ЗТ17-891/21

ЕГ Шифр:АК-22/04

ТГ Шифр:SSD-13/2022

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 13-р баг

СОЁЛЫН ТӨВИЙН ХОЁР ДАВХРЫН ИХ ЗАСВАР

(ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ,ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ХЭСЭГ-ХТ,ДГ

Захирал ..... /А.Мөнгөнбулаг/

Инженер ..... /Г.Золбоо/

Улаанбаатар хот

2022 он

Зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт,үндсэн үзүүлэлт,тайлбар	ХТ-1
02	Таних тэмдэг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр	ХТ-3
04	Гэрэлтүүлгийн самбарын зарчмын бүдүүвч (ГС-1)	ХТ-4
05	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгууламт	ХТ-5
06	2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламт	ДГ-1

Үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230
1	Тооцооны ачаалал I ороолт	кВт	9.0

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНбД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгууллагт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг

Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга, архитектур, салхивч, технологийн даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07" Цахилгаан байгууламжын дүрэм "БД43-101-03" "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД 23-02-08" Барилга байгууламжын аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" "БД 43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжын найдвартай ажиллагааны III зэрэгт хамаарагдана. Одоо байгаа барилгын 2р давхрыг засварлаж байгаа бөгөөд шинээр төлөвлөж буй ГС-1 самбарыг одоо байгаа оролтын самбараас тэжээхээр төлөвлөв.

Цахилгааны самбарын тоноглолд ОХУ-н IEK брендийн ВА-47,ВА-29,АД-12 маягийн автомат болон бусад тоног төхөөрөмжүүдийг төлөвлөж өгсөн болно.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Техникийн өрөө болон арцун цэврийн өрөөнүүдэд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгчид, бэлтгэлийн заал,дугуйлангийн өрөөнүүдэд лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн. Нийтийн эзэмшилийн коридорын хэсгүүдэд хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч, ослын үед асах өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай лед гэрэлтүүлэгчид тус тус төлөвлөсөн.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Гэрэлтүүлэгийн самбарыг шалнаас 1.5м өндөрт, унтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1.5м-т өрөөний розеткийг шалнаас 0.4м-т угсарна. Унтраалга ердийн розеткийг далд угсарна. Гэрэлтүүлгийн маяг, гэрэлтүүлгийн засал чимэглэлийг хийхдээ зураг төслийн зохиогчтой харилцан зөвшилцөнө. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлгийн шугаманд ердийн нөхцөлтэй өрөөнүүдэд ПВ маркын зэс голтой утсыг ханаар шавардлага дор, таазаар хавтангийн хөндий завсраар пластмассан хоолойд сүвлэж цутгамал хучилттай өрөөнд хучилтын хавтангийн дээгүүр мөн хатуу пластмассан хоолойд сүвлэж хавтанг нүхэлж угсарна. Ердийн нөхцөлтэй өрөөнүүдэд ПВ маркын зэс голтой утсыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж, шалны бэлтгэл болон ханаар ховил гаргаж далд тоноглоно.

"СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК	Дархан-Уул аймаг,Орхон сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН ХОЁР ДАВХРЫН ИХ ЗАСВАР					
	Зургийн жагсаалт,үндсэн үзүүлэлт,барилгын бүдүүвч					Үе шат: АЗ
	Инженер	Г.Золбоо		ЕГ шифр: АК-22/04	Масштаб: М1	Огноо: 2022.03
	Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга				
	Шалгасан	Г.Золбоо		ТГ шифр: SSD-13/22	Зургийн дугаар: ХТ-01	Хуудас: 6

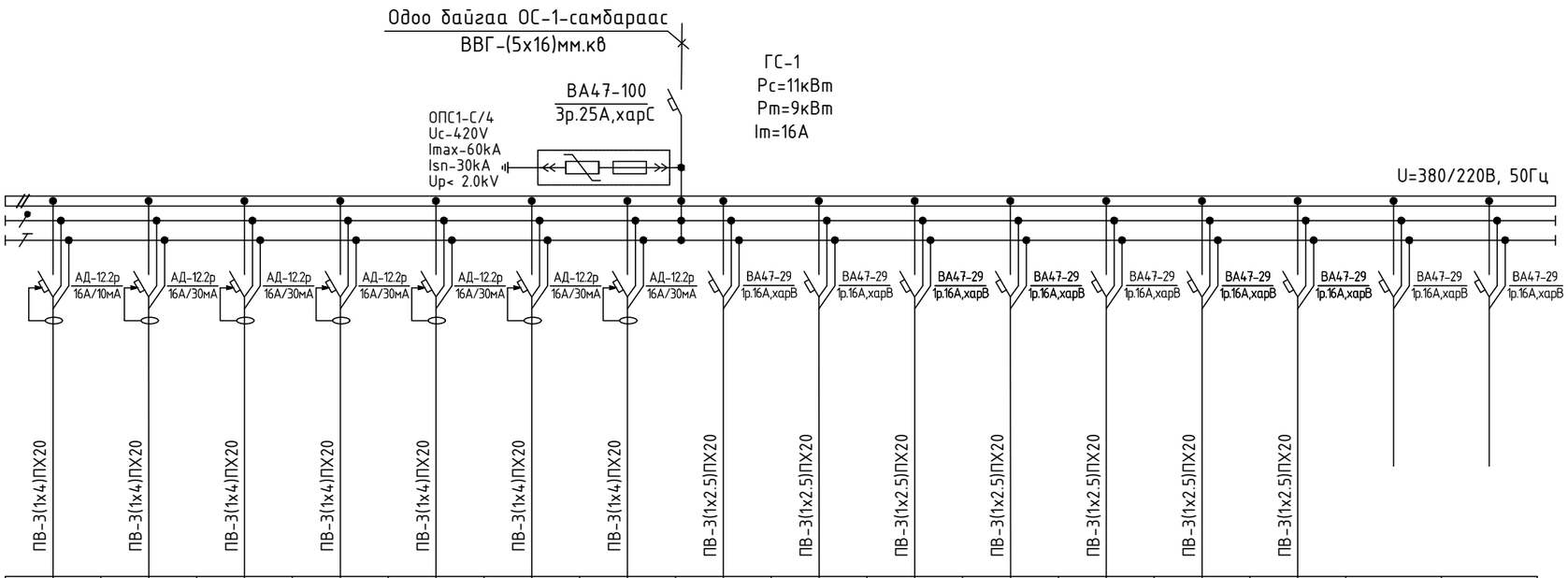
А3

Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Гэрэлтүүлгийн самбар	
2	Хананд моноглох лед гэрэлтүүлэгч	
3	Таазанд/т өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
4	Таазанд/т өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч /Хамгаалагдсан/	
5	Өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч	
6	Өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч	
7	Таазанд моноглох улайсах чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
8	Ердийн далд тавих унтраалга	
9	Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга	
10	Ус чийгнээс хамгаалагдсан ил тавих унтраалга	
11	Утас салбарлах хайрцаг	
12	Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк	
13	Газардуулгч контакттай далд розетк	
14	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
15	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
16	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-D/2,	
17	Дамжуулагч утас	

"СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК	Дархан-Уул аймаг,Орхон сум СОЁЛЫН ТӨВИЙН ХОЁР ДАВХРЫН ИХ ЗАСВАР				
	Таних тэмдэг				Үе шат: АЗ
	Инженер	Г.Золбоо	ЕГ шифр: АК-22/04	Масштаб: М1	Огноо: 2022.03
	Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга			
	Шалгасан	Г.Золбоо	ТГ шифр: SSD-13/22	Зургийн дугаар: ХТ-02	Хуудас: 6

АЗ



Тухайн тэжээх шугам																	
Шин дамжуулахч хувааг. хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I явуулах (А)																
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А																
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, I хэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц	АД-12.2р 16А/10мА	АД-12.2р 16А/30мА	АД-12.2р 16А/30мА	АД-12.2р 16А/30мА	АД-12.2р 16А/30мА	АД-12.2р 16А/30мА	АД-12.2р 16А/30мА	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ	ВА47-29 1р.16А,харВ
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А																
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм.кв	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн /тэмдэглэгээ/ урт, м	ПВ-3(1х4)ПХ20	ПВ-3(1х4)ПХ20	ПВ-3(1х4)ПХ20	ПВ-3(1х4)ПХ20	ПВ-3(1х4)ПХ20	ПВ-3(1х4)ПХ20	ПВ-3(1х4)ПХ20	ПВ-3(1х2.5)ПХ20	ПВ-3(1х2.5)ПХ20	ПВ-3(1х2.5)ПХ20	ПВ-3(1х2.5)ПХ20	ПВ-3(1х2.5)ПХ20	ПВ-3(1х2.5)ПХ20	ПВ-3(1х2.5)ПХ20		
Цахилгаан хэрэглэгч	Таних тэмдэг																
	Байгуулалт дахь нэр,№	Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10	Гр11	Гр12	Гр13	Гр14	Гр15	Гр16
	Хэвийн чадал кВт L1	1.0			0.9			0.9			0.6			0.6			
	L2		1.2			0.9			0.6			0.7			0.1		
	L3			1.2			1.2			0.7			0.7				
	Гүйдэл, А I хэвийн	4.5	5.4	5.4	4.0	4.0	5.4	4.0	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0	0.45		
	I явуулах																
	Нэр	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн тоног төхөөрөмж	ГС-1															

"СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК

Дархан-Уул аймаг,Орхон сум

СОЁЛЫН ТӨВИЙН ХОЁР ДАВХРЫН ИХ ЗАСВАР

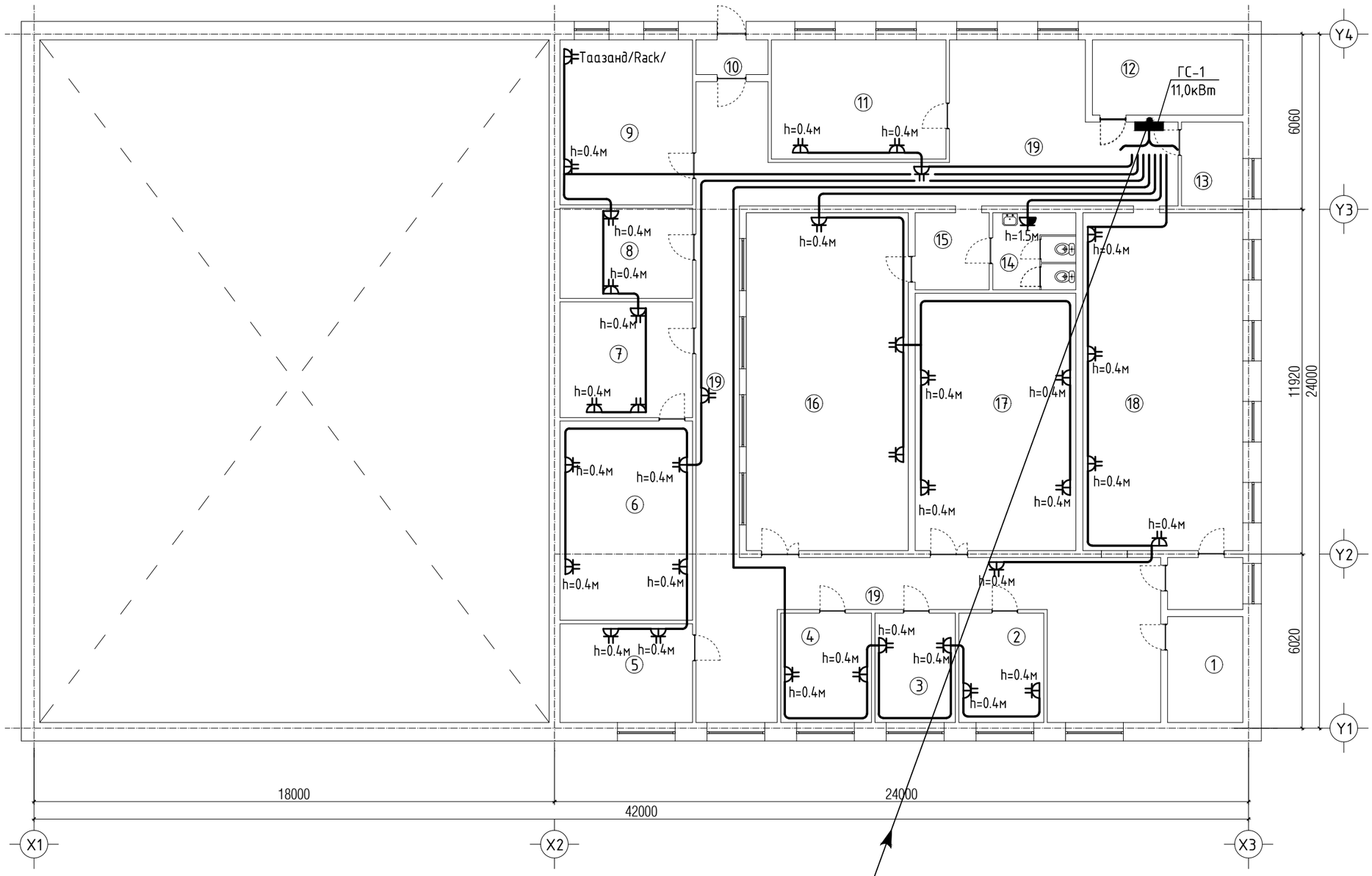
Гэрэлтүүлгийн самбарын зарчмын бүдүүвч (ГС-1)

Үе шат: АЗ

Инженер	Г.Золбоо		ЕГ шифр: АК-22/04	Масштаб: М1	Огноо: 2022.03
Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга				
Шалгасан	Г.Золбоо		ТГ шифр: SSD-13/22	Зургийн дугаар: ХТ-04	Хуудас: 6

АЗ

2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт М1:150



2-р давхарт
Одоо байгаа ОС-1 самбараас
ВВГ4х25+1х16мм.кв,L=30м

Өрөөний тодорхойлолт

Д.д	Өрөөний нэр	талбай /м2/
1	Шатны хонгил	9.51
2	Дугуйлан	11.10
3	Дугуйлан	10.50
4	Дугуйлан	11.86
5	Холбооны өрөө	15.61
6	Студи	31.55
7	Студи	18.32
8	Ажлын өрөө	14.28
9	Ажлын өрөө	26.10
10	Гонх	2.98
11	Дугуйлан	24.88
12	Шатны хонгил	13.52
13	Дулааны узель	6.14
14	Ариун цэврийн өрөө	7.66
15	Гонх	6.80
16	Бага заал	65.40
17	Бүжгийн заал	49.48
18	Бэлтгэлийн өрөө	69.27
19	Коридор	129.79
	Нийт	524.75

Дархан-Уул аймаг,Орхон сум
СОЁЛЫН ТӨВИЙН ХОЁР ДАВХРЫН ИХ ЗАСВАР
2-р давхрын хүчит төхөөрөмжүйн байгуулалт

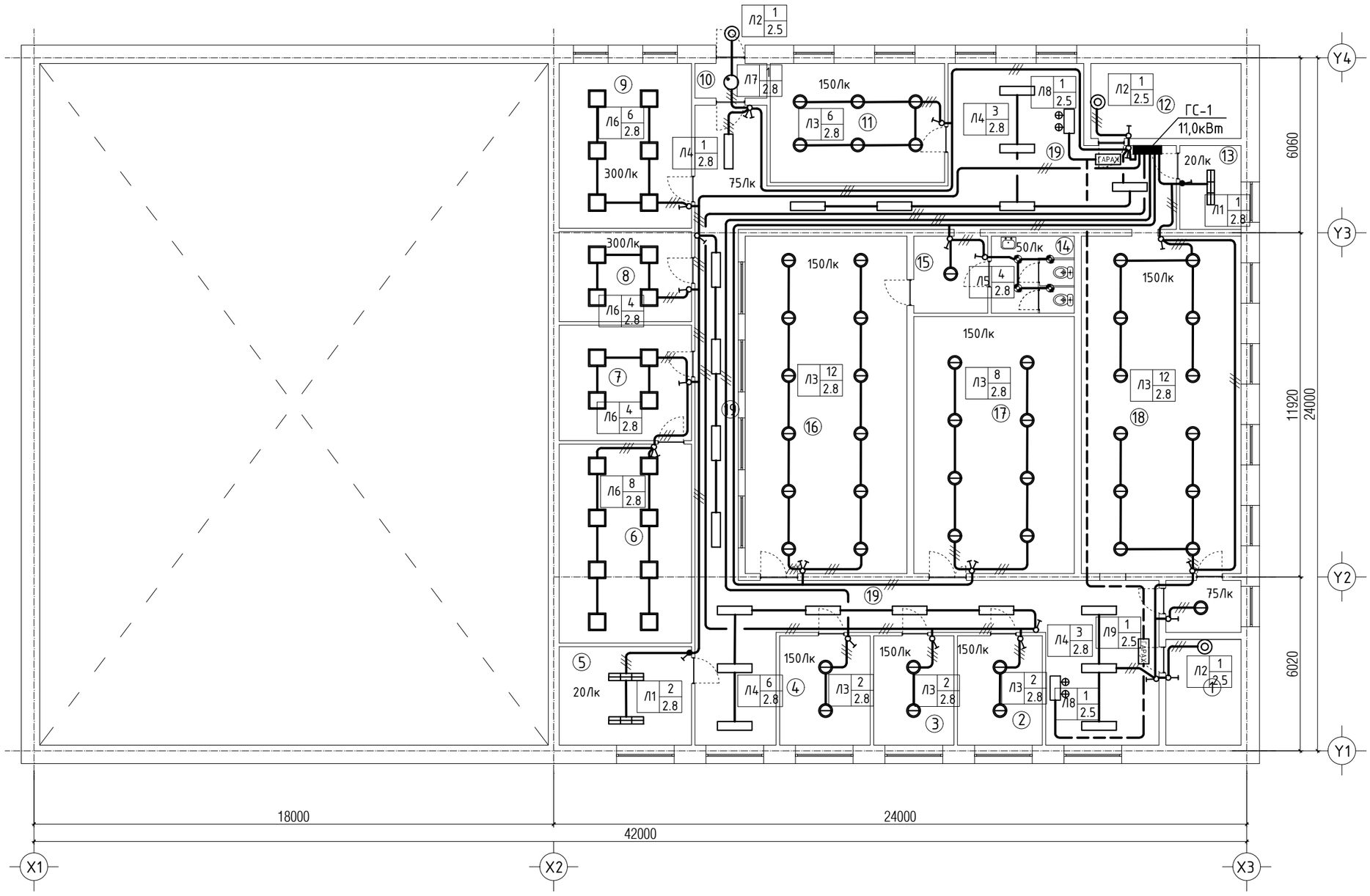
"СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК

Инженер	Г.Золбоо		ЕГ шифр: АК-22/04	Масштаб: М1:150	Огноо: 2022.03
Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга				
Шалгасан	Г.Золбоо		ТГ шифр: SSD-13/22	Зургийн дугаар: ХТ-05	Хуудас: 6

Уе шат: АЗ

А3

2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт М1:150



Өрөөний тодорхойлолт

Д.д	Өрөөний нэр	талбай /м2/
1	Шатны хонгил	9.51
2	Дугуйлан	11.10
3	Дугуйлан	10.50
4	Дугуйлан	11.86
5	Холбооны өрөө	15.61
6	Студи	31.55
7	Студи	18.32
8	Ажлын өрөө	14.28
9	Ажлын өрөө	26.10
10	Гонх	2.98
11	**Дугуйлан**	24.88
12	Шатны хонгил	13.52
13	Дулааны узель	6.14
14	Ариун цэврийн өрөө	7.66
15	Гонх	6.80
16	Бага заал	65.40
17	Бүжгийн заал	49.48
18	Бэлтгэлийн өрөө	69.27
19	Коридор	129.79
	Нийт	524.75

Д/д	Тайлбар	Тэмдэг/ чадал	Д/д	Тайлбар	Тэмдэг/ чадал	Д/д	Тайлбар	Тэмдэг/ чадал	Д/д	Тайлбар	Тэмдэг/ чадал
1	Флюрисцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л1 2 2.8	2x36Вт	3	Таазанд моноглох лед гэрэлтүүлэгч Л3 2 2.8	20Вт	5	Таазнаас дүүжлэх лед/spot/ гэрэлтүүлэгч Л5 2 2.8	1x7Вт	7	Таазанд моноглох мэдрэгчтэй лед гэрэлтүүлэгч Л7 2 2.8	25Вт
2	Хананд моноглох лед гэрэлтүүлэгч Л2 2 2.8	9Вт	4	Флюрисцент чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч Л4 2 2.8	2x36Вт	6	Таазанд моноглох лед гэрэлтүүлэгч Л6 2 2.8	36Вт	8	Хананд моноглох лед гэрэлтүүлэгч Л8 2 2.8	2*8Вт
9	Хананд моноглох лед гэрэлтүүлэгч Л9 2 2.8	ГАРАХ 8Вт									

"СИЛВЕР СТАР ДИЗАЙН" ХХК

Дархан-Уул аймаг,Орхон сум

СОЁЛЫН ТӨВИЙН ХОЁР ДАВХРЫН ИХ ЗАСВАР

2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Уе шат: АЗ

			ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	Г.Золбоо		АК-22/04	М1:150	2022.03
Гүйцэтгэсэн	Т.Гантулга		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Г.Золбоо		SSD-13/22	ДГ-01	6

АЗ