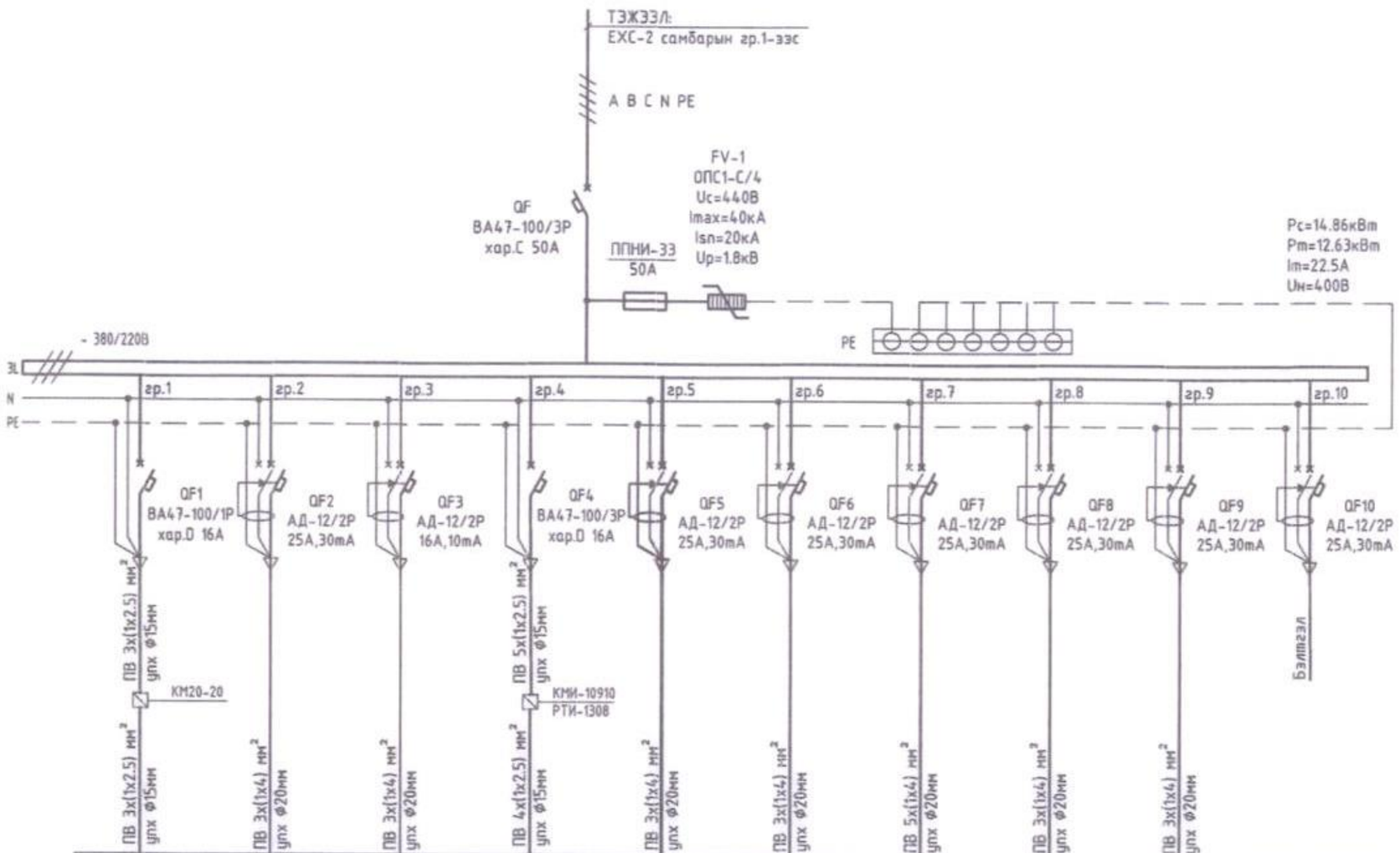
ХҮЧНИЙ САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ (ХС-2)

ТҮХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ		
ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А), Iрас (А)		
МАЯГ, Uном (А), Iном (А) ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ, ЦАХИЛГААН ТООЛУУР, ХЭТ ХҮЧДЭЛ ХЯЗГААРЛАГЧ		
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ОРОЛТ ДЭЭРХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А), Iрас (А)	
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pc (кВт), Pm (кВт), Im (А), Uн (Вольт)	
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ Ip, Ixm (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЬЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР	
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)		УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЬЦ	
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)		УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм2), ХООЛОЙН ГОЛЧ (мм)
ЦАХИЛГААН ХЭРЭГСЭЛ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	
	БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №	
	МАЯГ	
	ХЭВИЙН ЧАДАЛ (кВт)	
	ГҮЙДЭЛ (А) ХЭВИЙН	
	ГҮЙДЭЛ (А) АСААЛТЫН	
	ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР, ЗОРИУЛАЛТ	



M			M						-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.55	0.12	0.06	1.80	0.95	0.70	9.6	0.96	0.12	-
2.51	0.64	0.32	3.22	5.10	3.76	17.1	5.16	0.64	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Агаар сорох сэнс	8,6-р өрөөний розетка	Арцун цэврийн өрөөний розетка	Сэнс	Будаа агшаагч	Миксер, Ногоо хэрчигч	Шарах шүүгээ	Шарагчтай плитка	3-р өрөөний розетка	Бэлтгэл

L1 1.0
L2 1.0
L3

91999138	Улаанбаатар хот,Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	Хүчний самбарын тооцооны тойм (ХС-2)				Үе шат: А,З
	Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:	Огноо: 2019.09
	Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зурагийн дугаар: ХТ-07	Бүх хуудас: 21
	Шалгасан	Г.Баярцэцэг			

НҮТАС

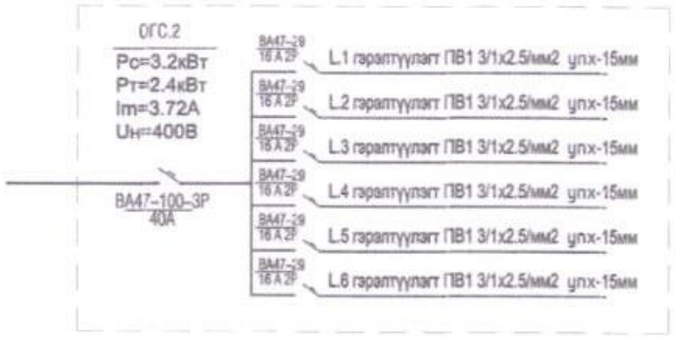
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ ТОЙМ (ГС-1.2.3)

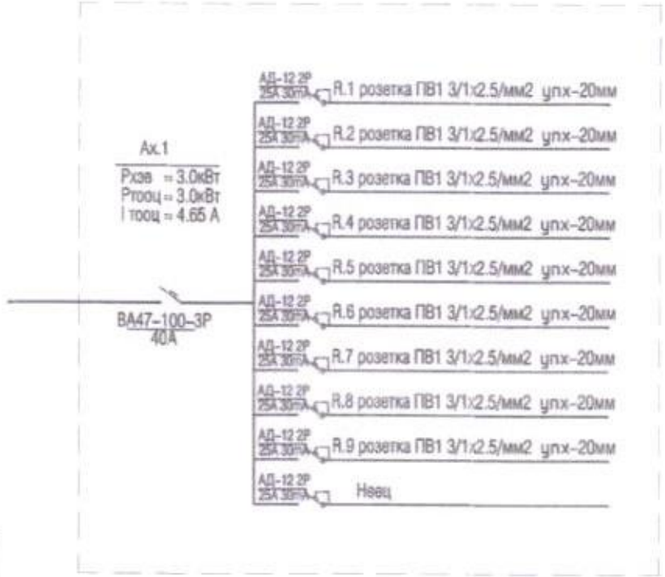
91999138	Улаанбаатар хот,Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны тойм (ГС-1.2.3)				Үе шат: А.3
	Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:	Огноо: 2019.09
	Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Эдэлгээний дугаар: ХТ-8	Бүх хуудас: 21
	Шалгасан	Г.Баярцэцэг			

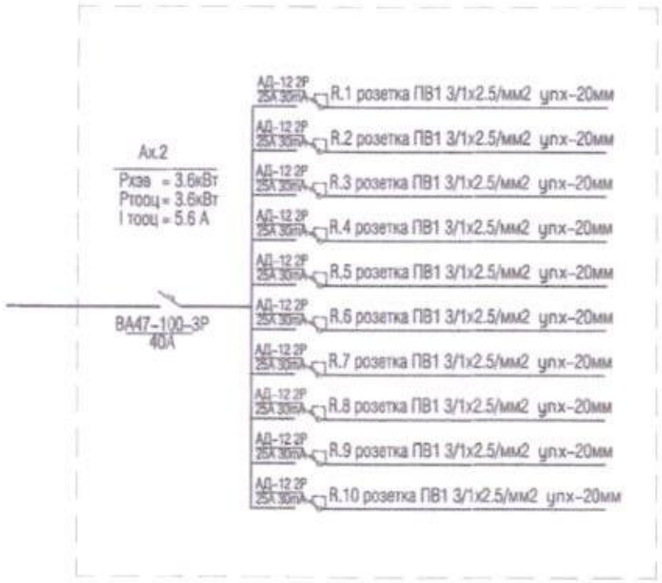
НҮТБГ

А3

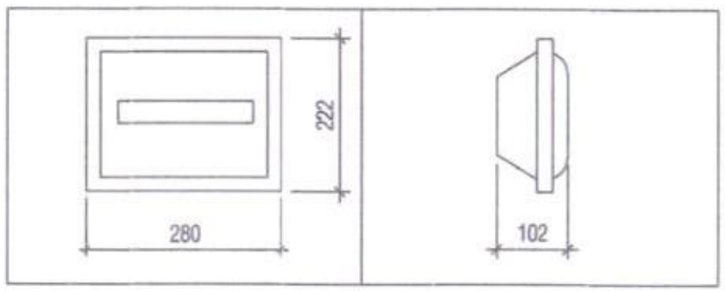
ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ АВТОМАТТАЙ ХАЙРЦАГ ТООЦООНЫ ТОЙМ (ОГС-1.АХ-1.2)







АВТОМАТТАЙ ХАЙРЦАГНЫ МАЯГ / ЩРВ-П-12/



91999138	Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	Ослын гэрэлтүүлэг автоматтай хайрцаг тооцооны тойм (ОГС-1.АХ-1.2)				Үе шат: А.3
	Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:	Огноо: 2019.09
	Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Эдрийн дугаар: ХТ-9	Бүх хуудас: 21
	Шалгасан	Г.Баярцэцэг			

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ЧАДАЛ	ХҮЧДЭЛ	ТАЙЛБАР
1						
2		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP54	Хананд	1*60 Вт	250 В	
3		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч IP31	Таазанд	1*100 Вт	250 В	
4		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP30	Таазанд	1*13 Вт	250 В	
5		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч (патрон), IP20	Таазанд	1*60 Вт	250 В	2 даралтат унтраалгаар удирдана.
6		Улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч (патрон), IP20	Таазанд	1*60 Вт	250 В	
7		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	Таазанд	2x36 Вт	250 В	
8		Люминесцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP65	Таазанд	2x36 Вт	250 В	
9		Гарах гэрлэн заалт, IP20	Хананд	1*9 Вт	250 В	
10		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP20	Хананд	2*8 Вт	250 В	Ослын буюу цэнэг хураагууртай
11		LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, IP30	Хана, таазанд	1*6 Вт	250 В	Хөдөлгөөн мэдрэгчтэй

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ГҮЙДЭЛ	ХҮЧДЭЛ	ТАЙЛБАР
1		Газардуулгын контакттай розетка, IP31 (далд) контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
2		Газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка, IP31 (далд), контактын үүр нь хамгаалагдсан	Хананд	25А	250В	
3		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан цахилгаан зуухны розетка, IP44 (ил)	Хананд	40А	250В	
4		Газардуулгын контакттай хамгаалагдсан тагтай розетка, IP44 (ил)	Хананд	16А	250В	
5		Ердийн нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
6		Ердийн хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
7		Дохионы гэрэлтэй нэг даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
8		Дохионы гэрэлтэй хоёр даралтат унтраалга (далд)	Хананд	10А	250В	
9		Хамгаалагдсан нэг даралтат унтраалга (ил)	Хананд	10А	250В	
10		Хамгаалагдсан хоёр талаас удирдах солин залгуур (ил)	Хананд	10А	250В	
11		Хоёр талаас удирдах солин залгуур (далд)	Хананд	10А	250В	

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	НЭР	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ТАЙЛБАР
1	Оролтын ерөнхий самбар		
2	Хүчний самбар		
3	Гэрэлтүүлгийн самбар		
4	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар		
5	Салгуур (таслуур)		
6	Автомат таслуур		
7	Дифференциал автомат таслуур		
8	Гүйдлийн трансформатор		
9	Гал хамгаалагч		
10	Хэт хүчдэл хязгаарлагч		
11	Идэвхит чадлын электрон тоолуур	Wh	
12	Контактор		
13	2 даралтат удирдлагын пост		
14	Утас салбарлах хайрцаг		
15	Хүчний ба ажлын гэрэлтүүлгийн утас		
16	Ослын гэрэлтүүлгийн утас		
17	Удирдлага, хяналтын шугам		
18	Босоо буюу зогсуур шугам		
19	Дамжуулагч утасны тоо	3/	
20	Аянга хүлээн авах тор		
21	Газардуулгын хэвтээ электрод		
22	Дотор газардуулгын хүрээ		
23	Босоо газардуулгын электрод /уголь/		
24	Босоо газардуулгын электрод /круг/		
25	Кабелийн тавиур		

91999138

НУТАГ хотсвалтинг

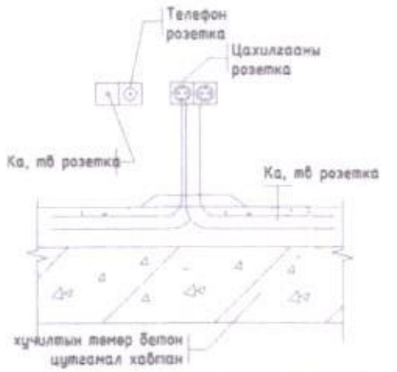
Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл

200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

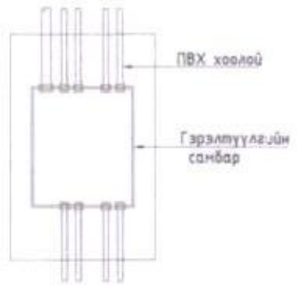
Таних тэмдэг					Үе шат: А.3
Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:		Огноо: 2019.10
Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ХТ-10		Бүх хуудас: 21
Шалгасан	Г.Баярцэцэг				

А3

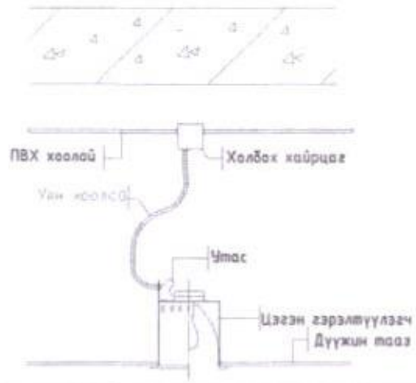
УГСРАЛТЫН ЗУРАГ



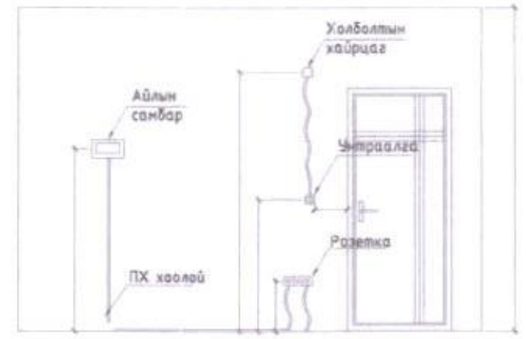
ХАНЫН РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ



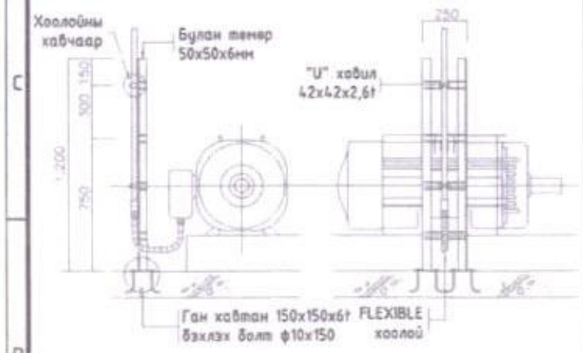
САМБАР ТОНОГЛОХ



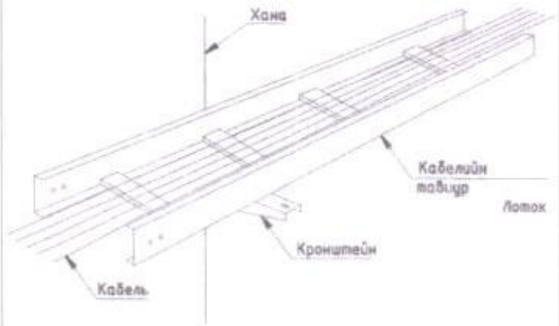
ЦЭГЭН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ ТОНОГЛОХ



ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ӨНДРИЙН ХЭМЖЭЭ

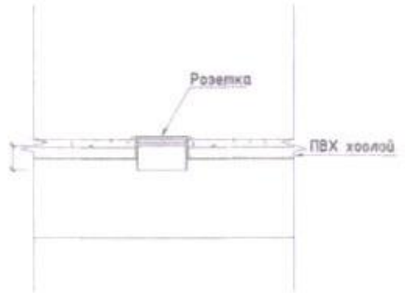


ШАЛНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ



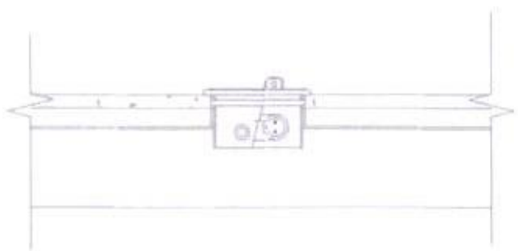
КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫГ ХАНАНД ТОГТООХ

ШАЛНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ



ПВХ ХООЛОЙ ТОНОГЛОХ

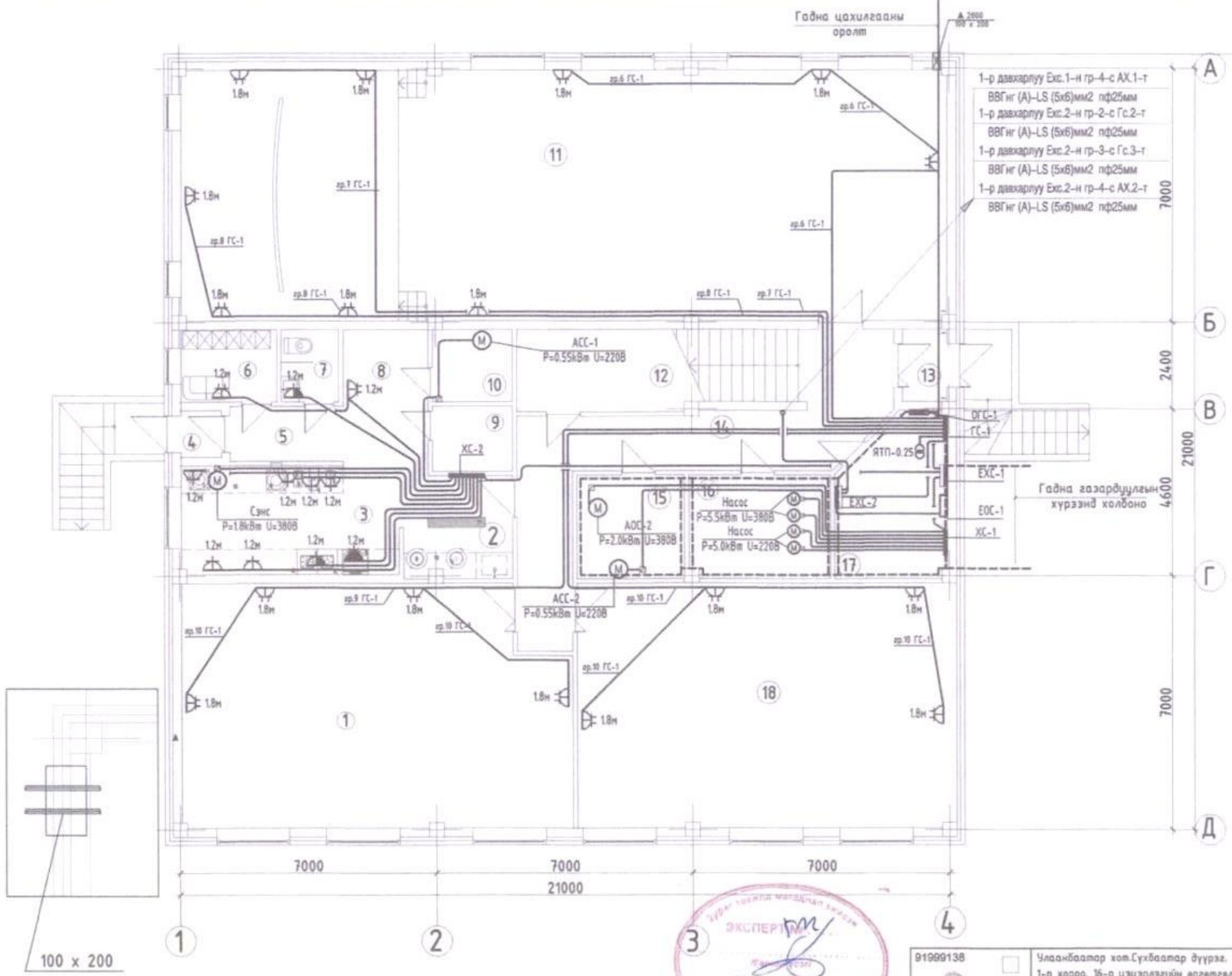
АЯНГЫН ТОР БЭХЛЭХ



ШАЛНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ

91999138	Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн ергэтгэл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	Угсралтын зураг				Үе шат: А.3
	Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:	Огноо: 2019.10
	Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ХТ-11	Бүх хуудас: 21
	Шалгасан	Г.Баярцэцэг			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



№	Өрөөний нэр	
1	Дуу хөгжмийн заал	69.67
2	Аяга табаг угаалга	8.40
3	Халуун цех	18.40
4	Гонх	1.48
5	Коридор	8.20
6	Хубцас солих өрөө	5.36
7	Ариун цэврийн өрөө	3.16
8	Бэлтгэх хэсэг	4.87
9	Хуурай агуулах	3.96
10	Хүйтэн агуулах	4.40
11	Урлаг заал	144.52
12	Агуулах	10.40
13	Гонх	2.52
14	Коридор	27.57
15	Цагаан хэрэглэл угаалга	8.40
16	Дулааны узель	10.90
17	Цахилгааны өрөө	12.82
18	Биеийн тамирын заал	68.83
19	Шатны хонгил	6.67
	Нийт	413.86

ТЕХНОЛОГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

	ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР	Фаз	Чадал кВт	Хүчдэл В
1	БУДАА АГШААГЧ	1	0.95	220/380
2	МАХНЫ МАШИН	1	0.7	220
3	НОГОО ХЭРЧИГЧ	1	0.2	220
4	ШАРАГЧТАЙ ПЛИТКА	1	0.96	220/380
5	ШАРАХ ШҮҮГЗЗ	3	9.6	220/380
6	МИКСЕР	-	0.5	220
7	ХӨЛДӨӨГЧ	1	0.2	220
8	ХӨРГӨГЧ	1	0.3	220
9	ХОГ ТҮР ХАДГАЛАХ САВ	-	-	-
10	АЖЛЫН ТАВЦАН	-	-	-
11	ТРАП	-	-	-

ЗӨВШӨӨРЛЦСӨН

БА	Н.Шинэболд	
ББ	М.Зандаръяа	
ХС,ДМ	Д.Отгонжаргал	
ЦБУ	Д.Отгонжаргал	
ХД,ГД	Г.Урантуяа	

91999138

НУТАГ

Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл

200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

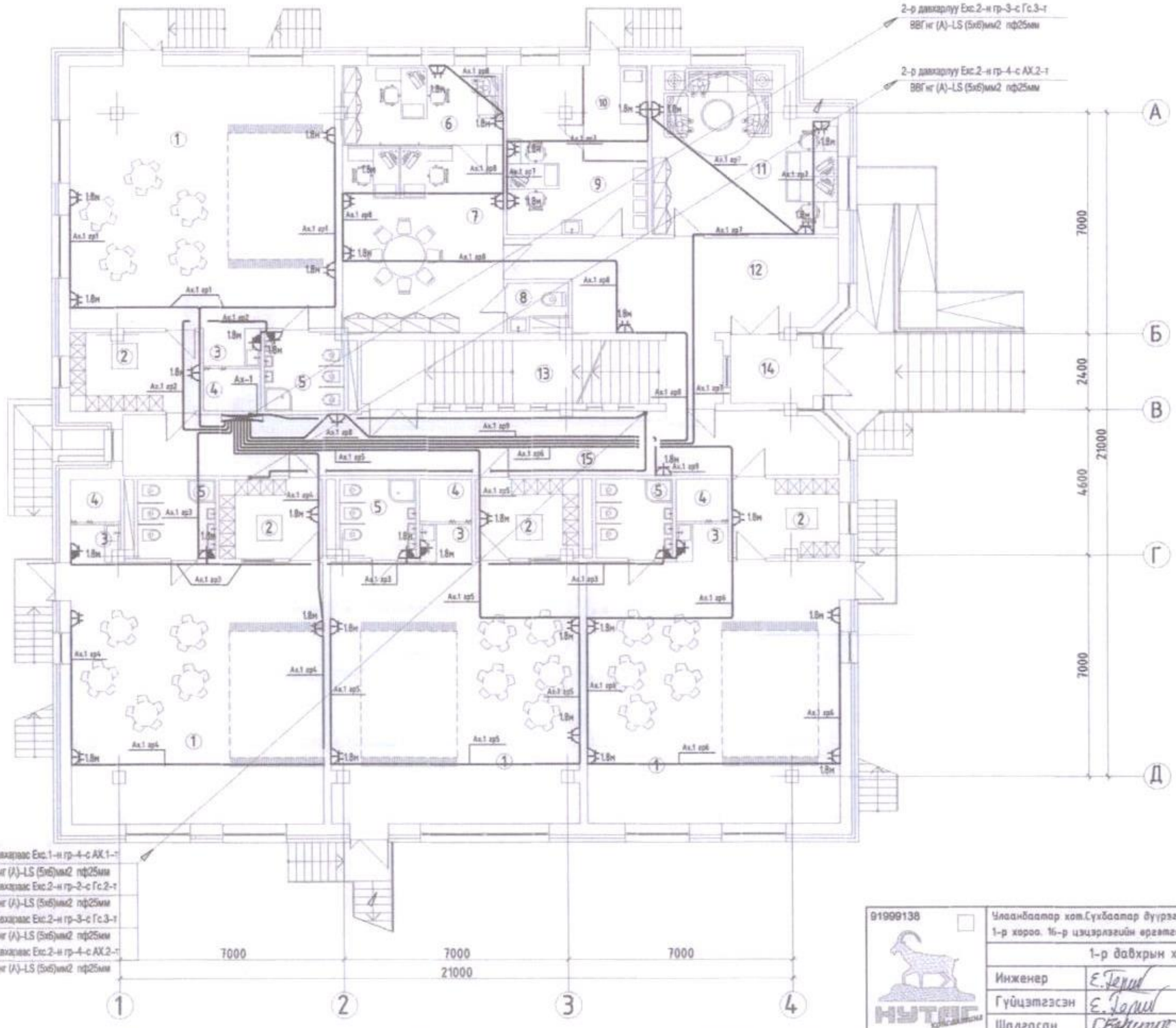
Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт

Үе шат: А.З

Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:100	Огноо: 2019.09
Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ХТ-12	Бүх хуудас: 21
Шалгасан	Г.Баярцэцэг			

А3

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ



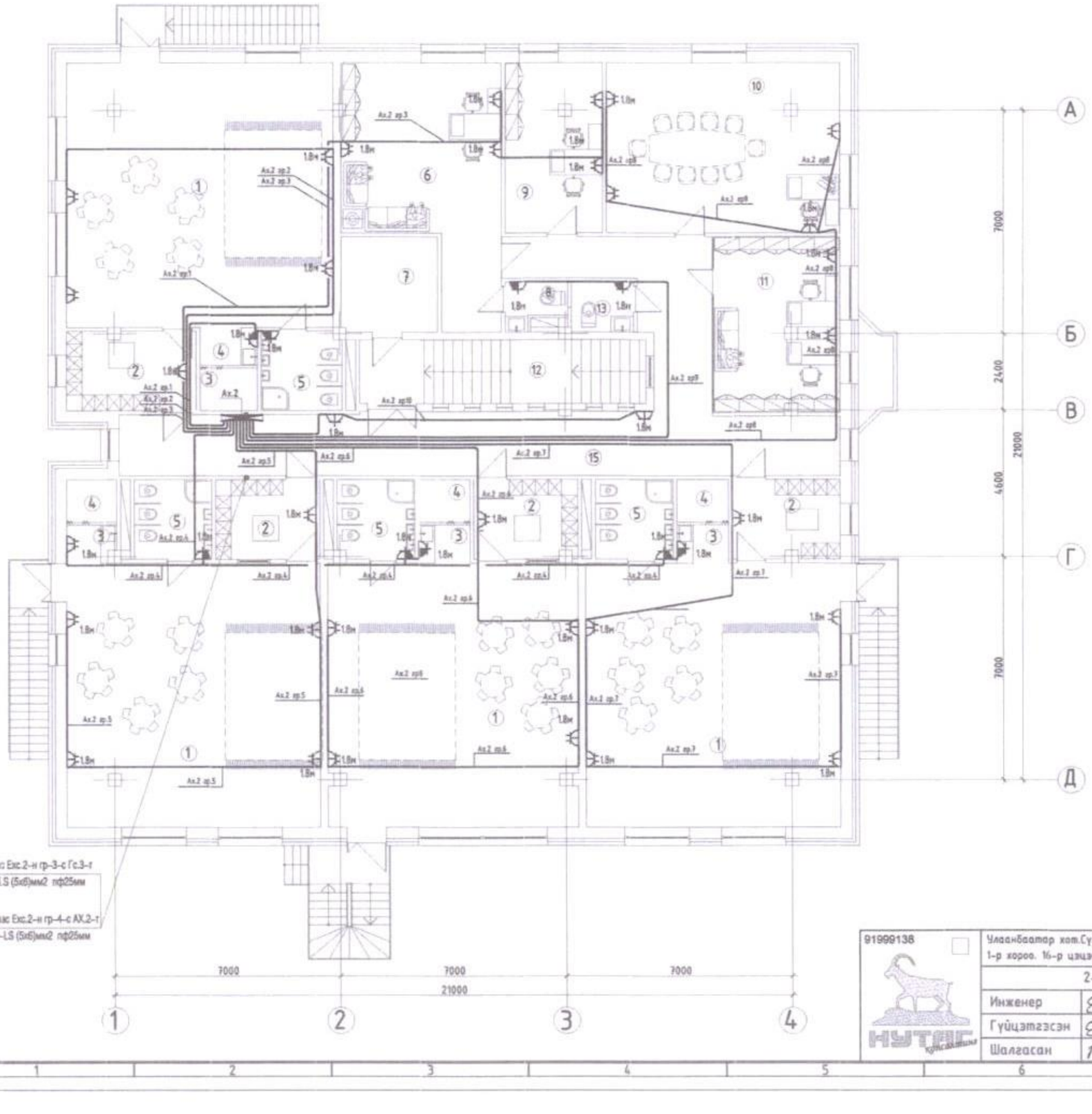
№	Өрөөний нэр	
	А, Б, В, Г бүлэг 85.89х4=343.56	
1	Анги	65.40
2	Хувцас солих өрөө	8.23
3	Аяга таваг угаах, хадгалах	1.92
4	Хөнжил гудас хураах өрөө	2.14
5	Ариун цэврийн өрөө	6.0
	Нийт	85.89
6	Зоох арга зүйч	11.93
7	Багш нарын өрөө	30.22
8	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.37
9	Эмчийн өрөө	17.35
10	Тусгаарлах өрөө	6.0
11	Аж ахуй, ажилчдын өрөө	28.18
12	Коридор	27.10
13	Шатны хонгил	22.56
14	Гонх	5.28
15	Коридор	43.72
	Нийт	538.27

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Н.Шинэболд	
ББ	М.Зандаръяа	
ХС,ДМ	Д.Отгонжаргал	Д.Отгонжаргал
ЦБУ	Д.Отгонжаргал	Д.Отгонжаргал
ХД,ГД	Г.Урантуяа	

91999138	Улаанбаатар хот,Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга				
	1-р давхрын хүчит техөөрөмжийн байгуулалт					Үе шат: А.3
	Инженер	Е.Берикбол	Е.Г Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:100	Огноо: 2019.09	
	Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г Шифр	Хуудасны дугаар: ХТ-13	Бүх хуудас: 21	
	Шалгасан	Г.Баярцэцэг				

НҮТӨС

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

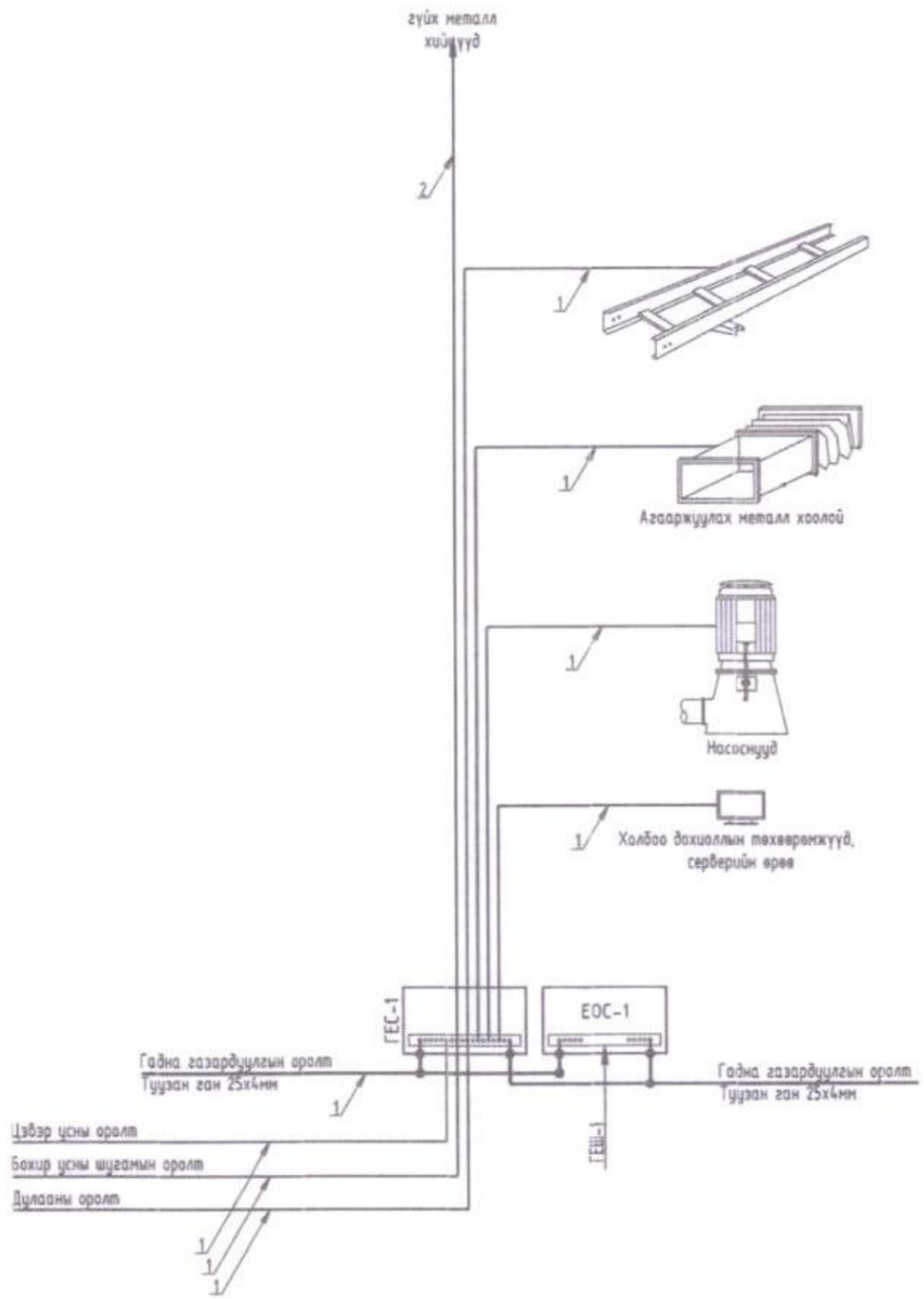


№	Өрөөний нэр	
	А, Б, В, Г бүлэг 85.89х4=343.56	
1	Ангаа	65.40
2	Хувцас солих өрөө	8.23
3	Аяга таваг угаах, хадгалах	1.92
4	Хөнжил гудас хураах өрөө	2.14
5	Ариун цэврийн өрөө	6.0
	Нийт	85.89
6	Эрхлэгчийн өрөө	33.15
7	Архивийн өрөө	9.22
8	Ариун цэврийн өрөө	2.37
9	Бичиг хэргийн өрөө	15.94
10	Хүрлын өрөө	38.96
11	Санхүү, нярав, аж ахуй	21.58
12	Шатны хонгил	22.56
13	Ариун цэврийн өрөө	3.03
14	Коридор	60.49
15		
	Нийт	527.46

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	Н.Шинэболд	
ББ	М.Зандаръяа	
ХС,ДМ	Д.Отгонжаргал	
ЦБУ	Д.Отгонжаргал	
ХД,ГД	Г.Урантуяа	

91999138	Улаанбаатар хот,Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 16-р цэцэрлэгийн ерөнхөл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламж				Үе шат: А.3
Инженер	Е.Берикбол	Е.Г Шифр: НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:100	Огноо: 2019.09	
Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г Шифр	Зураглын дугаар: ХТ-14	Бүх хуудас: 21	
Шалгасан	Г.Баярцэцэг				

ПОТЕНЦИАЛЬ ТЭГШТГЭХ СИСТЕМИЙН БУДУУВЧ



ТАЙЛБАР

Уг барилгын дотоод газардуулгын системийн ажлын зураг төслийг барилга архитектурын байгууламжийг үндэслэн БД 43-101-03*/12-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Газардуулгын ерөнхий самбарыг 50х5мм-ийн зэс туузаар хийнэ. Энэ самбар нь цахилгааны өрөөнд оролтын ерөнхий самбарын металл их бие дээр шууд холбогдох (цахилгаан холбоотой) ба уг самбар доторх газардуулгын ерөнхий шинэнээс тусдаа байна.

Мөн потенциаль тэгштгэх системийн дотоод газардуулга нь ерөнхий оролтын самбар дахь газардуулгын ерөнхий шинээс эхлээд тоног төхөөрөмж, гэрэлтүүлэг болон бусад металл хийцүүдийн ажлын газардуулгаас тусдаа хийгдэнэ.

1 буюу түүнээс дээш дабхрын дотоод газардуулгын дамжуулагчийг тэжээлийн шугамтай нь цуг нэг хоолойд угсрана.

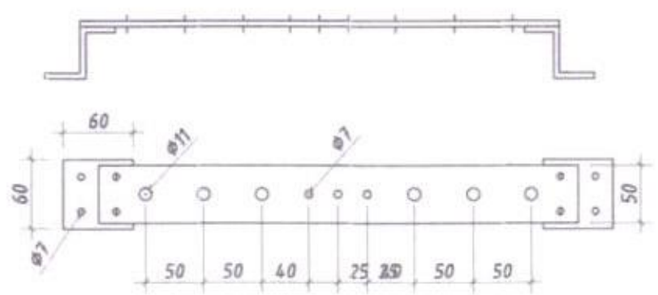
Эсэргүүцлийг хэмжих үүднээс газардуулгын самбар дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх ёстой. Энэ салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

1 - 25х4мм-ийн цайрдсан туузан ган

2 - 16мм² огтлолтой ПВ1 маягийн зэс голтой утас

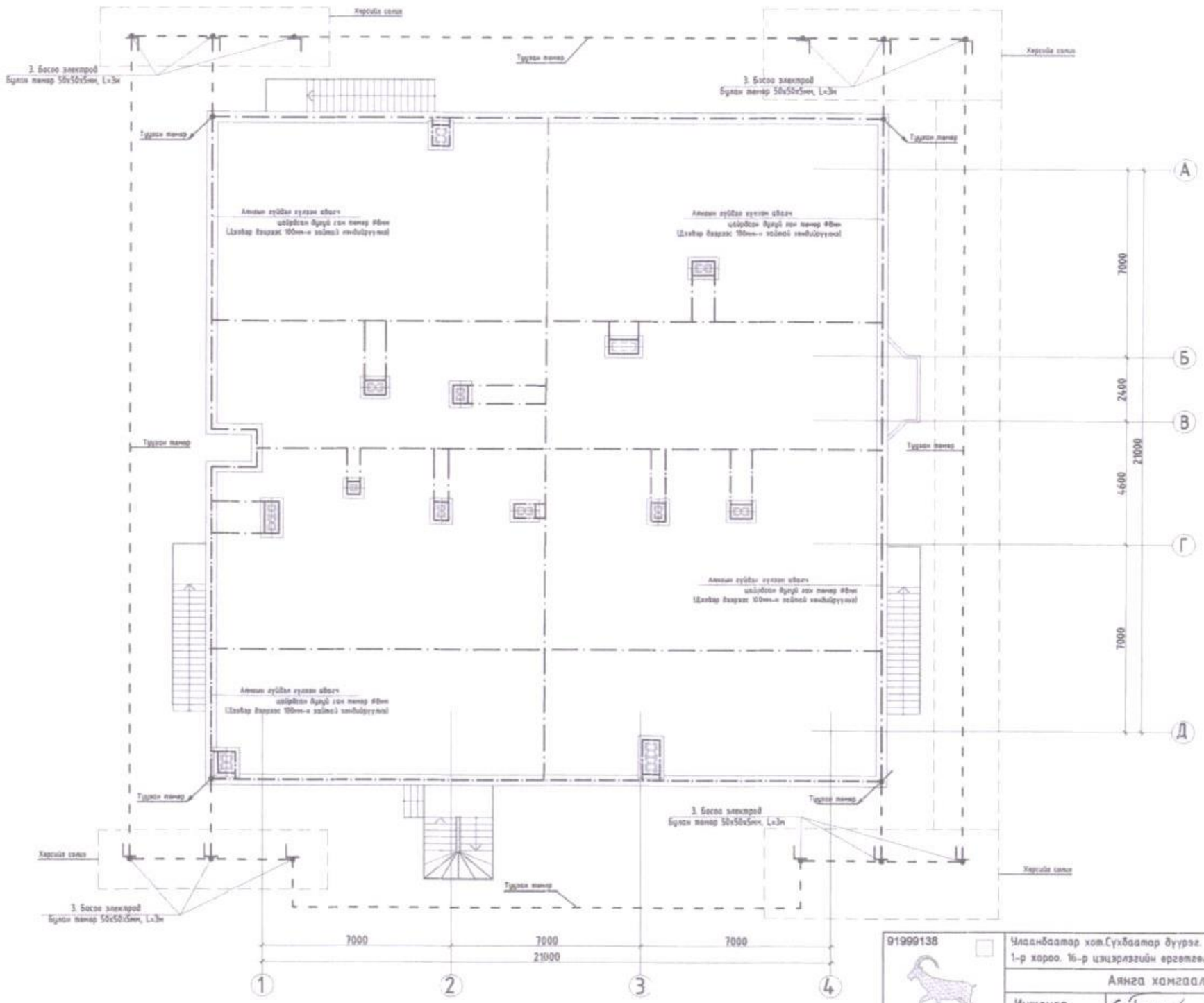
3 - 6мм² огтлолтой ПВ1 маягийн зэс голтой утас

ГАЗАРДУУЛГЫН ЕРӨНХИЙ ШИН



91999138	Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн архитектур	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	Потенциаль тэгштгэх системийн будуувч				Үе шат: А.3
Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:		Огноо: 2019.10
Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зураачийн дугаар: ХТ-15		Бүх хуудас: 18
Шалгасан	Г.Баярцэцэг				

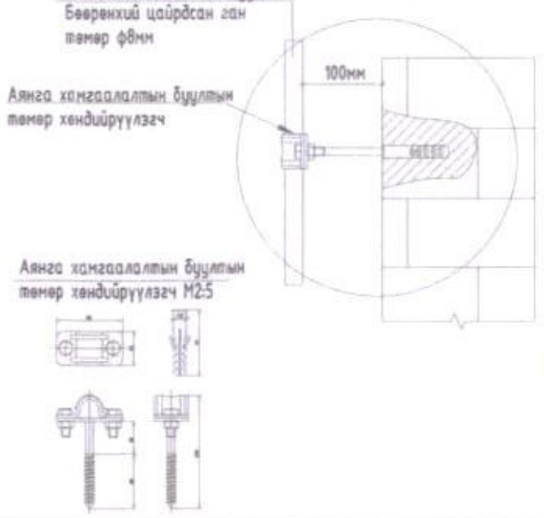
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ



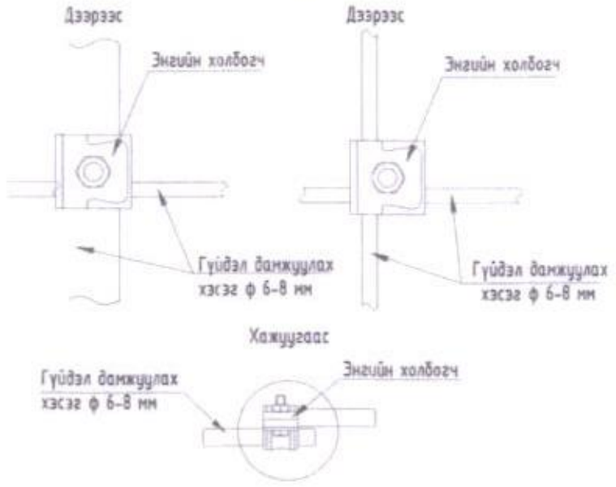
91999138	Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн ергэтгэл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
НУТАГ	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт				Үе шат: А.3
	Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:	Огноо: 2019.09
	Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ХТ-16	Бүх хуудас: 21
	Шалгасан	Г.Баярцэцэг			

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГЛЭЛ

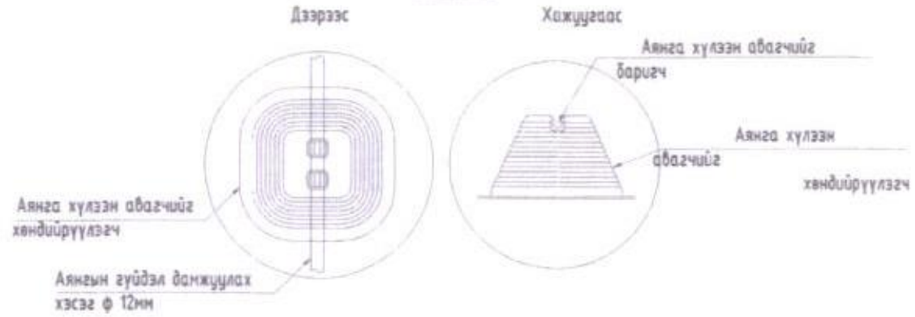
Хэсэглэл-1



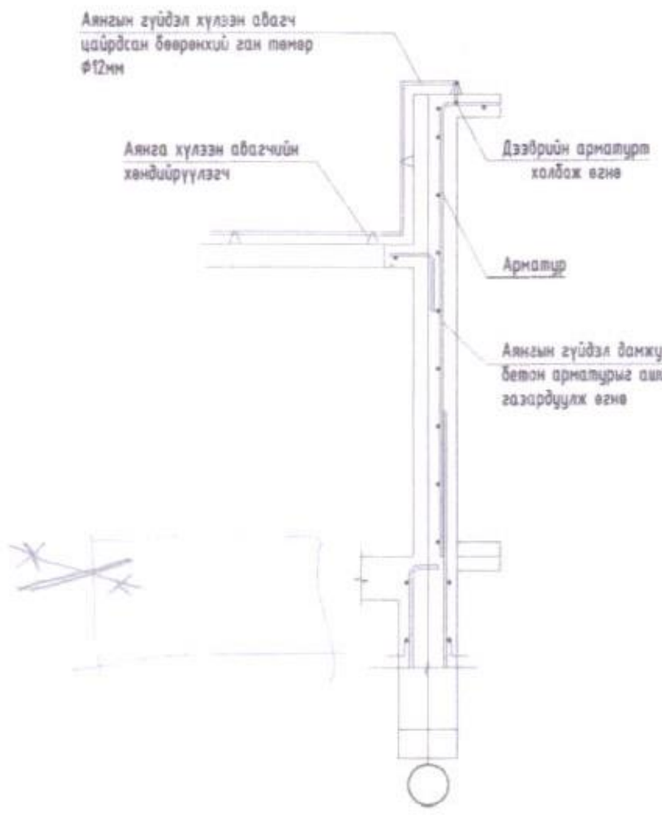
Хэсэглэл-2



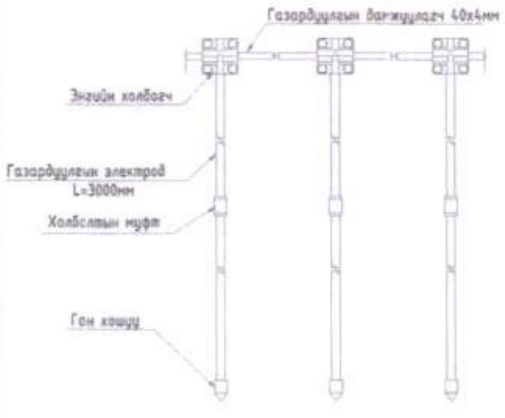
Хэсэглэл-3



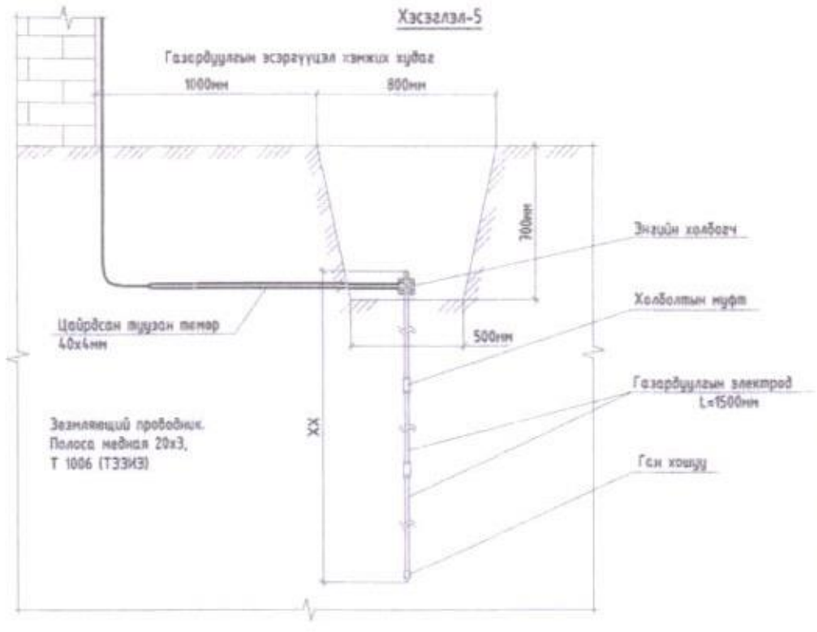
Дээвэр дээрх аянга хүлээн авагчыг
хаанын арматурт холбох хэсэглэл /М1:20/



Хэсэглэл-4



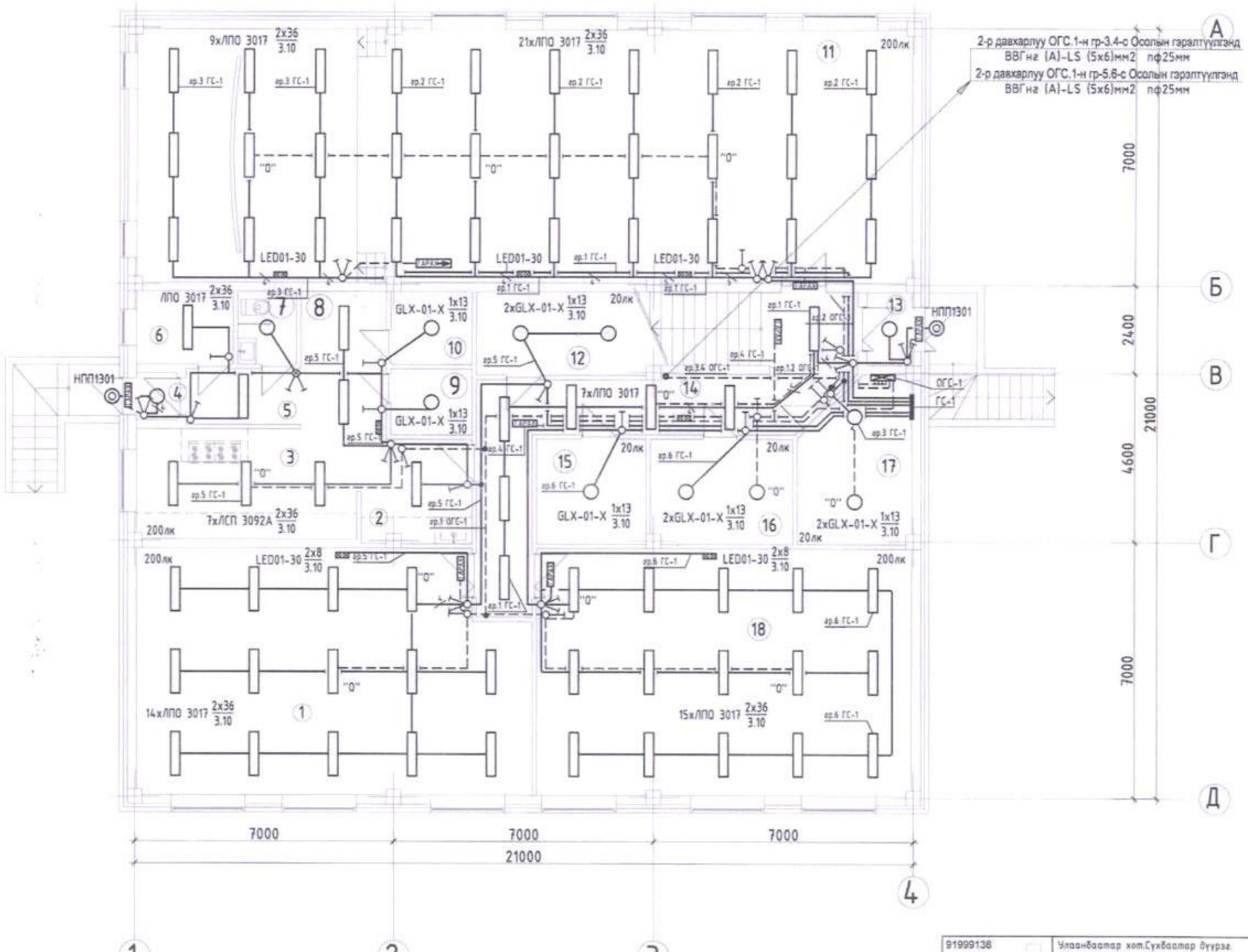
Хэсэглэл-5



91999138	Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн ерөнтлөл	200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл				Үе шат: А.З
Инженер	Е.Гэрэл	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр: НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:	Огноо: 2019.10
Гүйцэтгэсэн	Е.Гэрэл	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар: ХТ-17	Бүх хуудас: 21
Шалгасан	Г.Баярцэцэг	Г.Баярцэцэг			

НҮТАС

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



№	Өрөөний нэр	
1	Дуу хөгжмийн заал	69.67
2	Аяга таваг угаалга	8.40
3	Халуун цех	18.40
4	Гонх	1.48
5	Коридор	8.20
6	Хувцас солих өрөө	5.36
7	Ариун цэврийн өрөө	3.16
8	Бэлтгэх хэсэг	4.87
9	Хуурай агуулах	3.96
10	Хүйтэн агуулах	4.40
11	Урлаг заал	144.52
12	Агуулах	10.40
13	Гонх	2.52
14	Коридор	27.57
15	Цагаан хэрэглэл угаалга	8.40
16	Дулааны узель	10.90
17	Цахилгааны өрөө	12.82
18	Биеийн тамирын заал	68.83
19	Шатны хонгил	6.67
	Нийт	413.86

ЗӨВШӨӨРЛЦСӨН		
БА	Н.Шинэболд	
ББ	М.Зандарьяа	
ХС,ДМ	Д.Отгонжаргал	
ЦБУ	Д.Отгонжаргал	
ХД,ГД	Г.Урантуяа	

91999138

Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороп. 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл

200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

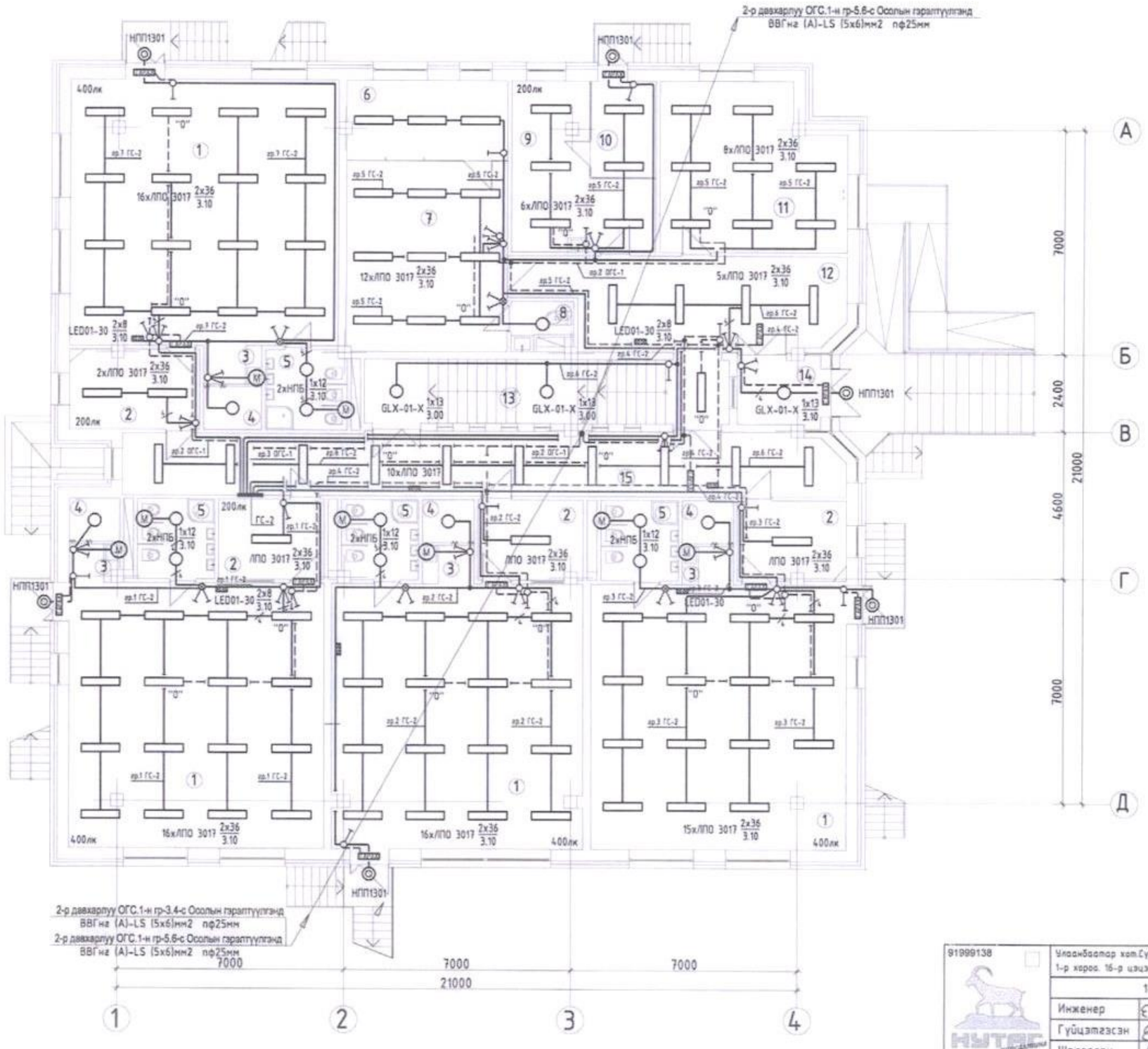
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: А.3

Инженер	Е.Берикбол	Е.Г.Шифр: НК-2019/31	Масштаб: А3. М 1:	Огноо: 2019.10
Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зурлийн дугаар: ДГ-1	Бүх хуудсс: 21
Шалгасан	Г.Баярцэцэг			

А3

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



№	Өрөөний нэр	
	А, Б, В, Г бүлэг 85.89х4=343.56	
1	Анги	65.40
2	Хувцас солих өрөө	8.23
3	Аяга таваг угаах, хадгалах	1.92
4	Хөнжил гудас хураах өрөө	2.14
5	Ариун цэврийн өрөө	6.0
	Нийт	85.89
6	Заах арга зүйч	11.93
7	Багш нарын өрөө	30.22
8	Ажилчдын ариун цэврийн өрөө	2.37
9	Эмчийн өрөө	17.35
10	Түгээгүүлэх өрөө	6.0
11	Аж ахуй, ажилчдын өрөө	28.18
12	Коридор	27.10
13	Шатны хонгил	22.56
14	Гонх	5.28
15	Коридор	43.72
	Нийт	538.27

ЗӨВШӨӨРЛӨГДСӨН		
БА	Н.Шинэболд	
ББ	М.Зандаръяа	
ХС,ДМ	Д.Отгонжаргал	
ЦБУ	Д.Отгонжаргал	
ХД,ГД	Г.Урантуяа	

91999138

Улаанбаатар хот,Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл. 200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

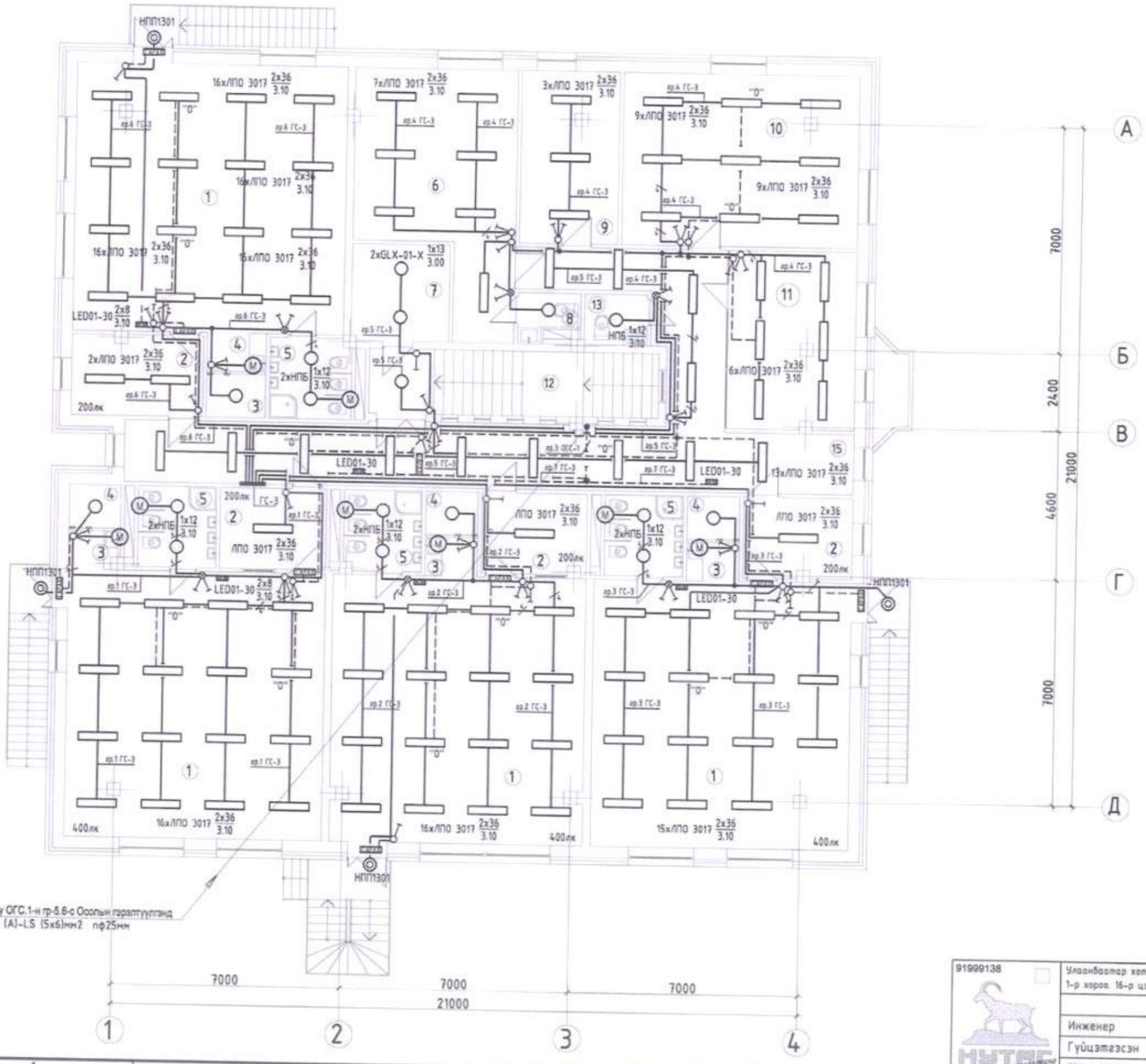
1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН БАЙГУУЛАЛТ — Үе шат: А.3

			Е.Г.Шифр	Масштаб	Огноо
Инженер		Е.Бериквал	НК-2019/31	А3. М 1:	2019.10
Гүйцэтгэсэн		Е.Бериквал	Т.Г.Шифр	Зурагийн бүлэг	Бүх хуудас
Шалгасан		Г.Баярцэцэг		ДГ-2	21

НЬТЕГ

А3

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



№	Өрөөний нэр	
	А, Б, В, Г бүлэг 85.89х4=343.56	
1	Анги	65.40
2	Хувцас солих өрөө	8.23
3	Аяга таваг угаах, хадгалах	1.92
4	Хөнжил гудас хураах өрөө	2.14
5	Ариун цэврийн өрөө	6.0
	Нийт	85.89
6	Эрхлэгчийн өрөө	33.15
7	Архивийн өрөө	9.22
8	Ариун цэврийн өрөө	2.37
9	Бичиг хэргийн өрөө	15.94
10	Хурлын өрөө	38.96
11	Санхүү, нярав, аж ахуй	21.58
12	Шатны хонгил	22.56
13	Ариун цэврийн өрөө	3.03
14	Коридор	60.49
15		
	Нийт	527.46

ЭӨВШӨӨРЛЦСӨН		
БА	Н.Шинэболд	
ББ	М.Зандарьяа	Зандарьяа
ХС,ДМ	Д.Отгонжаргал	Отгонжаргал
ЦБУ	Д.Отгонжаргал	Отгонжаргал
ХД,ГД	Г.Урантуяа	Урантуяа

91999138

Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл

200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Е.Бериквол	Е.Г.Шифр НК-2019/31	Масштаб А3. М 1:	Ти шат А.3	Огноо 2019.10
Гүйцэтгэсэн	Е.Бериквол				
Шалгасан	Г.Баярцэцэг	Т.Г.Шифр	Эдрийн дугаар ДГ-3	Бүх хуудас 21	

А3

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

S1 10A 220В

ЕРДИЙН НЭГ ДАРАЛТАЙ УНТРААЛГА
ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХАМГААЛАЛТ IP-21

S2 10A 220В

ЕРДИЙН ХОЕР ДАРАЛТАЙ УНТРААЛГА
ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХАМГААЛАЛТ IP-21

L1 Флюресцент 1*88т

"EXIT" ФЛЮРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20
ЦЭНЭГ ХУРИМТЛУУРТАЙ

R1 16A 220В

ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТТАЙ ХОС РОЗЕТКА
ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХАМГААЛАЛТ IP-21

Люминесцент чийгшилтэйгэрэлтүүлэгч 2х36 Вт

Марк: ЛПО 3017
Люминесцент гэрэлтүүгээ-ф-36 Вт
Хананд гэнэлэх
Хаалтандсан бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг IP20

Үйлдвэр чийдэнгий гэрэлтүүлэгч 1х60 Вт

Марк : НЛП 1301
Үйлдвэр гэрэлтүүлэгч, 1х60 Вт
Хананд гэнэлэх
Тамер тогоо хэлбэртэй, шилэн бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг : IP54

Люминесцент чийдэнтэй хэлхээтүүлэгч 2х36 Вт

Марк: НСП 2902А
Люминесцент гэрэлтүүлэгч 2х36 Вт
Үйлдвэрлэлийн байранд тавих /бүрхүүл нэвт шидэх тасалгаатай тавих/
Хаалтандсан бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг: IP65

R2 16A 220В

ХАМГААЛАГДСАН РОЗЕТКА
ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХАМГААЛАЛТ IP-23

Цэнэг нүдээдүүтэй LED гэрэлтүүлэгч 2х8 Вт

Марк: Рокета LED 01-30
LED гэрэлтүүлэгч, 2х8 Вт
Хананд гэнэлэх
Цэнэг нүдээдүүтэй
Хамгаалалтын зэрэг: IP20

LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1х12 Вт

Марк: НСВ
Люминесцент гэрэлтүүлэгч, 1х12 Вт
Таазанд зууж
Цилиндэр бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг : IP65

LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч 1х13 Вт

Марк : GLX-01-X
LED гэрэлтүүлэгч, 1х13 Вт
Таазанд гэнэлэх
Цилиндэр бүрхүүлтэй
Хамгаалалтын зэрэг : IP30

R3 15A 220В

ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТАКТАЙ
ЦАХИЛГААН ЗҮҮХНИЙ РОЗЕТКА
ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХАМГААЛАЛТ IP-23

91999138

Улаанбаатар хот.Сүхбаатар дүүрэг.
1-р хороо. 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөл

200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

Үе шат: А.3

			Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Е.Берикбол	Е.Берикбол	НК-2019/31	А3. М 1:	2019.10
Гүйцэтгэсэн	Е.Берикбол	Е.Берикбол	Т.Г.Шифр	Зурагийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Г.Баярцэцэг	Г.Баярцэцэг		ДГ-4	21

НҮТБГ Консалтинг

А3