БАЗУРАГ ДИЗАЙН "БАЗУРА ДИЗАЙН" ХХК

ЕГ Шифр: БД:05-2019/02

УВС АЙМАГ. УЛААНГОМЬ СУМ
4-Р СУРГУУЛИЙН ӨВЛИЙН СПОРТЫН ТАЛБАЙ

/ Ажлын зураг /

ГАДНА ЦАХИЛГААН -ГЦ

Захирал .... /Д.Нямсүрэн/

Архитектор .... /Г. Нарантуяа/

Улаанбаатар хот

2019 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЗУРГИЙН ДААЛГАВАР.

Увс аймгийн УлаанГом сумын 4-р сургуулийн барилгын гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэв. Уг гадна гэрэлтүүлгийн хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ дэвсгэр зураг, захиалагчийн зургийн даалгавар, техникийн нөхцөл гараагүй ба "Хот тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх" БД 30-101-11, "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ.

Одоо байгаа барилгаас тэжээнэ. Төлөвлөж буй гадна гэрэлтүүлэг нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны III зэргийн хэрэглэгч байна.

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ.

Гадна гэрэлтүүлэгт 6м-ийн өндөртэй металл шон, 100 Вт чадалтай мөн цагаан өнгийн LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч ашиглахаар төлөвлөв.

ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ КАБЕЛЬ ШУГАМ.

0.4кВ-ын ЦДКШ-д АВБбШв маягийн 3х25+1х16мм2 хөнгөнцагаан голтой кабель хэрэглэнэ. Кабель шугамыг газрын түвшнээс доош 0.7м-т тавина. Кабель шугам трассынхаа дагуу автозамтай огтлолцож байна. Энэ хэсэгт кабелийг ган хоолойд сувлэж тавина. Дэвсгэр зураг дээр ороогүй ч цахилгаан дамжуулах кабель шугамууд нь бусад болзошгүй инженерийн шугам сүлжээ, элементүүдтэй ойртох үед БД43-101-03-ын 2.3-ын дагуу дараахаас багагүй зайнд байрлуулна.

- Автозам талбайн хашлага, суваг шуудууны захын цэгээс - 1м
- Дулааны шугамаас - 2м
- Байшин барилгын довжоо, суурь хүртэл - 0.6м
- Холбоо дохиоллын шугам - 0.5м

ГАЗАРДУУЛГА.

Нормд заасны дагуу гадна гэрэлтүүлгийн төмөр шонг газардуулахгүй. Самбар тоноглож буй тулгуурын газардуулгын эсэргүүцэл 4 Омоос ихгүй байх ёстой. ГГС-1, ГГС-2, ГГС-3, ГГС-4, ГГС-5, самбарыг дэд станцын 0.4кВ-ын хуваарилах байгууламжийн өөрөөний газардуулгын хүрээтэй 2 цэгт 40х4мм-ийн туузан гангаар гагнуураар холбож газардуулна.

АНХААРАХ.

Угсралтын ажлыг хийх явцдаа заавал зохиогчтой зөвшөлцөж, зохиогчоор хяналт хийлгэнэ. Бүх угсралтын ажлыг БД 43-101-03, БНбД 3.05.06-90-ийн дагуу хийж гүйцэтгэх ба инженер, техникийн болон бусад ажилчид ХААД, ТААД-ийг мөрдөж ажиллана.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1

	НЭР	МАЯГ	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
1	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар		ком	1	ГГС-1
	а. 380В-ын далд тоноглох самбар 650х500х150мм, IP36	ЩМП-3-1	ш	1	
	б. Оролтын 3-н туйлт автомат таслуур, хар.С 32А	ВА47-100/3Р	ш	1	
	в. Шугамын 1 туйлт автомат таслуур, харВ 16А	ВА47-29/1Р	ш	4	
	г. Шугамын дифф.автомат таслуур, 25А, 30mA	АД-12/2Р	ш	1	
	г. Шугамын дифф.автомат таслуур, 16А, 10mA	АД-12/2Р	ш	1	
	д. Гал хамгаалагч 32А	ППНИ-33	ш	3	
2	1х13 Вт чадалтай LED чийдэнтэй таазанд тоноглох хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP30	GLX-01-X	ш	4	
3	Гадна LED гэрэлтүүлэгч 100 Вт		ш	4	
4	Гадна гэрэлтүүлэгийн шон L=6м		ш	4	
5	Ердийн хоёр даралтат унтраалга, 10А (далд)	ВС10-2-0	ш	5	
6	Далд утас салбарлах хайрцаг		ш	50	
7	Ил утас салбарлах хайрцаг		ш	-	
8	Унтраалга, розетка далд тавих хайрцаг		ш	6	
9	Газардуулгын болон тэг шин	ШНИ-6х9-8	ш	2	
10	Тэг шиний тусгаарлагч		ш	2	
11	2.5мм2 огтлолтой зэс голтой утас		ш	100	
12	0.4кВ-ын 3х25+1х16мм2 огтлолтой хөнгөнцагаан голтой хүчний кабель		ш	60	

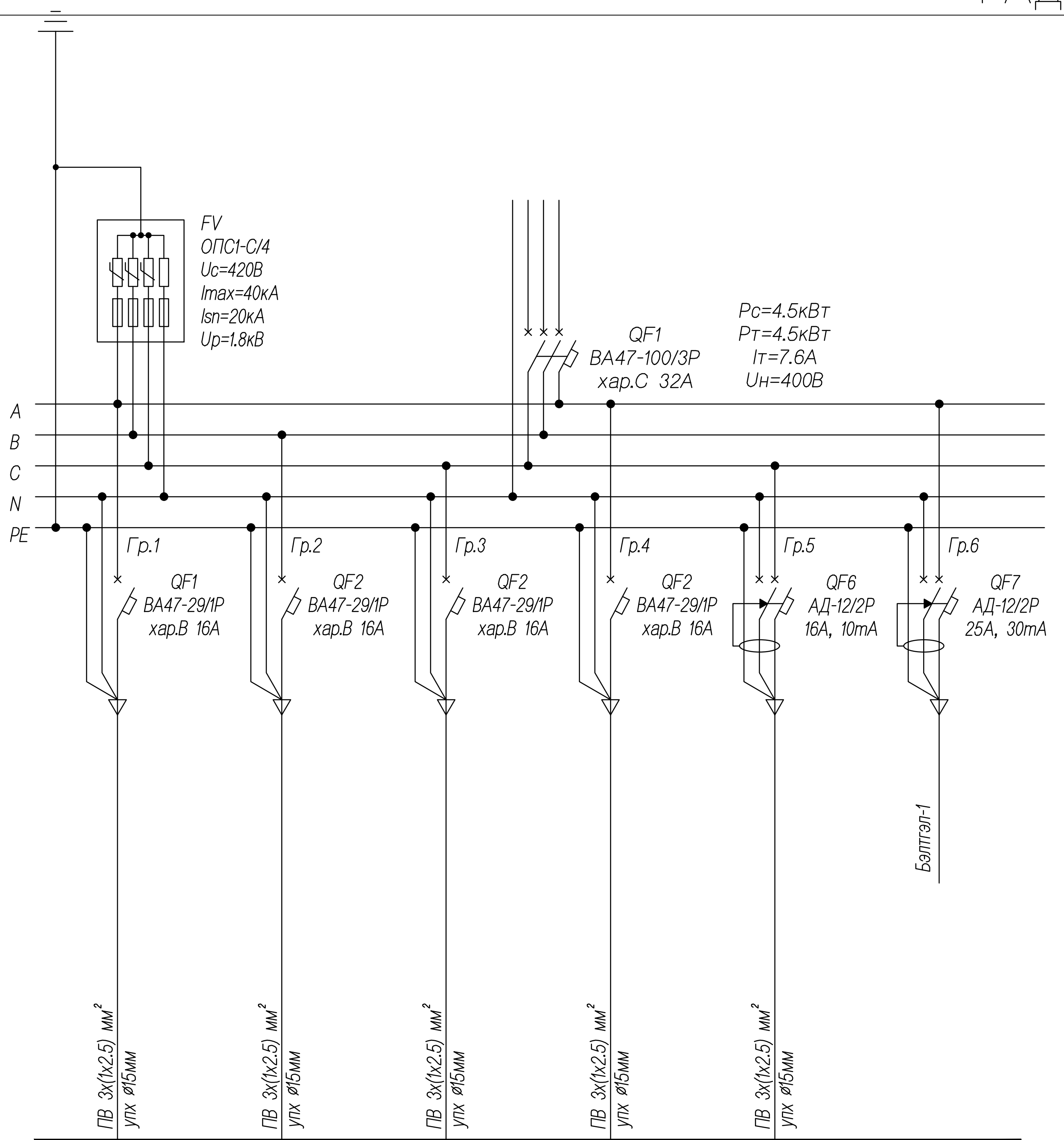
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
ГГ-1	Тайлбар, материалын түүвэр, зургийн жагсаалт	
ГГ-2	Гадна гэрэлтүүлэгийн самбар	
ГГ-3	Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт-1	

"БАЗУРА ДИЗАЙН"ХХК	Сургуулийн өвлийн спортын талбай / Увс. Улаангом сум. 4 дугаар сургууль /				
	Тайлбар,Материалын түүвэр, Зургийн жагсаат				Үе шат: А3
	Инженер		Г.Нарантуяа	Е.Г Шифр: БД:05-2019/02	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019он
	Гүйцэтгэсэн		Г.Нарантуяа	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ГЦ-1	Бүх хуудас: ГЦ-4
	Шалгасан		М.Төмөр			

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГИЙН САМБАР

ТУХАЙН ТЭЖЭЭХ ШУГАМ	
ОРОЛТ ДЭЭРХ ТАСЛАХ АППАРАТЫН МАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А) Iрасп (А)	
МАЯГ, Uном (А), Iном (А) ХЭМЖҮҮРИЙН ХЭЛХЭЭ, ЦАХИЛГААН ТООЛУУР, ХЭТ ХҮЧДЭЛ ХЯЗГААРЛАГЧ	
ШИН ДАМЖУУЛАГЧ, ХУВААРИЛАХ ХАЙРЦАГ	ОРОЛТ ДЭЭРХ АППАРАТЫН ХАЯГ, ХАРАКТЕРИСТИКА Iном (А) Iрасп (А)
	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ (МАЯГ) Pс (кВт), Pт (кВт), Iт (А), Uн (В)
ШУГАМЫН ГАРАЛТЫН АППАРАТ	МАЯГ Iр, Iхт (А) САЛГАХ БА ХАЙЛАХ ТАВЦЫН ГҮЙДЭЛ, ГРУППЫН ДУГААР
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм²), ХООЛОЙН ДИАМЕТР (мм)
ЯВУУЛАХ АППАРАТ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, МАЯГ, Iном (А), ДУЛААНЫ САЛГАГЧ, ДУЛААНЫ РЕЛЕНИЙ ТАВЦ
ШУГАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, АЧААЛАЛ (кВт), ГҮЙДЭЛ (А), УРТ (м), МОМЕНТ (кВт*м), ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ (%)	УТАСНЫ МАРК, ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (мм²), ХООЛОЙН ДИАМЕТР (мм)

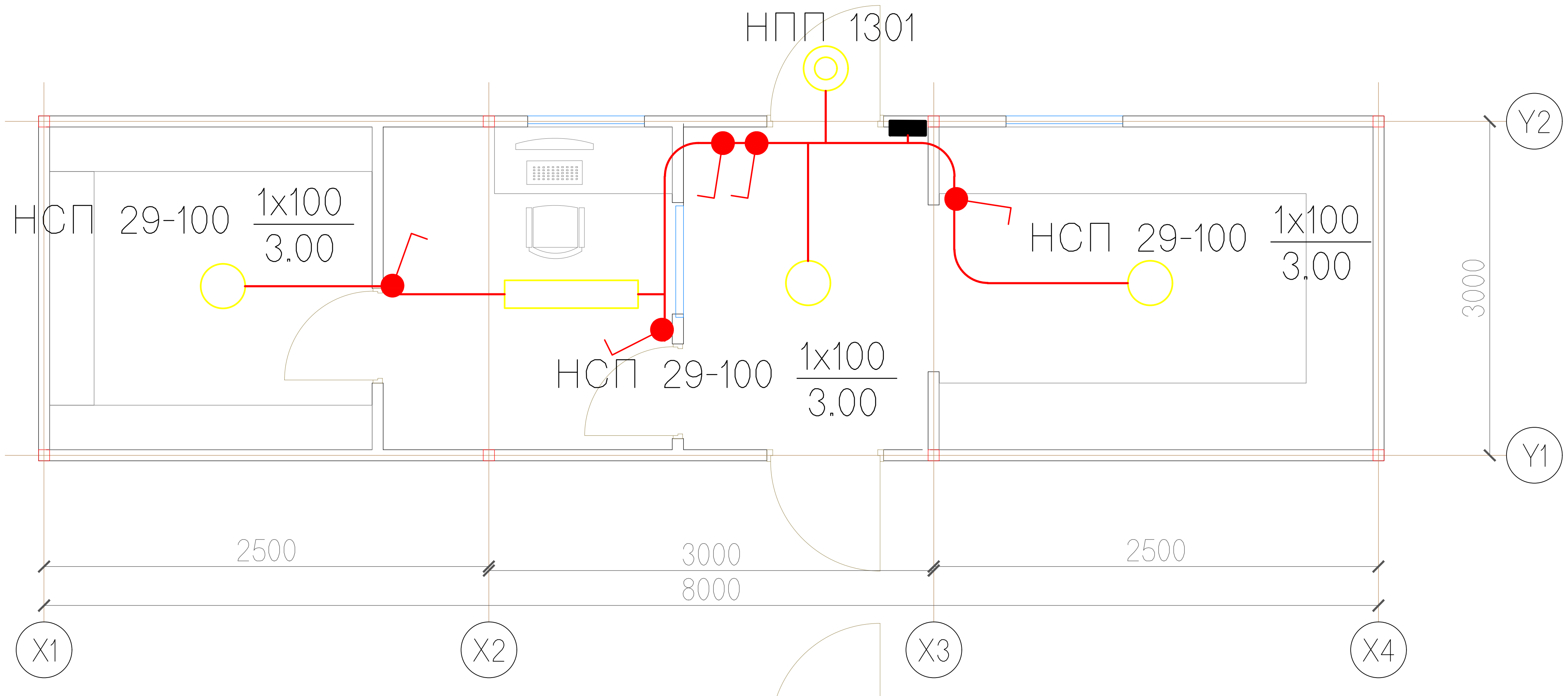


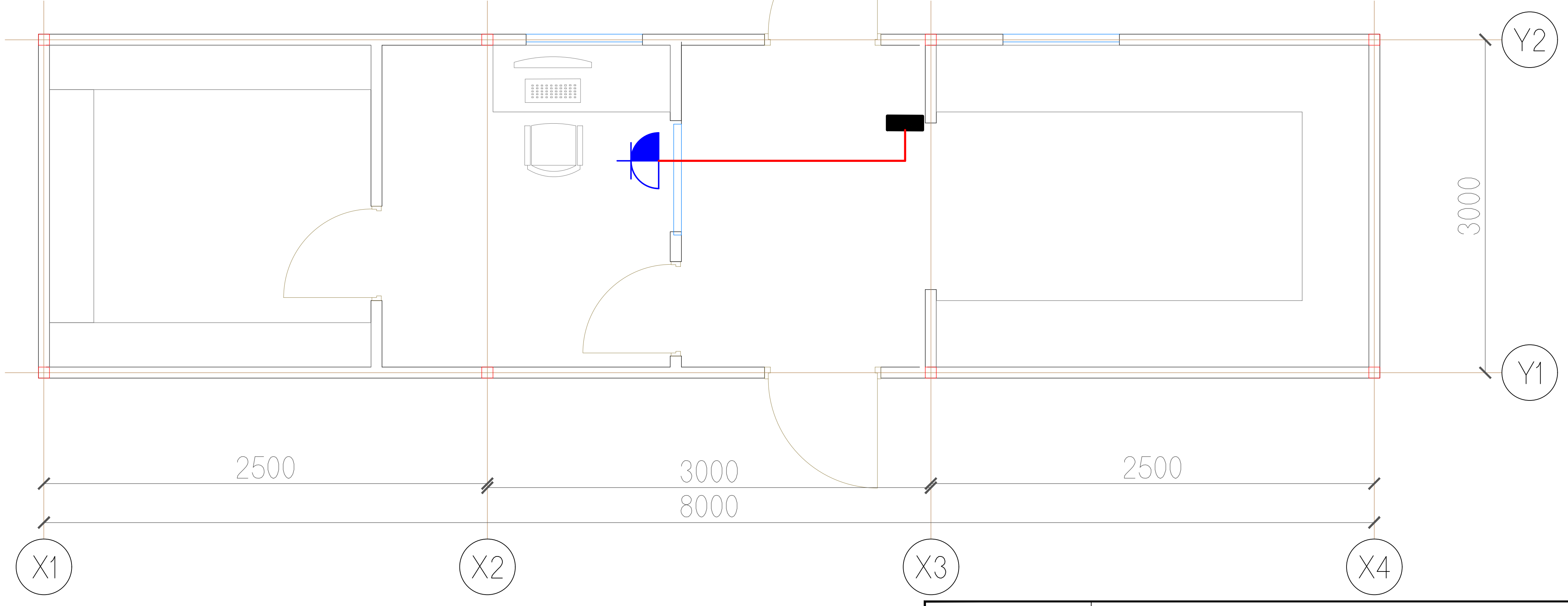
ЦАХИЛГААН ХЭРЭГСЭЛ							
БАЙГУУЛАЛТ ДЭЭРХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ		⊗	⊗	⊗	⊗		
БАЙГУУЛАЛТ ДАХЬ №		-	-	-	-	-	
МАЯГ		-	-	-	-	-	
ХЭВИЙН ЧАДАЛ, кВт		0.86	0.18	1.846	1.7	0.06	
ГҮЙДЭЛ	Iном, (А)	4.0	0.9	8.8	7.7	0.32	
	Iасаах, (А)	-	-	-	-	-	
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН НЭР		Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка 4-р өрөөний	

БАЗУРАГ ДИЗАЙН	Сургуулийн өвлийн спортын талбай / Увс. Улаангом сум. 4 дугаар сургууль /				
	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар				Үе шат: А3
	Инженер	Г.Нарантуяа	Е.Г Шифр: БД:05-2019/02	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019он
	Гүйцэтгэсэн	Г.Нарантуяа	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ГЦ-2	Бүх хуудас: ГЦ-4
"БАЗУРА ДИЗАЙН"ХХК	Шалгасан	М.Төмөр			

А3

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

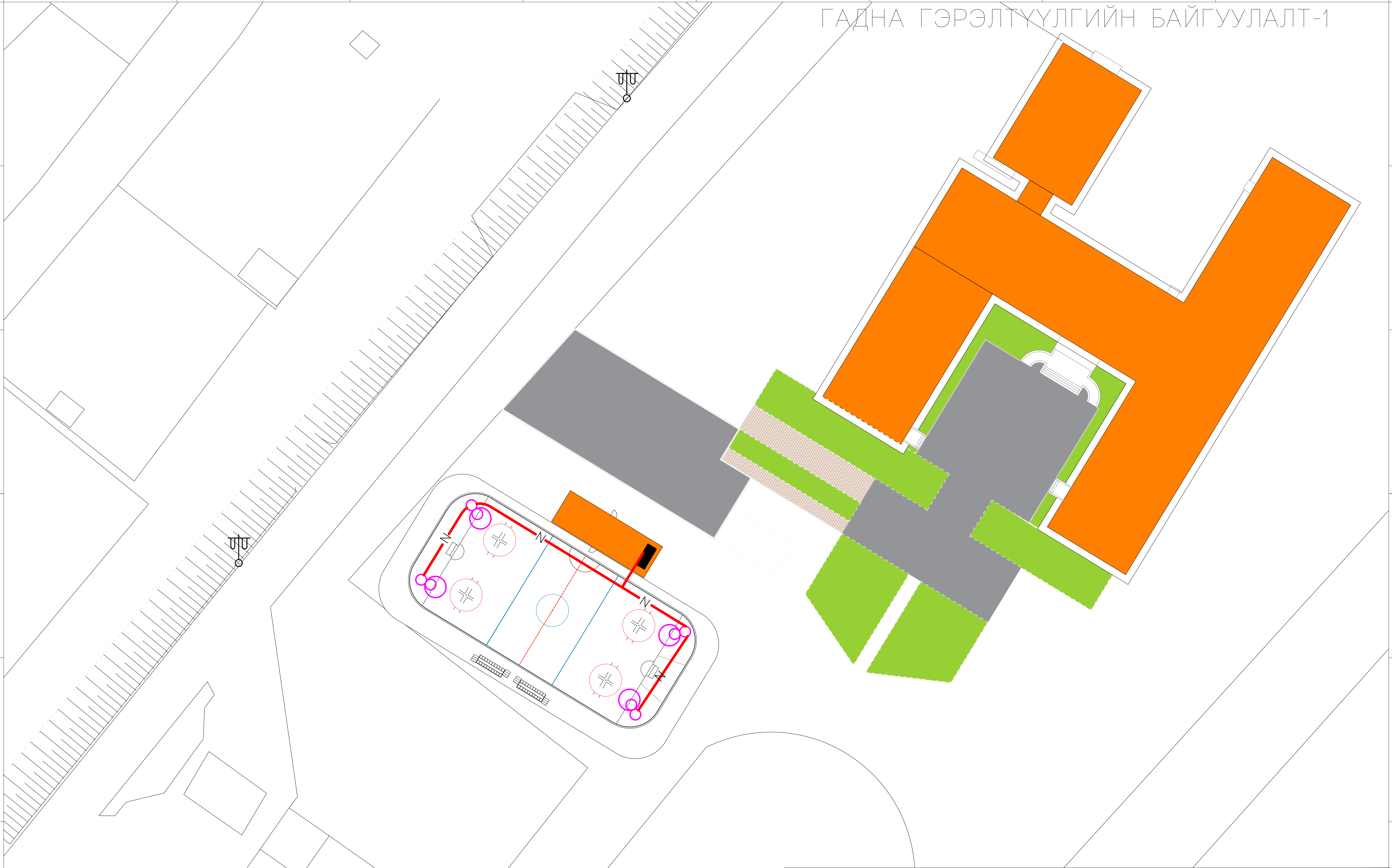




БАЗУРАГ ДИЗАЙН	Сургуулийн өвлийн спортын талбай / Увс. Улаангом сум. 4 дугаар сургууль /				
	Гэрэлтүүлэг, хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт				Үе шат: А3
	Инженер		Г.Нарантуяа	Е.Г Шифр: БД:05-2019/02	Масштаб: М1:100	Огноо: 2019он
	Гүйцэтгэсэн		Г.Нарантуяа	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ГЦ-3	Бух хуудас: ГЦ-4
"БАЗУРА ДИЗАЙН"ХХК	Шалгасан		М.Төмөр			

А3

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ-1



Сургуулийн өвлийн спортын талбай / Увс. Улаангом сум. 4 дугаар сургууль /					
Гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт-1					Үе шат: A3
Инженер		Г.Нарантуяа	Е.Г Шифр: БД:05-2019/02	Масштаб: M1:100	Огноо: 2019он
Гүйцэтгэсэн		Г.Нарантуяа	Т.Г Шифр:	Зургийн дугаар ГЦ-4	Бүх хуудас: ГЦ-4
Шалгасан		М.Төмөр			

"БАЗУРА ДИЗАЙН"XXK

A3