанд далд сууринуулах чанга яригч	10W, 90db	ш 34
	3.0 Кабелийн телевиз					6.4 Ээс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй экрантайтан хос кабель	2x2.5мм	м 310
D	3.1 Кабелийн телевизийн өсгүүр		ш	1		6.5 Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	PVC-22мм	м 280
	3.2 Кабелийн телевизийн гол салаалагч	гаралт-6	ш	1		7.0 Бусад		
	3.3 Ээс дамжууралгачтай ПЭ тусгаарлэгчтай ПЭ бүрхүүлтэй коаксаль кабель	PK75-5мм	м	110	coaxial	7.1 Холбооны rack U37	19"	ш 1
	Хэрэглэгчийн үүр хайрцагны хамт					7.2 Холбооны хайрцаг	800x600x200мм	ш 2
E	Интернэт-н хананд байрлах хэрэглэгчийн үүр	Rj45	ш	8		7.3 Холбооны хайрцаг	400x500x160мм	ш 2
	Интернэт-н шаланд байрлах хэрэглэгчийн үүр	2*Rj45	ш	3	2*интернэт	7.4 Хүчдэл гүйдэл баригч /2цагаас дээш/	UPS	ш 1
	Интернэт-н телефоны шаланд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	2*Rj45	ш	1	Телефон+интернэт	7.5 Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	Ф-16мм/PVC/	м 390 1,2 кабельд
	Интернэт-н телефоны хананд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	2*Rj45	ш	5	Телефон+интернэт	7.6 Пластмасан хоолой /нимгэн ханатай уян/	Ф-25мм/PVC/	м 430 3,4 кабельд
	Интернэт-н телефоны хананд байрлах гурвалсан хэрэглэгчийн үүр	3*Rj45	ш	16	Телефон+2*интернэт	7.7 Кабелийн тавиур	W300x100мм	м 29
	Интернэт-н телефоны шаланд байрлах гурвалсан хэрэглэгчийн үүр	3*Rj45	ш	2	Телефон+2*интернэт	7.8 Кабелийн тавиур Г хэлбэрийн салаалагч	W300x100mm	ш 1
	Интернэт болон Коаксаль катв-н хананд байрлах хосолсон хэрэглэгчийн үүр	Rj45+ТВконнектор/Ko/	ш	3		7.9 Кабелийн тавиур Т хэлбэрийн салаалагч	W300x100mm	ш 1
	4.0 Галын дохиолол					7.10 Кабелийн тавиур Г хэлбэрийн эхлэл болон төгсгөл	W300x100mm	ш 2
F	4.1 Галын дохиолол хүлээн авах станц	12 бтс	ш	1		7.11 Пластмасан хоолой L=3м	БАГШИЙН ХАЛДААНЫ ТӨРӨЛ БАРИГА ш ходь оимэд, Жоргалант сум, Алдз толгой боз	12
	4.2 Тогтолцол хүчдлийн тэжээлийн блок	24V	ш	1		Материалын түүвэр		
	4.3 Галын дохиоллын утсаа мэдрэгч	i-100mA Rx-11Com	ш	49		Инженер	З.Түвшинэязаа	Е.Г.Шифр:
	4.4 Галын дохиоллын дулаан мэдрэгч	i-100mA Rx-11Com	ш	2	04-07	Гүйцэтгэсэн	Ч.Баярмаа	ACЦ-22.03.29
	4.5 Галын дохиоллын дүүт дохио өсгөгч	80db	ш	4		"Алтайн сүрэг цамхаг" ХХК	Шалгасан	Масштаб:
	4.6 Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	270*120*120мм	ш	4	2022.06.16		Э.Түвшинэязаа	Огноо:
	Барилгын зураг төслийн "Прайм проект" ХХК Объектын нэр: Бадийхонгийн Аймат Бадийхонгийн сум багшийн үсгүүлийн ТӨВ							2022 он
	Холболт Шифр	ПЛ.02.09.10	Энэ хуудас					
	Инженер/Арх	Э.Түвшинэязаа	Засвартай					
	Гүйцэтгэсэн	9. Т.Борисов	Засваргүй					
	Шалгасан	ЭТИВЧИН ЗАЯДА	Хүчинчийн					

1 2 3 4 5 6 7 8

Чгсралтын бүдүүч

Нэр	Маяг	үзүүлэлт	зориулалт
1.0 Телефон			
1 (A)	UTP-cat3	2x2x0.5mm	
2.0 Компьютерийн сүлжээ			
2 (B)	UTP-cat6	4x2x0.5mm	
3.0 Кабелийн төлөвиз			
3 (C)	PK75	1x0.5mm	
4.0 Галын дохиолол			

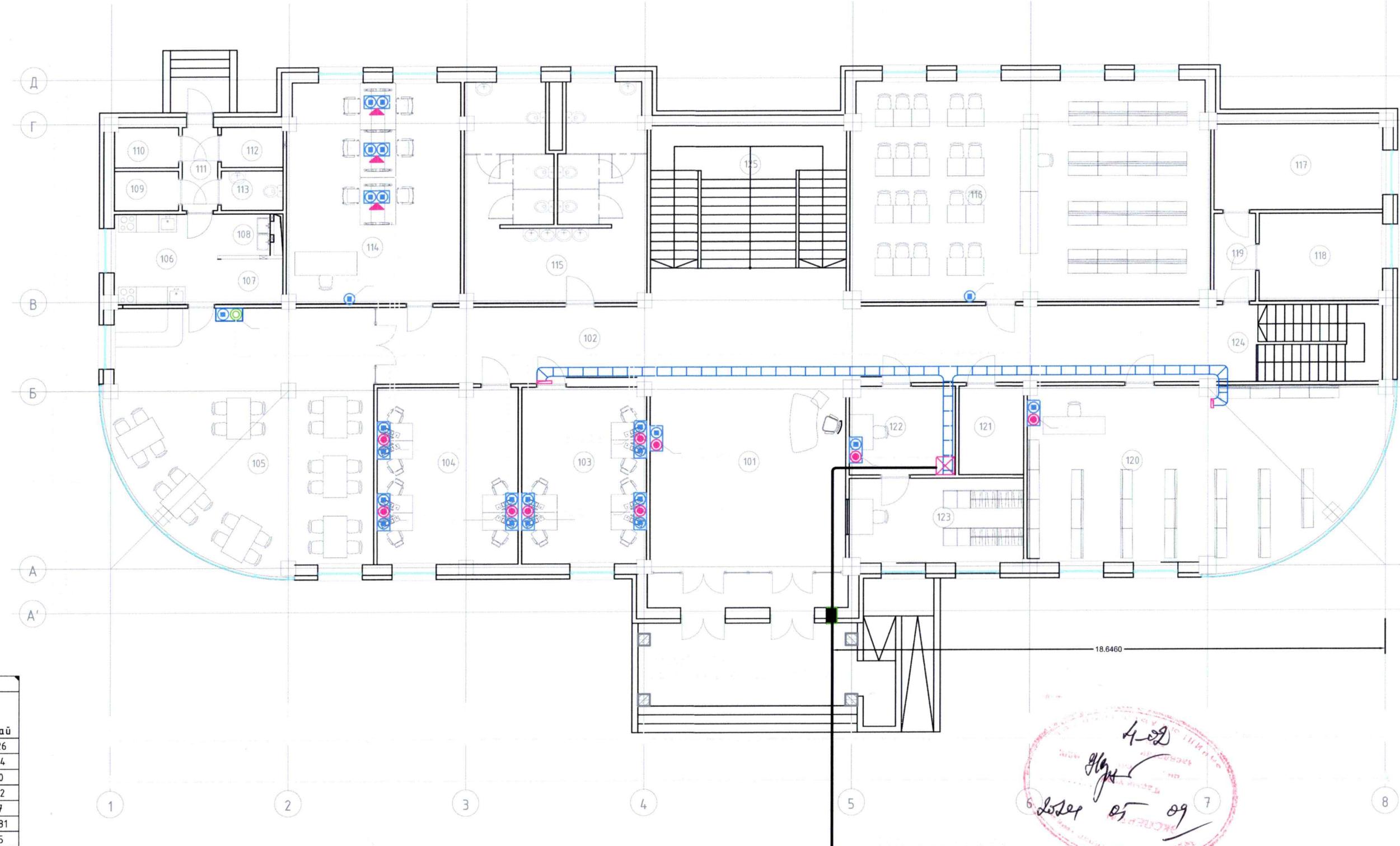
4 (D)	галд тэсвэртэй	4x0.8mm	
(E)	UTP-cat6	4x2x0.5mm	RS485
5.0 Хяналтын камер			
5 (F)	UTP-cat6	4x2x0.5mm	
6.0 Зарлан мэдээлэх систем			
6 (G)	2x2.5mm	2x2.5mm	Чанга яригчийн кабель

Холболт Шифр	ПЛ.23.09.10	Энэ хуудас
Инженер/Арх	Э.Түвшинээв	Засвартай
Гүйцэтгэсэн	Г.Баярмур	Засваргүй
Шалгасан	Э.Түвшинээв	Хүчингүй

БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА					
Хөвд ойнга, Жаргалант сум, Алаг толгой даа					
Чгсралтын бүдүүч					
Инженер	Г.Баярмур	Э.Түвшинээв	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Баярмаа	Э.Түвшинээв	АСЦ-22.03.29		2022 он
Шалгасан	Г.Баярмур	Э.Түвшинээв	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			XД-4	XД-13	

АЛТАЙ СҮРЛЭГ ЦАМХАГ "Алтай сүрлэг цамхаг" ХХК

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай
101	Үүдний хэсэг хүлээн авах	42.26
102	Хонгил	61.34
103	Оффис	25.0
104	Оффис	28.12
105	Хоолны зал	71.7
106	Халуун цех	13.081
107	Бэлтгэлийн хэсэг	3.35
108	Чгаалгын хэсэг	2.5
109	Ногооны агуулах	2.9
110	Мах сүүний агуулах	2.88
111	Хонгил	3.35
112	Хувас солих өрөө	2.78
113	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.79
114	Интернет кафе	43.4
115	Ариун цэврийн өрөө эр/эм	42.84
116	Номын сан	89.07
117	Дулааны узель	16.4
118	Цахилгааны өрөө	13.0
119	Хонгил	4.1
120	Ном бичиг хэргийн худалдаа	66.87
121	Үйлчээгүйн өрөө	6.5
122	Харуулын пост камерын хяналт	10.51
123	Хувцасны өлгүүр	16.74
124	Шатны хонгил	40.58
125	Шатны хонгил	15.96
	Нийт	628.02

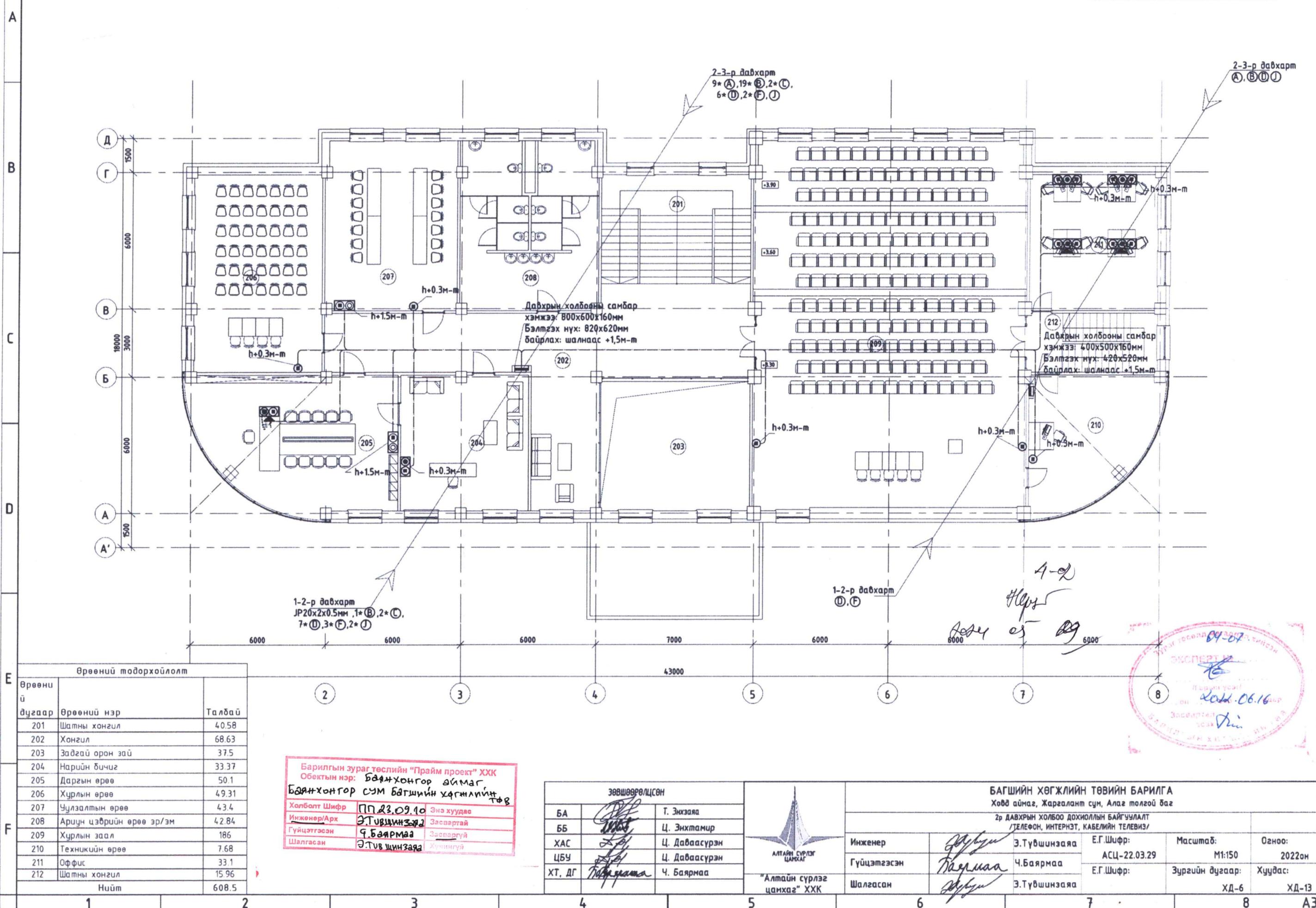


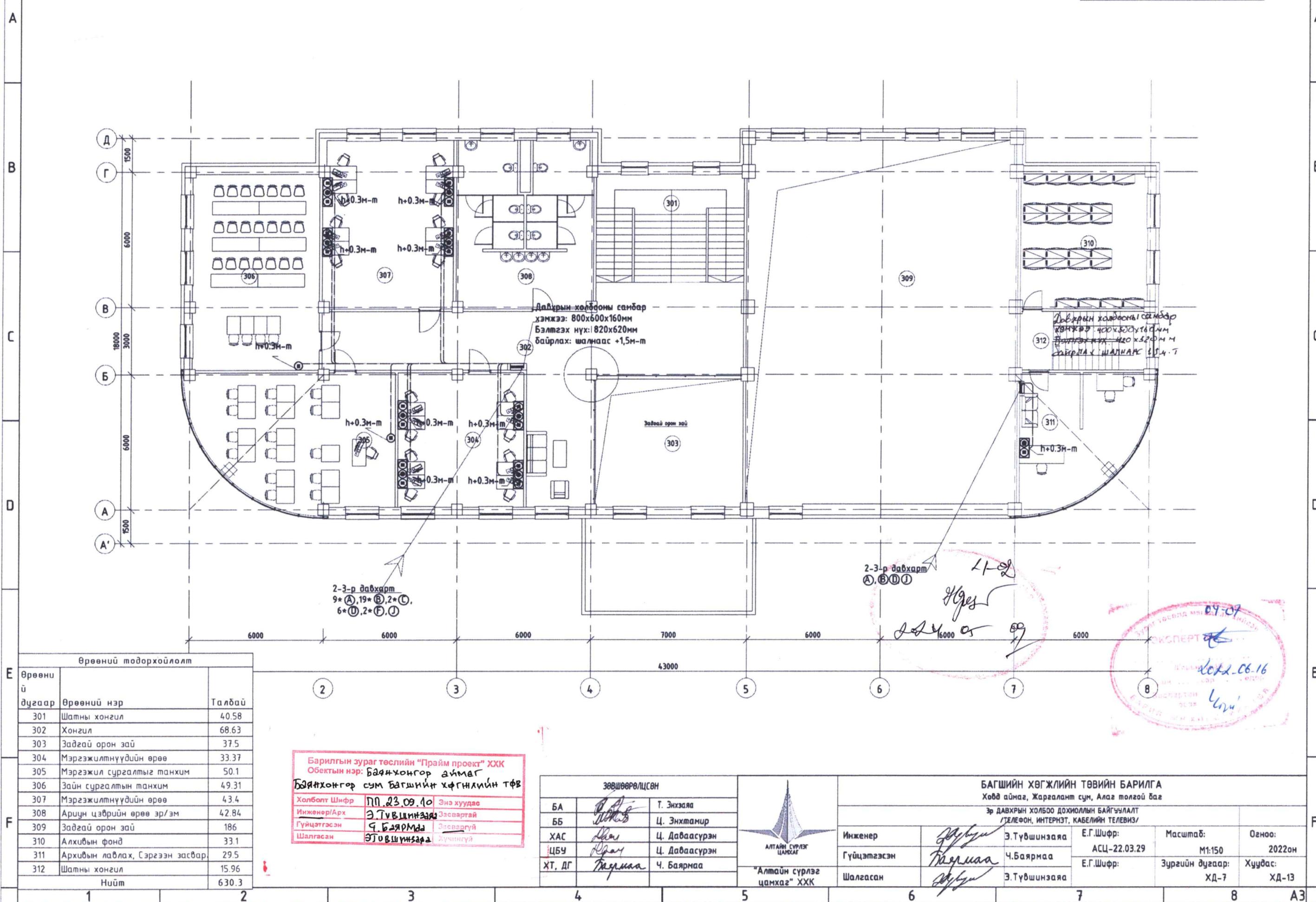
Утас: 99105136

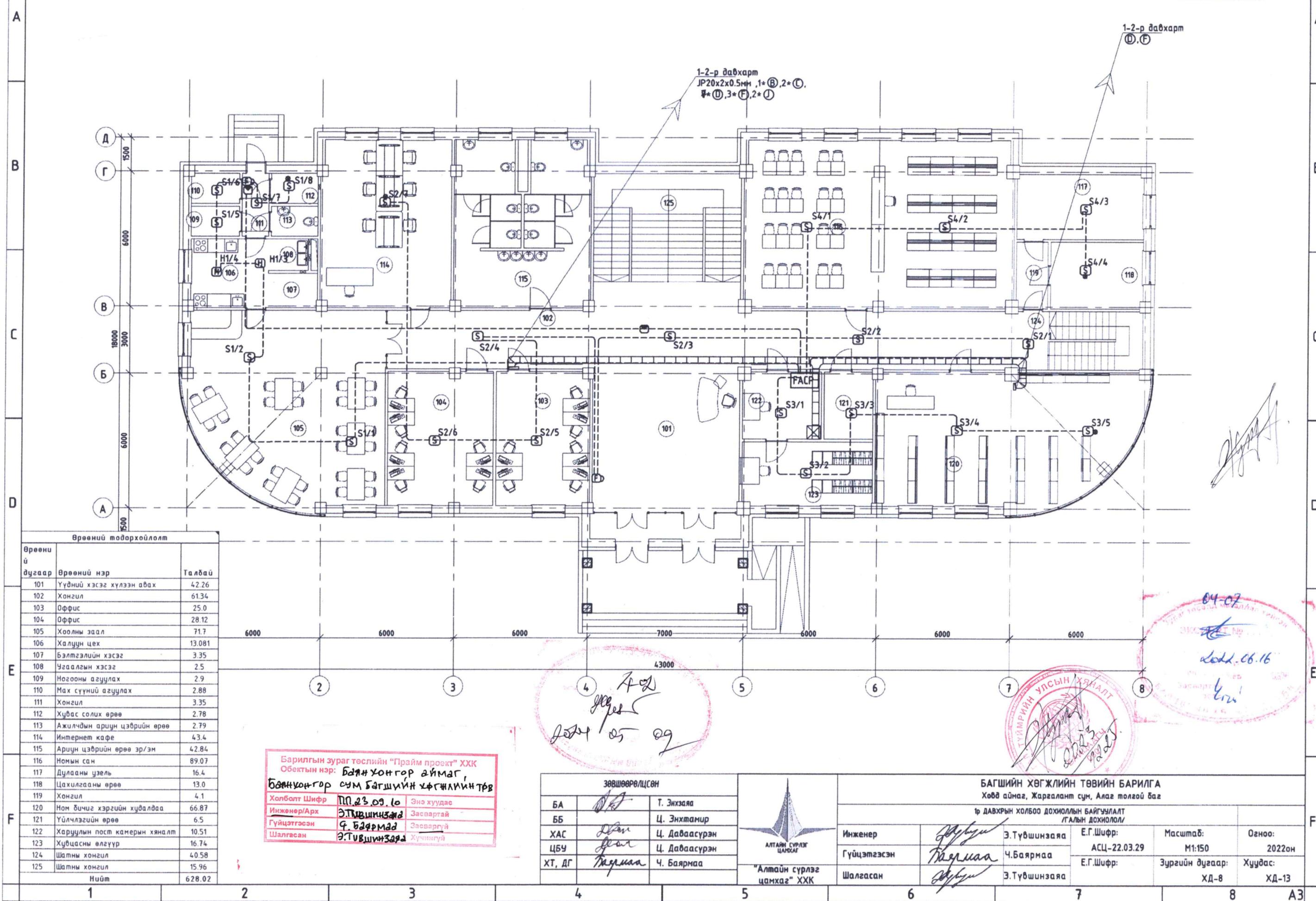
Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, Чгалз 4-р баг
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА /Гадна холбооны ажлын зурраг/

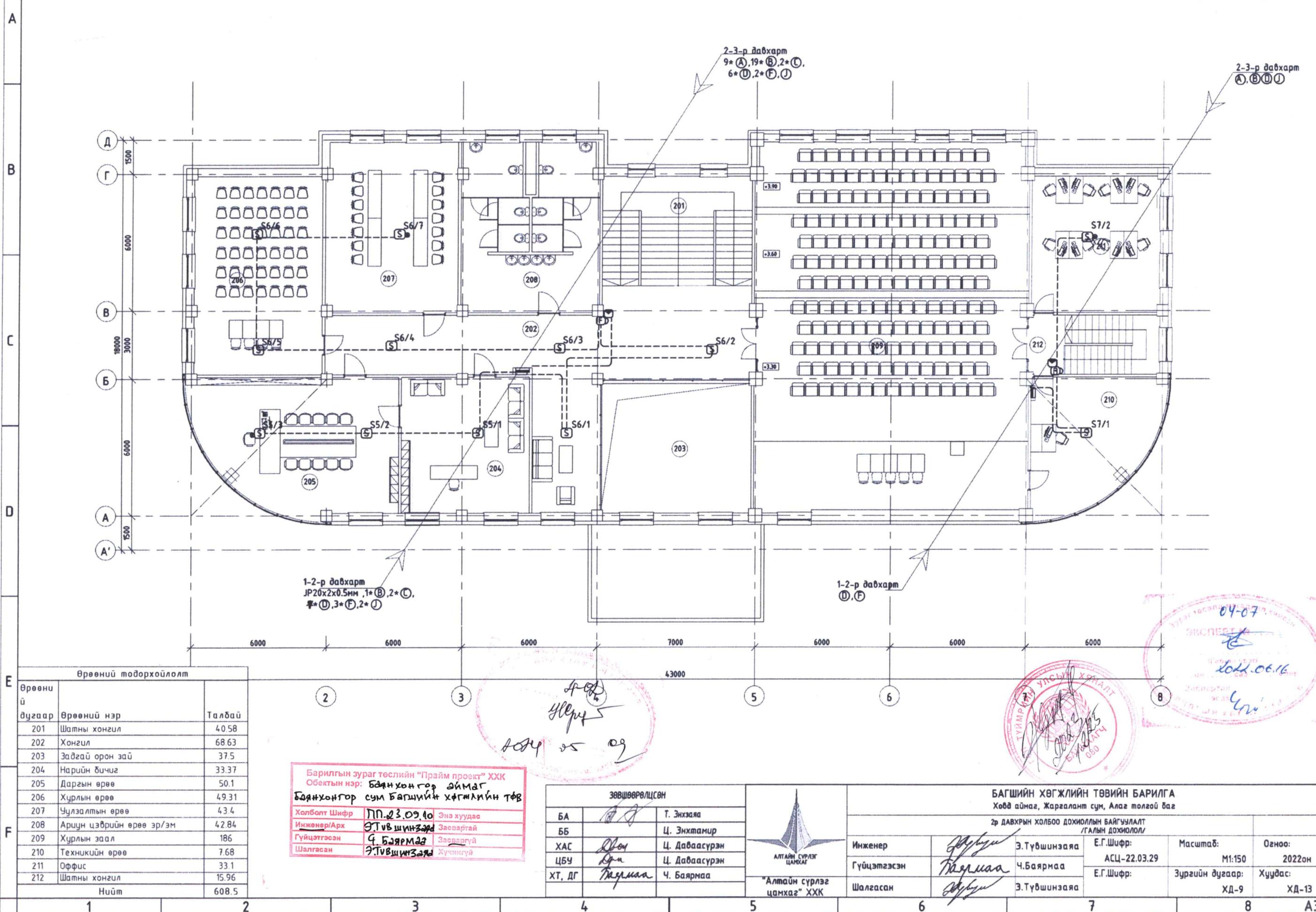
1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

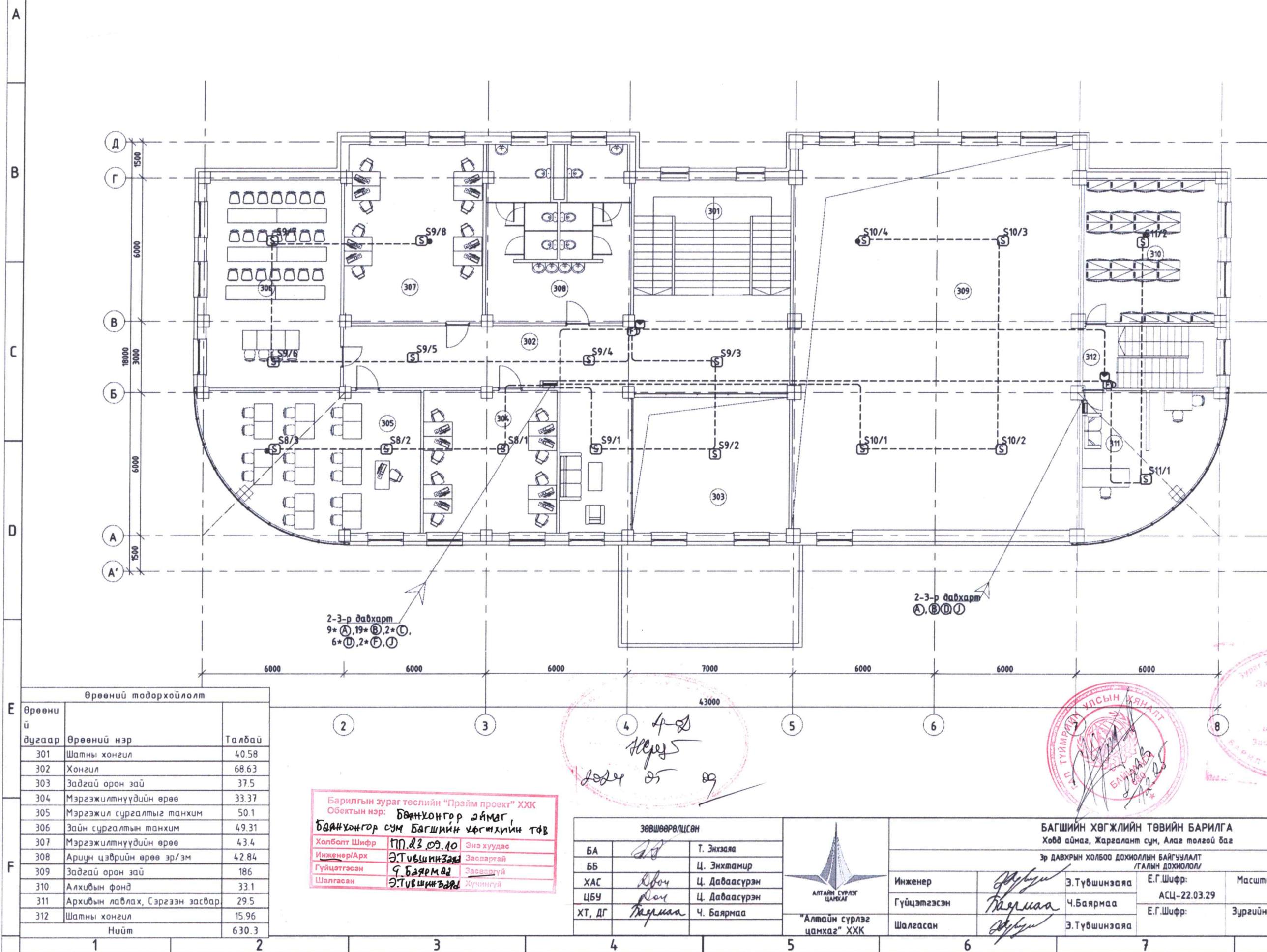
Инженер		Э.Омгонцож	E. Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: M1:	Огноо: 2024/05/06
Гүйцэтгэсэн		Э.Омгонцож	TG. Шифр: Зүргийн дугаар: ГХ-5а	Бүх хүудас: M.Пүрэвмөнх	

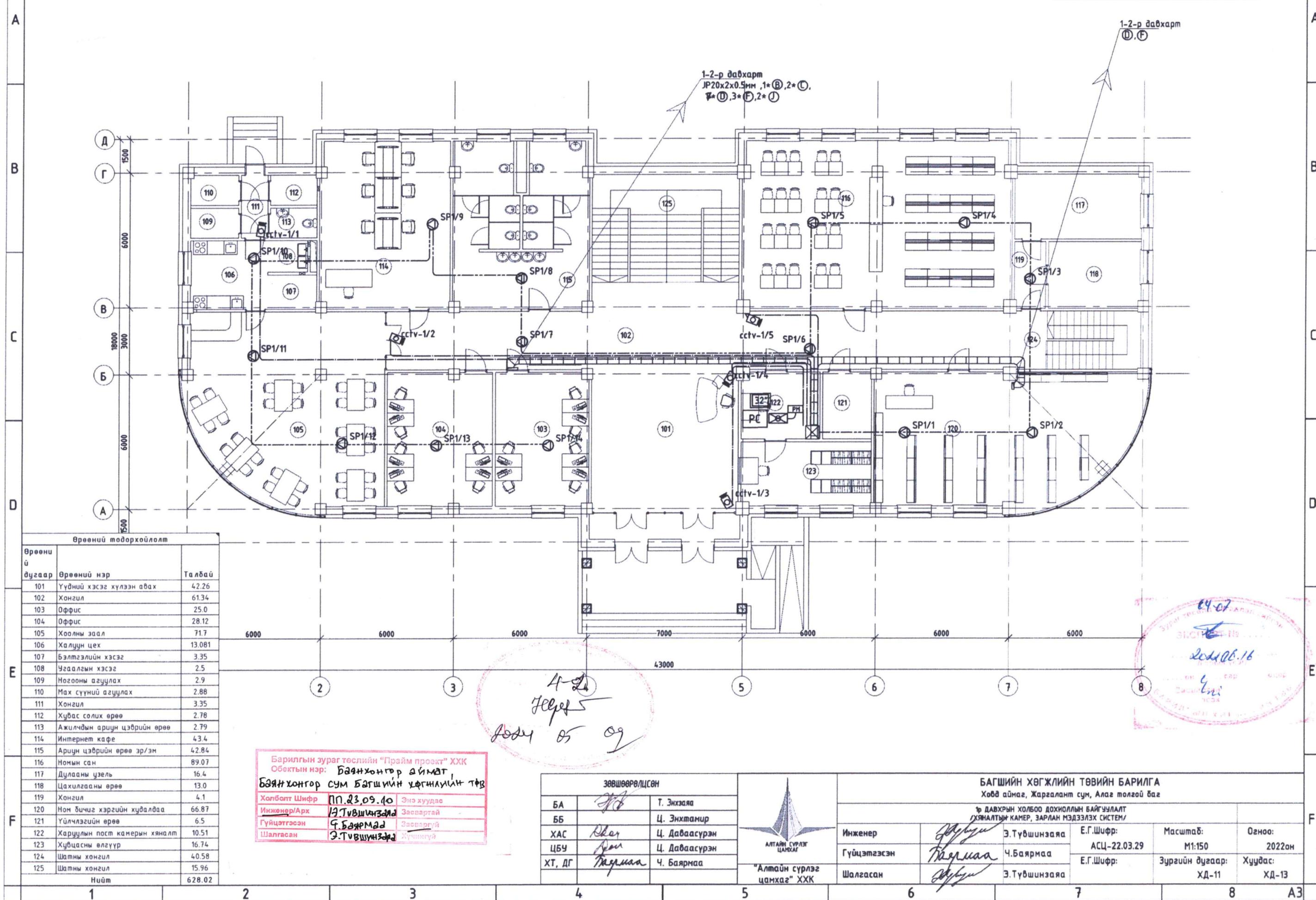


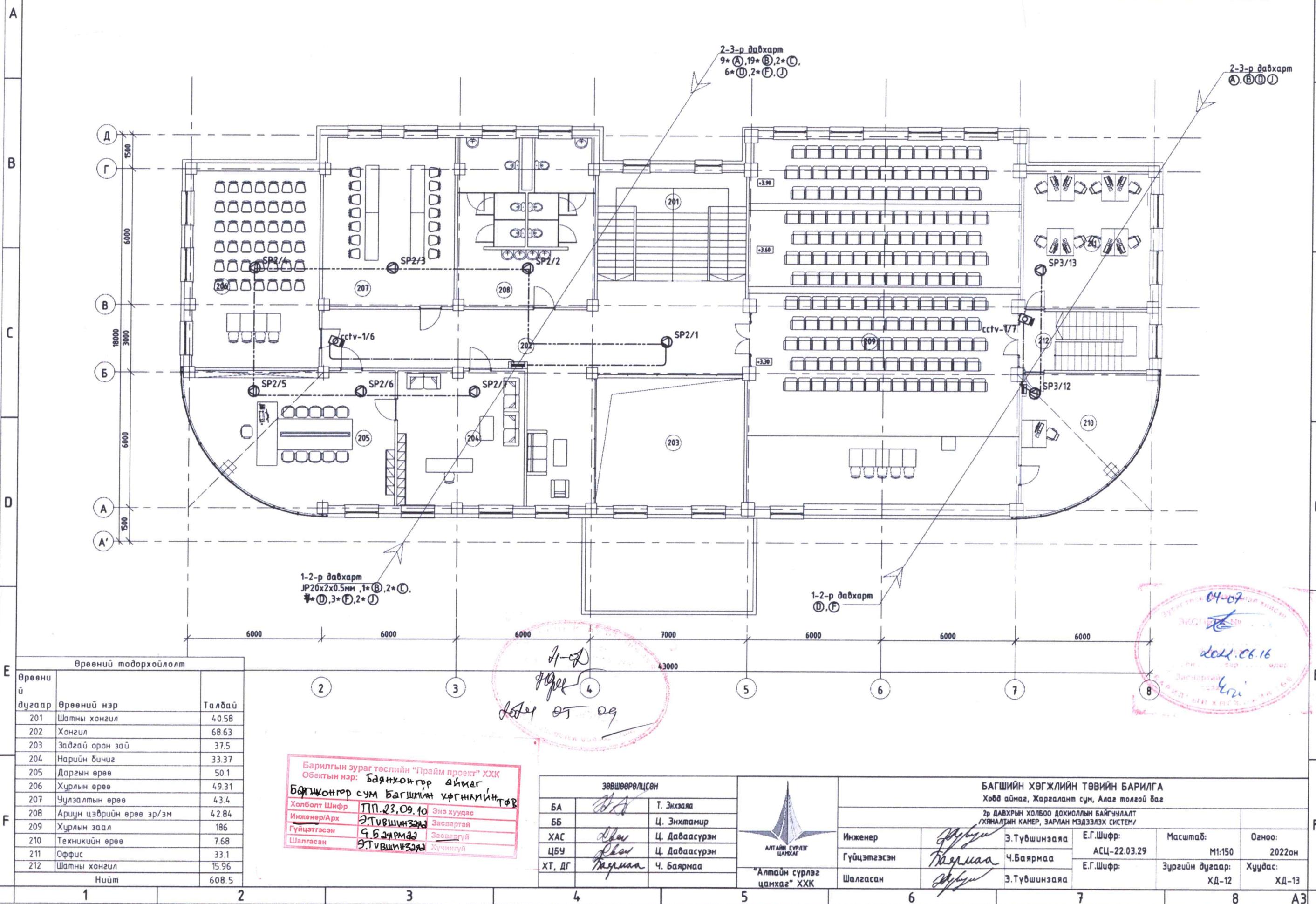


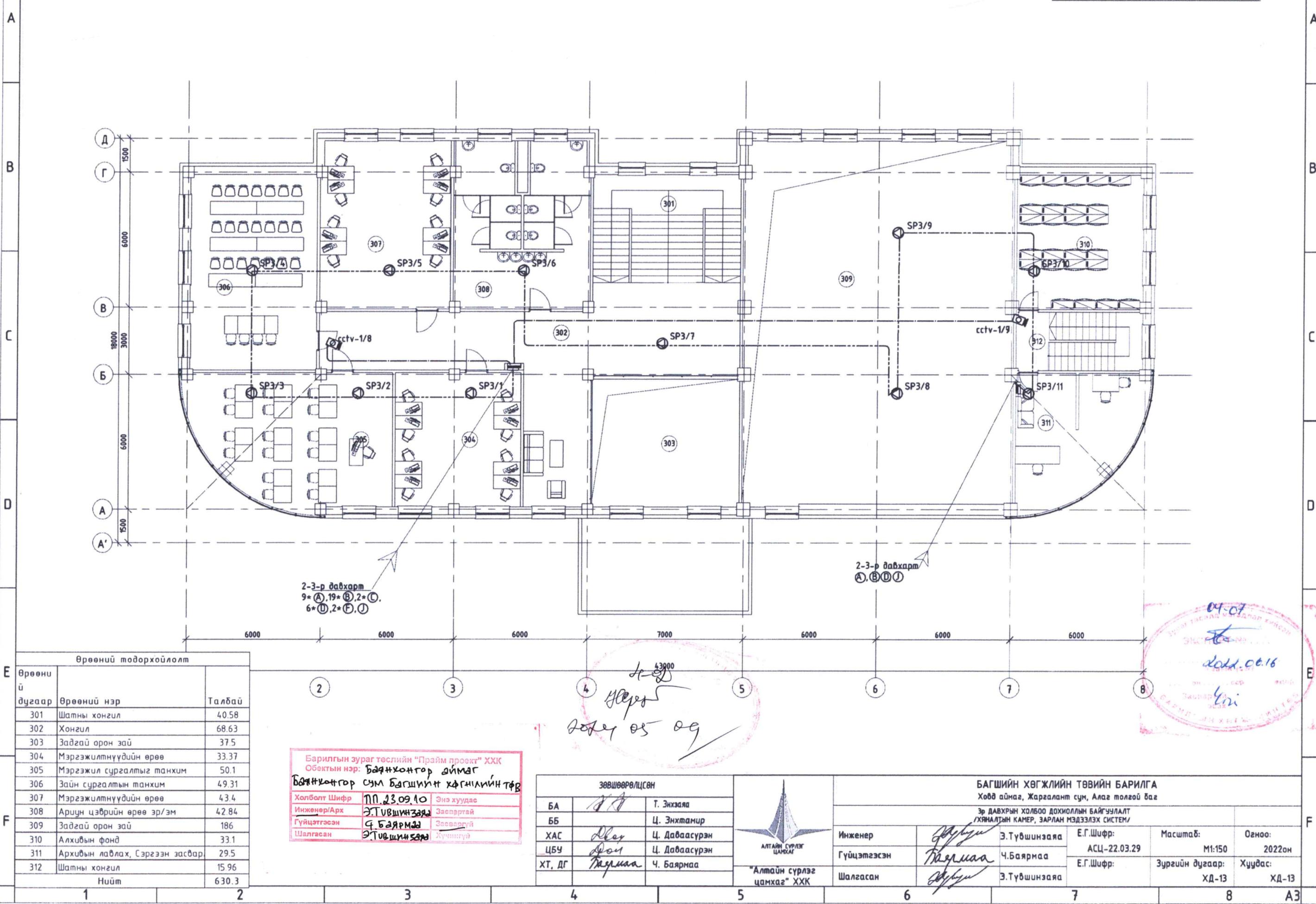












1 2 3 4 5 6 7 8



”ПРАЙМ ПРОЕКТ” ХХК
Барилгын зураг төсөл
ТЗД: ЗТ43-856/23, Ховд аймаг, Жаргалант сум,
Магсаржав баг, Ш.Ренцэнгийн 2-р гудамж 201 байр 15 тоот
Умас: 99105136
E-Mail: info@primeproject.mn

Шифр: ПП-23.09.10

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F



Захирал
/Т.Энхзаяа/

Инженер
/М.Пүрэвмөнх/

Ховд аймаг
2023 он

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

ГХ марктай гадна холбооны зурсийн бүрдэл, Баиршлын тоойм, Таных тэмдэг

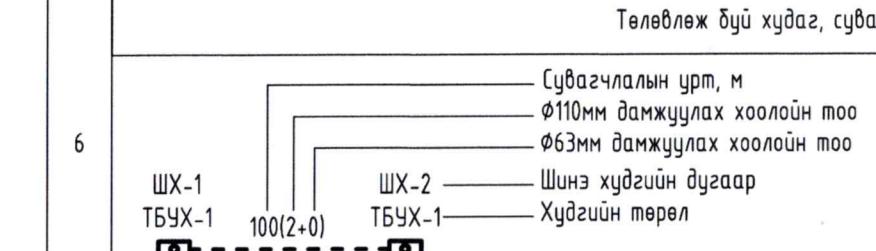
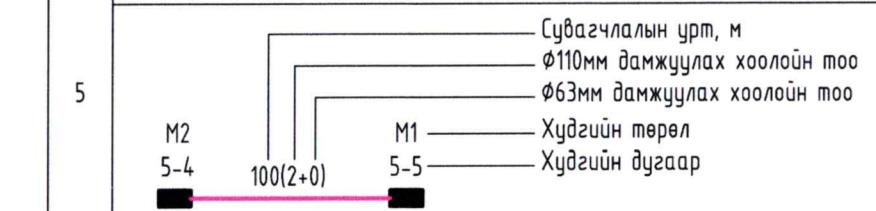
Зурсийн бүрдэл

№	Зурсийн нэр	Тайлбар
1	ГХ марктай гадна холбооны зурсийн бүрдэл, Баиршлын тоойм, Таных тэмдэг	ГХ-1
2	Тайлбар, Материалын түүвэр, Шилэн кабелийн тархалт	ГХ-2
3	Гадна холбооны сувагчлалын тоойм байгуулалт M1:1000	ГХ-3
4	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №1 M1:500	ГХ-4
5	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №2 M1:500	ГХ-5
6	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	ГХ-5а
7	Төмөр бетон үгсармал худаг	ГХ-6
8	Бусад шугам сүлжээний огтпол	ГХ-7



Таных тэмдэг

№	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1	■ ХТД	Одоо баигга холбооны худаг /ХТД-Худгийн төрөл дугаар/
2	▣ ШХ-01	Төлөвлөж буй холбооны худаг /ШХ-Шинэ худаг/
3	—	Одоо баигга холбооны сувагчлал
4	- - - - -	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
5		Одоо баигга худаг сувагчлал
6		Төлөвлөж буй худаг, сувагчлал



4-2
Ч.Чижев
дорж от 09



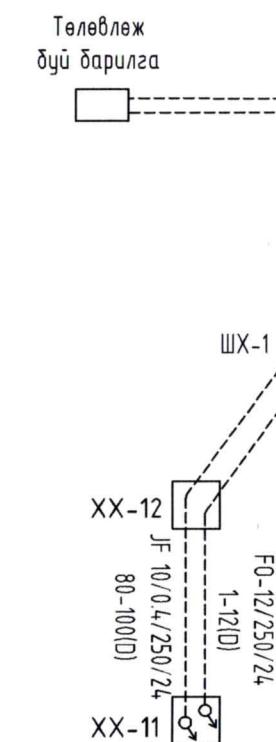
Инженер		Э.Омгонцож	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: M1:	Огноо: 2024/05/06
Гүйцэтгэсэн		Э.Омгонцож	ТГ Шифр:	Зурсийн дугаар: ГХ-1	Бүх хуудас:
Утас:99105136	Шалгасан		М.Пүрэвмөнх		

Тайлбар, Материалын түүвэр

Тайлбар

1. Зураг хийх үндэслэл
 - 1.1 "МХС" ХХК-ийн Баянхонгор аймаг дахь газрын өгсөн 2024 оны 01-р сарын 21-ны өдрийн ТН-А02/2024 тоот техникийн нөхцөл
 - 1.2 Холбооны MNS4908-2017, MNS5016-2001, MNS5015-2001, MNS5017-2001, MNS5277-2001, MNS5280-2003, стандартууд
- 2.Зүргүүн шийдвэр
 - A.Сувагчлалын дайгүүлэлт
 - 2.1 Баянхонгор аймгийн Баянхонгор суманд баригдах Багшийн хөгжлийн төвшүүн дарилгын гадна холбооны сувагчлалыг шинээр дайгүүлахдаа одоо дайгaa ХХ-11-р худгаас одоо дайгaa болон шинээр дайгүүлах холбооны худаг сувагчлалаар дамжуулан дарилгад холбон.
 - Одоо дайгaa худгаас төлөвлөж буй худаг болон дарилгыруу явах гол шугам 110мм-ийн 2 яндантай сувагчлалаар 1,0-1,2 метрийн гүнд шинээр хийж сууринуулахаар төлөвлөв.
 - B. Салбар кабелийн холболт
 - 2.2. Хүүчин худаг №11-с одоо дайгaa худагаар оруулан шинээр төлөвлөж дайгaa ШХ-1-2 худагуудаар дамжуулан 150м сувагчлалын шилэн болон физик кабелийг татаж дарилгад оруулна.
 - 2.3. ШХ-2 худгаас дарилга хүртэл -0.5м гүнд φ110 PVC хоолойгоор явуулан дарилгад оруулан 19' зөгворт дайрлах төгсгөлийн төхөөрөмж FDF-12-г цэнэглэнэ.
 - Мөн 12 корын шилэн кабелийн эхлэл төгсгөл FDF цэнэглэж, 12U маркийн зогсур дайрлуулж, броп төхөөрөмж сууринуулж тус дүр UTP кабелийг татаж оруулан кабелийг хаягжуулна.
 - 2.4. Кабелийн худгаар дамжих буй кабель, кабелийн залгаа дүрт кабелийн хос, дүгэарыг заасан дүрк зүүж өгнө.
 - 3.Онцгой нөхцөл
 - 3.1. Холбооны шугам дайгүүлах /худаг да яндан сууринуулах/ болон кабелийн үгсралтын ажилыг хийж гүйцэтгэхдээ датлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайнтар баримтлал ажиллах да хөдөлмөр аяулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд баримтлалж ажиллах шаардлагатай.

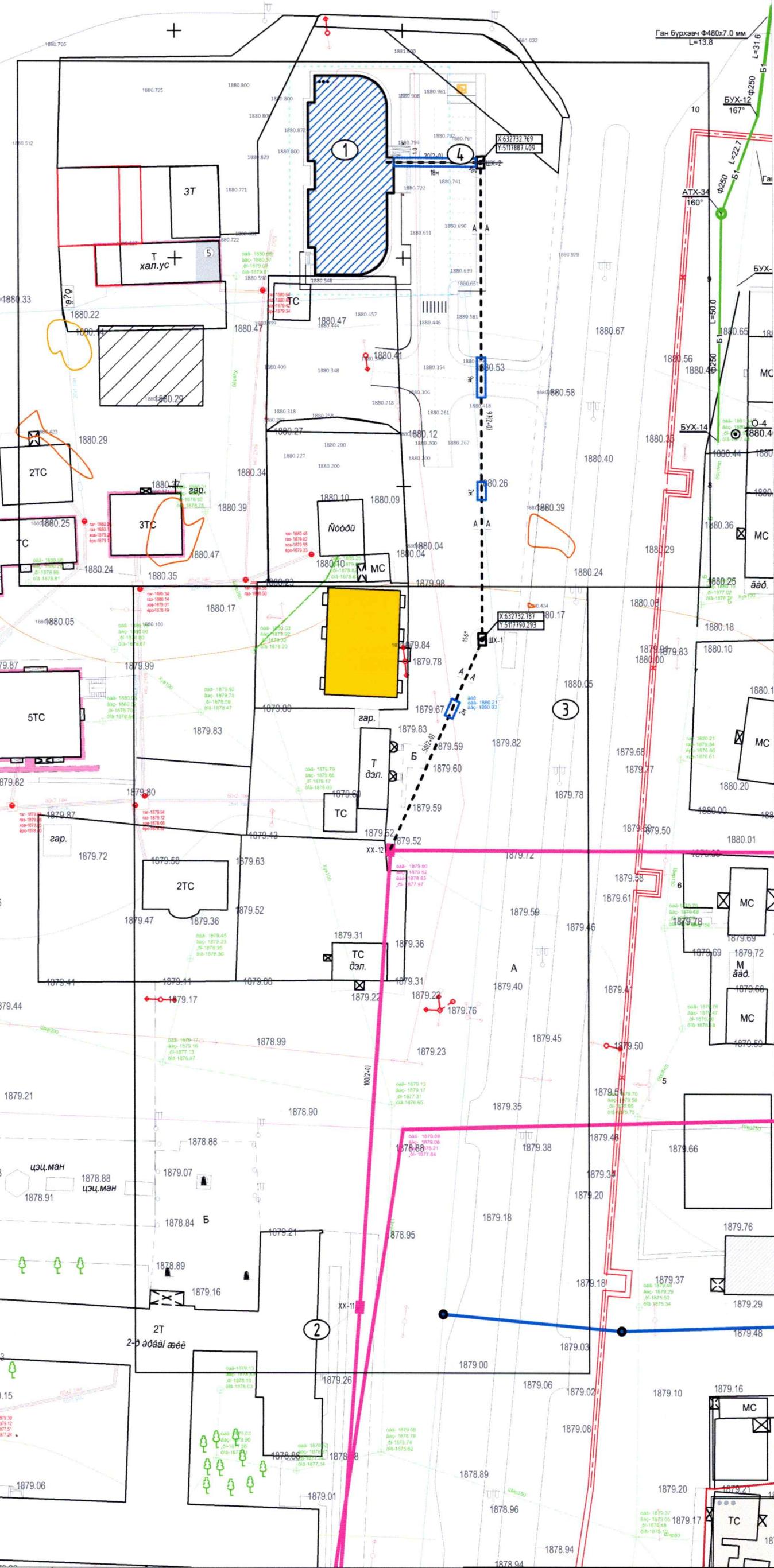
Салбар кабелийн тархалт



Материалын түүвэр					
№	Нэр	Марк	Хэм, нэгж	Тоо, шир	Тайлбар
1	Холбооны сувагчлалын дамжуулах хоолой	PVC-110*99*5мм	м	300	
2	Анхааруулгын түүз	п8, нэ 150-250мм	м	150	
3	Төмөр бетон үгсармал худаг /ТБУХ-1/	180x100x180см	ш	2	
4	Худгийн консол кронштейн		ш	4	
5	Худгийн таг хүзүү		ш	2	
6	Элс		м³	10	
7	Ган хоолой	ГХ-Ф273мм	м	25	
8	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-12 шөрмөс	ш	2	
9	Шилэн кабель	12 шөрмөс	м	250	
10	Кабелийн хаяг дүрк		ш	2	
11	Ган хоолой Ф63мм L=3000мм	ГХ-Ф63мм	ш	1	Барилгын хананд
12	Холбооны сувагчлалын дамжуулах хоолой	PVC-63*50*5мм	м	20	ШХ-2-с дарилга хүртэл
13	Ф63мм 90° онцгийн холбогч		ш	2	
14	Ган хоолойн хананд дэхлэгч 60x120мм (Ф10мм тэлэгч, шрүф)	JF-10x2x0.4мм	ком	3	
15	Олон хосын тосон шахалттай сувагчлалын кабель		м	250	
16	10*2 хосын төгсгөлийн төхөөрөмж	DP-10*2	ш	1	

 ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК	Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, Чагалз 4-р баг БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА /Гадна холбооны ажлын зураг/				
	Инженер		Э.Отгонцоож	E. Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: M1:
	Гүйцэтгэсэн		Э.Отгонцоож	TГ. Шифр: Зурагийн дугаар: ГХ-2	Бүх хуудас: ГХ-2
Утас:99105136	Шалгасан		М.Пүрэвмөнх		

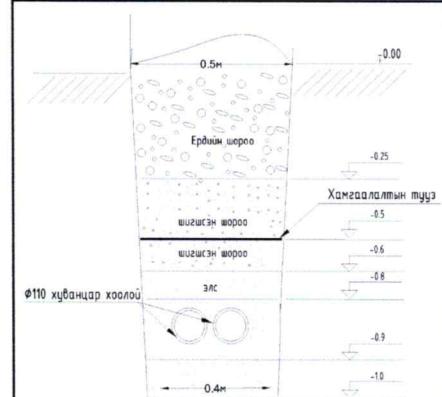
Гадна холбооны байгуулалтын тоойм M1:1000



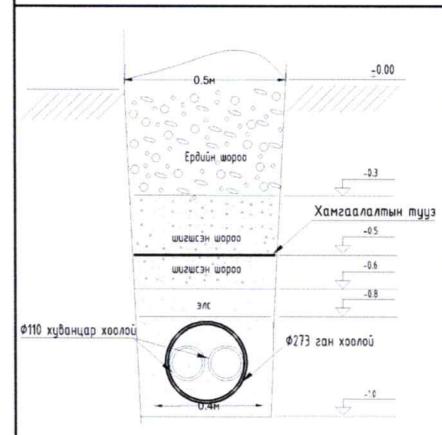
ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭЭЗ

	Төлөвлөж бүү ягтан хүний зам
	Төлөвлөж бүү авто зогсоол
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Одоо байгаа холбооны субагчлал
	Төлөвлөж бүү холбооны субагчлал
	Төлөвлөж бүү холбооны худаг

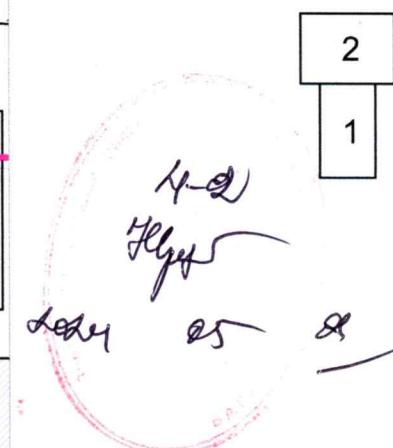
Огтпол А-А



Огтпол Б-Б



Байгуулалтын бүдүүгүйч:



Зөвшөөрөлцсөн:

- "Мэдээлэл Холбооны Сүлжээ" ХХК-ийн
Баянхонгор Аймгийн Ерөнхий инженер:

..... /Ц.ОДОНТУЯА/

Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, Чагал 4-р даг
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА /Гадна холбооны ажлын зураг/



Гадна холбооны субагчлалын тоойм байгуулалт

Инженер

Э.Оргонцож

ЕГ Шифр:

ПП-23.09.10

Масштаб:

M1:1000

Огноо:

2024/05/06

Гүйцэтгэсэн

Э.Оргонцож

ТГ Шифр:

Зургийн дугаар:

ГХ-3

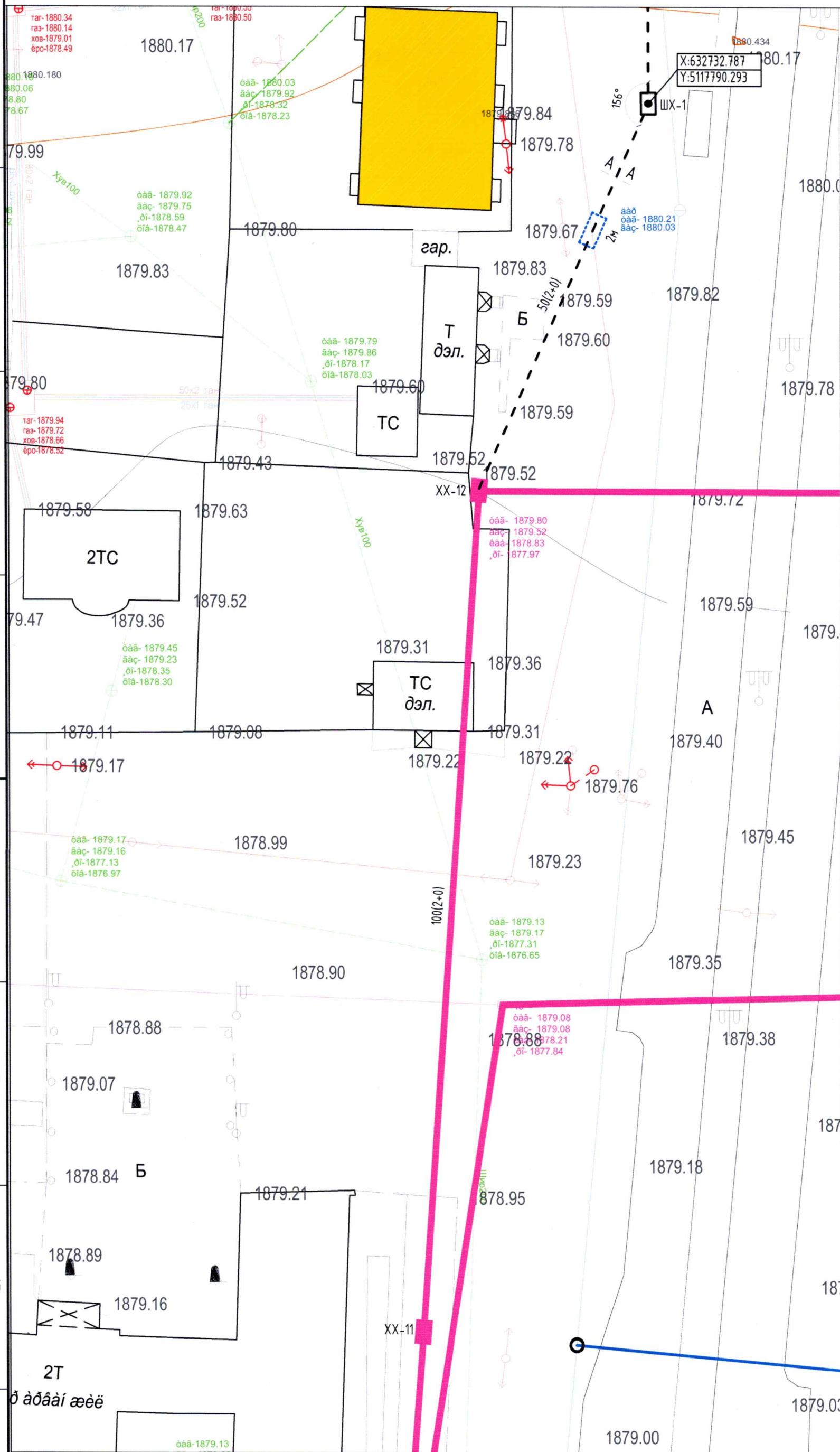
Шалгасан

М.Пүрээмөнх

Бүх хүүдэс:

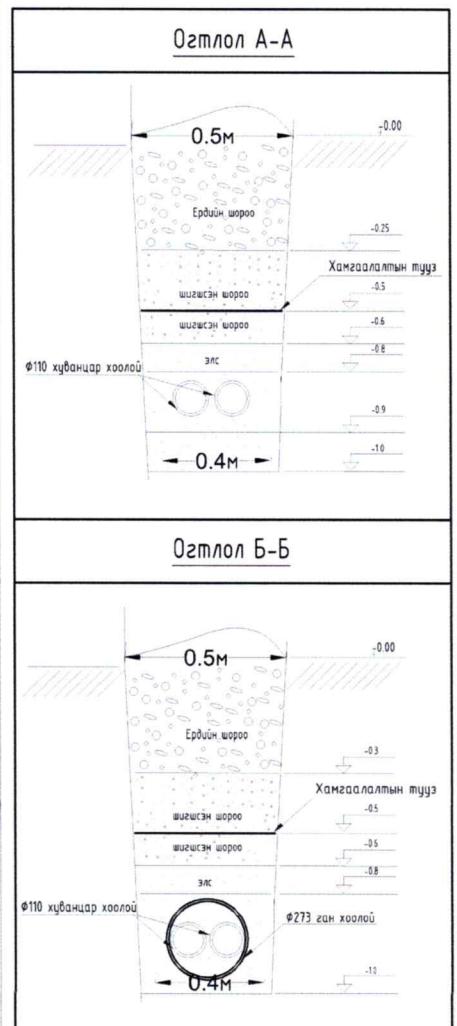
Д/Д	Тодорхойлолт	Тайлбар	Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, Чагал 4-р даг БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА /Гадна холбооны ажлын зураг/			
1	Багшийн хөгжлийн төвийн барилга	Төлөвлөж бүү	Инженер		Э.Оргонцож	ЕГ Шифр:
2	Хүүчин худаг №11	Одоо байгаа	Гүйцэтгэсэн		Э.Оргонцож	ПП-23.09.10
3	Авто зам	Одоо байгаа	Шалгасан		М.Пүрээмөнх	Масштаб:
4	Авто зогсоол	Төлөвлөж бүү	Чамал: 99105136			Огноо:
						2024/05/06

Гадна холбооны дайгүүлэлт №1 M1:500



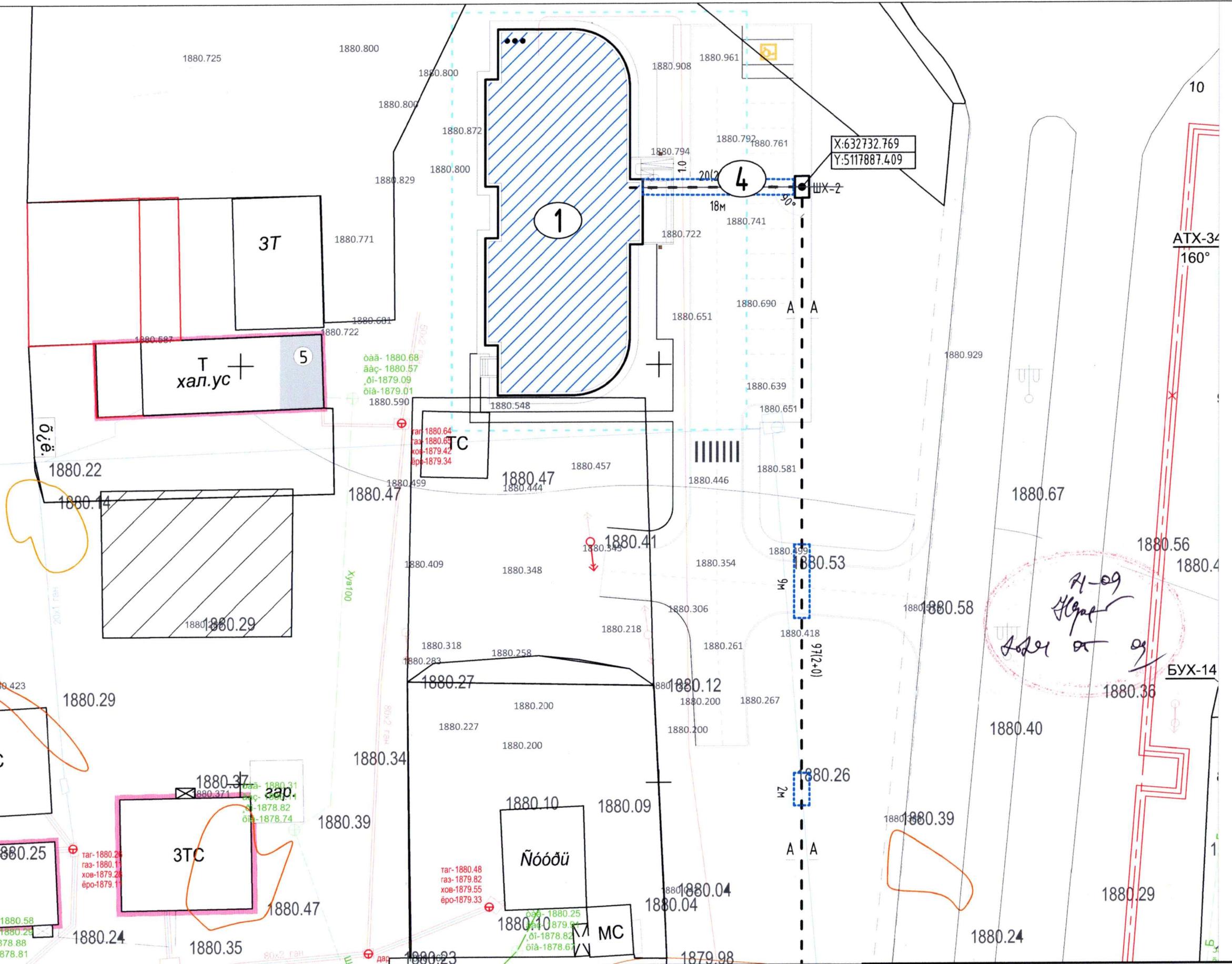
ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭЭЗ

- Одоо дайгана барилга
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Бохир усны шугам
- Дулаадын шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам
- Одоо дайгана холбооны сувагчлал
- Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
- Төлөвлөж буй холбооны худаг

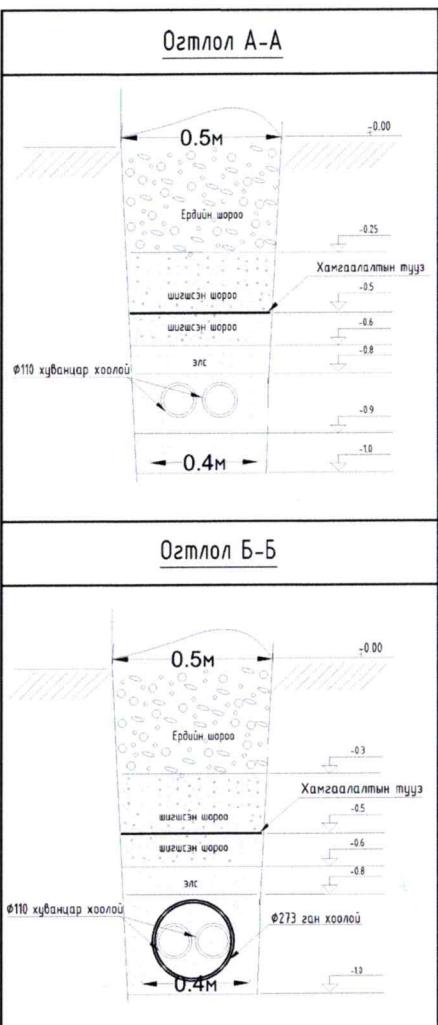


Д/Д	Тодорхойлолт	Тайлбар	ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК	Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, Чагалз 4-р даг БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА /Гадна холбооны ажлын зураг/			
1	Багшийн хөгжлийн төвийн барилга	Төлөвлөж буй	Инженер	[подпись]	Э.Омгонцож	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: M1:500
2	Хүүчин худаг №11	Одоо дайгана	Гүйцэтгэсэн	[подпись]	Э.Омгонцож	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХ-4
3	Авто зам	Одоо дайгана	Шалгасан	[подпись]	М.Пүрээмэнх	Бүх хуудас:	
4	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй	Утас: 99105136				

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №2



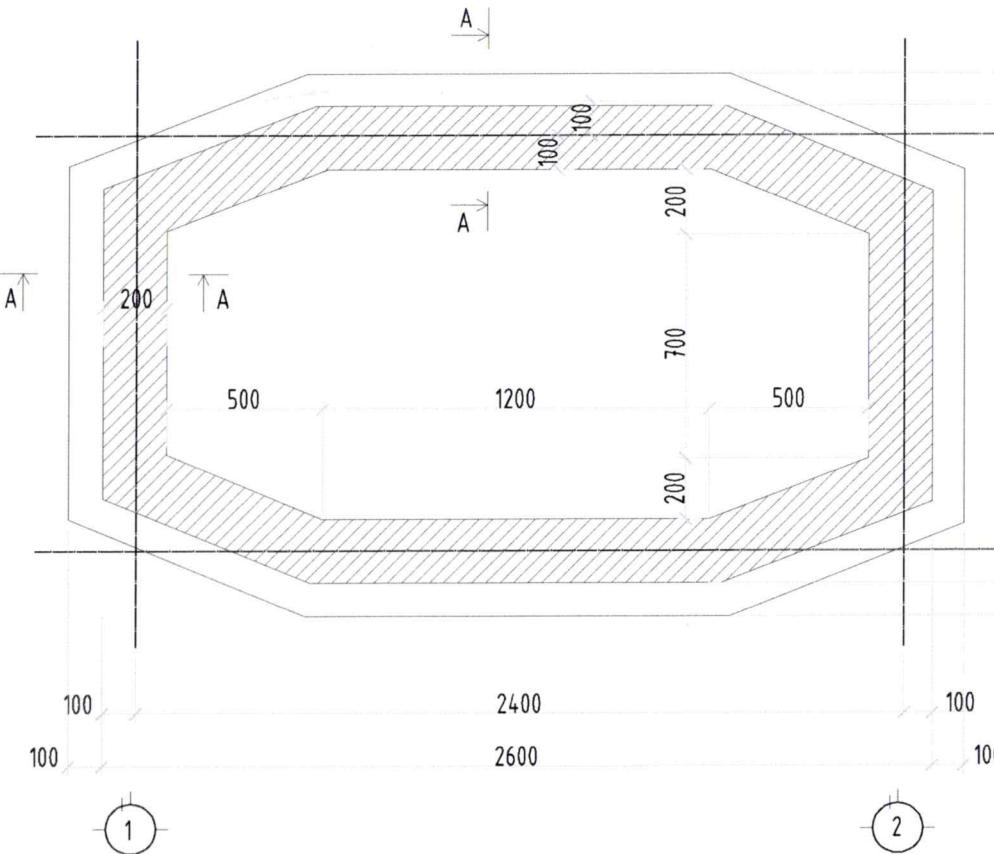
ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭ	
	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй уялан зам
	Төлөвлөж буй ажто зогсөол
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Одоо байгаа холбооны сувагчлал
	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
	Төлөвлөж буй холбооны худаг



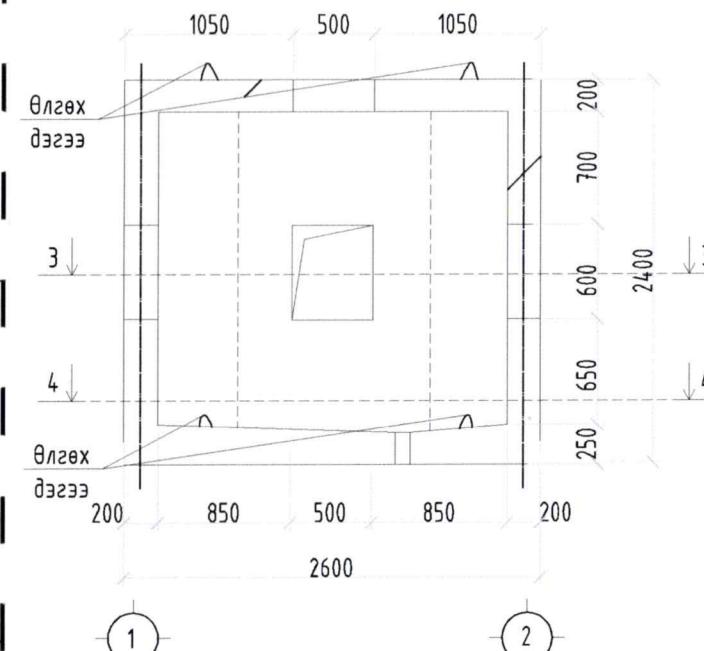
Д/Д	Тодорхойлолт	Тайлбар	Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, Чагаз 4-р баг БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА /Гадна холбооны ажлын зураг/
1	Багшийн хөгжлийн төвшүүн барилга	Төлөвлөж буй	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №2
2	Хүүчин худаг №11	Одоо байгаа	Инженер
3	Ажто зам	Одоо байгаа	Э.Омгонцож
4	Ажто зогсөол	Төлөвлөж буй	Гүйцэтгэсэн
		Утас: 99105136	З.Омгонцож
		Шалгасан	М.Пүрэвмөнх
		М.Пүрэвмөнх	ЕГ Шифр: ПП-23.09.10
			Масштаб: M1:500
			Огноо: 2024/05/06
			ТГ Шифр: ГХ-5
			Зургийн дугаар: Бүх хуудас:

Төмөр бетон угсармал худаг

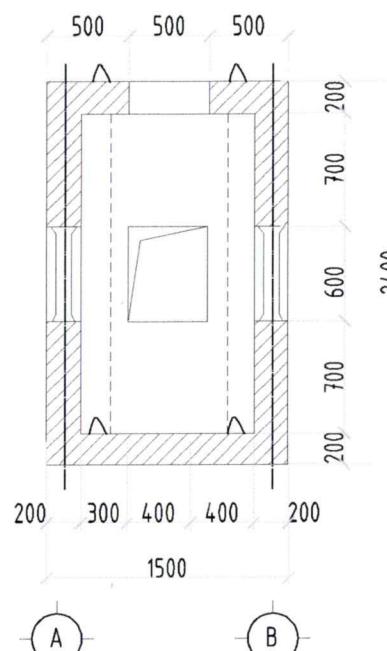
Сууриний байгуулалт M1:25



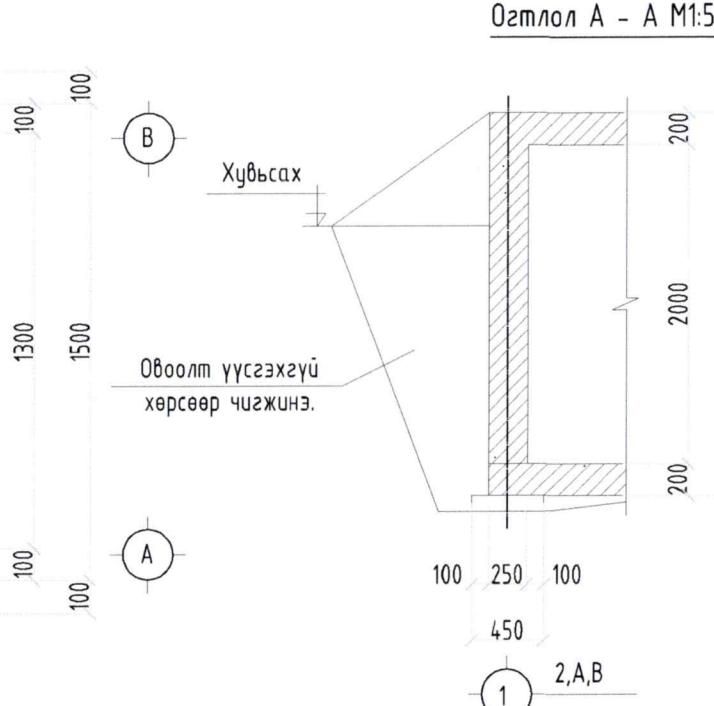
Огтпол 1 - 1 M1:50



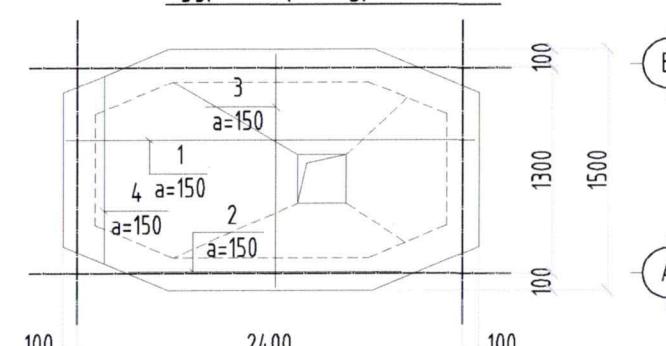
Огтпол 2 - 2 M1:50



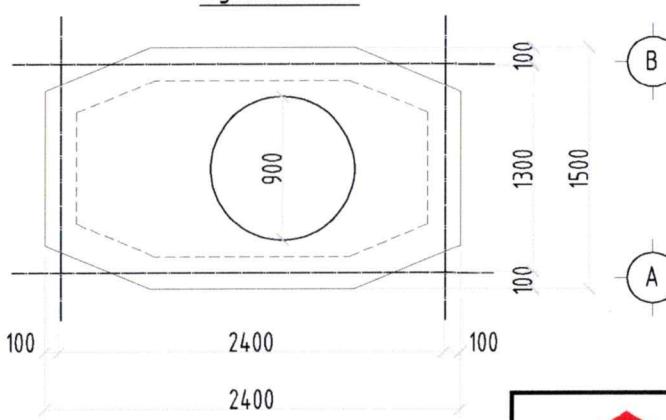
Огтпол А - А M1:50



Сууриний арматурчал M1:50

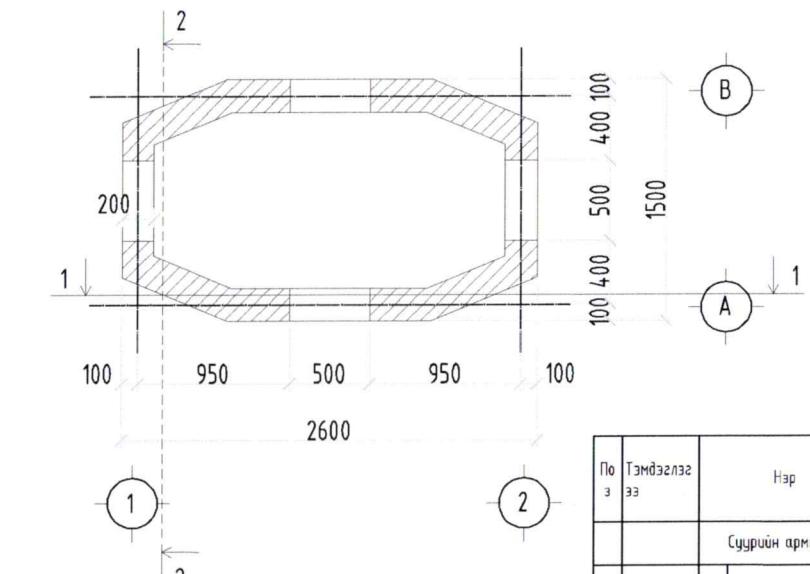


Хүчинт M1:50



Мэдээлэл холбоо сүлжээнүү сувагчлалын байгууламжид хэрэглэгдэх
төмөр бетон угсармал худгийн нэг маягийн зураг ТБҮХ-2

Цутгамал ханын байгуулалт M1:50



По	Тэмдэглэгээ	Нэр	To	Жин /кг/
			0 /ш/	Нээж Нийц
Сууриний арматур				
1	φ12	A400 ГОСТ 5781-82	L=2650	4 2.35 9.41
2	φ12	A400 ГОСТ 5781-82	L=1850	7 1.64 11.50
3	Хувьсах	φ12	A400 ГОСТ 5781-82	L=1850
4	Хувьсах	φ12	A400 ГОСТ 5781-82	L=1850
			Бетон B25V-0.62M3	

Тайлбар

- Сууриний шүүдүүг механикаар үхаждаа сууриний үлни түвшингээс дээш 10-20 см дүүцуу үхаж, түүнээс доош сууриний үлни түвшин хүртэл гарцаар засаж үхна. ГША-ын алдаанаас болон ГША-ын заильшгүй шаардлагас /дагана, суурин эргэн тойрон гэх мэт/ шалтгаалж буурь хөрс суларсан тохиолдолд сайтар нягтрүүлсаны дараагаар суурин щутгах шаардлагатай. Мөн шалны доорх хөрсийг сайтар нягтрүүлсаны дараа чөтон шалыг щутгана.
- Суурин ажлын арматурын анги SD390 дахь ба хомутыг Al ангиийн арматур байхаар тусгав.
- Суурин бетон дүсийг 350 маркын /B25/ ангиийн бетоноор цутгахаар зураг төсөлд тусгасан ба суурин щутгах бетоноос дээж авч маркыг тогтоолгосон дахь шаардлагатай.
- Суурин арматур болон дүсадад төмөр эдлэлүүд зэвчэй мүндаагүй зөвхөн хадгалагдсан даийвал зохино.
- Бетоныг хөлдөөх аргаар дэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.
- Хаяач даорх хөрсийг обоолт үүссэхгүй хөрсөөр чижжик хийнэ. Нягтрүүлсан хөрсний эзэлхүүн жин 1,65 кг/см² багагүй дайна.
- Буурь суурин ажлыг БНДД.09.09-90, БНДД.03.01-88-н заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.



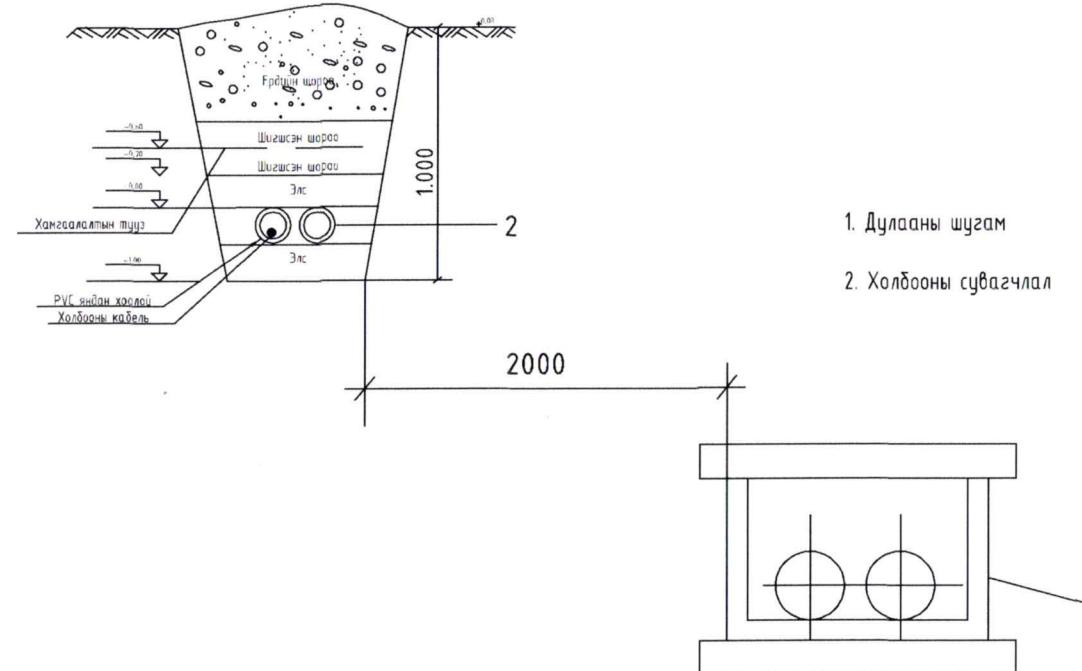
ПРАЙМ ПРОЕКТ ХХК
Утас: 99105136

Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, Чагалз 4-р даг
БАГШИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА /Гадна холбооны ажлын зураг/

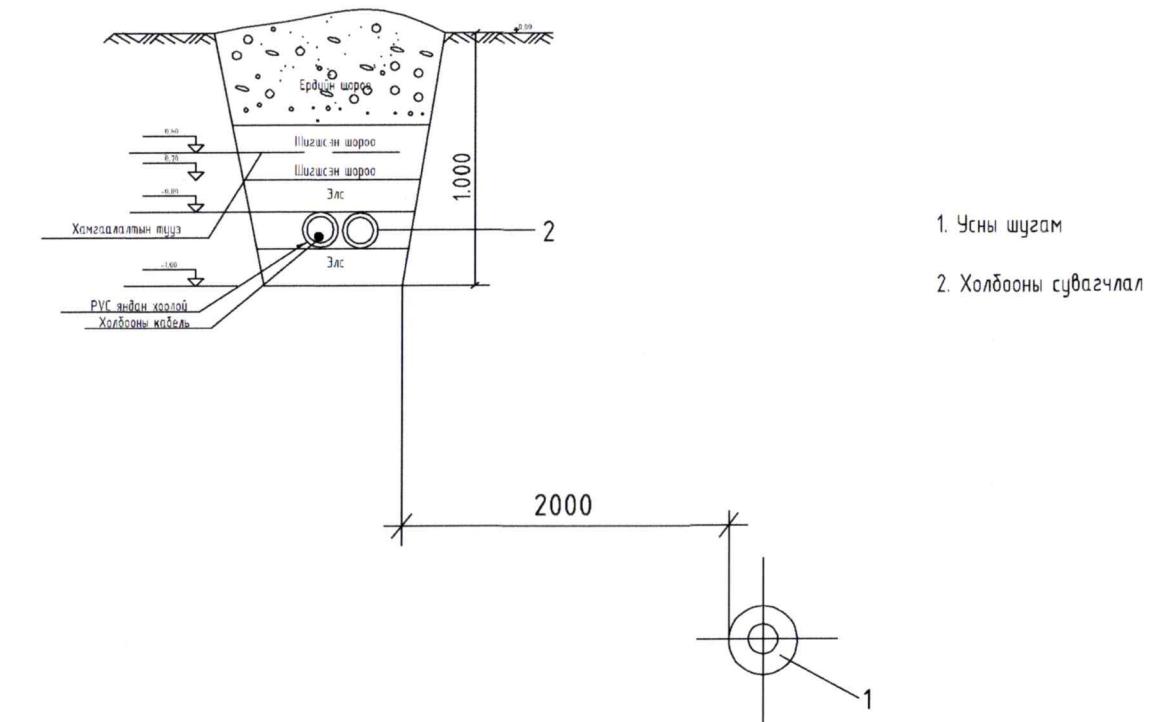
Төмөр бетон угсармал худаг

Инженер		Э.Омгонцож	EГ Шифр: ПП-23.09.10	Масштаб: M1:	Огноо: 2024/05/06
Гүйцэтгэсэн		Э.Омгонцож	ТГ Шифр:	Зүргийн дугаар: ГХ-6	Бүх хүудас:
Шалгасан		М.Пүрэвмөнх			

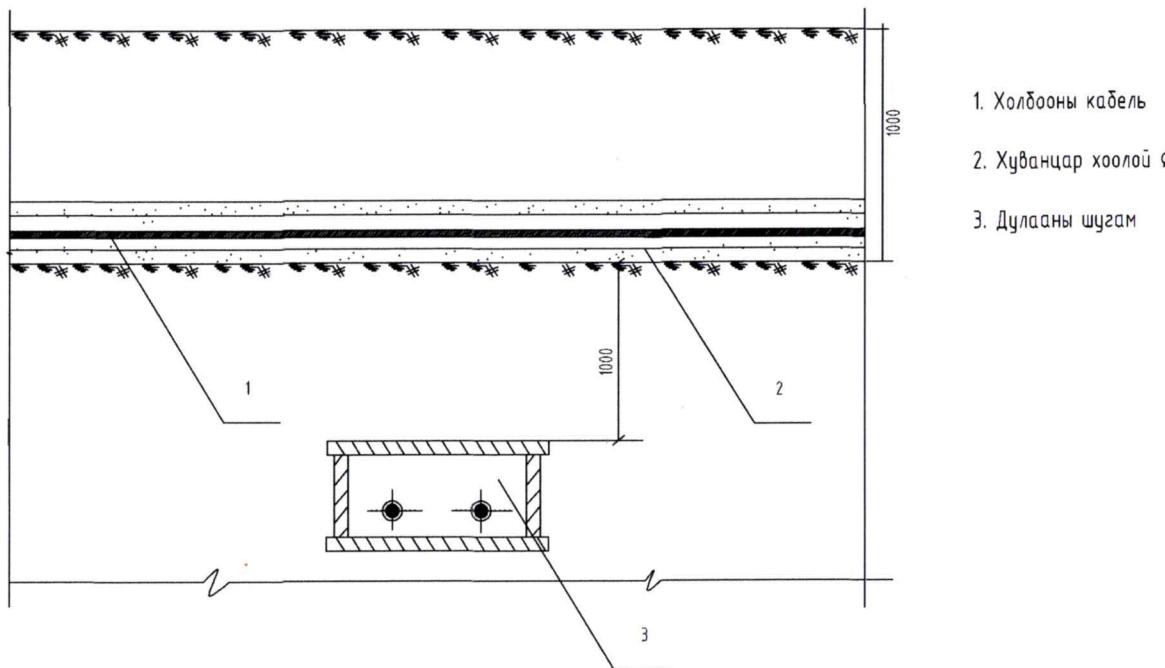
Дулааны сувагтай кабелийн сувагчлал зэрэгцэн явах хэсэглэл



Чсны шүгамтай кабелийн сувагчлал зэрэгцэн явах хэсэглэл



Дулааны сувагтай кабелийн сувагчлал огтполцох хэсэглэл



Чсны шүгамтай кабелийн сувагчлал огтполцох хэсэглэл

