

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "КАРКАС ЗУРАГ" ХХК

/Хаяг: УЛААНБААТАР ХОТ Баянгол дүүрэг, 1-р хороо, Богд ар хороолол, Хатдаатар Магсаржавын гудамж 21а байр 600-1 тоом
Утас : 976-7000 0899, e-mail: info@karkas-zurag.com

Төслийн дугаар: KZ 2022.07.03

УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 26-Р ХОРОО,
ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН-1 112 МВТ ЧАДАЛТАЙ ДУЛААНЫ
ЭХ ҮҮСВЭРИЙН БАРИЛГА / САРАВЧ/
(Хүчит төхөөрөмж дотор гэрэлтүүлэг, ХТ,ДГ)

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал/Б.Манлай/

Мэргэшсэн инженер/Ц.Мөнхбаяр/

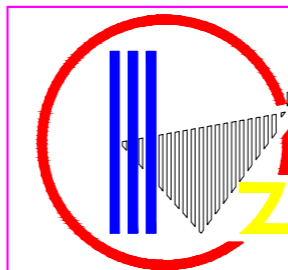
Улаанбаатар хот
2024 он

ХТ, ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл жагсаалт.

Д/д	Хуудас марк	Нэр	Тайлбар
1	ХТ1	Зургийн бүрдэл. Материалын түүвэр	
2	ХТ2	Тайлбар бичиг	
3	ХТ3	Саравчны гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
4	ХТ4	Газардуулгын байгуулалт	
5	ХТ5	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	
6			

Гааль, мэргэжлийн хяналтын шалгагчийн кабинны саравчны түүвэр.

Д/Д	НЭР	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Хуваарилах самбар. IP>30, 1600*600*400мм а.Оролтонд цутгамал төлөвт сүлжээний автомат ВА88-35 ЗР 100А -1ш в.Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4 -1ш г.Дохионы гэрэл 220В -6ш д.Шугаманд автомат ВА47-100 ЗР -3ш Ip-50А-1ш, Ip-40А-1ш, Ip-25А-1ш, ВА47-29 IP Ip-16-3ш, 1P Ip-25 -3ш е.Зэс шина 10мм -2м ё.тусгаарлагч SM25 -6ш		КОМ	1	ХС-5
2	100Вм лэд таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP-44		ш	51	
3	ВВГ 3х4 зэс голтой кабель		м	500	
4	Гармошкон хоолой ф100мм	F.E.P	м	100	
5	Газардуулгын гүйдэл хүлээн авагч дөөрөнхий зэс утас /60мм/	ф60мм	м	600	
6	Зэс босоо электрод ф20мм L=3м	ф20мм	ш	26	
7	Зэс хавтан лист 900х900х1,5мм	900х900х1.5мм	ш	13	
8	Аянга хамгаалалт				
9	Аянгийн гүйдэл хүлээн авагч дөөрөнхий зэс утас /60мм/	ф60мм	м	250	
10	Аянга зайлуулагчийн хүрээ ф60мм зэс	ф60мм	м	300	
11					



УЛААНБААТАР ХОТ. БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ. 26-Р ХОРОО. ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН-1 112МВТ ЧАДАЛТАЙ ДУЛААНЫ ЭХ ҮҮСВЭРИЙН БАРИЛГА /САРАВЧ/			
Зургийн бүрдэл. Тайлбар бичиг			Үе шат: А.3
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Е.Г.Шифр: KZ-2022.07.03	Масштаб: 1 :
Гүйцэтгэсэн	Д.Цэнд-Аюуш	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2024.05
“КАРКАС ЗУРАГ”ХХК	Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	Зургийн дугаар ХТ-1
			Хуудас: нийт 5

ТАЙЛБАР

ТАЙЛБАР

Ерөнхий хэсэг

Уг барилгын цахилгааны хэсгийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектор, технологийн байгуулалтын хэсгийн даалгаврыг үндэслэн “Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах” барилгын дүрэм БД 43-102-07, “Цахилгаан байгууламжийн дүрэм” БД43-101-03, “Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг” БНБД 23-02-08, “Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалын зураг төсөл зохиох заавар” БД 43-103-08-ын дагуу хийж гүйцэтгэв. Суурийн дээр ачиж буулгах эстакад байрлуулахаар төлөвлөв.

Цахилгаан хангамж

Тоног төхөөрөмжийн тэжээл нь барилга №3 дээр байрлуулсан самбар байхаар төлөвлөв. TN-C системийн хос кабелиар дэд өртөөнөөс тэжээлийг авч барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ. ХС-5 самбарын хажууд газардуулгын холболтын хайрцаг тавиж түүнд кабелуудын газардуулгыг холбож өгнө. Хуваарилах самбар ХС-5, самбарыг саравчны хажууд 1.2x0.6x0.6 бетон суурин дээр байрлуулахаар төлөвлөв. ХС-5 самбараас саравчны гэрэлтүүлгийн тэжээлийн кабелийг авхаар төлөвлөв. Саравчин доогуур 20мм ган хоолойг хийхээр төлөвлөв. Тэжээлийн шугам, гэрэлтүүлэг, хүчний сүлжээ, богино залгаа хэт ачаалалаас хамгаалах зорилгоор ВА47-100, ВА47-29, АВДТ32, АД-12 маягийн автоматыг, хэт хүчдлээс хамгаалах цэнэг шавхагч ОПС4-В/4 тоноглохоор төлөвлөв.

Аянга хамгаалалт, газардуулга

Уг саравч нь аянга хамгаалалтын II зэрэгт орно. Саравчны дээвэр дээр 60мм-ийн зэс бөөрөнхий утсаар аянгын хүлээн авах торыг саравчны хүрээний дагуу хийж саравчны баганы дээд хэсэгт торны зангилаа уулзваруудыг боолтоор боож багнаны доод хэсэгт газардуулгын хүрээг боож өгнө. Саравчны аянга хүлээн авагч нь шууд аянга буухаас хамгаалж, аянганы цахилгаан нөлөө болон аянганы цахилгаан долгион нэвтэрхээс хамгаалж потенциалыг тэгшитгэнэ. Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг саравчны багнаны дагуу 18 метр тутамд буулгаж өгнө.

Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг ф60мм²-ийн бөөрөнхий зэс утасаар хийж багнаны дээд хэсэгт гагнаж тогтооно. 18 метр тутамд буулгаж өгнө. Дамжуулагчийн дээд үзүүрийг аянга хүлээн авагчтай бүслүүртэй гагнаж, багнаны доод үзүүрийг газардуулгад гагнана. Дээвэр дээр байгаа бүх металл эд анги агааржуулалтын металл хоолой, дээврийн сэнс, төмөр дээвэр, дээврийн тулгуур зэргийг аянга хүлээн авах бүслүүртэй гагнаж холбоно. Барилгын инженер –геологийн "ХХК-д 2022 онд боловсруулсан геологийн судалгааны дүгнэлт, Архив №021/22 ЗТ12-1311/18 Хөрсний бүтэц нь: 1. Бор шаргал өнгөтэй, бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсэн чигжээстэй сайр, сайрган ул хөрс

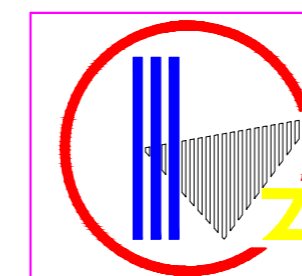
2. Бор хүрэн, бор саарал өнгөтэй, агулуун цн налархай крнсистенцтэй сайрга агуулсан шавранцар ул хөрс

Хөрсний хувийн эсэргүүцэл 1.Элсэн чигжээстэй сайр, сайрга /хуурай/ 138 ом*м
2.Элсэн чигжээстэй сайр, сайрга /устай/ 94 ом*м
3.Сайрган агуулсан шавранцар 81 ом*м

Хөрсний ус 3,0-4,0м гүнээс илэрч, 2,5-3,5м гүнд тогтсон.
Улирлын хөлдөлтийн гүн 3.51м

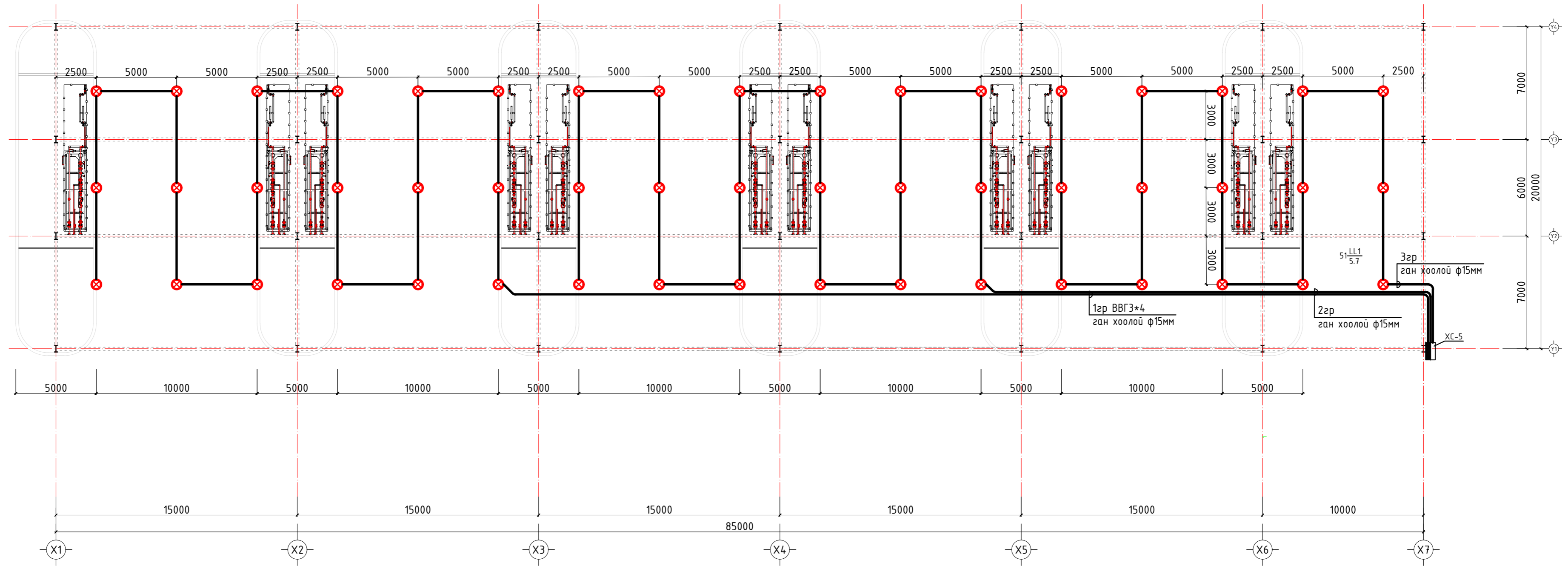
Кабелийн оролтын хэсэгт самбарт дахин газардуулга хийж, аянга зайдуулагчтай хамт холбож өгнө. Саравчны аянгын буулгыг хооронд нь зам доогуур хийсэн 150мм ган хоолойд гагнаж өгөхөөр төлөвлөв. Гадна газардуулгын хүрээг ф60мм² зэс бөрөнхий утсаар хийж, зэс электродыг ф20мм хийж өгөх ба 900x900x1,5мм² зэс хавтан 8 ширхэгийг хийхээр төлөвлөв. Газардуулгын эсэргүүцэл 4 Ом-оос хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх шаардлагатай.

Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНБД-305.06.90 нормын шаардлаганд нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.



УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 26-Р ХОРОО. ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН-1 112МВТ ЧАДАЛТАЙ ДУЛААНЫ ЭХ ҮҮСВЭРИЙН БАРИЛГА /САРАВЧ/				
Тайлбар бичиг				Үе шат: А.3
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Е.Г.Шифр: KZ-2022.07.03	Масштаб: 1 :	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Д.Цэнд-Аюуш	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ХТ-2	Хуудас: нийт 5
"КАРКАС ЗУРАГ"ХХК	Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр		

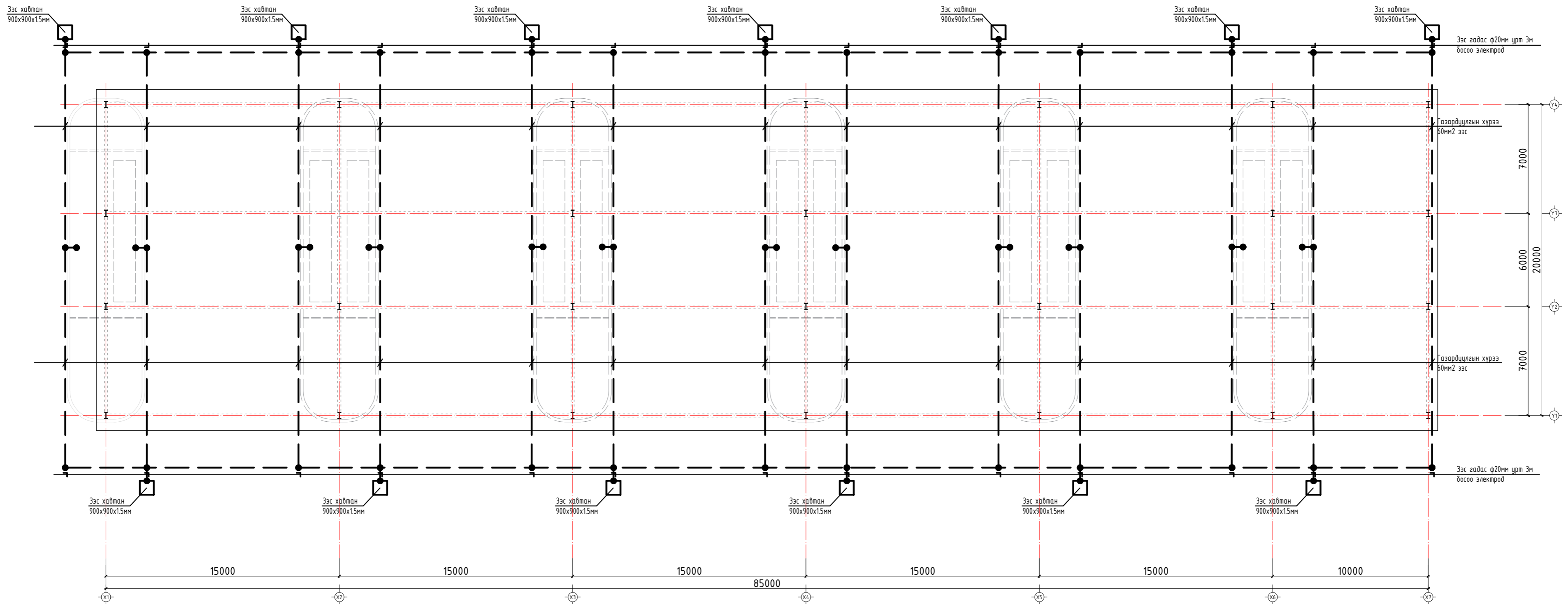
САРАВЧНИЙ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200

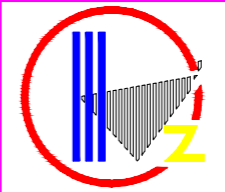


УЛААНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 26-Р ХОРОО. ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН-1 112МВТ ЧАДАЛТАЙ ДУЛААНЫ ЭХ ҮҮСВЭРИЙН БАРИЛГА /САРАВЧ/				
Саравчний гэрэлтүүлгийн байгуулалт				Үе шат: А.3
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Е.Г.Шифр: KZ-2022.07.03	Масштаб: 1 :	Огноо: 2024.05
Гүйцэтгэсэн	Д.Цэнд-Аюуш	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар ХТ-3	Хуудас: нийт 5
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр			

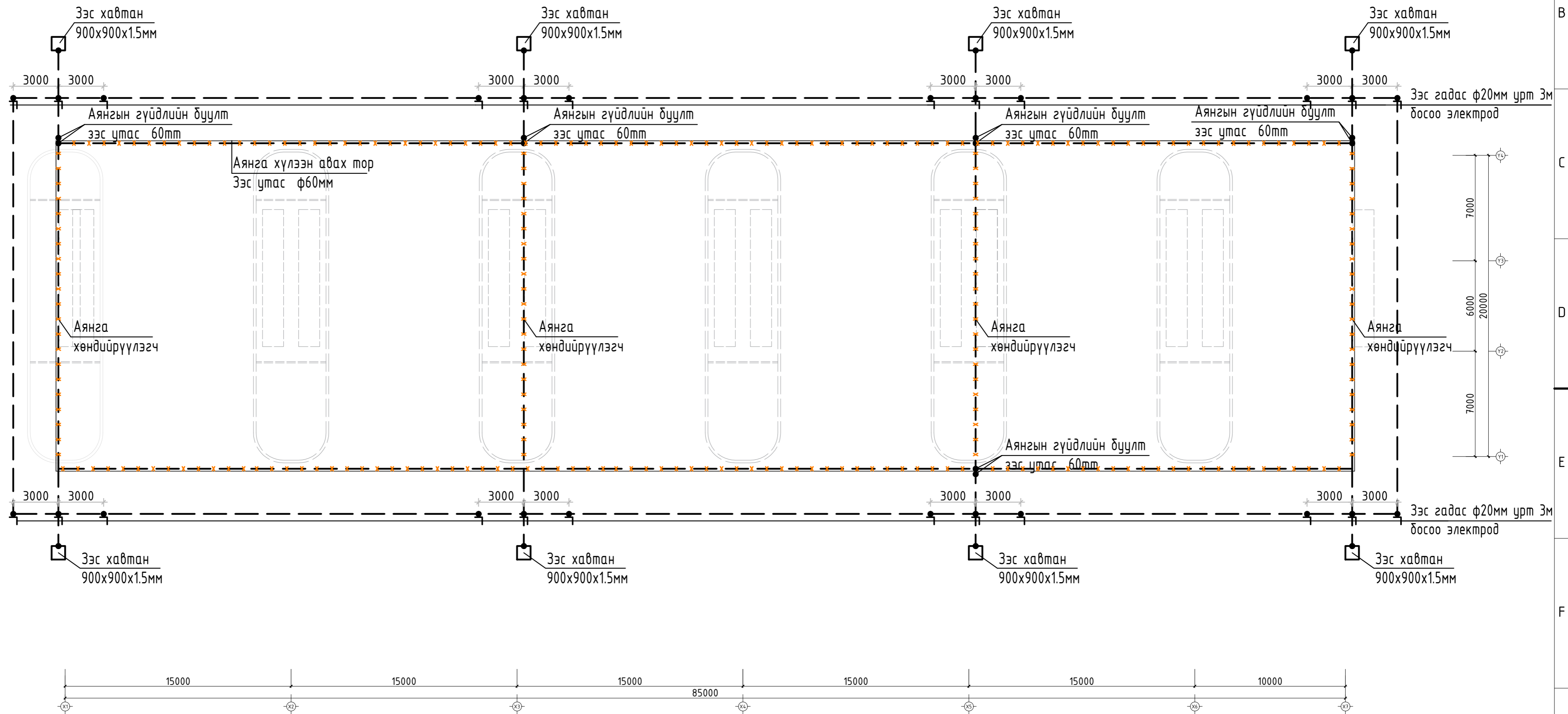
"КАРКАС ЗУРАГ"ХХК

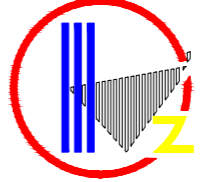
ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



 <p>“КАРКАС ЗУРАГ” ХХК</p>	ЧУЛАНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮҮРХ ДҮҮРЭГ, 26-Р ХОРОО. ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН-1 112МВТ ЧАДАЛТАЙ ДУЛААНЫ ЭХ ҮҮСВЭРИЙН БАРИЛГА /САРАВЧ/ Газардуулгын байгуулалт				
	Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
	Гүйцэтгэсэн	Д.Цэнд-Аюуш	KZ-2022.07.03	1 :	Огноо:
	Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас:
				ХТ-4	нийт 5

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



							
ЧУЛАНБААТАР ХОТ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ, 26-Р ХОРОО. ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН-1 112МВТ ЧАДАЛТАЙ ДУЛААНЫ ЭХ ҮҮСВЭРИЙН БАРИЛГА /САРАВЧ/							
Аянга хамгаалалтын байгуулалт м1:200							
Инженер	Ц.Мөнхбаяр	Е.Г.Шифр:	КЗ-2022.07.03	Масштаб:	1 :	Огноо:	2024.05
Гүйцэтгэсэн	Д.Цэнд-Аюуш	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар	ХТ-5	Хуудас:	нийт 5
Шалгасан	Ц.Мөнхбаяр						