

1	2	3	4	5	6	7	8
Тануу тэмдэг							
A	ТЕЛЕФОН СҮЛЖЭЭ	Тэмдэглэгээ					
	Телефоны хувьсрагдах хацраг 10*2						
	Телефоны үүр /хананд/						
	Телефоны үүр /шаланд/						
	ИНТЕРНЕТ ПРОТОКОЛД СҮРМИЛСАН ТВ /РТV/						
	IP мелевүзийн үүр /хананд/						
	IP мелевүзийн үүр /шаланд/						
	Интернет промокодд суурилсан ТВ /РТV/-н гол төхөөрөмж						
	Гурвалсан үйлчилгээний хэрэглэгчийн мөмөөрөж /Home gateway/						
	КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭ						
Компьютер сүлжээний хэрэглэгчийн үүр /хананд/							
Компьютер сүлжээний хэрэглэгчийн үүр /шаланд/							
Компьютерийн сүлжээний сбүч /п-портын моо/							
Шилэн кабелийн мөгсгөлийн төхөөрөмж п-багтаамж, Хуфургагч /FDF, Media converter/							
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМ							
Галын дохиололын хууль авах станц							
Галын мэдээлэгч /S-үлсаны,Н-дугааны,Г-гаргаар/							
Галын дохиоллын дэд станц							
Дуулм дохио өгөгч							
Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок, нөөц багтаарууны хамт							
АЖИГАЛТ, ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ							
Ажиглалт хяналтын системийн дүрс бүчлэгчийн төхөөрөмж							
Ажиглалтын дүрэн /Дотор, Гадна/							
Ажиглалтын дэлгэц							
Иж бүрэн компьютер							
Сүлжээний POE Switch /п-портын моо/							
B	ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ						
	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт, өсгөгч						
	Чанга яругч / Таазанд суурилуулах/						
	Чанга яругч / Хананд суурилуулах/						
	Удирдлагын микрофон /Remote microphone/						
	БҮСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ						
	Давхрын самбар						
	Холбооны төмөр шкаф /rack/						
	Кабелийн тавиур						
	Цахилгаан тэжээлийн шудлуулгагч,хүчдэл гүйдэл бариулагч /UPS/						
C	Угсралтын давхар хоорондын шилжилт						
	Угсралтын улас. байгуулалт, бүүдүүвч дээрхи дугаар						
	Угсралтын нүмгэн хангамй / шудлуун , уян/ ПВХ яндан, зэгнээ/үрт мм						
D	Хэнтий аймгаз. Баян-Овоо сум. 8-р баг						
	МАЛ ТӨХӨӨРӨХ БАГА ОВОРЫН ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА						
	Тануу тэмдэг						
	Инженер		Т.Пүрэвбаатар	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэсэн		Т.Учралм	УТХ-2022-01/14	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
	Шалгасан		Т.Пүрэвбаатар	Т.Г шифр:	ХД-2	5	
	2022						
	5						
	АЗ						



“ГРАНТОД ХАС” ХХК

Хэнтий аймгаз. Баян-Овоо сум. 8-р баг
МАЛ ТӨХӨӨРӨХ БАГА ОВОРЫН ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА

Тануу тэмдэг

Инженер Т.Пүрэвбаатар Е.Г шифр: Масштаб: Огноо:
Гүйцэтгэсэн Т.Учралм УТХ-2022-01/14 Зургийн дугаар: Хуудас:
Шалгасан Т.Пүрэвбаатар Т.Г шифр: ХД-2 5
2022
5
АЗ

Усралтын бүрдүүвч

1	2	3	4	5	6	7	8																						
A								A																					
B								B																					
C								C																					
D								D																					
E	<p>Утасны марк, таних тэмдэг</p> <table border="1"> <tr> <th>Таних тэмдэг</th> <th>Утасны марк</th> <th>Зориулалт</th> </tr> <tr> <td>C</td> <td>UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/</td> <td>Интернет, домоод сүлжээ, IPTV, ажиглалтын дүрэнд</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/</td> <td>Телефонд</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Галд мэсвэрлэлт 1*4*0.6мм</td> <td>Галын дохиололд</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1*2*1.5мм</td> <td>Зарлан мэдээлэх системд</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>STP-Cat.6/2*4*0.5мм/</td> <td>Гадна ажиглалтын дүрэнд</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Шилэн кабель</td> <td>Интернет, IPTV-д</td> </tr> </table>							Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт	C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет, домоод сүлжээ, IPTV, ажиглалтын дүрэнд	D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефонд	F	Галд мэсвэрлэлт 1*4*0.6мм	Галын дохиололд	E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх системд	S	STP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дүрэнд	O	Шилэн кабель	Интернет, IPTV-д	E
Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт																											
C	UTP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Интернет, домоод сүлжээ, IPTV, ажиглалтын дүрэнд																											
D	UTP-Cat.4/2*2*0.5мм/	Телефонд																											
F	Галд мэсвэрлэлт 1*4*0.6мм	Галын дохиололд																											
E	1*2*1.5мм	Зарлан мэдээлэх системд																											
S	STP-Cat.6/2*4*0.5мм/	Гадна ажиглалтын дүрэнд																											
O	Шилэн кабель	Интернет, IPTV-д																											
F	<p>Хэнтий аймаг, Баян-Овоо сум, 8-р баг</p> <p>МАЛ ТӨХӨӨРӨХ БАГА ОВОРЫН ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА</p> <p>Усралтын бүрдүүвч</p> <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>Т.Пүрэвзад</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>Т.Учралт</td> <td></td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>Т.Пүрэвзад</td> <td>Зургийн дугаар:</td> <td>Худгас:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ХД-3</td> <td>5</td> </tr> </table>							Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзад	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Учралт		2022	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзад	Зургийн дугаар:	Худгас:				ХД-3	5	F	
Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзад	Масштаб:	Огноо:																									
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Т.Учралт		2022																									
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвзад	Зургийн дугаар:	Худгас:																									
			ХД-3	5																									



"УРАНТОД ХАС" ХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

Материалын түүвэр

1	2	3	4	5	6	7	8
А							
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин к2	Тоо ш	Тайлбар		
Телефон сүлжээ							
1	Телефоны розетка/Хананд бэлд суурилах/	/RJ11/	ш	4			
2	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 сүдэстэй утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм	м	80			
3	Олон хосын кабелийг хэрэглээгчтэй холбох телефоны хивсарилах хайрцаг/ПЗ сүүрэмдэй/	DP-10	ш	1			
В							
Компьютерийн сүлжээ, Интернет промкокод суурилагсан ТВ /IPTV/							
1	Комп.сүлжээний розетка/8ш ялтастай коннектор/	/RJ45 /	ш	4	Хананд		
2	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /Switch /	8-port-той	ш	1			
3	Шилэн Кабелийн мөсгөгийн төхөөрөмж	FDF	ш	1			
4	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 сүдэстэй утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	80			
С							
Галын дохиоллын систем							
1	Г-с баагагч бүс хянах заагах галын дохиололын хүлээн авах станц /GSM модемтой/	PMMA дүүцүүц	Ком	1			
2	Утас мэдрэх хэм улаан шүрэнгэ үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	±100мкА Rх-1,1кОм	ш	14			
3	Дулиан мэдрэх хэм улаан шүрэнгэ үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	±100мкА Rх-1,1кОм	ш	2			
4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/		ш	4			
5	Түгшүүрийн дугил дохио өгөгч	80 дб хүрмэл авиал үүсгэх чадалтай	ш	4			
6	Тогтмол хүчдэлийн тэжээлийн блок,нөөц баттерейны хамт		Ком	1			
7	Ээс дамжуулагчтай галд мэсвэрлэлт тусгаарлагчтай галын дохиоллын кабель	1x4x0.6мм	м	300			

1	2	3	4	5	6	7	8
А							
Дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	Жин к2	Тоо ш	Тайлбар		
Ажигдалт хяналтын систем							
1	Ажигдалтыг ээлжлэн явуулах дэлгэц, дүрс бүчлээгийн төхөөрөмжийн хамт	/NVR/, /LED-21"/	Ком	1	MNS6423:2019 стандартар		
2	Ажигдалтын өргөн өнцгийн харгалтай хамсаадалтын дохиололын видео дүрэн /дотор суурилуулах/	IP/POE	ш	5	MNS6423:2019 стандартар		
3	Ажигдалтын өргөн өнцгийн харгалтай хамсаадалтын дохиололын видео дүрэн /гадна суурилуулах/	IP/POE	ш	5	MNS6423:2019 стандартар		
4	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 сүдэстэй утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	120			
5	Компьютерийн сүлжээний гол салаалагч /бүч	POE Switch	ш	1			
6	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай хамсаадалтай бүрхүүлтэй 8 сүдэстэй утас/гадна/	STP-Cat.6 0.5x4P	м	120			16-port -той
Б							
Зарлан мэдээлэх систем							
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын нүдлм /Бсгөгч, холцгч, цаглагч, бүс сэлээгчийн хамт/	P=100W	Ком	1	Захиалагчийн сонголтоор		
2	Усгарлын кабель утас	RVV 1x2x1.5мм	м	80			
3	Чанга яругч /хананд/	8W	ш	6			
4	Удирдлагын микрофон		ш	1			
С							
Бүсэд материал тоног төхөөрөмж							
1	Давхрын самбар	800x600x200мм	ш	1			
2	Холбооны төмөр шкаф /гаск-19"/ хананд суурилуулдаг	12U	ш	1			
3	Хувцандар хоолой /уян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	550			
4	Хувцандар хоолой /уян/	Ф-20мм./ПВХ/	м	80			
5	Цахилгаан тэжээлийн шулуулгагч, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В t=15min, P=1кW	ш	1			
6	Газардүүлгийн ээс кабель /холбооны шкафас өрөөний газардүүлгийн хүрээ хүрмэл/	1x16 мм2	м	20			

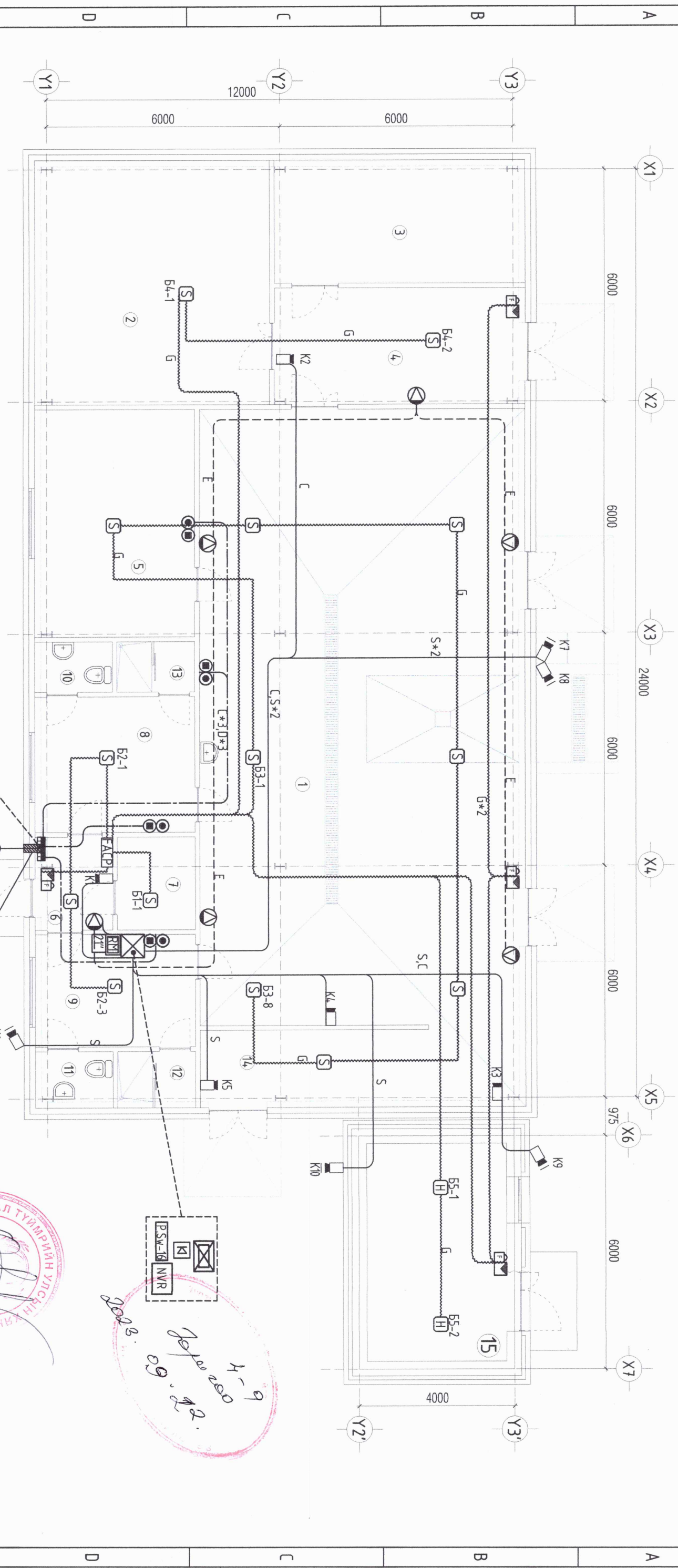


Хэнтий улмаз. Баян-Овоо сүм. 8-р баг
МАЛ ТӨХӨӨРӨХ БАГА ОВОРЫН ҮЙЛДВЭРИЙН БАРИЛГА
Материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвбагд	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	<i>[Signature]</i>	Т.Учралм	УТХ-2022-01/14		2022
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Пүрэвбагд	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хугацаа:
				ХД-4	5

8 АЗ

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /
1	Мал төхөөрөх хэсэг	133.40
2	Агуулах	38.11
3	Гүн хөлдөөгч	20.60
4	Борлуулах хэсэг /мах хураах/	19.38
5	Ангилах хэсэг	24.22
6	Гонх	4.80
7	Цахилгааны шилний өрөө	4.80
8	Хувцас солих өрөө /эм/	14.42
9	Хувцас солих өрөө /эр/	11.94
10	Ариун цэврийн өрөө /эм/	2.60
11	Ариун цэврийн өрөө /эр/	2.60
12	Душ /эр/	2.60
13	Душ /эм/	2.60
14	Мал оруулах хэсэг	17.06
15	Нийм	299.13
15	Зуухны барилда	20.16

Телефоны оролт Ж-10*2 кабелиар
 Интернешнлын оролт
 Шилэн кабелиар /8-core/
 (Ф110 мм - хоолойд)



Handwritten notes in Mongolian: '4-р өрөөнд', '2022.09.09', 'Т.Пүрэвбаатар'.

Зөвшөөрөлцсөн

ХАС	ХТ, ДГ	Б. Дүлжигсүрэн
БА		С. Баасандарва
ББ		Ц. Цэрэнчимэд
ХАС		Г. Омгончмяа
ЦБҮ		Г. Мөнхнасан
ХТ, ДГ		Б. Дүлжигсүрэн

Хэнтий аймгаас, Баян-Өвөө сум, 8-р баг
 МАЛ ТӨХӨӨРӨХ БАГА ОВОРЫН УИЛДВЭРИЙН БАРИЛГА
 1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



Инженер	Т.Пүрэвбаатар	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгч	Т.Учралм	М1 : 100	2022
Шалгасан	Т.Пүрэвбаатар	Зургийн дугаар:	ХД-5
			5

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---