

“ГОБИ ТРАВЭЛ” ХХК
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

Шифр: ГТ-01/2024

Улаанбаатар хот, Хан-Чул дүүрэг, 10-р хороо


“ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ”

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ


/Ажлын зураг/

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 он

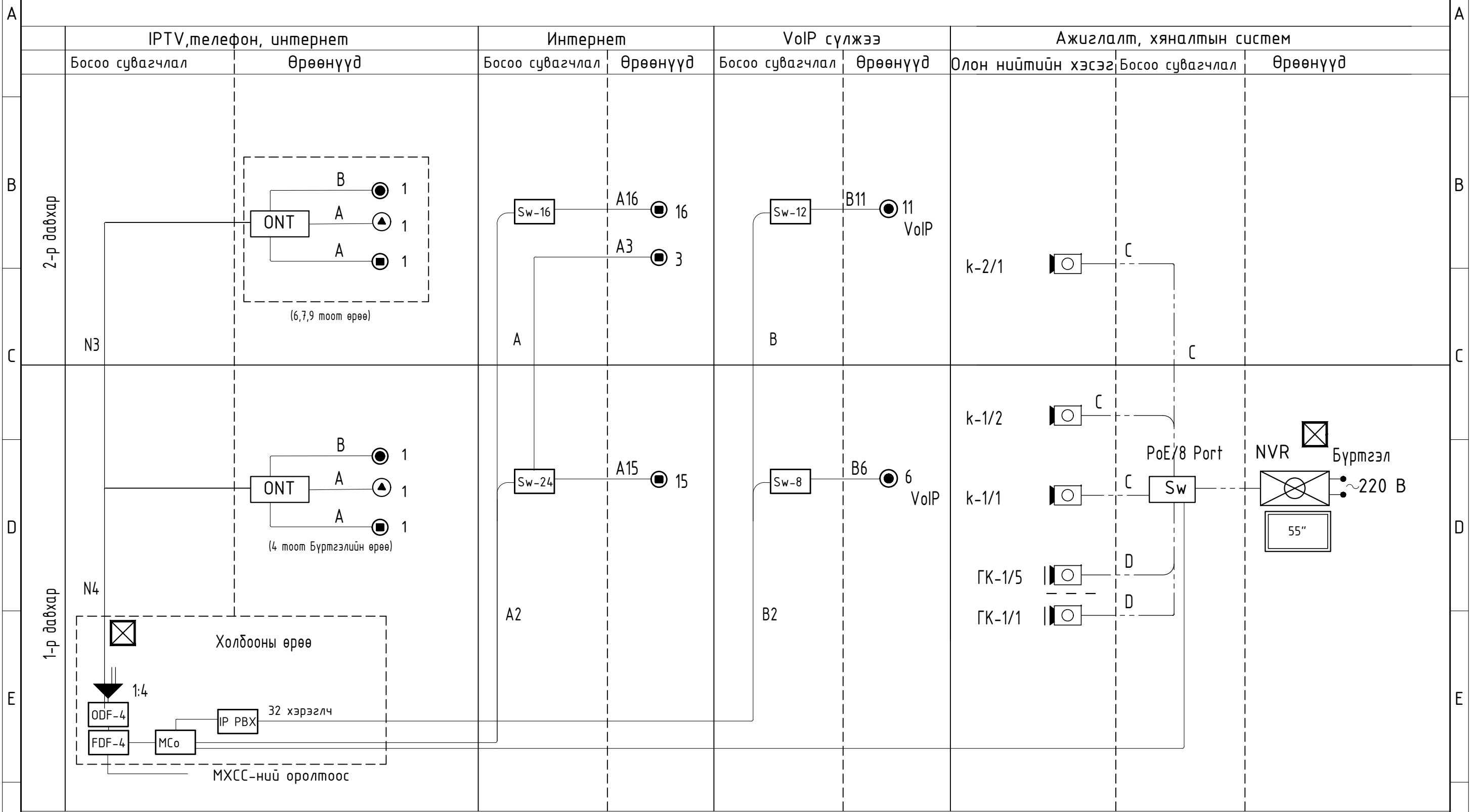
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	ХД МАРКИЙН ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ										
		Хуудас		Нэр	Тайлбар						
		ХД-1	Нүүр хуудас, тайлбар								
		ХД-2	Тайлбар, таних тэмдэг								
		ХД-3	Материалын түүвэр								
		ХД-4	Чэсралтын дүгүүвч-1								
		ХД-5	Чэсралтын дүгүүвч-2								
	B	ХД-6	1-р давхрын мэдээлэл, холбооны сүлжээний байгуулалт								
		ХД-7	2-р давхрын мэдээлэл, холбооны сүлжээний байгуулалт								
		ХД-8	1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт								
ХД-9		2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт									
	ТАЙЛБАР										
C	1. БАРИЛГЫН ТУХАЙ МЭДЭЭЛЭЛ Барилгын зориулалт: Зоориин давхаргуй, 2 давхар өрхийн эмнэлэгийн барилга. Үүнд: 1-р давхар: 225.99 м ² , 2-р давхар 230.83 м ² талбайтай.				3.1.8 Давхрын самбар (ХДС)-аас хэрэглэгчийн үүр хүртэл хүртэл од топологior Ф25 мм хуванцар хоолойг шалны бэлтгэлд далд суурилуулна.						
	2. ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ: Улаанбаатар хот Хан-Чул дүүргийн 10 дугаар хороонд төлөвлөж буй "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ" барилгын холбоо, дохиоллын ажлын зургийг уг барилгын төлөвлөлт, холбогдох стандарт, норм дүрмийг үндэслэн гүйцэтгэв. Үүнд: - MNS 5532:2016, Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ - MNS 6423:2013, Барилга, орон сууц, гудамж талбайд суурилуулах хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага, -MNS 5471:2005 Барилгын дотор холбоо дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт -БНБД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл -БНБД 31-03-03 Олон нийтийн барилга -БНБД 01-11-98 Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм				3.1.9 Галын дохиоллын мэдрэгчүүдийг таазанд, гар болон дуут/гэрлэн мэдээлэгчийг шалнаас +1,5м өндөрт суурилуулж, кабель утасыг Ф16мм уян хоолойд далд угсарна. 3.1.10 МХСС-ний төгсгөлийн үүрийг хананд шалнаас дээш 0,3 м-ийн өндөрт, ханын чанга яригчийг хананд шалнаас +1,70 өндөрт суурилуулна. 3.2 Интернет ба IPTV телевизийн сүлжээ (телефон, интернет)-ний төлөвлөлт 3.2.1 1-р давхарт төлөвлөсөн Холбооны өрөөнд төлөвлөсөн шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжийн гаралтад хуваарилах хайрцаг (ODF)-м холдоно. 3.2.3 Үйл ажиллагааны найдвартай шуурхай байдлыг хангах зорилгоор зарим өрөөнүүд хүртэл шилэн кабель татахаар төлөвлөв. Холбооны өрөөнд ODF-м 1:4 салаалах холболтыг хийж, 4 ширхэг дгор кабель суурилуулна. оруулахаар төлөвлөв. Дгор кабелиудыг 1-р давхарт 4, 2-р давхарт 6,7,9 дугаар бүхий өрөөнүүд хүртэл суурилуулж, хананд төлөвлөсөн оптик кабелийн үүрт холдоно. Эдгээр хэрэглэгчийг 4 ширхэг ONT төхөөрөмжөөс тусад нь хангахаар тооцов. 3.2.4 Бусад хэрэглэгчийн интернетийн үйлчилгээг Давхрын холбооны самбарт төлөвлөсөн Switch-ээр дамжуулан хүргэхээр тооцож хэвтээ сувагчлалд интернетийн үүр хүртэл UTP 4x2 Cat 6 кабель ашиглана. 3.2.5 ДХС-д төлөвлөсөн төхөөрөмжүүдийн цахилгаан тэжээлийг ХТ зурагт даалгавар өгч тусгуулав. 3.3 VoIP телефон холбооны төлөвлөлт 3.3.1 Холбооны өрөөнд 19 инчийн 12U-ын Rack (зогсвор) суурилуулан, 32 дугаарын багтаамжтай IP PBX (IP-д суурилсан softswitch дотуур холбооны станц) тэжээлийн байгууламж хамт суурилуулан, түүнээс 2 шир UTP 4x2x0.5 кабелийг босоо сувагчлалаар татаж 1 ба 2-р давхарын холбооны самбарт 8-126 гаралттай сэлгэгч суурилуулан холбохоор , 3.3.2 ДХС-м суурилуулсан сэлгэгчээс өрөөнүүдийн суурин телефон холбооны үүр хүртэл UTP 4x2 кабель татаж холбоожуулна. 3.4 Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт 3.4.1 Шуурхай зарлан мэдээлэх үйл ажиллагааг хангах зорилгоор микрофоны оролт бүхий ЗМС-ын хүлээн авах станцыг 1-р давхарт Бүртгэлийн постын өрөөнд байрлуулна. 3.4.2 ЗМС-ын ханын болон таазны чанга яригчүүдийг төлөвлөсөн бөгөөд үйл ажиллагааны онцлогоос хамааруулан давхаруудын олон нийтийн хэсэг болон эмнэлэгийн технологи үйл ажиллагааны уялдаатай хэсгүүдийг тус тусад нь хуваарилж, 2 бүс төлөвлөв. Бүсүүдийг 1 ширхэг 150Вт өсгүүрт нэгтгэнэ. 3.4.3 Чэсралтыг 1x4x0,6 кабелиар гэмтэл хязгаарлагч ашиглан гүйцэтгэнэ.						
D	3. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ				3.5 Дүрс ажиглалт, хяналтын системийн төлөвлөлт 3.5.1 Дүрс ажиглалт, хяналтын системийн хүлээн авах станц болон Хяналтын дэлгэцийг 1-р давхарт 4 дугаар бүхий Бүртгэлийн постын өрөөнд суурилуулна. 3.5.2 Давхруудын хонгил болон гадна периметрийг ажиглах зорилгоор хяналтын камеруудыг төлөвлөсөн бөгөөд 1-р давхарын ХДС-м 8 Port PoE Switch-д төвлөрүүлэхээр төлөвлөв. 3.5.3 Гадна камерын угсралтыг STP 4x2 кабелиар, дотор камерын угсралтыг UTP 4x2 кабелиар тус тус гүйцэтгэнэ. 3.5.4 Бичлэг хадгалах хугацаатай уялдуулан, 2ТВ багтаамжтай HDD-2ш hard disk төлөвлөв. 3.5.5 Камерын хяналтын системийг үл тасалдах тэжээлийн блокод холдоно.						
	E	3.1 Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээ (МХСС)-ний оролт, босоо ба хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт: 3.1.1 Төлөвлөж буй барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний оролтыг барилгын сууриар газраас -0,80 гүнд 100x100 нүх хийж, Ф50 яндан суурилуулан, оролтын кабелийг 1-р давхрын 28 дугаартай Холбооны өрөө хүртэл сүвлэхээр төлөвлөв. 3.1.2 Гадна шилэн кабелийг барилгын оролтоор Холбооны өрөөнд оруулж, шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж FDF-д холдоно. 3.1.3 1 ба 2-р давхруудын хонгилд 700x700x160 хэмжээтэй Давхрын холбооны самбар (ДХС)-ыг төлөвлөсөн бөгөөд давхар хооронд 4 ширхэг Ф50мм-ийн дотор диаметртэй хуванцар янданг босоо сувагчлалд зориулж суурилуулна. 3.1.4 Холбооны өрөө болон 1-р давхарын ХДС-ыг таазанд кабелийн тавиур суурилуулж холдоно. 3.1.5 МХСС-ний оролтын болон хуваарилах төхөөрөмжүүдийг Холбооны өрөөнд 19" Rack-д суурилуулахаар төлөвлөв. 3.1.6 Босоо сувагчлалыг барилгын хана дагуулан, хөндлөн сувагчлалыг шалны бэлтгэлд далд, давхрын холбооны самбаруудыг хананд далд суулгана. 3.1.7 Давхрын самбарт МХСС-ний дэд бүтцийн кабель шугамын сүлжээний хуваарилагчууд, хуваарилах хайрцаг зэргийг байрлуулна.									
F											
	1	2	3	4	5	6	7	8	A3		

 "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИЙН		Улаанбаатар хот, Хан-Чул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"					
		Нүүр хуудас, тайлбар					
Инженер	Г.Батцэнгэл			ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганнүрэв			NT-01/2024		2024	
Шалгасан	Г.Батцэнгэл			ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				BT-01/2024	ХД-1	9	

1	2	3	4	5	6	7	8																																															
A	ТАНИХ ТЭМДЭГ							A																																														
B	<p>3.6 Галын дохиоллын системийн төлөвлөлт</p> <p>3.6.1 Галын дохиоллын 2 цагираг бүхий хаяглагддаг системийг төлөвлөсөн. Мэдээлэл, хүлээн авах станцыг 1-р давхарт 4 дугаар бүхий Бүртгэлийн өрөөнд байрлуулна. Үз станцыг үл тасалдах тэжээлийн блокоос тэжээнэ.</p> <p>3.6.2 Тус барилгын төлөвлөлттэй уялдуулан давхар тус бүрийг тусанд нь цагирагт, гар мэдээлэгчүүдийн хамт хуваарилав. ХД-5 зураг үзнэ үү.</p> <p>3.6.3 Утааны /S/ дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг 1x2x0,6 маркын галд мэсвэртэй кабелиар төв станцад холбоно.</p> <p>3.7 Хамгаалалтын дохиоллын систем</p> <p>3.7.1 Үз барилгын Холбооны өрөөнд GSM системийн дурын SIM карттай хосолж ажиллах, хамгаалалтын дохиоллын хаяглагддаг системийг төлөвлөв. Хамгаалалтын дохиоллын мэдээлэл хүлээн авах төв станцыг 1-р давхарт 4 дугаартай өрөөнд байрлуулна. Объектэд халдлага гарсан тохиолдолд 110 дБ чанга дуут дохиолол ажиллаж, халдлага гарсан мэдрэгчийн дугаар бүхий мэдээллийг ухаалаг утсан дахь аппликэйшнээр болон телефон дуудлага, SMS мессежээр мэдэгдэнэ.</p> <p>3.7.2 Үз барилгын төлөвлөлттэй уялдан, хамгаалалтын 3 бүсийг төлөвлөсөн бөгөөд хөдөлгөөн мэдрэгчүүдийг барилгын хана, таазанд суурилуулна.</p> <p>3.7.3 Хөдөлгөөн мэдрэгчийн угсралтыг MNS 5843 стандарт болон тоног төхөөрөмжийн техникийн баримт бичгийн дагуу 2x2x0,5 кабелиар хийнэ.</p>							B																																														
C	<p>4. ГАЗАРДУУЛГЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ</p> <p>4.1 Мэдээлэл, холбооны тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын аюулгүй байдлыг хангахын тулд тоног төхөөрөмжийн метал их бие, сүлжээний Rack, Холбооны өрөөг барилгын газардуулгын хүрээнд холбоно.</p> <p>4.2 Газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-оос хэтрэхгүй байна.</p>							C																																														
D	<p>III. УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИХ ШААРДЛАГА</p> <p>1. Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу Монгол улсад мөрдөж буй норм ба дүрэм,</p> <ul style="list-style-type: none"> - MNS 6581 : 2016 Орон сууцны барилгын мэдээлэл, холбооны суурин сүлжээний суурилуулалт. Ерөнхий шаардлага стандарт, технологийн шаардлага болон тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ. <p>2. Угсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол улсад мөрдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай. Төлөвлөж буй тоног төхөөрөмж болон ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл 4,0 Ом-оос хэтгэхгүй байна. Тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг хүчим төхөөрөмжийн байгуулалт (ХТ)-ын зургаас үзнэ үү.</p> <p>3. Галын дохиоллын мэдрэгчүүдийг таазанд, гар болон дуут/гэрлэн мэдээлэгчийг шалнаас +1,5м өндөрт суурилуулж, кабель утасыг Ф16мм уян хоолойд далд угсарна.</p> <p>4. МХСС-ний кабель утасыг Ф25 мм уян хоолойд, төгсгөлийн үүрийг хананд шалнаас дээш 0,3 м-ийн өндөрт, IPTV үүрийг шалнаас 1,5м өндөрт суурилуулна.</p>							D																																														
E	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Нэр</th> <th>Тэмдэглэгээ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Телефон интернэтийн хосолсон хэрэглэгчийн үүр /хананд суулгах/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шилэн кабелийн хуваарилах хайрцаг</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шилэн кабелийн идэвхигүй салаалагч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шилэн кабелийн хэрэглэгчийн төхөөрөмж</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шилэн кабелийн дохио хувиргах төхөөрөмж</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Switch/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Switch/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Галын дохиоллын системийн хүлээн авах станц, дэд станц</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Галын дохиоллын мэдрэгч /утааны, дулааны/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Галын дохиоллын мэдээлэгч /гар, дуут/гэрэл хосолсон/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Зарлан мэдээлэх удирдлагын пульт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хяналтын камерын системийн хүлээн авах станц</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хяналтын камер /гадна, дотор суулгах/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сүлжээний роутер</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хамгаалалтын дохиоллын хүлээн авах станц /удирдлагын гар/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Хамгаалалтын дохиоллын мэдрэгч /таазанд суурилуулах/, дугаар</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Холбооны давхрын самбар /ХДС/, айлын холбооны самбар /АХС/ хэмжээ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Холбооны төхөөрөмжүүдийг моноглох шүүгээ /Rack-19'/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утасны давхар хоорондын шилжилт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Угсралтын утас /байгуулалт, бүдүүвч дээрх дугаар/</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Кабелийн тавиур</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Нэр	Тэмдэглэгээ	Телефон интернэтийн хосолсон хэрэглэгчийн үүр /хананд суулгах/		Шилэн кабелийн хуваарилах хайрцаг		Шилэн кабелийн идэвхигүй салаалагч		Шилэн кабелийн хэрэглэгчийн төхөөрөмж		Шилэн кабелийн дохио хувиргах төхөөрөмж		Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Switch/		Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Switch/		Галын дохиоллын системийн хүлээн авах станц, дэд станц		Галын дохиоллын мэдрэгч /утааны, дулааны/		Галын дохиоллын мэдээлэгч /гар, дуут/гэрэл хосолсон/		Зарлан мэдээлэх удирдлагын пульт		Хяналтын камерын системийн хүлээн авах станц		Хяналтын камер /гадна, дотор суулгах/		Сүлжээний роутер		Хамгаалалтын дохиоллын хүлээн авах станц /удирдлагын гар/		Хамгаалалтын дохиоллын мэдрэгч /таазанд суурилуулах/, дугаар		Холбооны давхрын самбар /ХДС/, айлын холбооны самбар /АХС/ хэмжээ		Холбооны төхөөрөмжүүдийг моноглох шүүгээ /Rack-19'/		Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч		Утасны давхар хоорондын шилжилт		Угсралтын утас /байгуулалт, бүдүүвч дээрх дугаар/		Кабелийн тавиур		E
Нэр	Тэмдэглэгээ																																																					
Телефон интернэтийн хосолсон хэрэглэгчийн үүр /хананд суулгах/																																																						
Шилэн кабелийн хуваарилах хайрцаг																																																						
Шилэн кабелийн идэвхигүй салаалагч																																																						
Шилэн кабелийн хэрэглэгчийн төхөөрөмж																																																						
Шилэн кабелийн дохио хувиргах төхөөрөмж																																																						
Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Switch/																																																						
Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Switch/																																																						
Галын дохиоллын системийн хүлээн авах станц, дэд станц																																																						
Галын дохиоллын мэдрэгч /утааны, дулааны/																																																						
Галын дохиоллын мэдээлэгч /гар, дуут/гэрэл хосолсон/																																																						
Зарлан мэдээлэх удирдлагын пульт																																																						
Хяналтын камерын системийн хүлээн авах станц																																																						
Хяналтын камер /гадна, дотор суулгах/																																																						
Сүлжээний роутер																																																						
Хамгаалалтын дохиоллын хүлээн авах станц /удирдлагын гар/																																																						
Хамгаалалтын дохиоллын мэдрэгч /таазанд суурилуулах/, дугаар																																																						
Холбооны давхрын самбар /ХДС/, айлын холбооны самбар /АХС/ хэмжээ																																																						
Холбооны төхөөрөмжүүдийг моноглох шүүгээ /Rack-19'/																																																						
Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч																																																						
Утасны давхар хоорондын шилжилт																																																						
Угсралтын утас /байгуулалт, бүдүүвч дээрх дугаар/																																																						
Кабелийн тавиур																																																						
F	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4"> "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК <small>ХТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИЙН</small> <small>96 хом, БГ Д. 26-р хороо, Үндэрсийн төвийн бус, дунд голын гудамж, Монгол төв оффис, 1302 тоом</small> </td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"</td> <td rowspan="2">Ye шат: А.3</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Тайлбар, таних тэмдэг</td> <td rowspan="2">Огноо: 2024</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Г.Батцэнгэл</td> <td>ЕГ Шифр: NT-01/2024</td> <td>Масштаб: М1:100</td> <td colspan="2">Хуудас: 9</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэгсэн</td> <td>Г.Ганнүрэв</td> <td>ТГ Шифр: ГТ-01/2024</td> <td>Зургийн дугаар: ХД-2</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Г.Батцэнгэл</td> <td colspan="4"></td> <td></td> </tr> </table>							 "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК <small>ХТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИЙН</small> <small>96 хом, БГ Д. 26-р хороо, Үндэрсийн төвийн бус, дунд голын гудамж, Монгол төв оффис, 1302 тоом</small>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"					Ye шат: А.3	Тайлбар, таних тэмдэг					Огноо: 2024	Инженер	Г.Батцэнгэл	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1:100	Хуудас: 9		Гүйцэтгэгсэн	Г.Ганнүрэв	ТГ Шифр: ГТ-01/2024	Зургийн дугаар: ХД-2			Шалгасан	Г.Батцэнгэл						F														
 "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК <small>ХТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИЙН</small> <small>96 хом, БГ Д. 26-р хороо, Үндэрсийн төвийн бус, дунд голын гудамж, Монгол төв оффис, 1302 тоом</small>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"					Ye шат: А.3																																																
	Тайлбар, таних тэмдэг						Огноо: 2024																																															
	Инженер	Г.Батцэнгэл	ЕГ Шифр: NT-01/2024	Масштаб: М1:100	Хуудас: 9																																																	
	Гүйцэтгэгсэн	Г.Ганнүрэв	ТГ Шифр: ГТ-01/2024	Зургийн дугаар: ХД-2																																																		
Шалгасан	Г.Батцэнгэл																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8																																															

1	2	3	4	5	6	7	8	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР								
A	Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар		
	IPTV, телефон, интернэт							
	1	Интернэтийн розетка	RJ-45	ш	34			
	2	Optic socket	SC	ш	4			
	3	Шилэн кабелийн хуваарилах хайрцаг	ODF-4	ш	1			
	4	Шилэн кабелийн салаалагч	1:4/4 core	ш	1			
	5	Drop cable	OF-4/ G652	м	120			
	6	Сүлжээний зангилаа-Switch	10/100 24 Port	ш	1			
	7	Сүлжээний зангилаа-Switch	10/100 16 Port	ш	1			
	8	Эрчлээстэй, тэгш хэмт кабель	UTP 4x2 Cat6	м	800			
B	9	Дохио хувиргагч	SC to 4 RJ45	ш	1			
	VoIP сүлжээ							
	1	Дотор холбооны станц VoIP, тэжээлийн блокийн хамт	IP PBX	ком	1	32 хэрэглэгч		
	2	Телефон харилцуур	VoIP	ш	17			
	3	Сүлжээний зангилаа-Switch	10/100 12 Port	ш	1			
	4	Сүлжээний зангилаа-Switch	10/100 8 Port	ш	1			
	5	Телефон розетка /IP умасанд/	RJ-45	ш	17			
	6	Эрчлээстэй, тэгш хэмт кабель	UTP 4x2 Cat6	м	450			
	Дүрст ажиглалт, хяналтын камерын систем							
	1	Ажиглалтыг хүлээн авах бичлэгийн төхөөрөмж	NVR, 12ch/4TB	ком	1	VGA&HDMI		
2	Сүлжээний зангилаа-Switch	10/100tx PoE 12 Port	ш	1				
3	Дотор суурилуулах DOME камер	3MP, night vision, motion detection	ш	4				
4	Гадна суурилуулах хөдөлгөөнгүй камер	3MP, night vision, motion detection	ш	5				
5	Хяналтын дэлгэц	55"	ш	1				
6	Өндөр нарийвчлалтай мультимедиа кабель	HDMI	м	15				
7	Эрчлээстэй, тэгш хэмт кабель	UTP 4x2 Cat5/5e	м	100				
8	Эрчлээстэй, тэгш хэмт кабель	STP 4x2 Cat6	м	130				
9	Hard disc	HDD, 2TB	ш	2				
Зарлан мэдээлэх систем								
1	ЗМС удирдлагын пулт, микрофоны хамт	MP3	ком	1				
2	Өсгөгч	150 Вт	ш	1				
3	Хананд суурилуулах чанга яригч	1.5 Вт	ш	26				
4	Таазанд суурилуулах чанга яригч	6 Вт	ш	13				
5	Чгсралтын кабель	1x4x0.6	м	120				
6	Гэмтэл хязгаарлагч		ш	7				
Галын дохиоллын систем								
1	2 цагираг хянах галын дохиоллын хүлээн авах, хаяглагддаг станц	FACP	ком	1				
2	Галын дохиоллын утааны мэдрэгч	i=10 мкА	ш	38				
3	Галын дохиоллын гар мэдээлэгч	i=10 мкА	ш	4				
4	Галын дохиоллын мэдээлэгч /дуут/	i=10 мкА	ш	4				
5	Зэс голчтой галд тэсвэртэй умас	1x4x0.6	м	300				
Хамгаалалтын дохиоллын систем								
1	Хамгаалалтын дохиоллын хаяглагддаг станц	SC	ком	1				
2	Хамгаалалтын дохиоллын хөдөлгөөн мэдрэгч	R< 8	ш	12				
3	Хамгаалалтын дохиоллын удирдлагын гар	3 дүс	ш	1				
4	Эрчлээстэй, тэгш хэмт кабель	UTP2x2x0.5 Cat5	м	200				
5	GSM модуль GPRS/Voice/SMS mode	900 / 1800МГц	ш	1				
6	Дуут дохио	110 дБ	ш	1				
7	Тэжээлийн блок	DC 12В/24В	ш	1				
Бусад материал, тоног төхөөрөмж								
1	Холбооны давхрын самбар	700Нх700Wх160	ш	2				
2	Сүлжээний Rack 19"	12U	ш	2				
3	Кабелийн төмөр тавиур	200W	м	6				
4	Яндан PVC	Ф 50 мм	м	24	Босоо сувагчлалд			
5	Яндан PVC	Ф 25 мм	м	800				
6	Яндан PVC	Ф 16 мм	м	500				
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"								
Материалын түүвэр								
 "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИЙН <small>УБ хот, БГ Д. 26-р хороо, Үндэсний төвийн өвс, Дунд голын гудамж, Монгол төв оффис, 1302 тоом</small>		Инженер		Г.Батцэнгэл		ЕГ Шифр: NT-01/2024		
		Гүйцэтгэгсэн		Г.Ганнүрэв		Масштаб: М1:100		
		Шалгасан		Г.Батцэнгэл		Огноо: 2024		
		ТГ Шифр: ГТ-01/2024		Зургийн дугаар: ХД-3		Хуудас: 9		
1	2	3	4	5	6	7	8	

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ-1

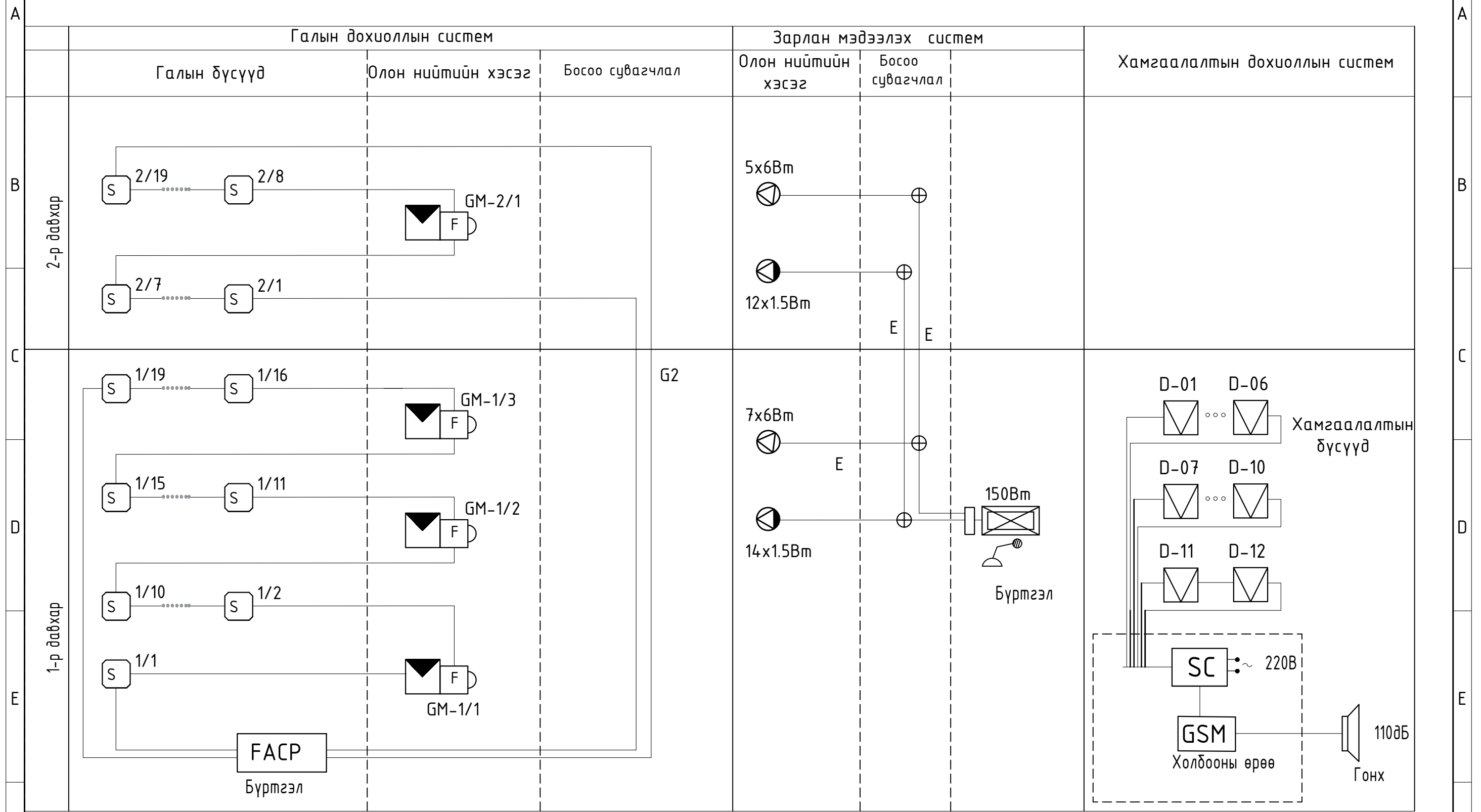


Утасны марк, таних тэмдэг					
A	UTP 4x2 Cat6	Интернэт, IPTV	G	1x2x0.6	Галын дохиоллын системд
B	UTP 2x1 Cat6	IPTV телефон	G	2x2x0.5	Хамгаалалтын дохиололд
C	UTP 4x2 Cat6	Хяналтын камерт	M	FO-4	Outdoor-Indoor cable
D	STP 4x2 Cat6	Хяналтын камерт	N	OF-2	Drop cable
E	1x4x0.6	Зарлан мэдээлэх систем			



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"					
Угсралтын бүдүүвч-1					Үе шат: А.3
Инженер	Г.Батцэнгэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганнүрэв	NT-01/2024	M1:100	2024	
Шалгасан	Г.Батцэнгэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
		GT-01/2024	ХД-4	9	

УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ-2

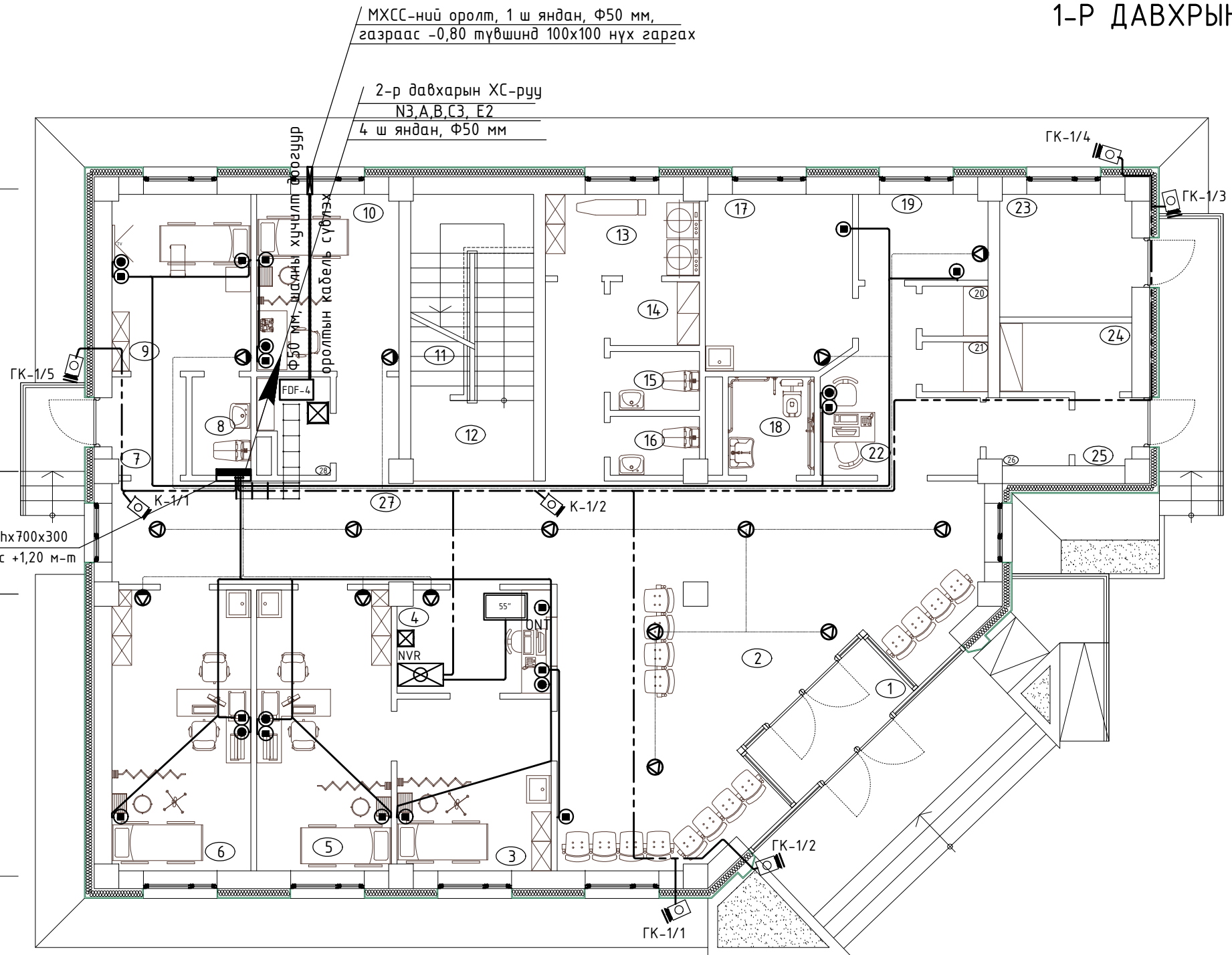


Утасны марк, таних тэмдэг					
A	UTP 4x2 Cat6	Интернэт, IPTV	G	1x2x0.6	Галын дохиоллын системд
B	UTP 2x1 Cat6	IPTV телефон	G	2x2x0.5	Хамгаалалтын дохиололд
C	UTP 4x2 Cat6	Хяналтын камерт	M	FO-4	Outdoor-Indoor cable
D	STP 4x2 Cat6	Хяналтын камерт	N	OF-2	Drop cable
E	1x4x0.6	Зарлан мэдээлэх систем			

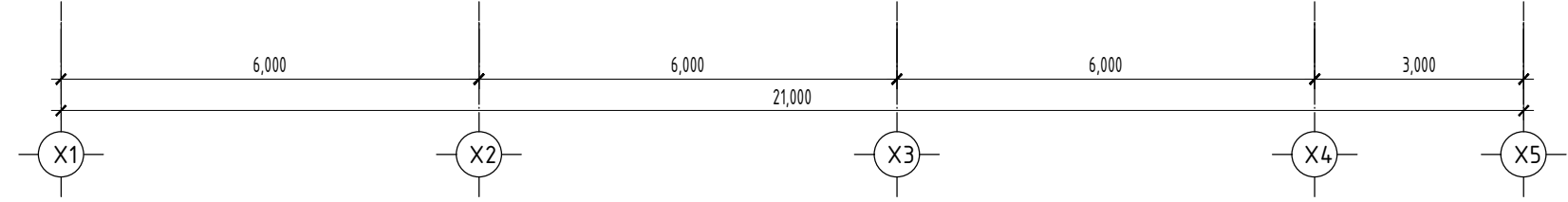


Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"				
Угсралтын бүдүүвч-2				Үе шат: А.3
Инженер	Г.Батцэнгэл	ЕГ Шифр:	NT-01/2024	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганнүрэв	Масштаб:	M1:100	Хуудас: 9
Шалгасан	Г.Батцэнгэл	ТГ Шифр:	ГТ-01/2024	Зургийн дугаар: ХД-5


1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	4.98
2	Вестибюль	43.86
3	Яаралтай түргэн тусламж	10.94
4	Бүртгэл	6.48
5	ЭХО	15.64
6	Сэргээн засах эмчилгээ	16.12
7	Гонх	2.97
8	Ариунцэврийн өрөө	2.40
9	Тусгаарлах өрөө	10.16
10	Физик эмчилгээ	10.41
11	Агуулах	5.93
12	Шатны хонгил	7.97
13	Угаалга өрөө	5.16
14	Бохир хадаглах	2.36
15	Ариунцэврийн өрөө	2.18
16	Ариунцэврийн өрөө	2.0
17	Лаборатори	10.97
18	ХБИ ариунцэврийн өрөө	3.50
19	Клиник-биохими	4.59
20	Шээс шинжлэх өрөө	1.36
21	Клиник-гематологи	1.36
22	Шинжилгээ хүлээж авах	8.34
23	Дулааны үзель	6.69
24	Цахилгааны өрөө	3.76
25	Гонх	1.73
26	Хог хаягдал	2.16
27	Коридор	29.35
28	Холбооны өрөө	2.62
НИЙТ		225.99



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Доржжүгдэрнамжил
ББ		Д.Отгонбаатар
ХАС		Б.Мөнхсайхан
ЦБУ		Б.Мөнхсайхан
ХТ, ДГ		Д.Батжанцан



"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛТЫН ЗӨРГ ТӨСЛИЙН

УБ хот, БГД 26-р хороо, Үйлвэрийн төвийн дүс, Дунд голын гудамж, Мангол төв оффис, 1302 тоот

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо
"ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"

1-р давхрын дотор холбооны байгуулалт

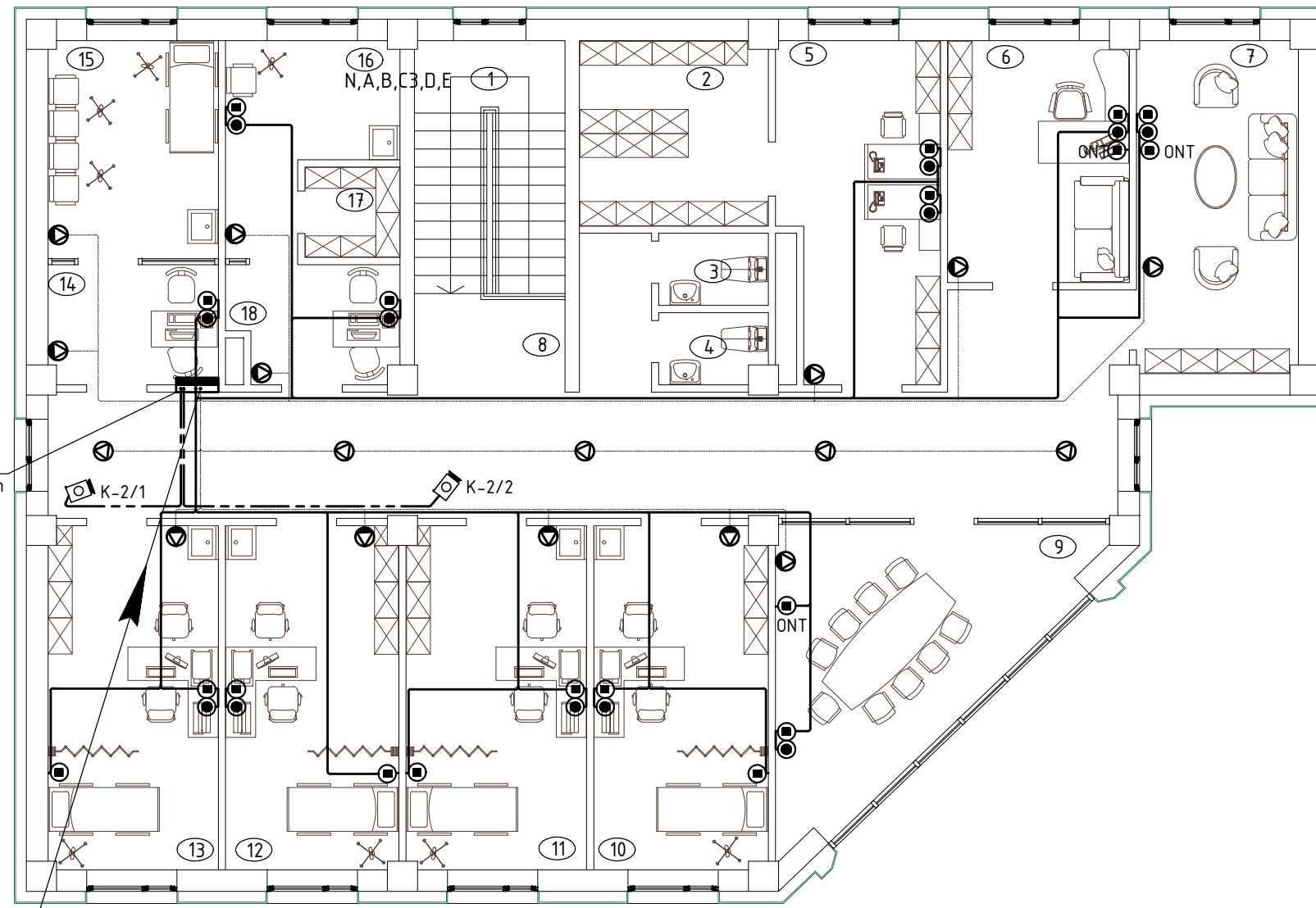
Үе шат: А.3

Инженер	Г.Батцэнгэл	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганпүрэв	NT-01/2024	M1:100	2024
Шалгасан	Г.Батцэнгэл	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ГТ-01/2024	ХД-6	9

2-Р ДАВХРЫН ДОТОР ХОЛБООНЫ БАЙГУУЛАЛТ

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ


Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	14.57
2	Архив	9.62
3	Ариунцэврийн өрөө /эм/	2.18
4	Ариунцэврийн өрөө /эр/	2.07
5	Нярав, нягтлан бодогч	14.42
6	Даргын өрөө	12.28
7	Эмч нарын өрөө	14.43
8	Коридор	45.36
9	Эмч нарын зөвөлгөөний өрөө	18.7
10	Үзлэгийн өрөө	16.43
11	Үзлэгийн өрөө	17.07
12	Үзлэгийн өрөө	16.38
13	Үзлэгийн өрөө	16.12
14	Сувилагчийн өрөө	5.61
15	Тарианы өрөө	10.22
16	Дархлаажуулалтын өрөө	7.68
17	Вакцин хадгалах өрөө	2.36
18	Вакцины эмч	5.33
НИЙТ		230.83



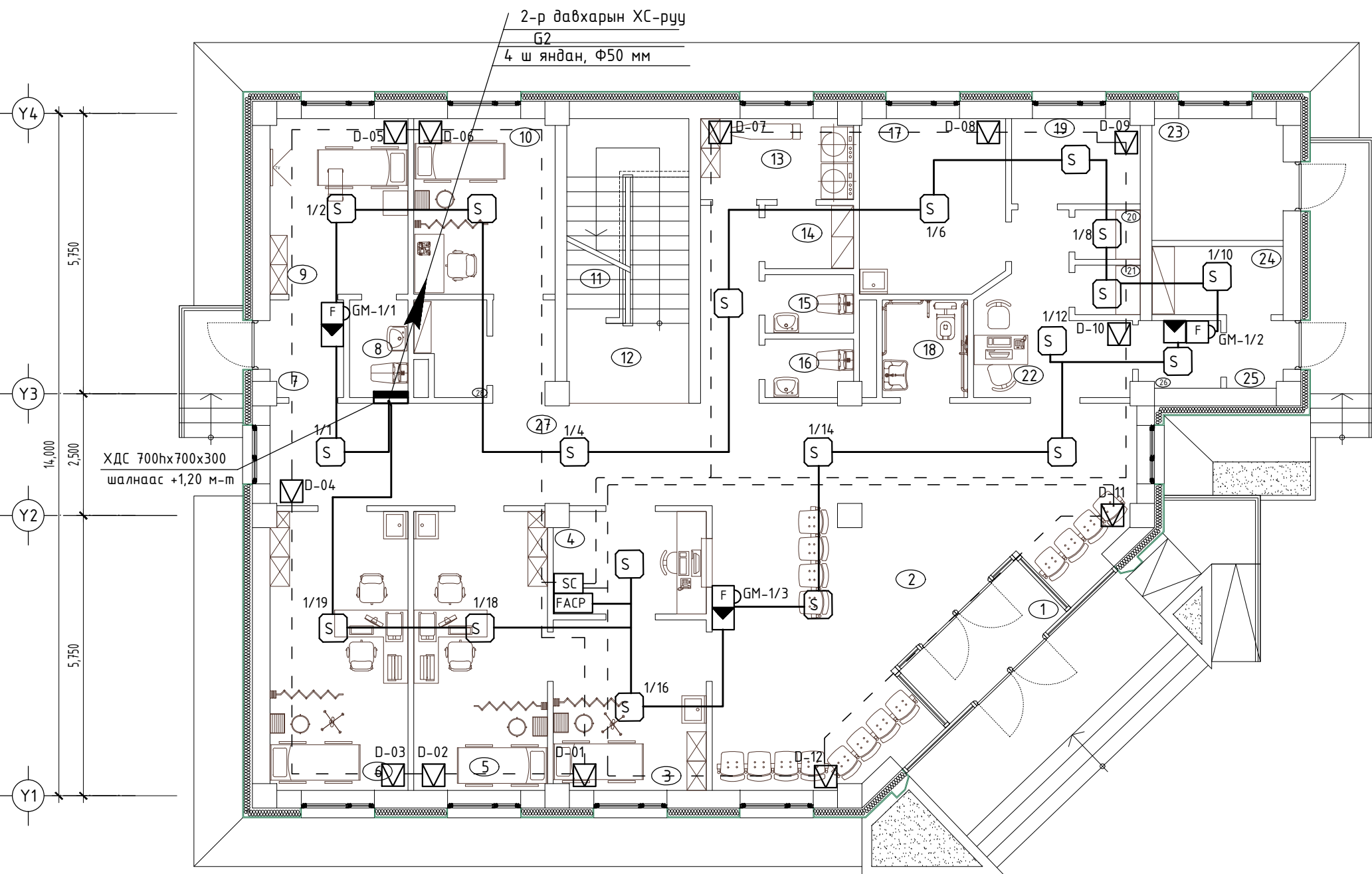
ХДС 700х700х300
шалнаас +1,20 м-т

1-р давхараас
N3, A, B, C3, E2
4ш яндан, Ф50 мм

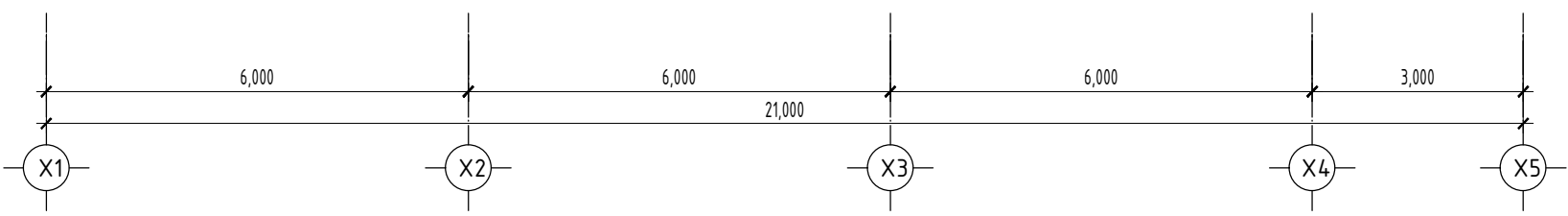
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Доржжүгдэрнамжил
ББ		Д.Отгонбаатар
ХАС		Б.Мөнхсайхан
ЦБУ		Б.Мөнхсайхан
ХТ, ДГ		Д.Батжанцан

 "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК <small>ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛТЫН ЗӨРГ ТӨСЛИЙН</small>	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо "ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"		
	2-р давхрын дотор холбооны байгуулалт		
	Инженер	Г.Батцэнгэл	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Г.Ганпүрэв	NT-01/2024	M1:100
Шалгасан	Г.Батцэнгэл	ТГ Шифр:	Огноо:
		GT-01/2024	2024
		Зургийн дугаар:	Хуудас:
		ХТ-7	9


1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Гонх	4.98
2	Вестибюль	43.86
3	Яаралтай түргэн тусламж	10.94
4	Бүртгэл	6.48
5	ЭХО	15.64
6	Сэргээн засах эмчилгээ	16.12
7	Гонх	2.97
8	Ариунцэврийн өрөө	2.40
9	Тусгаарлах өрөө	10.16
10	Физик эмчилгээ	10.41
11	Агуулах	5.93
12	Шатны хонгил	7.97
13	Чгаалга өрөө	5.16
14	Бохир хадаглах	2.36
15	Ариунцэврийн өрөө	2.18
16	Ариунцэврийн өрөө	2.0
17	Лаборатори	10.97
18	ХБИ ариунцэврийн өрөө	3.50
19	Клиник-диохими	4.59
20	Шээс шинжлэх өрөө	1.36
21	Клиник-гематологи	1.36
22	Шинжилгээ хүлээж авах	8.34
23	Дулааны үзель	6.69
24	Цахилгааны өрөө	3.76
25	Гонх	1.73
26	Хог хаягдал	2.16
27	Коридор	29.35
28	Холбооны өрөө	2.62
НИЙТ		225.99



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Доржжүгдэрнамжил
ББ		Д.Отгонбаатар
ХАС		Б.Мөнхсайхан
ЦБУ		Б.Мөнхсайхан
ХТ, ДГ		Д.Батжанцан



"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛТЫН ЗӨРГ ТӨСВИЙН

УБ хот, БГД 26-р хороо, Үйлвэрийн төвийн дүс, Дунд голын гудамж, Мангол төв оффис, 1302 тоот

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо
"ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"

1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Инженер: Г.Батцэнгэл
Гүйцэтгэсэн: Г.Ганпүрэв
Шалгасан: Г.Батцэнгэл

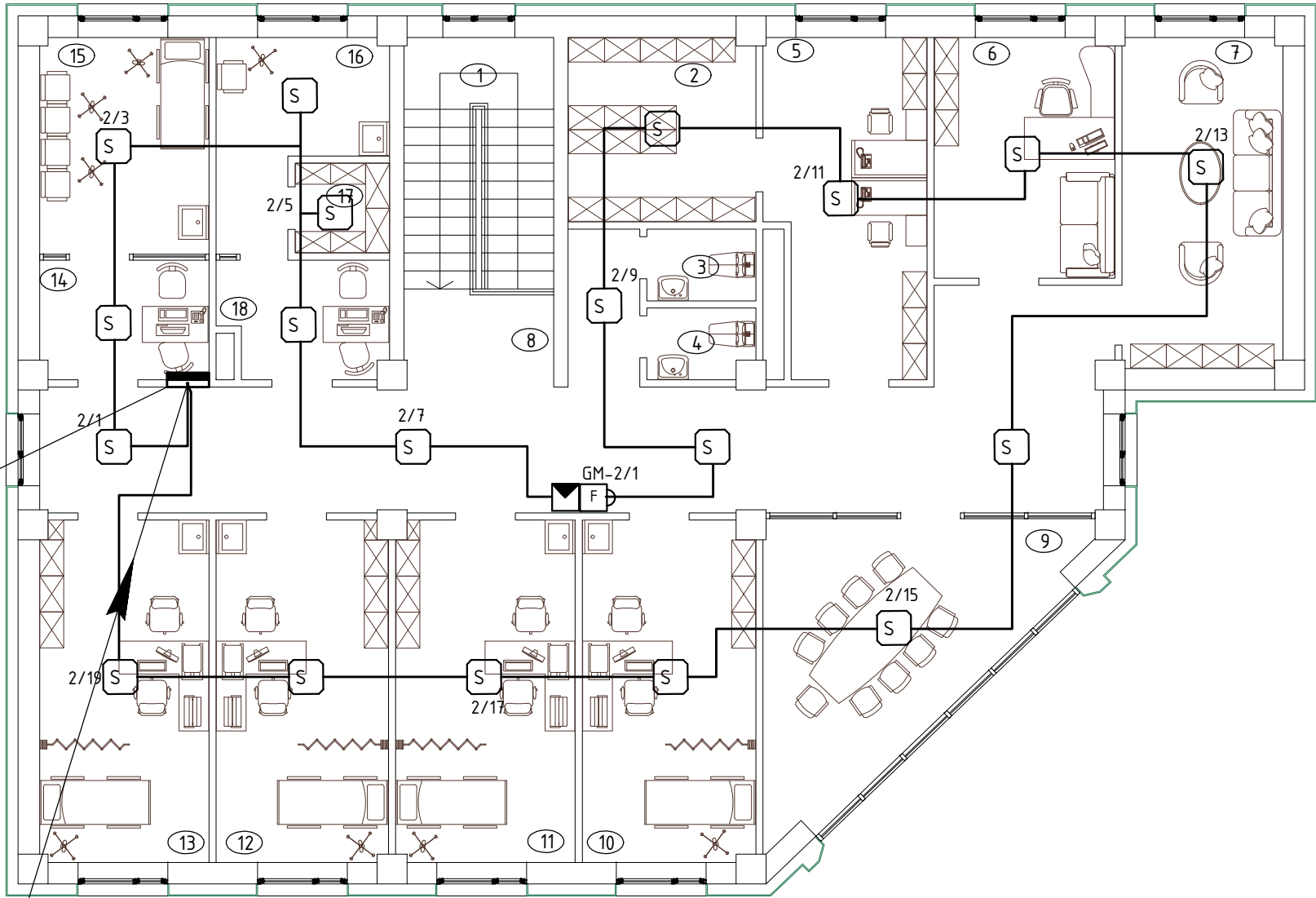
ЕГ Шифр: NT-01/2024
ТГ Шифр: GT-01/2024

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХД-8

Үе шат: А.3
Огноо: 2024
Хуудас: 9

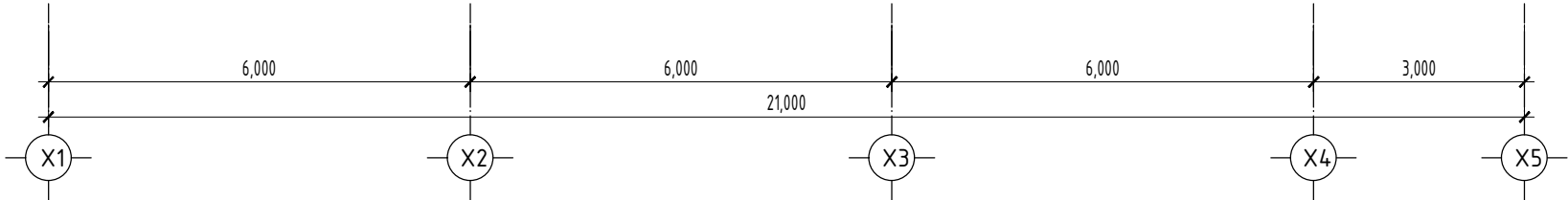
2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай
1	Шатны хонгил	14.57
2	Архив	9.62
3	Ариунцэврийн өрөө /эм/	2.18
4	Ариунцэврийн өрөө /эр/	2.07
5	Нярав, нягтлан бодогч	14.42
6	Даргын өрөө	12.28
7	Эмч нарын өрөө	14.43
8	Коридор	45.36
9	Эмч нарын зөвөлгөөний өрөө	18.7
10	Үзлэгийн өрөө	16.43
11	Үзлэгийн өрөө	17.07
12	Үзлэгийн өрөө	16.38
13	Үзлэгийн өрөө	16.12
14	Сувилагчийн өрөө	5.61
15	Тарианы өрөө	10.22
16	Дархлаажуулалтын өрөө	7.68
17	Вакцин хадгалах өрөө	2.36
18	Вакцины эмч	5.33
НИЙТ		230.83




ХДС 700х700х300 шалнаас +1,20 м-м

1-р давхараас
Г2
4ш яндан, Ф50 мм



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Д.Доржжүгдэрнамжил
ББ		Д.Отгонбаатар
ХАС		Б.Мөнхсайхан
ЦБУ		Б.Мөнхсайхан
ХТ, ДГ		Д.Батжанцан



"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛТЫН ЗӨРГ ТӨСЛИЙН

УБ хот, БГД 26-р хороо, Үйлвэрийн төвийн дүс, Дунд голын гудамж, Монгол төв оффис, 1302 тоот

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо
"ӨРХИЙН ЗРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВ"

2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт

Инженер: Г.Батцэнгэл
Гүйцэтгэсэн: Г.Ганпүрэв
Шалгасан: Г.Батцэнгэл

ЕГ Шифр: NT-01/2024
ТГ Шифр: ГТ-01/2024

Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ХД-9

Үе шат: А.3
Огноо: 2024
Хуудас: 9