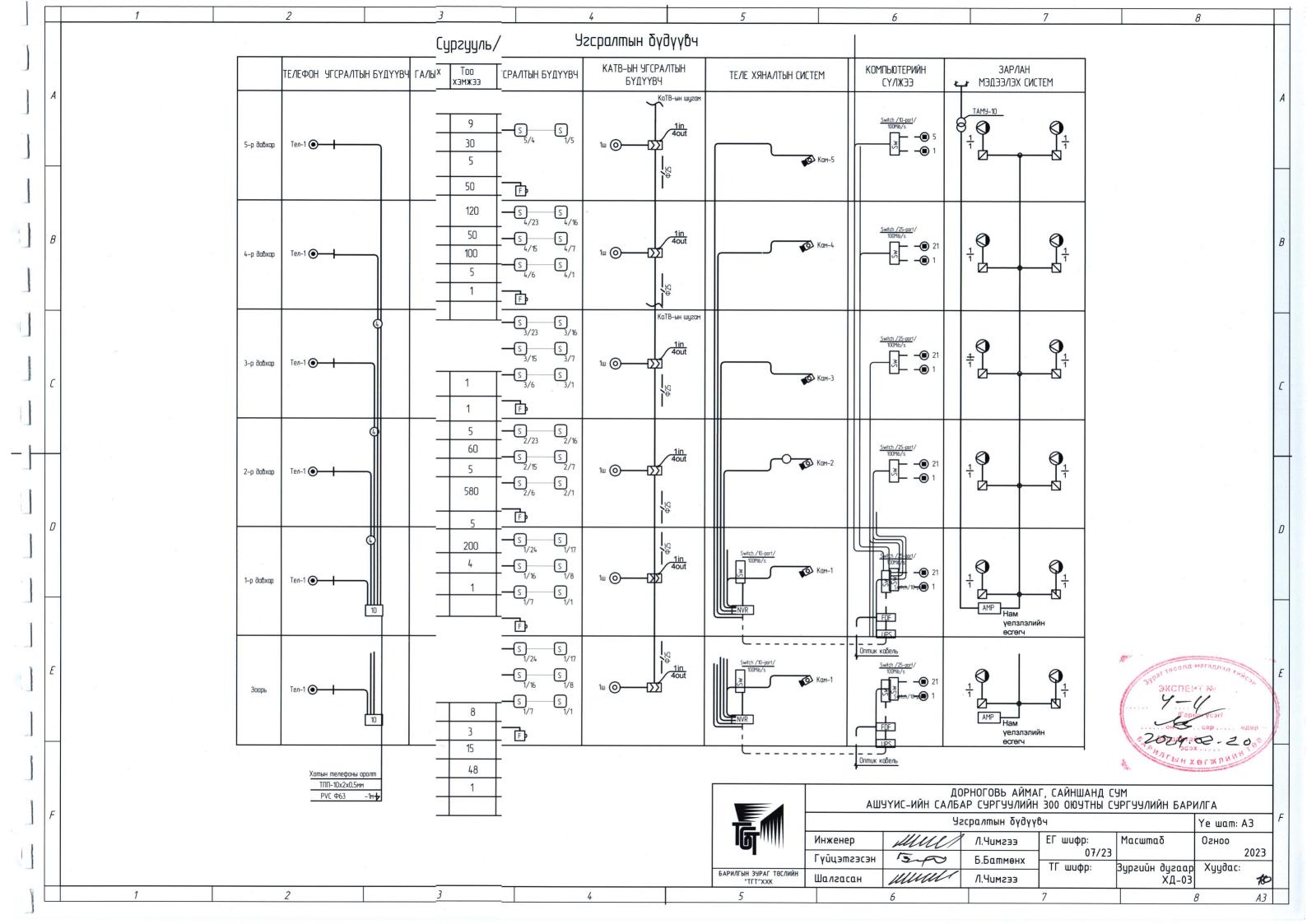
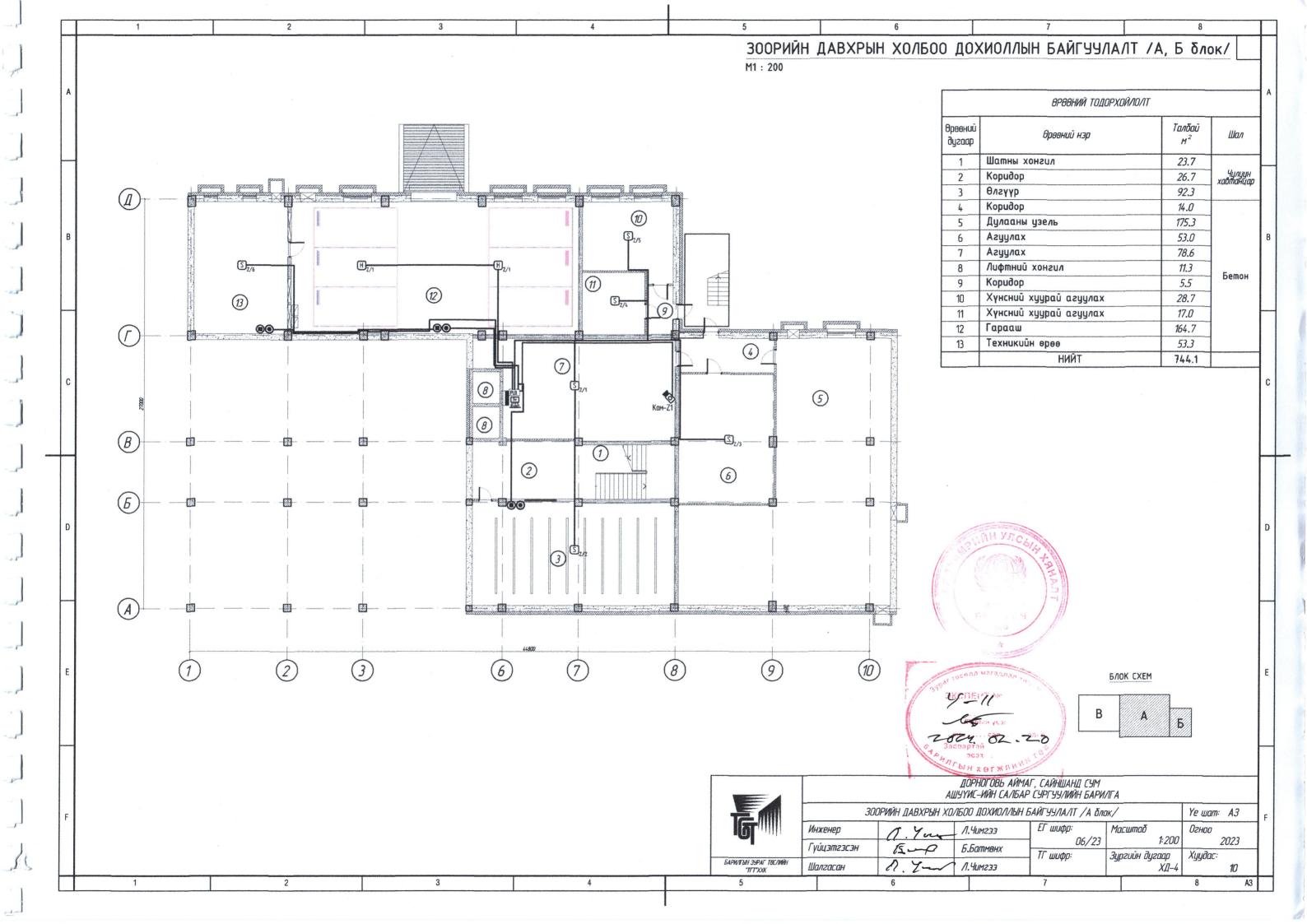
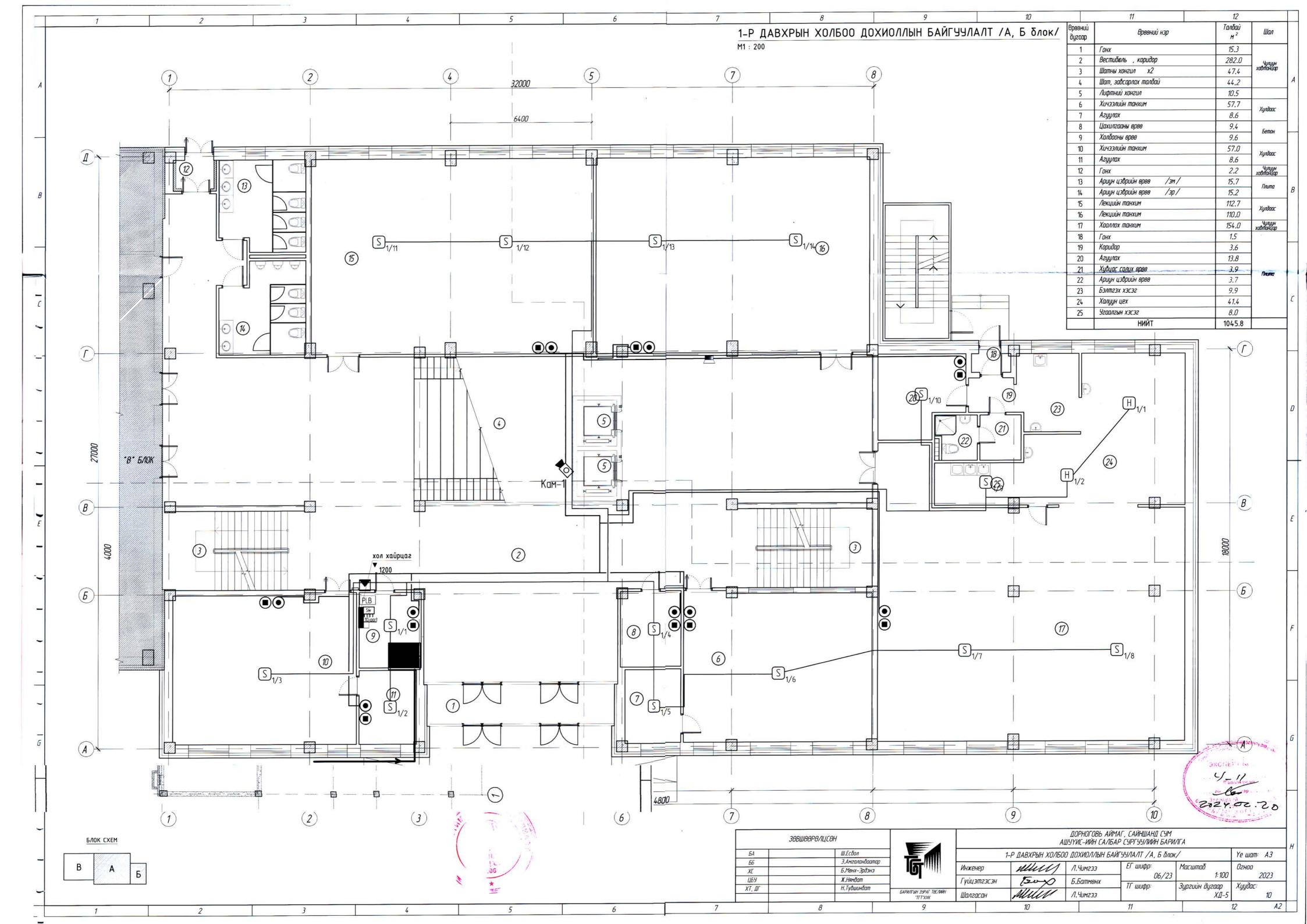
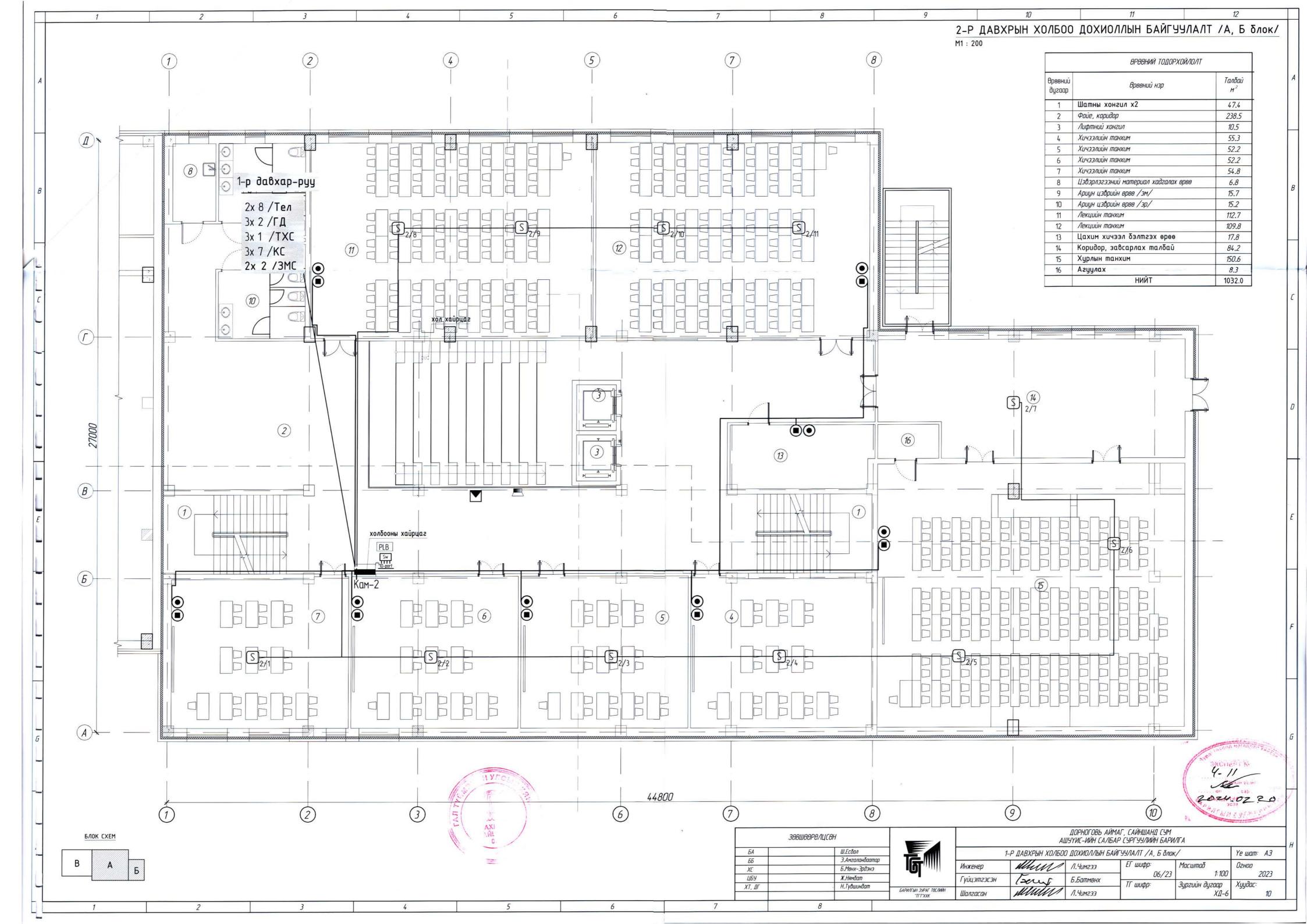
	- 1		1 2 3	4	5	6		7		3			
			ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ										
1	A	Хуудасны марк	Зургийн нэр	Хуудас	3. Зарлан мэдээлэх систем 3–1. Зарлан мэдээлэх системийн оролтыг эогсуурт шугамаас ПР–660 хэлбэрийн утсаар хийнэ.								
		ХД-1 Холбоо дохиоллын зургийн бүрдэл. Тайлбар  ХД-2 Материалын түүвэр – 1  ХД-3 Материалын түүвэр – 2			3-1. Зарлан мэдээлэх системийн оролтыг зогсуурт шугамаас ПР-ььо хэлоэрийн утсаар хийнэ. 3-2. Зарлан мэдээлэх системийг холбооны өрөөндэх нам үелэлэлийн өсгөгчөөр ангиуд болон бусад өрөөнүүдэд байрлах чанга яригчаар								
1	r					ээллийг өгнө. Чанга яригч спикер							
	╁				3-3. Салаалах хайрцаг гэмтэл	хязаарлагчийг бэлтгэсэн нүх хай	рцаганд байрлуулна.						
1	ŀ	ХД-4	Угсралтын бүдүүвч		4. Кабелийн телевиз								
	ŀ					с оролттой хийх бөгөөд давхар б	олгонд КаТВ-ын салі	барлах хайрцгаас КАТ	3 байрлах корридор (	iyy 7cu			
1	,	ХД-5	Зоорийн холбоо дохиоллын байгуулалт		маркийн кабелиар хоболт хийн: 5. Компютерын сүлжээ,								
_	<i>B</i>	ХД-6	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт			сүлжээг хийхдээ гаднаас оптик к	ибель бухий оролтоо! Потрання в проделения потрання потр	э хийх бөгөөд оптик І	-DF төгсгөлийн				
1		ХД-7	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт			ıxuū сүлжээний свичээр /switch/				н			
_		8-ДХ	3-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт		өрөөнүүдийн интернетийн хэрэ	гцээг хангана.							
		ХД-9	4-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт		5-2. 1-р давхрын холбооны өрөг	энд 42U маягийн ракыг шалан дээ	о шоноѕиох дөѕөөд ш	ус раканд интэрнэт б	олон телехяналтын				
		ХД-10	5-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт			дэд хадгалах стораж төхөөрөмж,							
1				,		рөмжүүдийн ракнуудийг шалнаас	Эээш 2м өндөрт байр	лууна. Тус раканд ког	пьютерийн сүлжээ б	JUOH			
_			ТАЙЛБАР		теле хяналтын систеийн бүх п	ахварамжүүиийг шиниглини.							
					6.Теле хяналтын систе	M							
_					6-1. Теле хяналтын системийг	сургуулийн үүд, корридор, шатнь	талбайд төлөвлөж	эгсөн да холдоонн өрө	энөөс хянана. Гадна				
+	4		г барилгын архитектур төлөвлөлт, байгуулалтын зураг		тоноглох бүрхүүлтэй, дотор с	уурилуулах эргэх төхөөрөмжтэй	сүлжээний камер ашс	глаж байгаа бөгөөд э	дгээр камерууд IP сү	лжээнд			
_			арилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага 1	MNS 6586:2016	суурилагдасан болно.								
			lэд бүтцийн хөгжлийн сайдын 1995 оны 5-р сарын 10-ны өдрийн 127 тоот тушаал. Сарилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт MNS 5471 : 2005		III. Онцгой нөхцө	Л							
			арилгын зураг. Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532 : 2016			іооны техник аюулгүйн дүрэм зааl							
ן ו	D		арилга,байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД 21-04-05			өхөөрөмжийг аюулгүй байдлаар аи		луд апиарат хэрэгслиг Элд апиарат хэрэгслиг	ін пх дп6пп5 ѕазарді	улга			
		, 5, 5	II. Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдэл		бухий хүрээнд холбож өгнө. Га	вардуулгын эсэргүүцэл 4.0 омоос	хэтрэхгүй байна.						
		1. X	отын телефоныг шаланд пластмассан хоолойд сүвлэн татахаар төлөвлөв.										
J	$\dashv$	2. Xs	яналтын камеруудын шугамыг ханаар пластмасан далдлагчид сүвлэж татна.										
1		3. 30	арлан мэдээлэх, интернетийг мөн дээрх пластмассан далдлагчаар сүвлэнэ.										
_													
	Ε		lomyyp байрны телефоны оролтыг 1-р давхрын сууриар уян янданд сүвлэн /10x2/ хосын кабелиар о	ролттой хийхээр төлөвлөв.				DO M	F2 P C				
			1–5-р давхрын холбооны самбарт телефоны коробка DP-ыг суурилуулна.					34bat tecentra	Me Xuncan				
1		1–3. 6	Эрөөнүүдэд угсрах телефоны розеткуудын суурийг шалнаас 0.3м-ийн түвшинд, телефакс угсрах бол	полцоотойгоор угсарна.				9-11	140				
		2_1 T	Гөлөвлөж буй барилгыг галын аюулаас хамгаалах зорилгоор галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 1	L n dahvanm va aboout anaoud				ОК	year/	in the second			
		2-1, 1	толоолож ода офилгыг галын аюулаас халгаатах зоралгоор галын оохооллын хүлээн аоах станцыг т				о Засваруан хеэс	02.20					
		2–2. [	Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазанд байрлуулан угсрах ба угсралтыг UTP–CAT.5 маркын утс			9	ы хө	LXIMA					
ا ر			давхрын шалаар пластмассан трубанд (Ф16-ын) сүвлэн угсарна.	g = -				МАГ, САЙНШАНД СУМ ГАР СЧРГЧЧЛИЙН БАРИ	ΛΓΑ	*			
	F	2-3. 「	Галын утааны мэдрэгчүүдийг норм дүрмийн дагуу зохих газруудад угсрахаар төлөвлөв.			300РИЙН	АШУҮИС-ИЙН САЛБАР СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА Н ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ /А, Б блок/ Ye wam						
,		2-4. l	Шатны хонгил, заалнуудад галын гар дохиологчийг хананд угсрахаар төлөвлөв.		តែ"	Инженер ШШШ	1.4имгээ	ЕГ шифр:	Масштаδ	Огноо			
						Гүйцэтгэсэн Сост	Б.Батмвнх	06/23 ТГ шифр:	Зургийн дугаар	2023 Хуудас:			
	_				БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"XXK	Шалгасан ИШШИ	Л.Чимгээ	Ι, ωυψρ	ХД-1	10			
			1 2 3	4	5	6		7		8 A3			

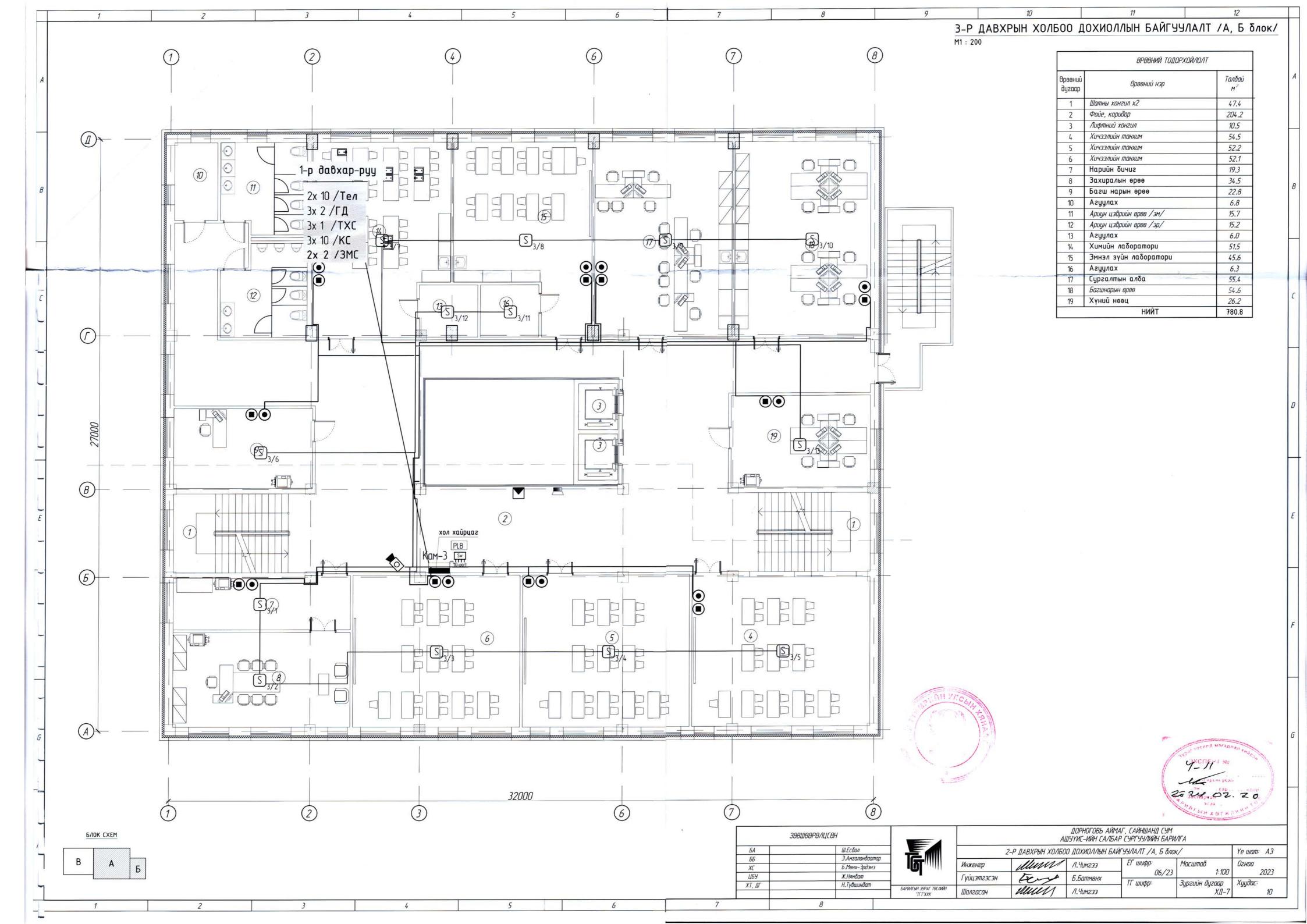
_		1 2		3		4		5		6		7		8	
		Mamepua	илын түүвэр	- 1 /C <u>ı</u>	јьглли	/									
	дуг Поз	Материалын нэр	Марк	Хэмжих жэен	Тоо хэмжээ	Ταῦνδαρ	Поз дуг	Матер	иалын нэр		Марк	Хэмжих жэсн	Тоо хэмжээ	Ταῦνδ	і <b>а</b> р
A. ΤΕ/ΙΕΦΟΗ ΧΟ/ΙБΟΟ						В. КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗИЙН СИСТЕМ									
	1	Телефоны хувиарлах хайрцаг	DP-10	Ш	9		1	Зэс дамжуулг	агчтай, политэтил	лен тусгаарлагчтай, ксаль кабель	7C, 1.0mm,	м	50	Оролтын кабе	1Ь
	2	Угсралтын нимгэн ханатай хуванцар яндан	РVС Ф40мм	М	30		2		иевпзайн өсзүүр Эл оүрхүүллэй койг	ксиль кийель	75οм, 279∂δ/κм Amplifier, 1in, 4out	 III	1	+ '	
4	3	Хананд угсарах хайрцаг	ЩРН-72 650x550Hx120мм	Ш	5		3		левизийн салаалагч	1	Splitter, 1in, 4out	Ш	5		
	4	Телефоны тосон шахалттай кабель	JF 50x2x0.5mm	M	50		1.			лен тусгаарлагчтай, ксаль кабель	5С, О.8мм,			Хэрэглэгчийн	киуьиг
	5	Телефоны угсралтын утас	UTP-CAT.5	М	120	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай, полиэтилен	5	полихлорвини КаТВ-ын розв		ксаль кабель	75ом, 279дб/км	Ш	60 10	Napracuse Name	NUCTIB
	6	Телефон розетка	2	Ш ш	50	бүрхүүлтэй 4 судастай 4-н ялтастай коннектор	6	Угсралтын хі	уванцар хоолой		РУС Ф16мм	М	50		
1	7	Угсралтын хуванцар яндан	РУС Ф16мм	м	100	1 11 ///macinad KorineKinop	7	Угсралтын хі	уванцар хоолой		РVС Ф40мм	М	20		
	8	Хуваарилах хайрцаг	Бокс 50х2	Ш	5			5							100
	9	Switch /10 port/	2	Ш	1			2		-				1	
-	10					1,				Г.ТЕЛЕ ХЯНАХ	ЛТЫН СИСТЕМ				
				-			1	24 цагаар (	ажиллах хяналтын	монитор	DELL-24" LED,Full H	ID ш	1		
		Б. ГА/ЫН	ПОХИОЛОЛ				2		ийн сүлжээний тэж anaged+PoE Switch	ээл өгөх боломжтой 10х/	D-Link DES-1010MP	Ш	1		~
-	1	10-н чиглэл хянах хаяглагддаг галын дохиоллын станц, хянах самбарын хамт	FC-72	KOM	1		3		інах теле хяналтын	•	NVR Dlink-DCS-230	Ш	1		
	2	Хуваарилах хайрцаг	Бокс 10х2	ш	1		4		уадгалах төхөөрөм Хадгалах төхөөрөм		RackStation RS819 8x3.5" SATA HDD	Ш	1		
	3	Давхруудад байх нэгтгэх хайрцаг	PLB	Ш	5						Philips	Ш	6	- 4~9mm Varifoc	al Lens
$\dashv$	4	Галын утааны цэгийн мэдээлэгч/Хаяглагддаг/	2400AT	Ш	60		5	сулжээний	ийн хараатай тааз /IP/ камер		Пппрз	9	O O	- 0.04Lux	
	5	Гар ажиллагаатай галын мэдээлэгч	MS-2	Ш	5		6	Гадна тоно: камер	глох бүрхүүлтэй с	сүлжээний /IP/	Philips	у Ш	5	<ul><li>6 predefined Bl</li><li>0.5Lux</li></ul>	.C
	6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас	UTP-CAT.5	М	580		7		хуванцар хоолой		РУС Ф16мм	М	200	O.SEUX	
7	7	Дуут дохиологч	650VA, 220B	Ш	5		8	Компьютерь	ын сүлжээний цтас		UTP-CAT.5e	М	210	8	
	8	Угсралтын хуванцар хоолой	РУС Ф16мм	М	200	9	9	RJ-45 конн				Ш	12	Switch-mэй холбогі	lov
	10	Галын дулааны цэгийн мэдээлэгч	2250AT	Ш	4			KJ-45 KUHHI	ектир		4	Ш	1Z	SWITCH-III30 X0/10021	JUX
	11	Тог баригч UPS төхөөрөмж		ш	1					. ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭ	Z CUCTEM				
						-		T n		ב. סאר/ואח ויוסעסט/וס					
							1	Полиэтилен	хамгаалсан резин		РУС Ф16мм	М	60		
							2	тусгаарлаг	чтай ээс дамжуула	эгчтай утас	ПР-660-2.1-1.5мм	М	70		
							3	Универсаль	салаалах хайрцаг		9К−2П	Ш	5	R=300	OM
		ת אחתו הדרוווו כע	NY 22 INUTERIAT				4	Гэмтэл хяз		8	9K-2C	Ш	1		
		J. KOMNIBIOTEPHH CY			Ι ,		5			тусгаарлагчтай уто	¢ ПТПЖ–1х2х1.2мм	М	60	2	
	1	Холбооны шүүгээ /19"Rack/ ARWX12U450NF Компютерийн сүлжээний Switch 10x	635hx600x450	Ш	8	,	6	Рс=250вт чі veлзлэлийн	адалтай 2–20кГц з 1 всгазч	гурвастай нам	16-н гаралттай	KOM	1		
4	2	КОМПЮТЕРИИН СУЛЖЭЭНИИ SWIFCN 1UX  RJ-45 КОННЕКТОР	D-Link DES-1010	Ш ~	3 15	Cuitab mail us Ta-Res	7		оглох чанга яригч	3w		Ш	5	+	
	, ,	кл-45 коннектор Комп, сулжээний розетка		Ш		Switch-тэй холбогдах	8		1						
-	- 4	Оптик кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF	TP-Link TR-962D-2	ком 20 III	48										
	6	оттак каостаан шогсголаан шохоорогж гы	11 -LIIIK 1K-70ZU-Z	νШ						A	ДОРНОГОВЬ АЙМА! ШУҮИС-ИЙН САЛБАР			Ä	
						,					ВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ				е шат: АЗ
								ត្រា"	Инженер	MMM	Л.Чимгээ	ЕГ шифр:	^		2H00
									Гүйцэтгэсэн		Б.Батмвнх		06/23	Dunguin Bussel	2022
	×						БАР	РИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТГТ"ХХК	Шалгасан	Mull	Л.Чимгээ	ТГ шифр:	3	Рургийн дугаар X ХД-2	уудас: 10
1		1 2		3		4		5		6		7		8	

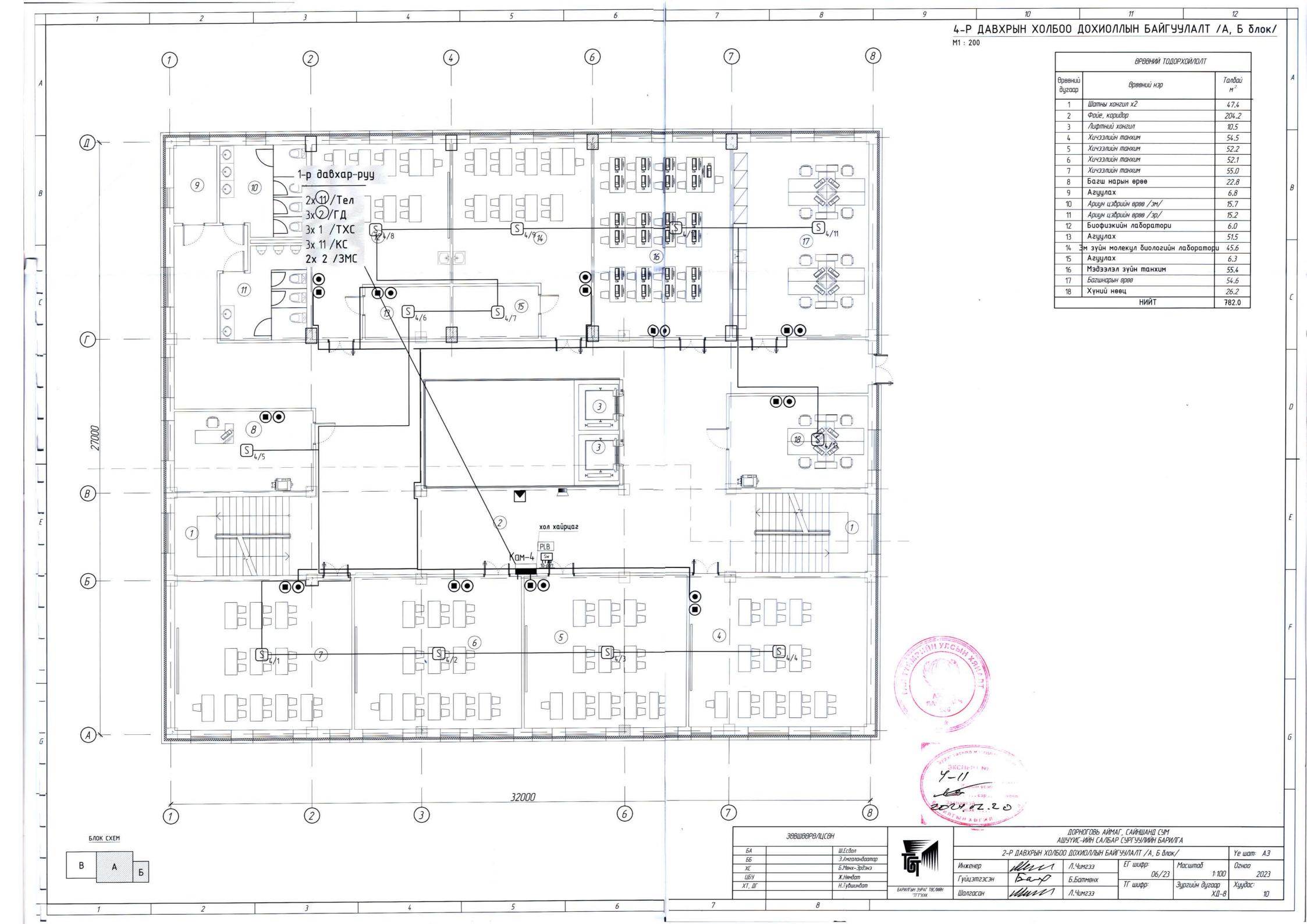


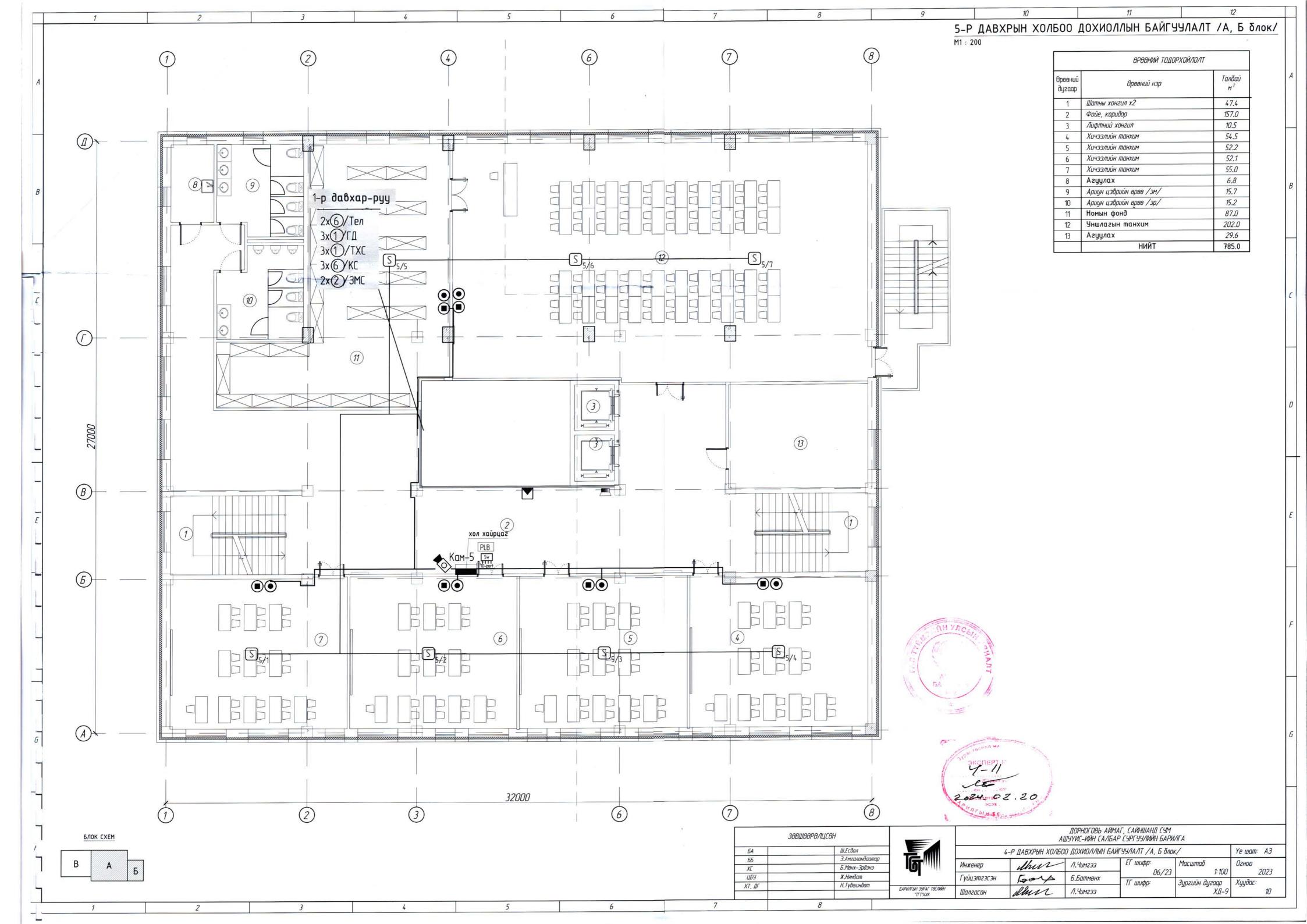


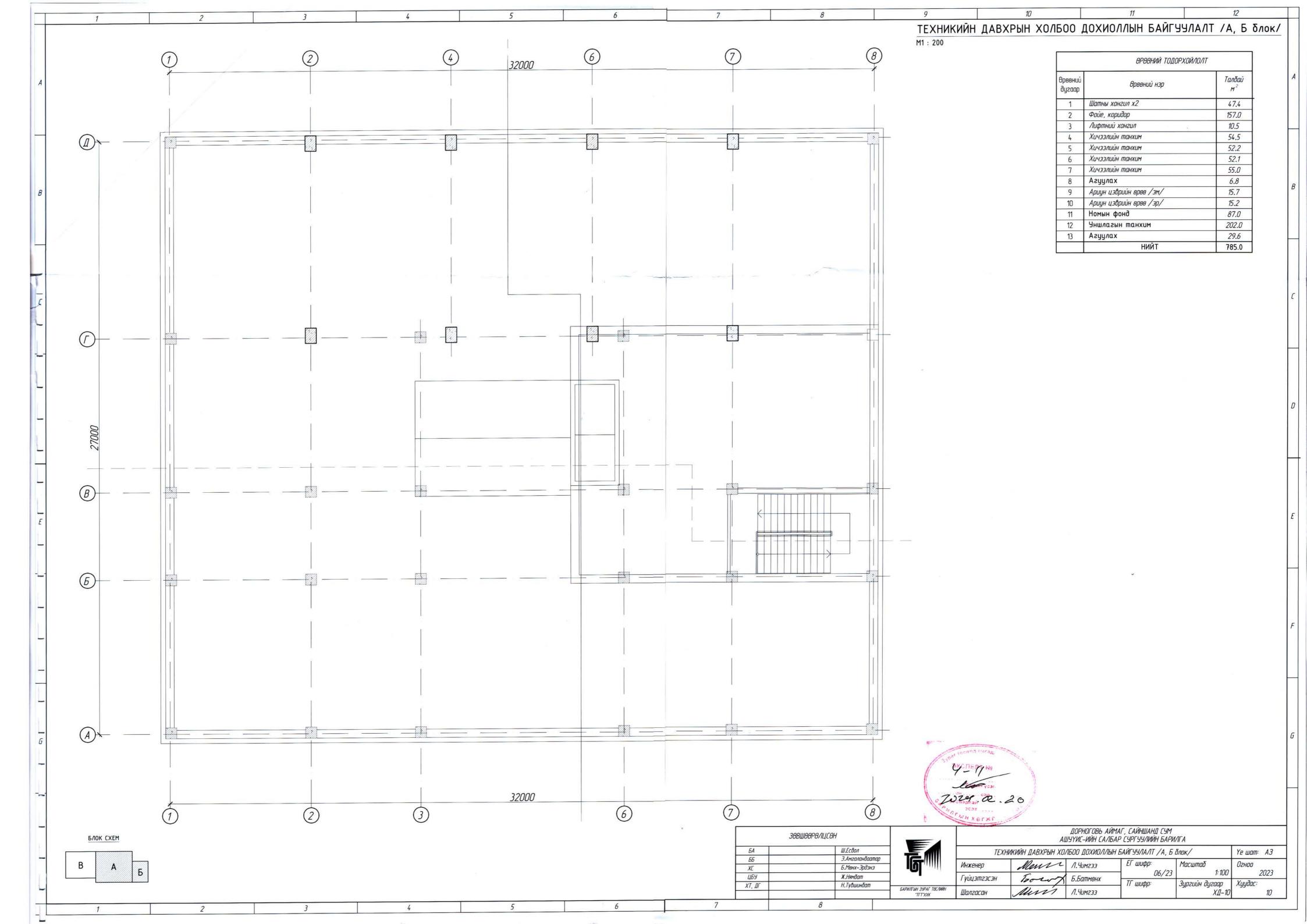












мар ХД– ХД–	Холбоо дохиоллын зургийн бүрдэл. Тайлбар Материалын түүвэр Заалны холбоо дохиоллын байгуулалт  ТАЙЛБАР  —1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.	Хуудас	3-1. Зарлан мэдээлэх систем 3-2. Зарлан мэдээлэх систем дамжуулан шуурхай зарлах м 3-3. Салаалах хайрцаг гэмтэ 4. Кабелийн телевиз 4-1. Интернет ,комьпютерий төхөөрөмжөөр дамжуулан ер заалны интернетийн хэрэгцэ 4-2. 1-р давхрын холбооны ө системийн төв свичүүд, мэд	нийг холбооны өрөөнд эдээллийг өгнө. Чанга эл хязаарлагчийг бэлг н сүлжээг хийхдээ га эвнхий сүлжээний свич	эх нам үелэлэлийн а яригч спикерийг пгэсэн нүх хайрцаг Юнаас оптик кабел	всгвгчөөр ангиуд хананд 2м өндөрт анд байрлуулна. ь бүхий оролтоор	болон бусад өрөөнүү байрлуулна.	FDF төгсгөлийн	
ХД- ХД-	Холбоо дохиоллын эургийн бүрдэл. Тайлбар Материалын түүвэр Заалны холбоо дохиоллын байгуулалт  ТАЙЛБАР  —1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.		3-3. Салаалах хайрцаг гэмтэ 4. Кабелийн телевиз 4-1. Интернет ,комьпютерий төхөөрөмжөөр дамжуулан ер заалны интернетийн хэрэгцэ 4-2. 1-р давхрын холбооны ө	эл хязаарлагчийг бэлг н сүлжээг хийхдээ га оөнхий сүлжээний сви ээг хангана.	пгэсэн нүх хайрцаг Онаас оптик кабел	анд байрлуулна.	хийх бөгөөд оптик (		пон
ХД-	Материалын түүбэр Заалны холбоо дохиоллын байгуулалт  ТАЙЛБАР  —1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.		4. Кабелийн телевиз 4–1. Интернет ,комьпютерий төхөөрөмжөөр дамжуулан ер заалны интернетийн хэрэгцэ 4–2. 1–р давхрын холбооны ө	н сүлжээг хийхдээ га овнхий сүлжээний свич ээг хангана.	днаас оптик кабел	ь бүхий оролтоор			лон
ХД-	Заалны холбоо дохиоллын байгуулалт  ТАЙ/ГБАР  —1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.		4-1. Интернет ,комьпютерий төхөөрөмжөөр дамжуулан ер заалны интернетийн хэрэгий 4-2. 1-р давхрын холбооны ө	овнхий сүлжээний свич ээг хангана.					лон
	ТАЙ/ЛБАР -1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.		төхөөрөмжөөр дамжуулан ер заалны интернетийн хэрэгц 4-2. 1-р давхрын холбооны ө	овнхий сүлжээний свич ээг хангана.					ЛОН
	–1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.		заалны интернетийн хэрэгц: 4–2. 1–р давхрын холбооны ө	ээг хангана.	чээр /switch/ дам	жуулан I давхарт :	хочдооня врвений сал	таалах свич тоног.	ЛОН
	–1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.	*. *	4–2. 1–р давхрын холбооны ө						
	–1. Уг заалны зургийг хийхдээ архитектур төлөвлөлт зургийн даалгаварын дагуу хийв.			рөөнд 42U маягийн ра					
			системийн төв свичүүд. мэд		кыѕ тачан дээь шо	эноглох дөгөөд ту	јс раканд интэрнэт б	олон телехяналты	Н
				ээдэд хадзалах сторо	іж төхөөрөмж, ракн	ны тог баригч, рак	кны NVR төхөөрөмж з	эргийг байрлуулна	. Мөн
			корридорш шавих салбар шөх	көөрөмжүүдийн ракнуу	Ідпіг тачнаас дээп	и 2м өндөрт байрл	пууна. Тус раканд ком	пьютерийн сүлжээ	болон
			шече ханалшян спсшелін да	х шөхөөрөмжүүдийг та	ОНО2ЛОНО.				
	–2. Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах. Ерөнхий шаардлага MNS	5 6586:2016	III. Онцгой нөх	цөл					
	-3. Дэд бүтцийн хөгжлийн сайдын 1995 оны 5-р сарын 10-ны өдрийн 127 тоот тушаал.		III-1. Бүх угсоалтын ажлыг хі	олбооны техник аюулг	гүйн дүрэм зааврын	дагуу мэргэжлийн	н байгууллага хийж г	гуйцэтгэх шаардлг	ızamaü.
	-4. Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт MNS 5471 : 2005		III-2. Төлөвлөж байгаа тоног						
	-5. Барилгын зураг. Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ MNS 5532 : 2016		бүхий хүрээнд холбож өгнө.	Газардуулгын эсэргүү	үцэл 4.0 омоос хэт	рэхгүй байна.			
	-6. Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНбД 21-04-05								
	II. Зурагт тусгагдсан үндсэн шийдэл								
	1. Хотын телефоныг шаланд пластмассан хоолойд сүвлэн татахаар төлөвлөв. 2. Хяналтын камеруудын шугамыг ханаар пластмасан далдлагчид сүвлэж татна.								
	г хяналіның камерудоын шугамыг ханаар пласпімасан балолагчао сублэж піапіна. 3. Зарлан мэдээлэх, интернетийг мөн дээрх пластмассан далдлагчаар сублэнэ.								
	1–1. Заалны телефоны оролтыг 1–р давхрын сууриар уян янданд сувлэн /10x2/ хосын кабелиар оролттой х	WINDER TO THE TOP							
	1–1. Заалны холбооны самбарт телефоны коробка DP-ыг суурилуулна.	טפווספוום ווקרפגעטט.							
	1–2.  Зааланд угсрах телефоны розеткны суурийг шалнаас 0.3м-ийн тувшинд, телефакс угсрах бололцоото	112000 112C00U0							
	7-3. Заалана деграх телефоны розенкны едурааг шалнаас о.эт-аан туошано, телефаке деграх оололдооно 2–1. Төлөвлөж буй заалыг галын аюулаас хамгаалах зорилгоор галын дохиоллын хүлээн авах станцыг 1–р до	, - ,							
	2–2. Галын дохиоллын мэдээлэгчүүдийг таазанд байрлуулан угсрах ба угсралтыг UTP–CAT.5 маркын утсаа,	р таазаар явах хэсгийг							
	Эээд давхрын шалаар пластмассан трубанд (Ф16-ын) сүвлэн угсарна.								
	2—3. Галын утааны мэдрэгчүүдийг норм дүрмийн дагуу зохих газруудад угсрахаар төлөвлөв.					281.71	осела магаллал	*	
	2—4. Шатны хонгил, заалнуудад галын гар дохиологчийг хананд угсрахаар төлөвлөв.					34º 3K	CHEP &		
						9-	DbiH V		
						220	EU DO	p #	
						A PHAT	oaptive 2. S	- O	
							STH X B L W LI N II		
			-			ПОРНОГОВЬ ДЙМ	ІАГ, САЙНШАНД СУМ		
						ИУҮИС-ИЙН <i>САЛБА</i>	АР СУРГУУЛИЙН БАРИ	ЛГА	
						Ы БАЙГУУЛАЛТ /			Ye шат: A3
			ןייייןטי ן		rellell	Б.Батменх	<i>ЕГ шифр:</i> 06/23	Масштаδ	Огноо 2023
			БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН	Гүйцэтгэсэн	MINIM	Б.Батменх	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас:

\_

