



МОНХОРУС ИНТЕРНЭШНЛ ХХК

/УБ. ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22,  
Магнолиа оффис, 4 давхар/

ЕГ Шуфр: МН123-EMCO-1400-SD-II

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ,  
Хүдэр бэлтгэлийн нэгдүгээр шугамыг шинэчлэх төсөл

Булт нунтаглах хэсгийн цахилгаан хангамж  
(Ажлын зураг)

Дэвтэр II. 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам

"Монхорус интернэшнл" ХХК-ийн ҮТГ-ын захирал: .....  ..... /Г.Амарсайхан/



Инженер: .....  ..... /Б.Батзаяа/

Гүйцэтгэсэн: .....  ..... /Э.Бямбачимэг/

Шалгасан: .....  ..... /Д.Доржгэрэл/

Улаанбаатар хот  
2024 он

Зургийн жагсаалт

Тайлбар бичиг

Зургийн жагсаалт		
Хуудас	Нэр	Тайлбар
ГЦ-1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	2 хуудас
ГЦ-2	6.3 кВ-ын ЦДКШ-ын жагсаалт, техникийн өгөгдөл	
ГЦ-3	Материалын түүвэр	
ГЦ-4	6.3 кВ-ын ЦДКШ-ын трасс	3 хуудас
ГЦ-5	0.00 түвшний кабель шугамын байгуулалт /ГК РП-1/	
ГЦ-6	0.00 түвшний кабель шугамын байгуулалтын үргэлжлэл /ГК РП-2/	
ГЦ-7	-6.00 түвшний кабель шугамын байгуулалт /ГК/	2 хуудас
ГЦ-8	+4.8 түвшний кабель шугамын байгуулалт /ГК/	
ГЦ-9	ГК-аас СМД хүртлэх 6.3 кВ-н гадна байрлах кабелийн төмөр хайрцаг суурилуулалт	
ГЦ-10	ГК-аас СМД хүртлэх 6.3 кВ-н гадна кабелийн төмөр хайрцаг суурилуулалтын /огтлол А-А, В-В/	
ГЦ-11	+10.2 түвшний кабель шугамын байгуулалт /СМД/ /Огтлол 1-1, 2-2/	
ГЦ-12	СМД-аас КСМД хүртлэх 6.3 кВ-н гадна кабелийн төмөр хайрцаг суурилуулалт	
ГЦ-13	0.00 түвшин кабель шугамын байгуулалт /КСМД/ Огтлолт 3-3	
ГЦ-14	КСМД барилгын кабель тавиурын огтлолт 4-4	
ГЦ-15	БНХ-ийн дамжуулах станцын барилгын кабелийн тавиурын байгуулалт	
ГЦ-16	БНХ-ийн тэжээлийн конвейерийн галарейн кабелийн тавиурын огтлол 5-5	
ГЦ-17	БНХ-ийн барилгын конвейерийн галарейн кабелийн тавиурын байгуулалт	
ГЦ-18	БНХ-ийн барилгын конвейерийн галарейн кабелийн тавиурын байгуулалт, огтлол 6-6	
ГЦ-19	БНХ-ийн барилгын -6.00м түвшний кабель шугамын байгуулалт	
ГЦ-20	БНХ-ийн барилгын 0.00 түвшний кабель шугамын байгуулалт	
ГЦ-21	БНХ барилгын 2-р давхрын кабель шугамын байгуулалт	
ГЦ-22	Кабелийн тавиурын хийцлэлийн зураг	

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын нутаг дэвсгэрт баригдах "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Хүдэр бэлтгэлийн 1-р шугамын технологийг шинэчлэх төслийн хүрээнд булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг дараах баримт бичгийг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ийн 2024 оны 01 дүгээр сарын 24-ний өдрийн Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах даалгавар
- "Эрчим хүчний яам"-ны 2024 оны 02 дугаар сарын 06-ны өдрийн 10/2024 тоот техникийн нөхцөл
- Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын засаг даргын 2020 оны 02 дугаар сарын 19-ний өдрийн 06101-А/116/2020 тоот шийдвэрийг үндэслэн 2022 оны 05 дугаар сарын 27-ны өдрийн №0000081272 дугаар бүхий аж ахуйн нэгийн газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ.
- Барилгын инженер-геологийн "Таван үндэс" ХХК-ийн 2023 онд хийсэн Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, "Чулын баяжуулах Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ, Өндөр даралтын булт нунтаглагчийн үйлдвэр болон конвейерийн галарейн барилгын зураг төсөл боловсруулахад зориулсан инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт, ЗТ17-35/19, Архив №2865
- Соёолон инженеринг ХХК-ын боловсруулсан "Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын нутагт орших Эрдэнэтийн 0800 ордын ээс-молибдены хүдэр баяжуулах үйлдвэрийн хүдэр бэлтгэлийн I шугамыг шинэчлэх төслийн ТЭЗҮ", 2023 он
- "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-03, Барилгын норм ба Дүрмийн холбогдох заалтууд болон бусад холбогдох норм дүрмүүд
- Геодезийн боловсруулалт, кадастрын зураглал


1. Цаг уурын үзүүлэлт

Орон нутгийн цаг уурын үзүүлэлтийг инженер-геологийн судалгааны дүгнэлтээс авсан. Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд:

- Агаарын температурын жилийн дундаж утга 0.5°C
- Агаарын температурын хамгийн их утга 40.1°C
- Агаарын температурын хамгийн бага утга -40.0°C
- Гадна агаарын тооцооны температур
  - Хамгийн хүйтэн 1өдөр -29.3°C
  - Хамгийн хүйтэн 5өдөр -26.6°C
- Цасны ачаалал 50 кг/м<sup>2</sup>
- Улиралын хөлдөлтийн гүн 2.57 м
- Өндөржилт 1300 м
- Газар хөдлөлт 8 баллаас ихгүй

*Handwritten signature*

Шифр	Тайлбар
MHI23-EMCO-1400-SD-II	Зураг төслийн дэвтрийн дугаар (6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам)
	Ажлын зураг (Shop Drawing)
	Барилгын дугаар (Булт нунтаглалтын барилга)
	Төслийн нэр (Хүдэр бэлтгэлийн 1-р шугамыг шинэчлэх ажил)
	Төсөл хэрэгжүүлж эхэлсэн он
	Байгууллагын нэр (Monhorus International LLC)
Зургийн дугаар	Тайлбар
ГЦ-1	Хуудасны дугаар
	Гадна цахилгаан

 <p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магалиц оффис, 4-р давхар Утас: 75178498 email: info@monhorus.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг					
	Инженер	<i>Б. Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МHI23-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д. Доржгэрэл</i>	Э.Бямбаачмыг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д. Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл	ГЦ-1.1	26	

**2. Зураг төслийн шийдэл**

Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ-ийн 110/6/6 кВ хүчдэлтэй 2х80 МВА чадалтай "ГОК" дэд станцын РП-1 болон РП-2 6 кВ-ын ХХБ-ийн 6 кВ-ын ЯЧ№215, ЯЧ№269, ЯЧ№128, ЯЧ№157 ячеюудын одоо дэлтгэлд байгаа 6 кВ-ын вакуум таслуур болон гүйдлийн трансформаторыг буулгаж шинээр 6.3 кВ-ын 1250А хэвийн гүйдэлтэй вакуум таслуур болон 6.3 кВ-ын 1000/5А, 0.2S/0.5/10P20 нарийвчлал дүхий 15/15ВА ороомгийн чадалтай гүйдлийн трансформаторуудыг шинээр суурилуулна.

Эрдэнэт үйлдвэрийн 110/6/6 кВ хүчдэлтэй, 2х80 МВА чадалтай "ГОК" дэд станцын РП-1 болон РП-2 ХХБ-ийн 6 кВ-ын ЯЧ№215, ЯЧ№269, ЯЧ№128, ЯЧ№157 ячеюудаас тус бүр нь 852 м урттай Cu/XLPE/SWA/PVC маягийн 3х240 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлол дүхий 6.3 кВ-ын хос дуюу нийт 8 ширхэг хүчний зэс кабель шугамаар шинээр баригдах 6.3/0.4 кВ-ын хүчдэл, 2х2500 кВА чадалтай дэд өртөөг тэжээхээр төлөвлөв.

Булт нунтаглах хэсгийн барилгад байрлах дэд өртөөний 6.3 кВ-ын ХХБ-ийн MV-01, MV-02, MV-11, MV-12 оруулгын ячеюудын тэжээлийн кабелиуд нь:

- ГК-н барилгын дотор байрлах РП-1, РП-2-оос гараад одоо байгаа кабелийн тавиураар,
- ГК-с СМД хүртэл гадна кабелийн хайрцагар,
- Гадна кабелийн хайрцагаас гараад СМД-н барилга дотор төлөвлөж буй кабелийн тавиураар,
- СМД-н барилгаас гараад КСМД хүртэл явган галарей №22 дээр төлөвлөж буй кабелийн хайрцагар,
- Галарей №22 дээр төлөвлөж буй кабелийн хайрцагаас гараад КСМД-н өргөтгөлийн барилга дотор төлөвлөж буй кабелийн тавиураар,
- КСМД-н барилгаас гараад БНХ-н дамжуулах станц хүртэл конвейрийн галарей дотор төлөвлөж буй кабелийн тавиураар,
- БНХ-н дамжуулах станцын барилгаас гараад БНХ-н барилга хүртэл конвейрийн галарей дотор төлөвлөж буй кабелийн тавиураар татах ба барилга доторх дүх кабелийн тавиур тагтай байна.

**3. 6.3 кВ-ын кабель шугам**

Төслөөр хийгдэх 6.3 кВ-ын кабель шугамын хүчний кабель нь Cu/XLPE/SWA/PVC-8.7/15 маягийн XLPE тусгаарлагатай, ган утсан хуягтай, PVC дүрхэвчтэй, 3х240 мм<sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой зэс судал дүхий хос кабель байна. 852м урттай хүчний хос кабель шугам нь :

- Трассын 273м нь барилгын гадна байрлах 3 давхар кабелийн тавиурт дүхий кабелийн төмөр хайрцаг дотор сунгана.
- Трассын 579м нь барилгуудын дотор трассын дагуу хананд бэхлэсэн кабель тогтоогч дээр суурилуулсан кабелийн тавиурт сунгана.

Трасын дагуу хүчний кабелийг тавиурт сунгахдаа:

- 6.3 кВ-ын хүчний кабелийг тавиурт сунгахдаа хооронд нь 100мм зайтай байрлуулна
- Таазнаас хамгийн багадаа 300мм-н зай дүхий үзлэгийн зайг үлдээж байрлуулна.

**5. Хөдөлмөр хамгаалал ба аюулгүйн техник**

Ажлын зургийн шийдлийг гүйцэтгэх явцад аюулгүй ажиллагааг ханган, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, гал, тэсрэлт, мэргэшлээс шалтгаалах өвчин ба үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх нөхцөл бүрдүүлэн, барилгын норм ба дүрмийн заалтад яв цав нийцүүлэн гүйцэтгэх ёстой. Цахилгаан төхөөрөмжийн барилга угсралт, цахилгаан техникийн монтаж, тохируулга ба ашиглалтын дүх ажлыг дараах норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино. Үүнд:

- "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД 43-101-103
- "Эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, байгууламжийн техник ашиглалтын дүрэм" 2003 он
- Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал. БНБД 21-01-02
- "Цахилгаан техникийн байгууламжийн угсралтын аюулгүй ажиллагааны дүрэм" ЭХД-1-12-2013


**6. Ажлын гүйцэтгэлийн үед тавигдах ерөнхий шаардлага**

6.3 кВ-ын кабель шугам болон түүний дагалдах хэрэгсэл нь Монгол орны байгаль цаг уурын нөхцөлд тохирсон, чанарт нь холбогдох нормативын дагуу туршилт хийгдсэн, олон улсын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөхүйц (IEC) стандартад нийцсэн, баталгаатай, гэрчилгээжсэн байна.

Кабель шугамын ажлын технологийн үе шат дүрийн явцад ажлын гүйцэтгэлийн чанарын дотоодын хяналт тавьж "объектын барилгын ажлын журнал"-д тухай бүр нь үзлэг хийсэн талаар тэмдэглэсэн бүртгэлтэй байна.

Гүйцэтгэгч байгууллага нь Барилгын тухай Монгол улсын хуулийн дагуу энэхүү барилга байгууламжид хүчдэл залгасны дараа Улсын комиссоор хүлээж авсан акт гарсан өдрөөс эхлэн кабель шугамын үндсэн хийц, эдлэхүүн, утас ба монтажийн материал, тэдгээрийн угсралтын ажлын чанарт баталгаа гаргаж өгнө.

*2 ма*  
*M*


 Улаанбаатар хот, ХЗД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зудагж-22, Магнелин оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@moncorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗУ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
	Зургийн жагсаалт, мэйлбар бичиг					
	Инженер	<i>Б.Батбая</i>	Б.Батбая	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хувьдас:
"Монкорус Интернашнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ГЦ-1.2	26

6.3 кВ-ын хүчний кабелийн жагсаалт

№	Кабелийн чиглэл		Зориулалт	Тэмдэглэл	Маяг	Судлын тоо, хөндлөн огтлол, мм <sup>2</sup>	Урт, м	Сунгалтын төрөл	
	Эхлэл	Төгсгөл						Кабелийн тавиурт /дотор/	Кабелийн хайрцагт /гадна/
1	110/6/6 кВ-ын "ГОК" дэд станцын 6 кВ-ын ХХБ-ын II СШ-ний, Яч№128	Том бутлалтын хэсгийн барилгын 6.3кВ-ын 1406-MV-01 ХХБ-ын I СШ-ний, Ячейк MV-01	Том бутлалтын хэсгийн 6.3 кВ-ын 1406-MV-01 ХХБ-ийн тэжээл	1400-MV-01	Cu/XLPE/SWA/PVC 8.7/15	2(3x240)	2x823	550	273
2	110/6/6 кВ-ын "ГОК" дэд станцын 6 кВ-ын ХХБ-ын V СШ-ний, Яч№215	Том бутлалтын хэсгийн барилгын 6.3кВ-ын 1406-MV-01 ХХБ-ын II СШ-ний, Ячейк MV-02		1400-MV-02	Cu/XLPE/SWA/PVC 8.7/15	2(3x240)	2x844	571	273
3	110/6/6 кВ-ын "ГОК" дэд станцын 6 кВ-ын ХХБ-ын III СШ-ний, Яч№157	Том бутлалтын хэсгийн барилгын 6.3кВ-ын 1406-MV-01 ХХБ-ын III СШ-ний, Ячейк MV-11		1400-MV-03	Cu/XLPE/SWA/PVC 8.7/15	2(3x240)	2x821	548	273
4	110/6/6 кВ-ын "ГОК" дэд станцын 6 кВ-ын ХХБ-ын VII СШ-ний, Яч№269	Том бутлалтын хэсгийн барилгын 6.3кВ-ын 1406-MV-01 ХХБ-ын IV СШ-ний, Ячейк MV-12		1400-MV-04	Cu/XLPE/SWA/PVC 8.7/15	2(3x240)	2x852	579	273

Кабелийн техникийн өгөгдөл

№	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн хөндлөн огтлол болон судын тоо	мм <sup>2</sup>	3x240
2	Дамжуулагчийн материал	-	Зэс (Cu)
3	Дамжуулагчийн диаметр	мм	18.4
4	Тусгаарлагчийн материал	-	XLPE
5	Тусгаарлагчийн зузаан	мм	2.6
6	Бүрээсийн материал	-	PVC
7	Гадна бүрээсийн зузаан	мм <sup>2</sup>	3.3
8	Кабелийн гадна диаметр	мм	80.6
9	Кабелийн жин	кг/км	13639
10	20°C үеийн дамжуулагчийн эсэргүүцэл	Ω/км	0.0754
11	90°C үеийн дамжуулагчийн эсэргүүцэл	Ω/км	0.0987
12	Дамжуулагчийн 1сек дэхь гүйдлийн алдагдал	кА	34.3
13	Дамжуулагчийн багтаамж	μF/км	0.597
14	Суурилуулалтын үеийн хамгийн бага нугаралтын радиус	мм	970
15	Суурилуулалтын дараах хамгийн бага нугаралтын радиус	мм	810


 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
	6.3 кВ-ын ЦДКШ-ын жагсаалт, техникийн өгөгдөл					
	Инженер	<i>Б.Батбая</i>	Б.Батбая	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-14.00-SD-II	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Э.Бямдасчимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
"Монхорус Интернэшил" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл		ГЦ-2	26

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж.нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин, кг	Нийт жин, кг	Тайлбар
1	3 давхар кабелийн тавиур дүхий 6.3 кВ-ын төмөр хайрцаг. Хэмжээ: 650x650x2000	ККБ-П-0.65/6-2	ком	91 ✓	150	13650	
2	Кабелийн төмөр хайрцагны хэвтээ эргэлт	Н/П400-80-1.2-45	ш	8 ✓	4.8	38.0	
3	Кабелийн төмөр хайрцагны босоо эргэлт	Н/П400-80-1.2-45	ш	5 ✓	5.8	28.8	
4	Кабелийн тавиур тогтоогч	КГ2 650	ш	852 ✓	1.6	1363.2	
5	Кабелийн тавиурын таазнаас тогтоогч	ККВВ1 1000-00ЦW	ш	120 ✓	2.0	237.6	
6	Боолт /кабелийн тавиур тогтоогч/	M8x16	ш	2000 ✓			
7	Кронштейн	K1163	ш	360 ✓	0.7	244.8	
8	Кабелийн тавиур	H100xW600xL2000мм	ш	1278 ✓	4.5	5725.4	
9	Кабелийн тавиурын хэвтээ эргэлт 90°	ЛЛММЗНУТ 600*200-1.2-90	ш	70 ✓	1.2	84.0	
10	Кабелийн тавиурын босоо эргэлт 90°	ЛЛММПР 600*200-1.2-90	ш	75 ✓	1.2	90.0	
11	Кабелийн тавиур холбогч. L=200мм	СУТ1,20Ц	ш	1278 ✓	0.3400	434.5	
12	Кабелийн тавиурын таг. L=2000мм	НК/З360-1.5-200-0Ц	ш	1278 ✓	7.3	9329.4	
13	Кабелийн тавиурын таг тогтоон баригч	СК/Л70-УТ-1.5	ш	1278 ✓	0.0210	26.8	
14	XLPE тусгаарлагатай, PVC дүрхэвчтэй, ган утсан хуягтай, 3x240 мм <sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой, зэс судал дүхий хүчний кабель. Ун=6.3 кВ	CU/XPLE/SWA/PVC-8.7/15-8x(3x240)	м	6680 ✓	13.4	89512.0	
15	Хүчний кабелийн төгсгөлийн муфт: 120-240мм <sup>2</sup>	CST1123-3A	ком	16 ✓	5	80.0	
16	Хүчний кабелийн дундын муфт	JS-A123-3	ком	8 ✓	5	40.0	
17	Таврида үйлдвэрийн ячейкд суурилуулах вакуум таслуур. Уном=6кВ, Утах=12кВ, Iном=1250А, Iкас=25кА, f=50Гц	ism/tel 12-20/1250A	ш	4	36	144.0	
18	Гүйдлийн трансформатор Уном=6кВ, Утах=12кВ, f=50Гц, Ктт=1000/5А, 0.2S/0.5/10P20, 15/15/15ВА	LZZBJ9-12/150b/4	ш	12	30	360.0	
19	Кабелийн дэхэлгээ	ASCC7882	ш	854	94.6		
20	Кабелийн дэхэлгээг тогтоох боолт	ABVCCNDW	ш	854			

БҮҮЛГЭХ АЖЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмж.нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин, кг	Нийт жин, кг	Тайлбар
1	Одоо байгаа вакуум таслуур. Уном=6кВ, Утах=12кВ, Iном=1000А, Iкас=20кА, f=50Гц		ш	4	150	13650	
2	Одоо байгаа гүйдлийн трансформатор Уном=6кВ, Утах=12кВ, f=50Гц, Ктт=800/5А, 0.2S/0.5/10P20, 15/15/15ВА		ш	12			

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
	Материалын түүвэр					
	Инженер	<i>Б.Батбаян</i>	Б.Батбаян	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб: 1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: ГЦ-3	Хуудас: 26
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			

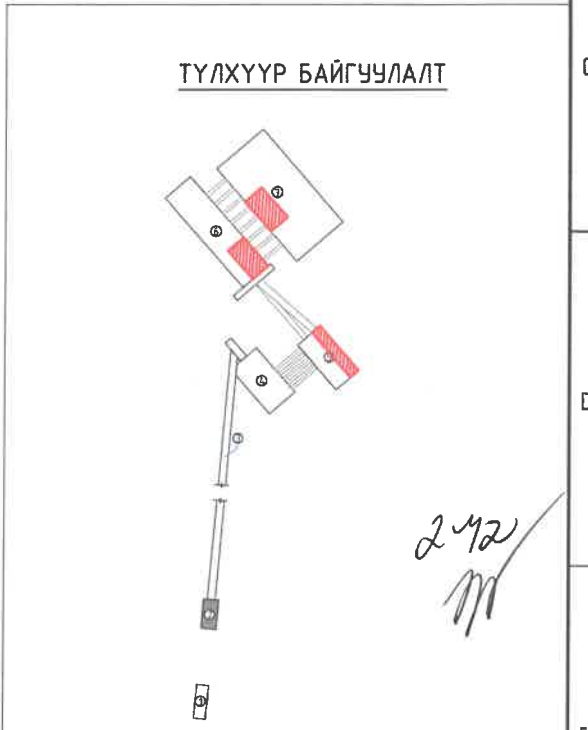
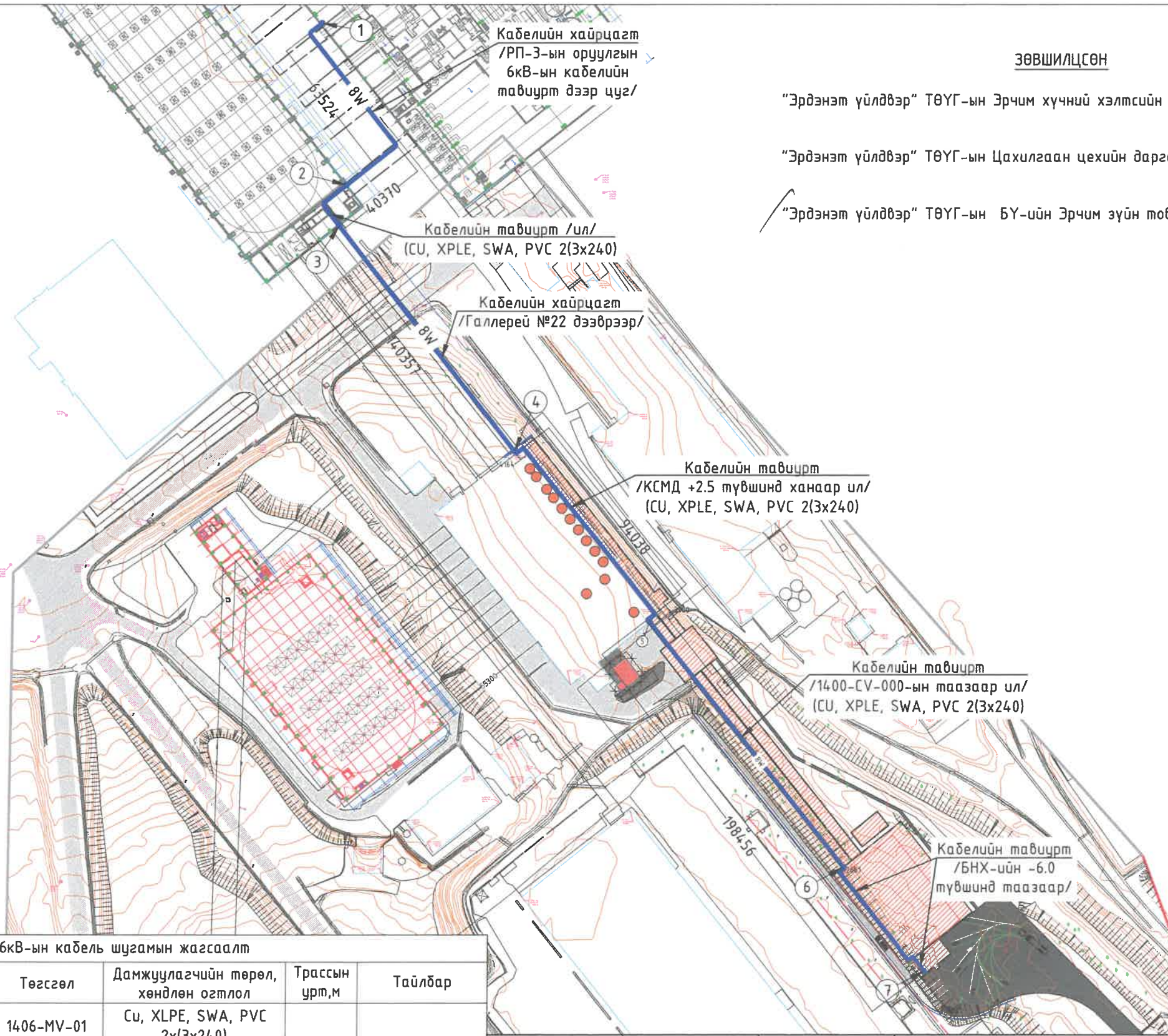
ГАДНА КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

ЗӨВШИЛЦСӨН

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Эрчим хүчний хэлтсийн дарга: ..... Л.Ариунболд

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Цахилгаан цехийн дарга: ..... Г.Цогт-Очир

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын БҮ-ийн Эрчим зүйн товчооны дарга: ..... Ц.Намжилдорж



6кВ-ын кабель шугамын жагсаалт

1	Эхлэл	Төгсгөл	Дамжуулагчийн төрөл, хөндлөн огтлол	Трассын урт, м	Тайлбар
2	РП-10 Яч-128	1406-MV-01	Си, XLPE, SWA, PVC 2x(3x240)	852м	Qifan cable-ын каталоги ашиглав. Агаарт Ином=455А
3	РП-10 Яч-157	1406-MV-01	Си, XLPE, SWA, PVC 2x(3x240)		
4	РП-10 Яч-269	1406-MV-01	Си, XLPE, SWA, PVC 2x(3x240)		
5	РП-10 Яч-215	1406-MV-01	Си, XLPE, SWA, PVC 2x(3x240)		

<p>Зохилгогч:</p> <p>Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Найрамдал талбай, Утас: 757-73501, 757-72109 email: info@erdeneitex.mn</p>	<p>Ерөнхий гүйцэтгэгч:</p> <p>Улаанбаатар хот, БЗД, Миланбаатар Дамжиргааны үйлдвэр, УВ tower оффис, 1307тосон Утас: 75115292 email: engineering@soyolon.mn</p>	<p>Туслан гүйцэтгэгч:</p> <p>Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зүдэмж-22, Мэлэнгаа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@montorus.mn</p>
<p>"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ</p>	<p>"Соёлол Инженеринг" ХХК</p>	<p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p>

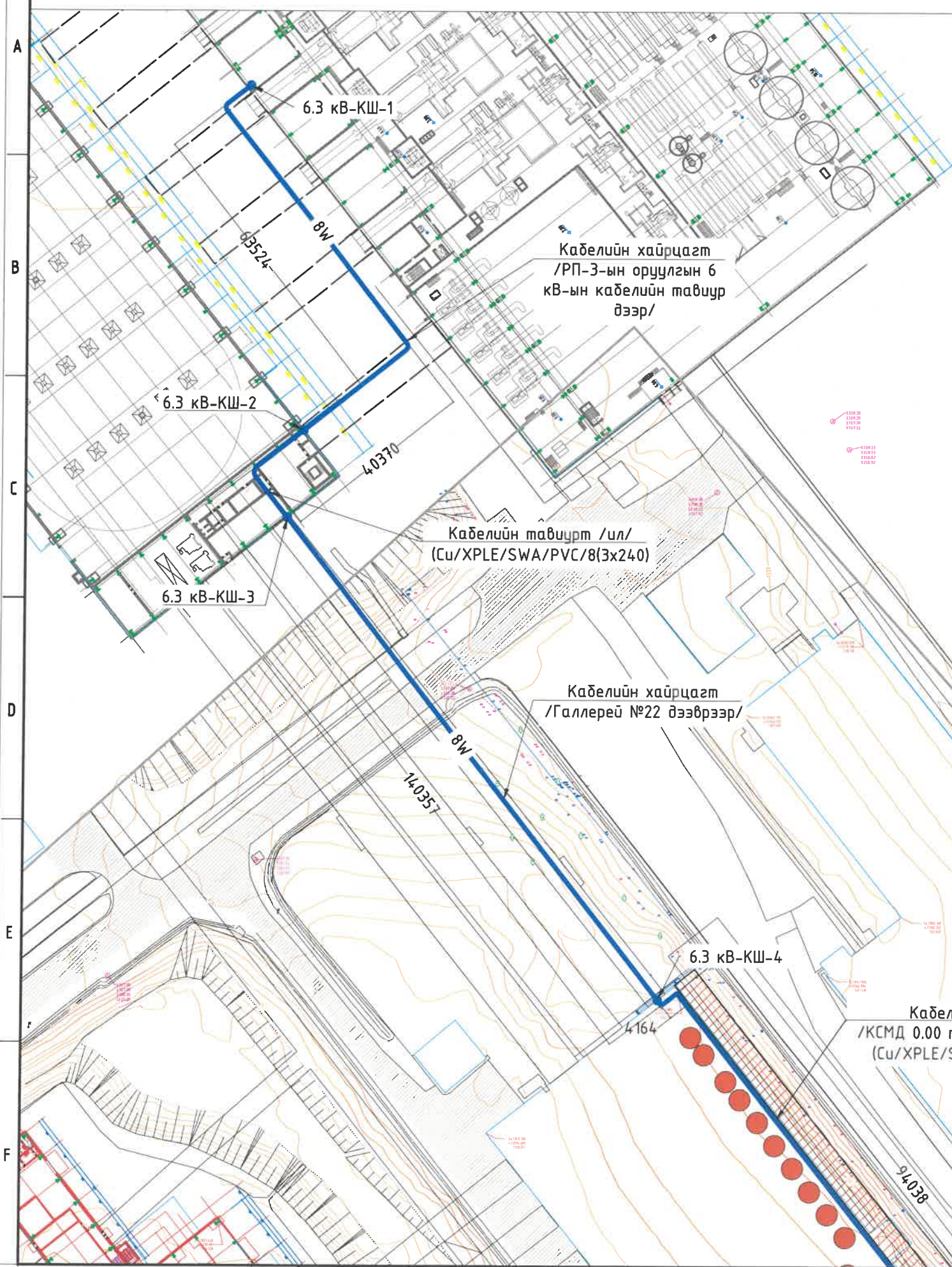
Д/д	Байгууламжийн нэр	
1	Том бутлах хэсэг-ККД	
2	Татаж, чангалах станц	
3	Галерей, туузан дамжуурга	
4	Том бутлалтын агуулах-СКД, оффис	
5	Дунд болон жижиг шатны бутлалтын хэсэг-КСМД	
6	Дунд болон жижиг агуулах-СМД	
7	Нунтаглан баяжуулах-ГК	

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын булт нунтаглалтын хэсгийн байгууламжийн 6кВ-ын цахилгаан хангамжийн ЦДКШ			
6кВ-ын ЦДКШ-ын трасс			
Инженер	Б.Батбаяа	Б.Батбаяа	Е.Г.Шифр:
Гүйцэтгэгсэн	Э.Бямбачимэг	Э.Бямбачимэг	Масштаб: 1:2000
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл	Огноо: 2024.02.29
			Хүндас: МН123-ЕМСО-1400-SD-II
			Зургийн дугаар: ГЦ-4.1

6.3 кВ-ын ЦДКШ-ын ХЭСЭГЛЭЛ-1

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ

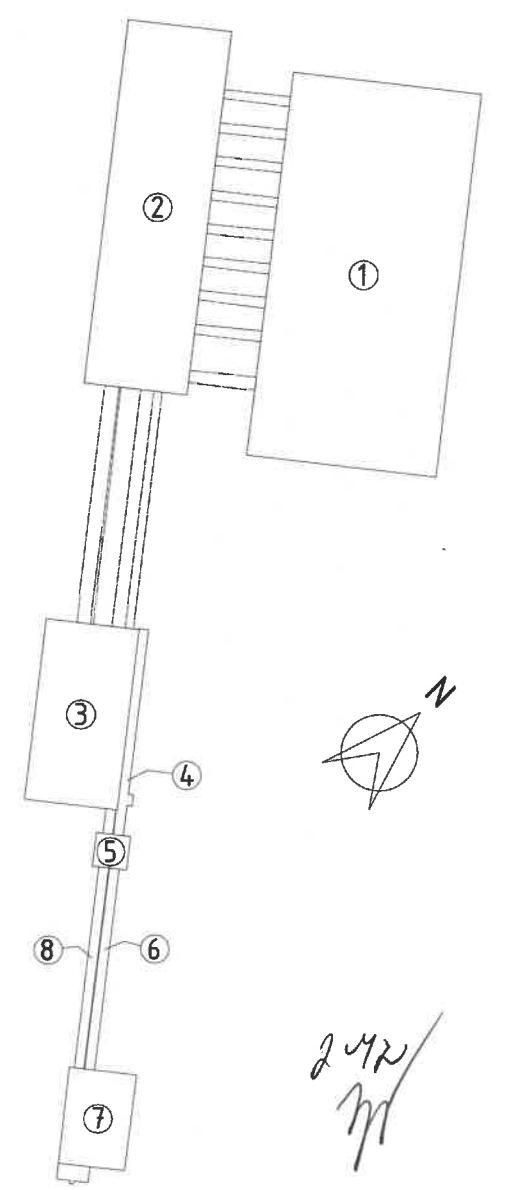


6.3кВ-ын кабель шугамын жагсаалт

№	Нэр	Эхлэл	Төгсгөл	Дамжуулагчийн төрөл, хөндлөн огтлол	Трассын урт, м
1	ГК	РП-1 Яч-128	БНХ	CU/XPLE/SWA/PVC 2(3x240)	852.0
2	ГК	РП-1 Яч-157	БНХ	CU/XPLE/SWA/PVC 2(3x240)	
3	ГК	РП-2 Яч-269	БНХ	CU/XPLE/SWA/PVC 2(3x240)	
4	ГК	РП-2 Яч-215	БНХ	CU/XPLE/SWA/PVC 2(3x240)	
5	ГК	РП-2 Яч-215	БНХ	CU/XPLE/SWA/PVC 2(3x240)	

Материалын түүвэр

№	Нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн муфт холболтын	JS-A123-3	ш	8
2	Кабелийн муфт төгсгөлийн	CST123-3A	ш	16
3	6.3 кВ-ын хүчний кабель	CU/XPL/SWA/PVC/(3x240)	м	6680



Д/а	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам

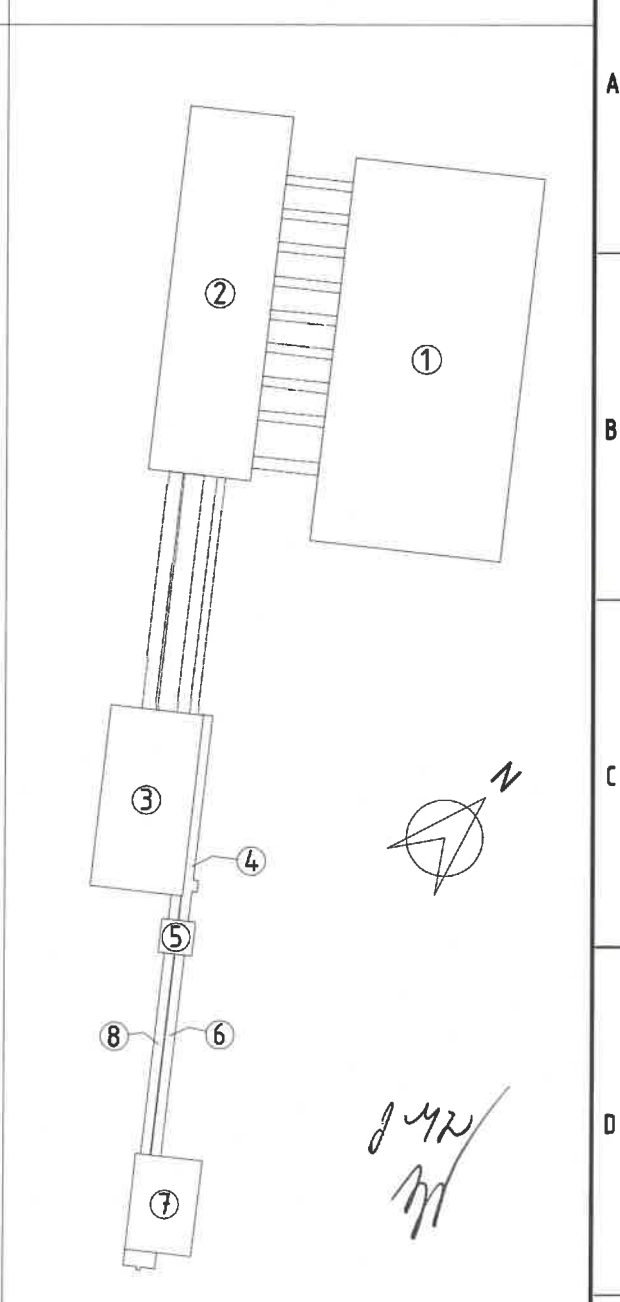
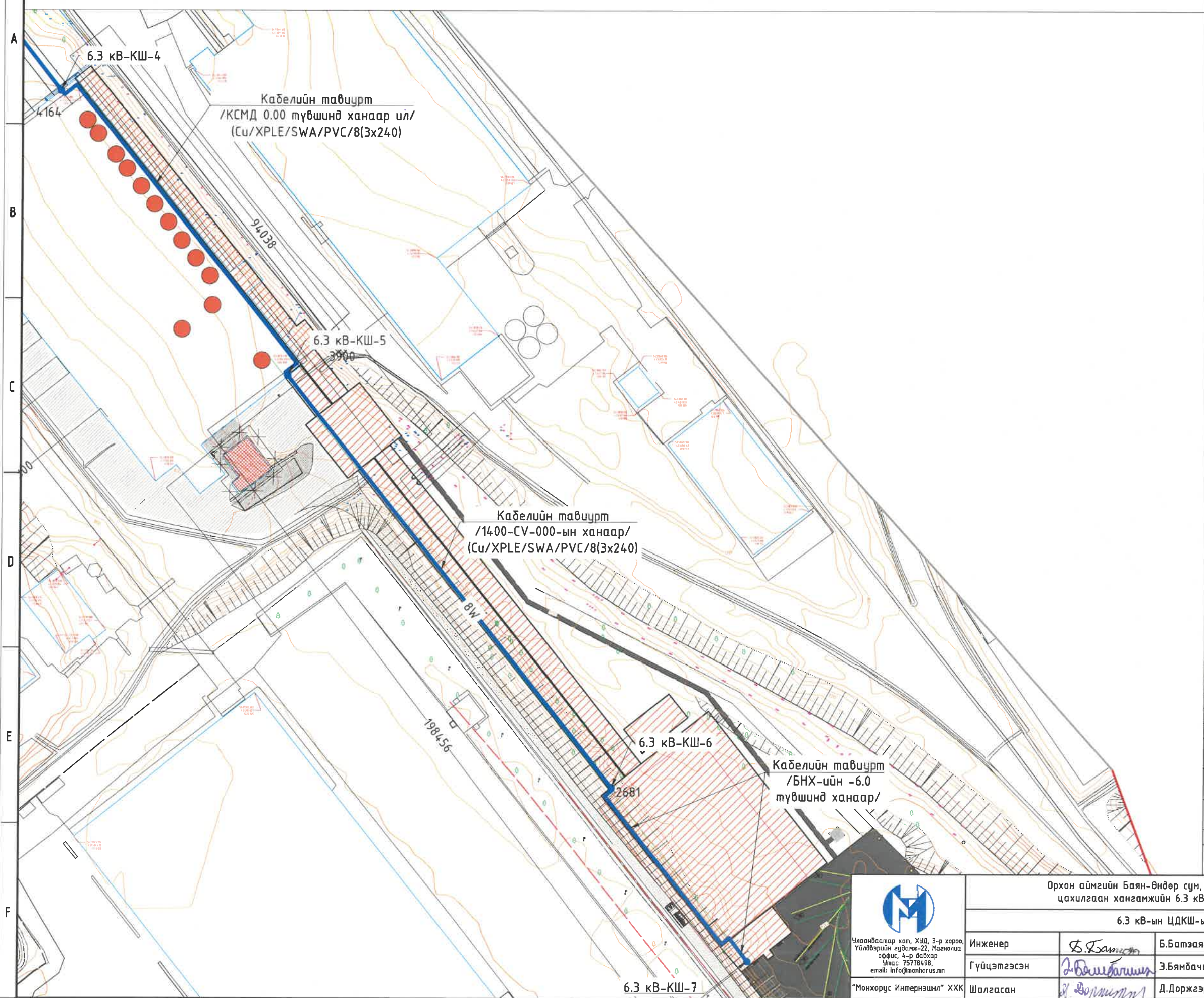
6.3 кВ-ын ЦДКШ-ын трасс хэсэглэл-1

Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:	1:1000	Огноо:	2024.05.10
Гүйцэтгэсэн	З.Бямбадам	З.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-4.2	Хуудас:	26
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл						

Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгэволиа оффис, 4-р давхар  
Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn  
"Монхорус Интернэшнл" ХХК

6.3 кВ-ын ЦДКШ-ЫН ХЭСЭГЛЭЛ-2

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей

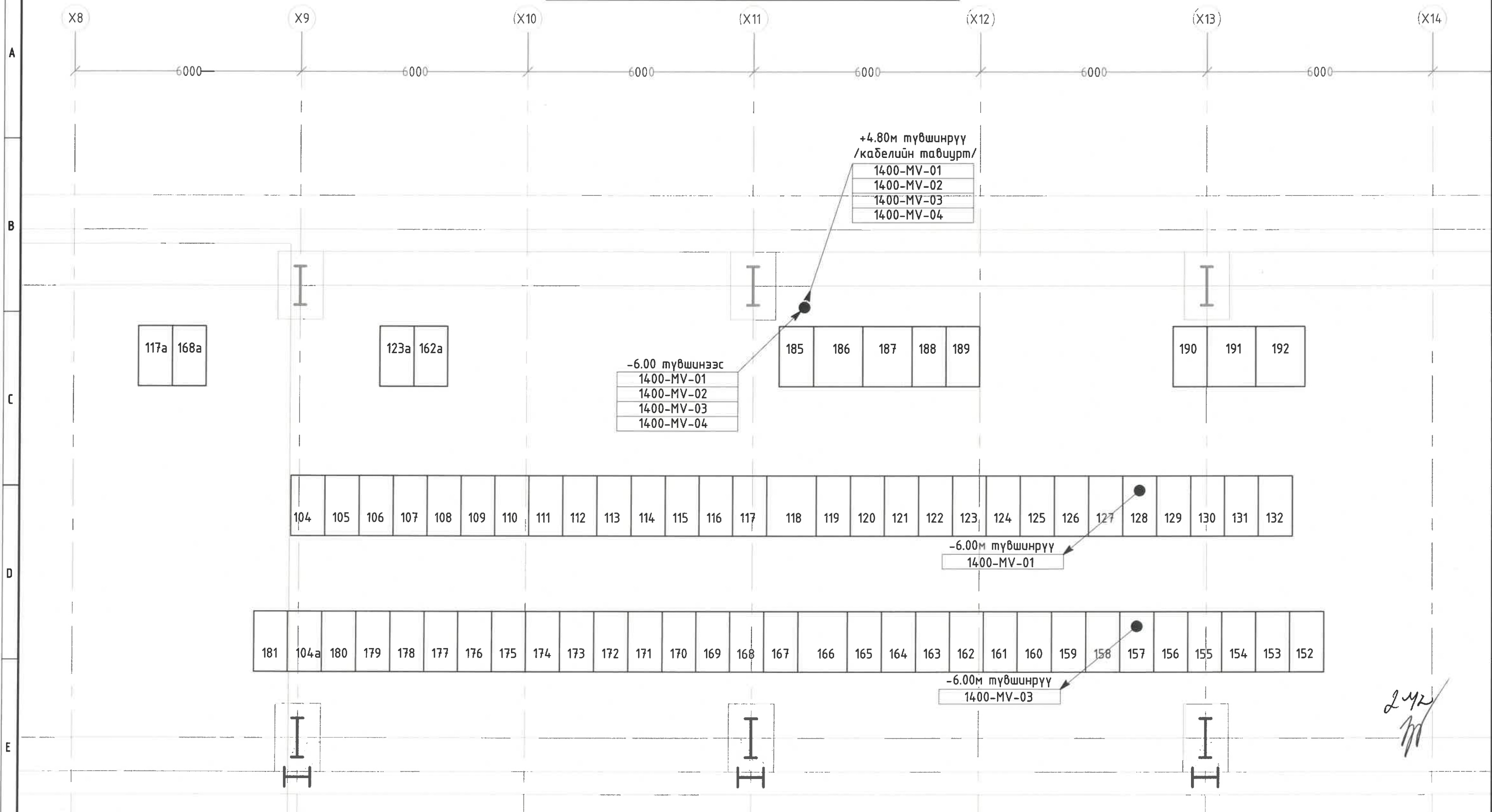
Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо,  
Үйлдвэрийн гудамж-22, Могоноца  
оффис, 4-р давхар  
Утас: 75778498,  
email: info@monhorus.mn

"Монхорус Интернэшнл" ХХК

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
6.3 кВ-ын ЦДКШ-ын трасс хэсэглэл-2					
Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-II	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		1:1000
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			Зургийн дугаар:
					ГЦ-4.3
					Огноо:
					2024.05.10
					Хуудас:
					26



0.00 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГК РП-1/



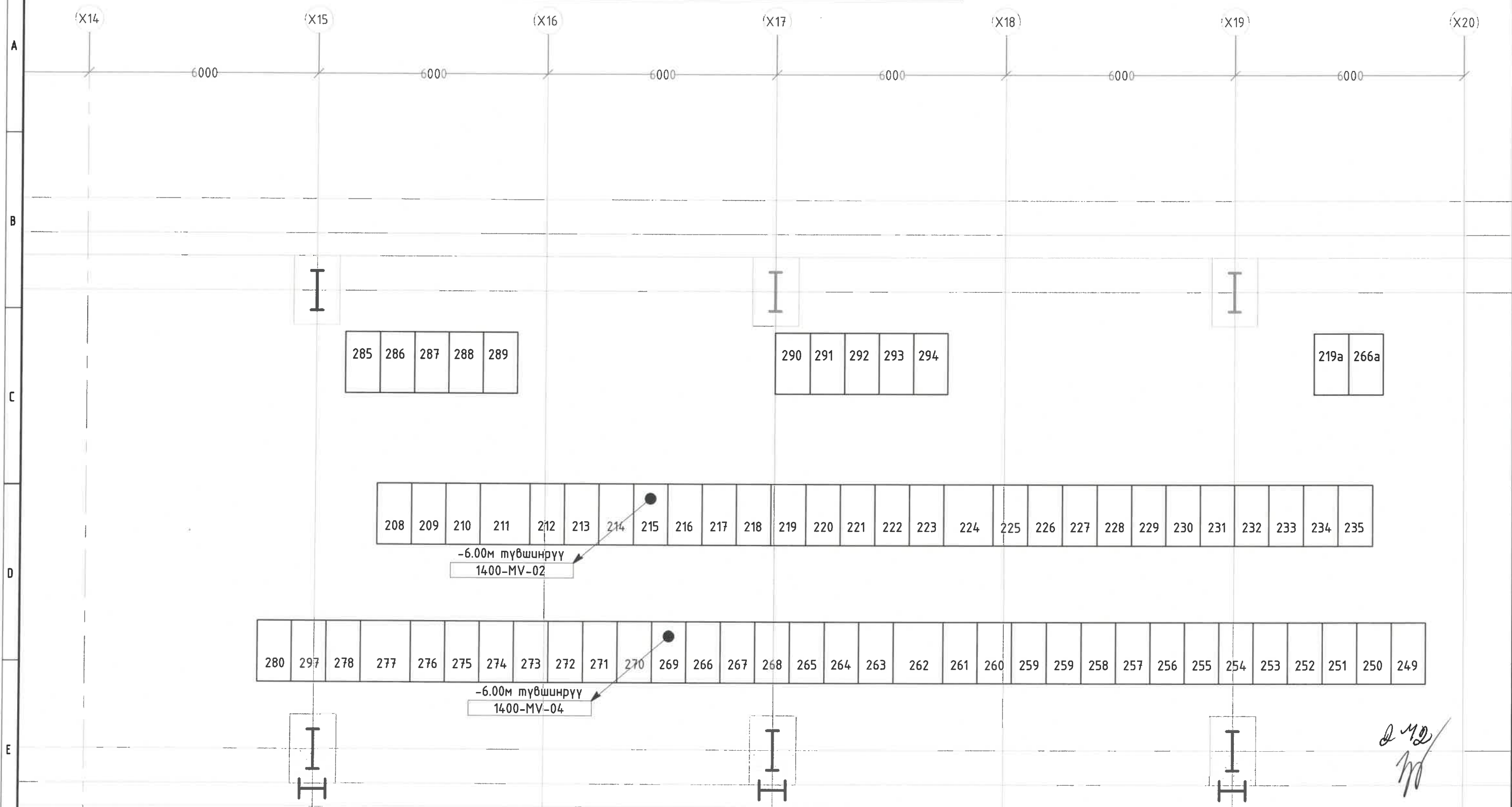
д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей



<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkorus.mn</p>		Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам						
		0.00 түвшний кабель шугамын байгуулалт /ГК РП-1/						
Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-II	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.05.10
Гүйцэтгэсэн	Д.Доржгэрэл	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-5	Хуудас:	26
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл						


*Handwritten signature and initials*

0.00 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ ҮРГЭЛЖЛЭЛ /ГК РП-2/



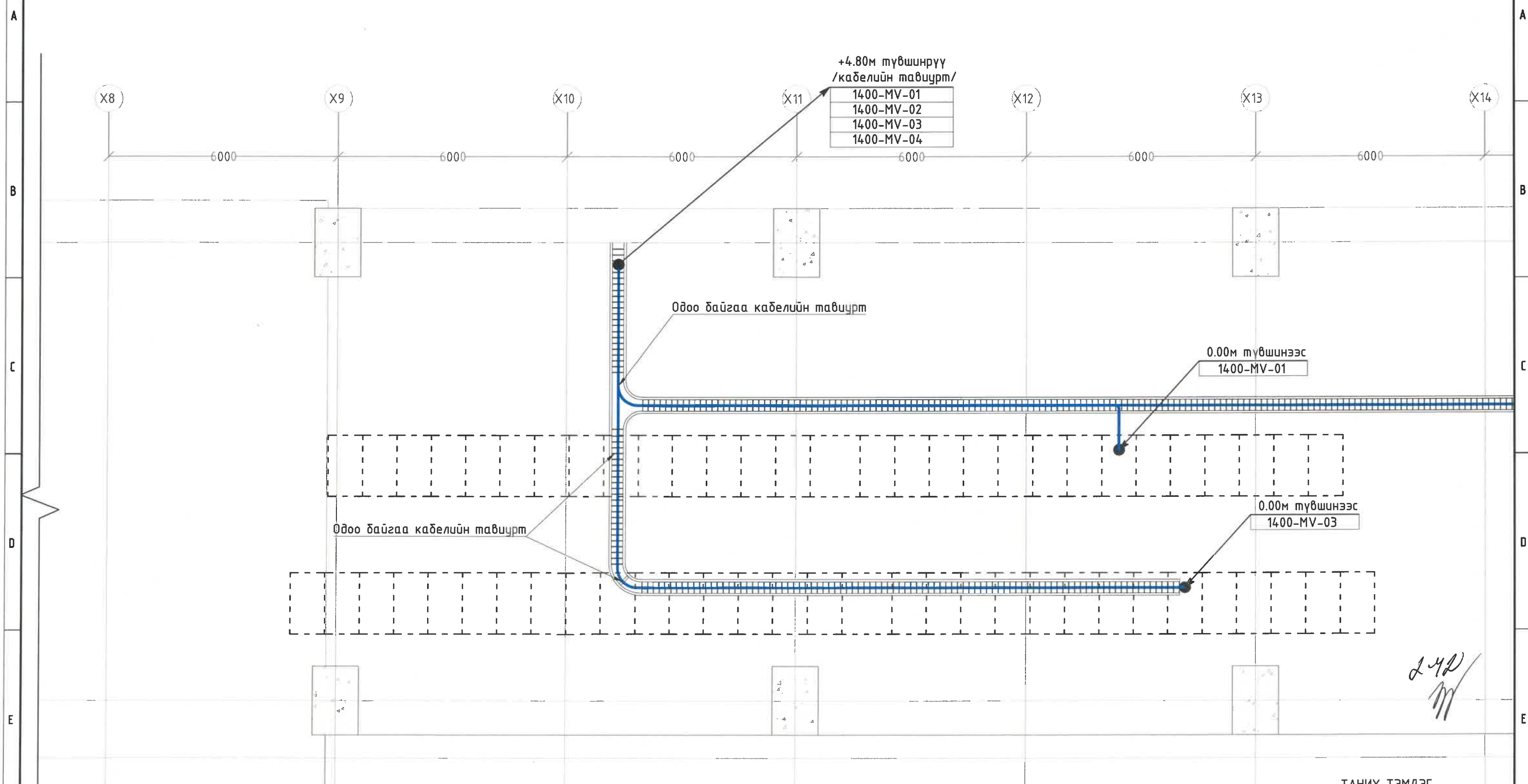
Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей



 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 15778498, email: info@monkhurus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам		
	0.00 түвшний кабель шугамын байгуулалтын үргэлжлэл /ГК РП-2/		
Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-ЕМСО-1400-SD-II
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяр	Э.Бямбачимэг	Масштаб: 1:100
Шалгасан	Б.Батбаяр	Д.Доржгэрэл	Огноо: 2024.05.10
			Зургийн дугаар: ГЦ-6
			Хуудас: 26

*Handwritten signature and initials*

**-6.00 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГК/**



Д/а	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агцуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей

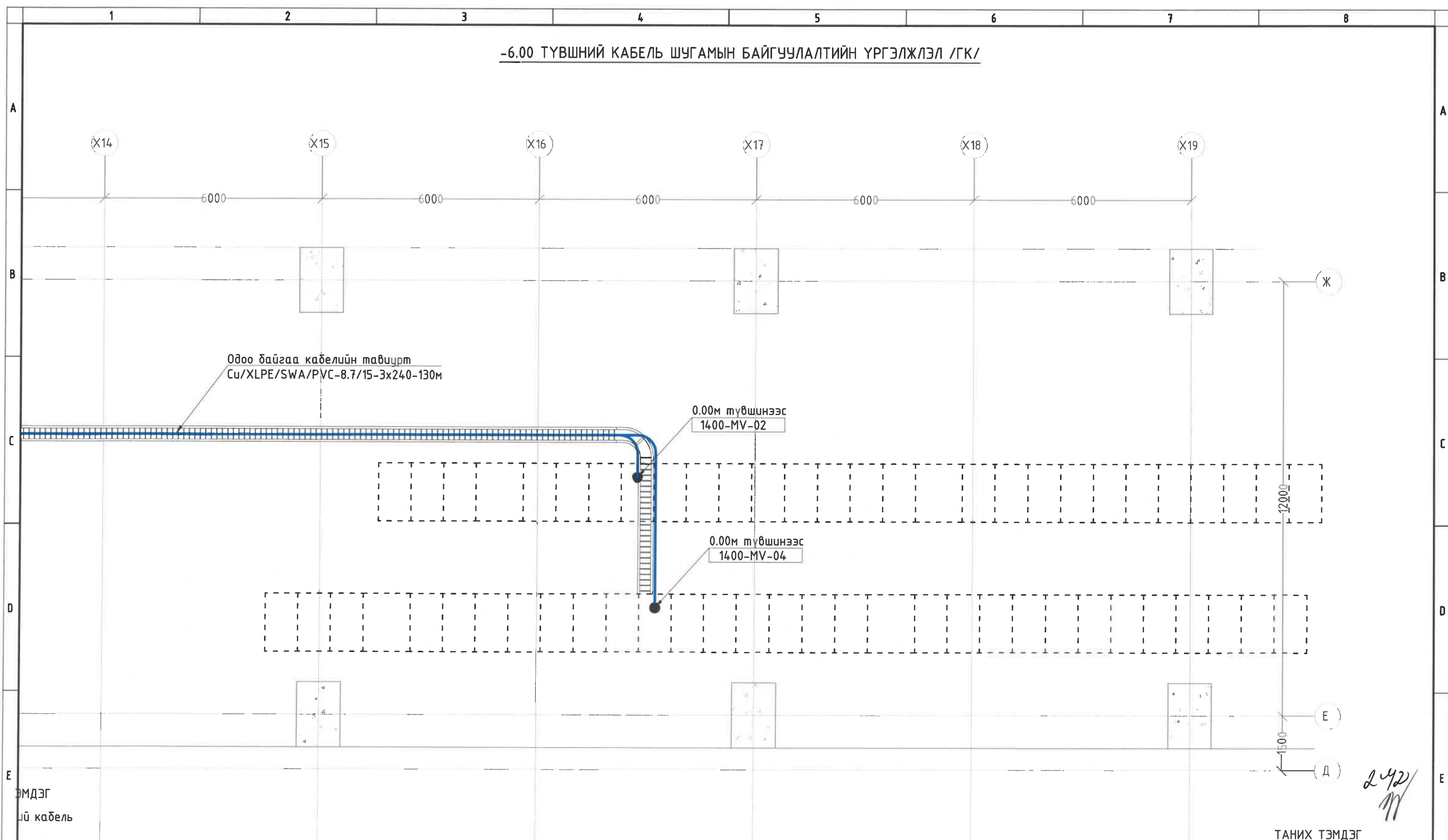


<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@mongolus.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗУ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам							
	-6.00 түвшний кабель шугамын байгуулалт /ГК/							
Инженер	<i>Б.Батбая</i>	Б.Батбая	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.05.10
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбагачимс</i>	Э.Бямбагачимс	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-7.1	Хуудас:	26
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл					

ТАНИХ ТЭМДЭГ  
— 6.3 кВ-ын хүчний кабель

*242 M*

**-6.00 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТИЙН ҮРГЭЛЖЛЭЛ /ГК/**



Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг дутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны дутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн дутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей

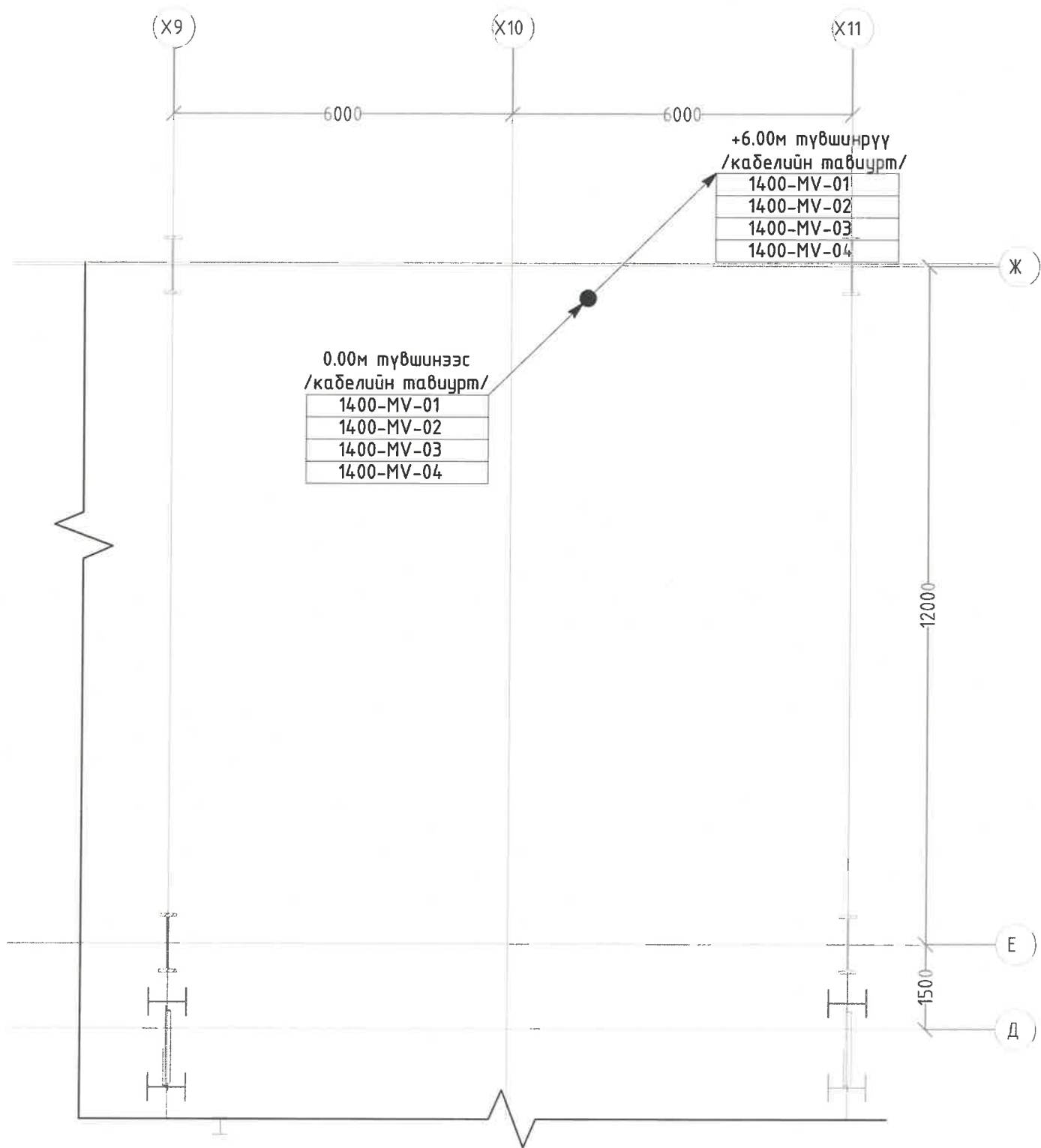


<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 757784-98, email: info@monhorus.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам		
	-6.00 түвшний кабель шугамын байгуулалт /ГК/		
Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр: МН123-EMCO-1400-SD-II
Гүйцэтгэсэн	Д.Доржгэрэл	Э.Бямбачимэг	Масштаб: 1:100
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл	Огноо: 2024.05.10
			Зургийн дугаар: ГЦ-7.2
			Хуудас: 26

ТАНИХ ТЭМДЭГ  
— 6.3 кВ-ын хүчний кабель

242/11

**+4.8 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /ГК/**



242  
M

д/д	Байгууламжийн нэр	ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК	
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР	
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД	
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей	
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц	
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей	
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга	
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей	

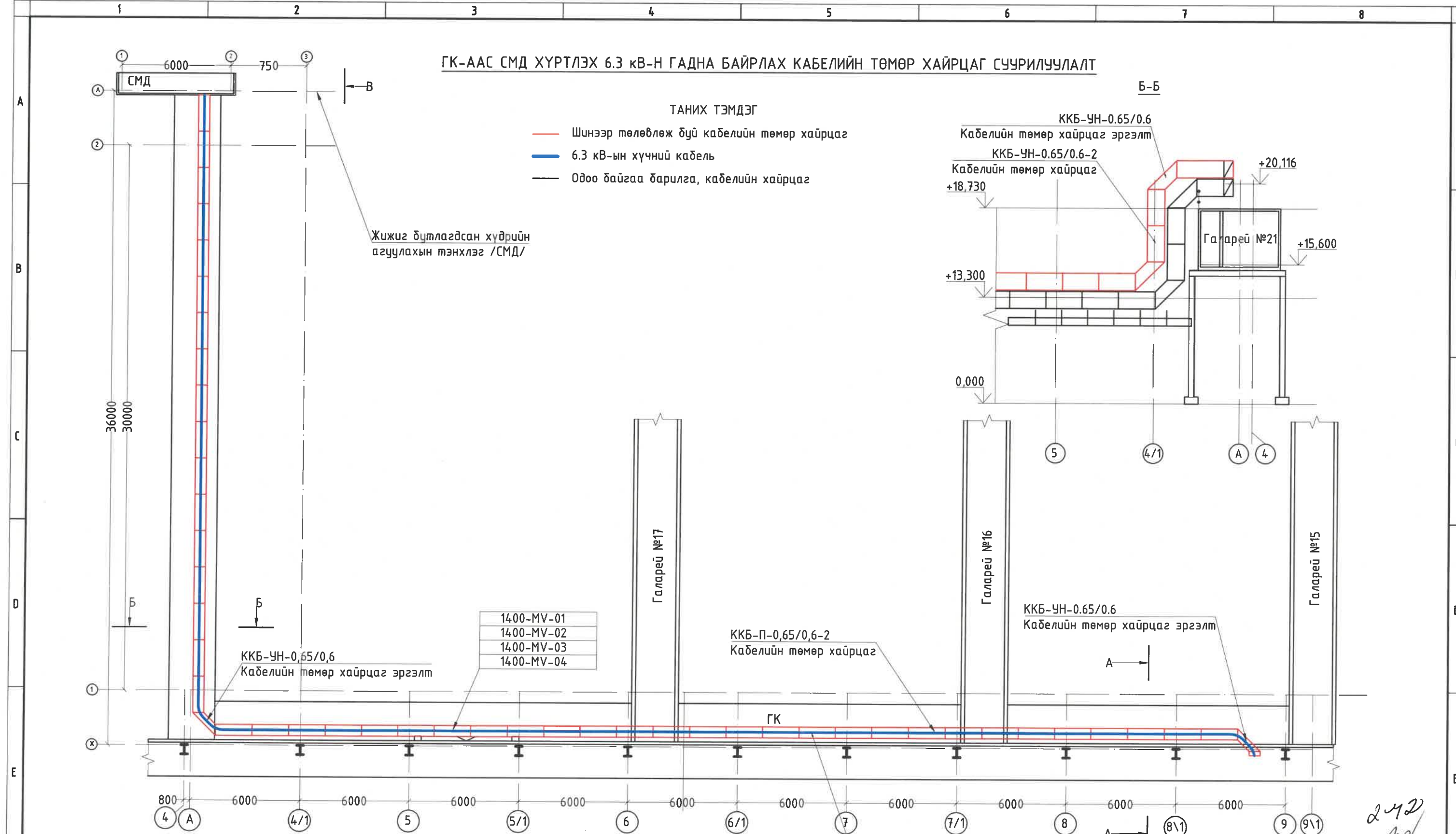
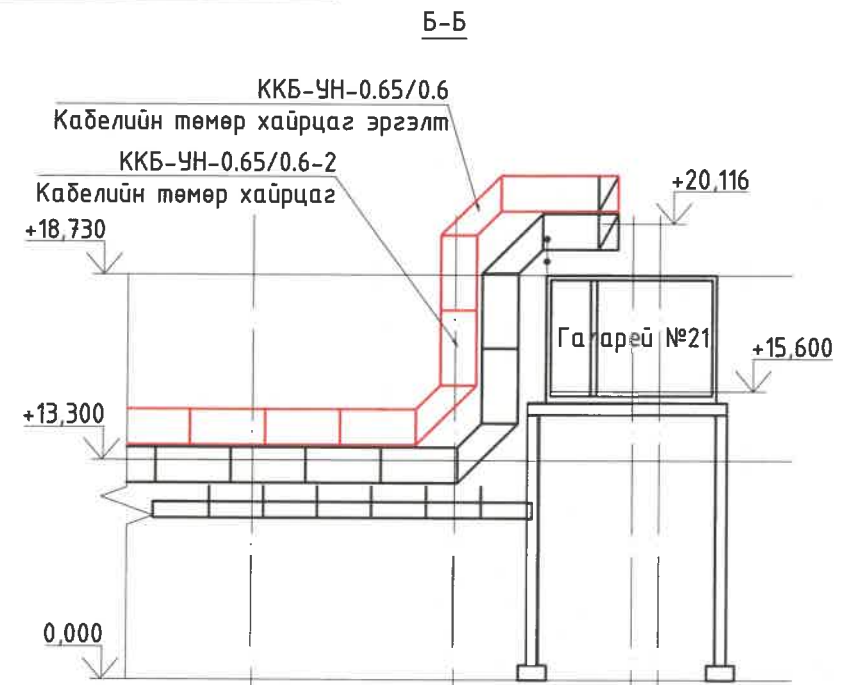
						Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам +4.8 түвшний кабель шугамын байгуулалт /ГК/											
Инженер		Б.Батбаяр		Б.Батбаяр		Е.Г.Шифр:		МН123-ЕМСО-1400-SD-II		Масштаб:		1:100		Огноо:		2024.05.10	
Гүйцэтгэсэн		Д.Аюулбаатар		Э.Бямбаачимэг		Т.Г.Шифр:				Зургийн дугаар:		ГЦ-8		Хуудас:		26	
Шалгасан		Д.Доржгэрэл		Д.Доржгэрэл													

ГК-ААС СМД ХҮРТЛЭХ 6.3 кВ-Н ГАДНА БАЙРЛАХ КАБЕЛИЙН ТӨМӨР ХАЙРЦАГ СУУРИЛУУЛАЛТ

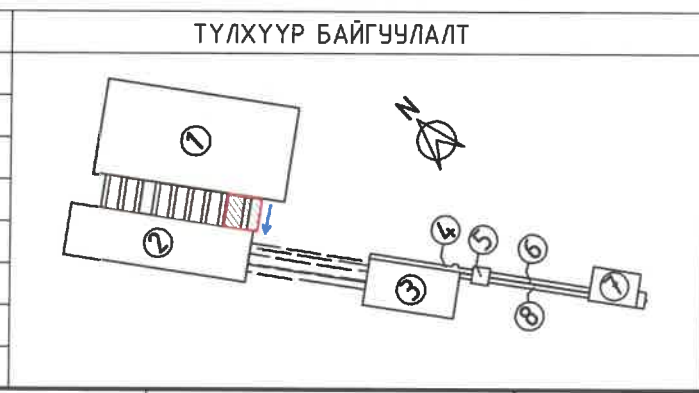
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Шинээр төлөвлөж буй кабелийн төмөр хайрцаг
- 6.3 кВ-ын хүчний кабель
- Одоо байгаа барилга, кабелийн хайрцаг

Жижиг бүтлагдсан хүдрийн агуулахын тэнхлэг /СМД/



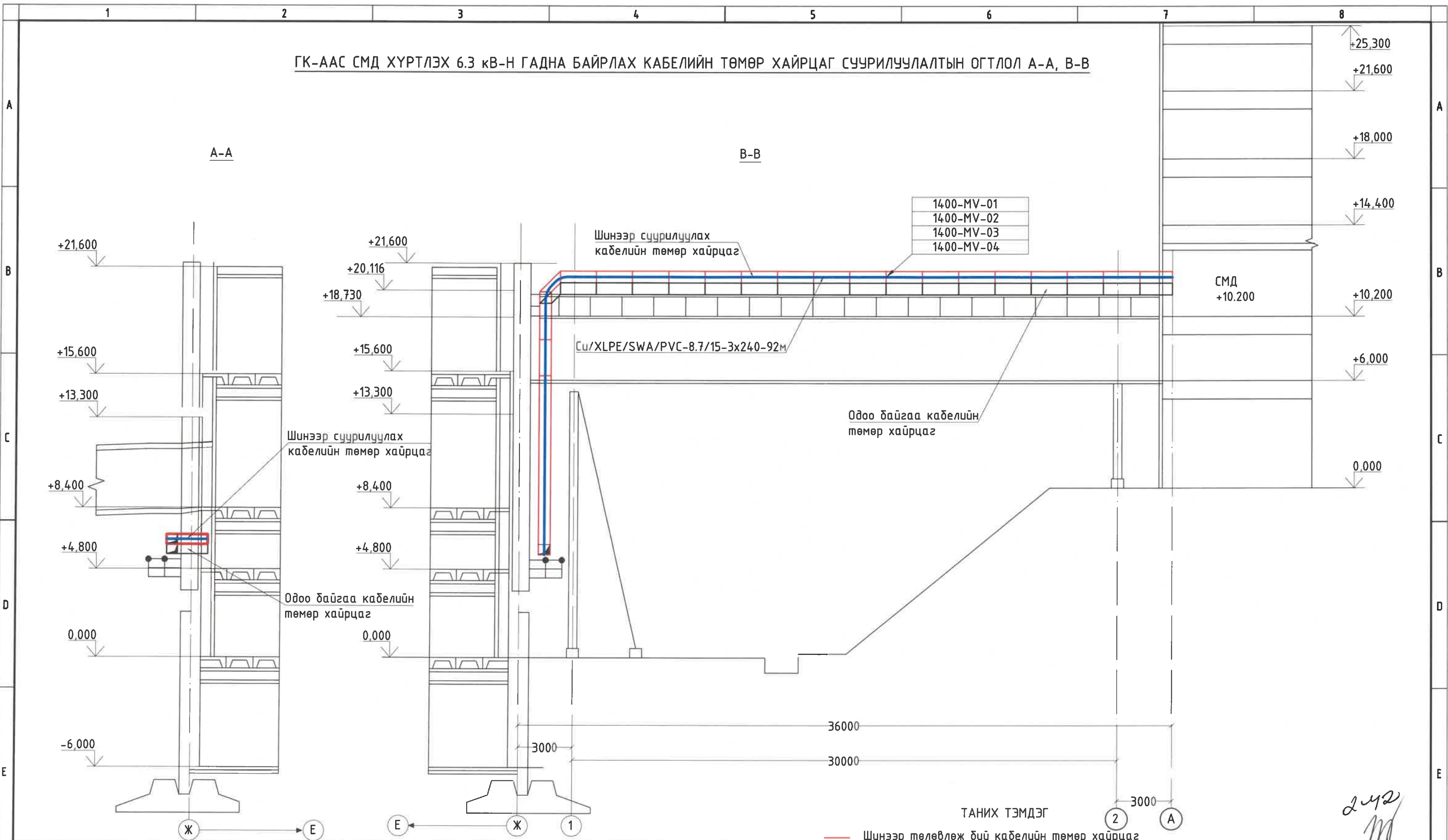
Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галарей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галарей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бүтлагдсэн хүдрийн конвейерийн галарей



<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магалиуд оффис, 4-р Дабхар Утас: 75778498; email: info@monhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам			ГК-аас СМД хүртлэх 6.3 кВ-н гадна байрлах кабелийн төмөр хайрцаг суурилуулалт	
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II
Гүйцэтгэсэн	Д.Доржгэрэл	Э.Бямдэвчиг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Масштаб:
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл		ГЦ-9	Огноо:
					Хуудас:
					26

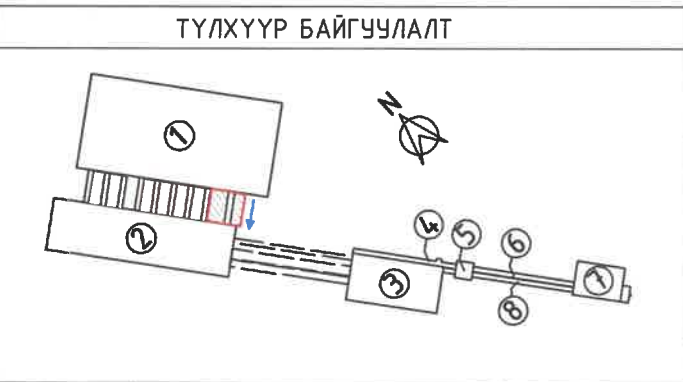
242  
M

ГК-ААС СМД ХҮРТЛЭХ 6.3 кВ-Н ГАДНА БАЙРЛАХ КАБЕЛИЙН ТӨМӨР ХАЙРЦАГ СУУРИЛУУЛАЛТЫН ОГТЛОЛ А-А, В-В



- Шинээр төлөвлөж буй кабелийн төмөр хайрцаг
- 6.3 кВ-ын хүчний кабель
- Одоо байгаа барилга, кабелийн хайрцаг

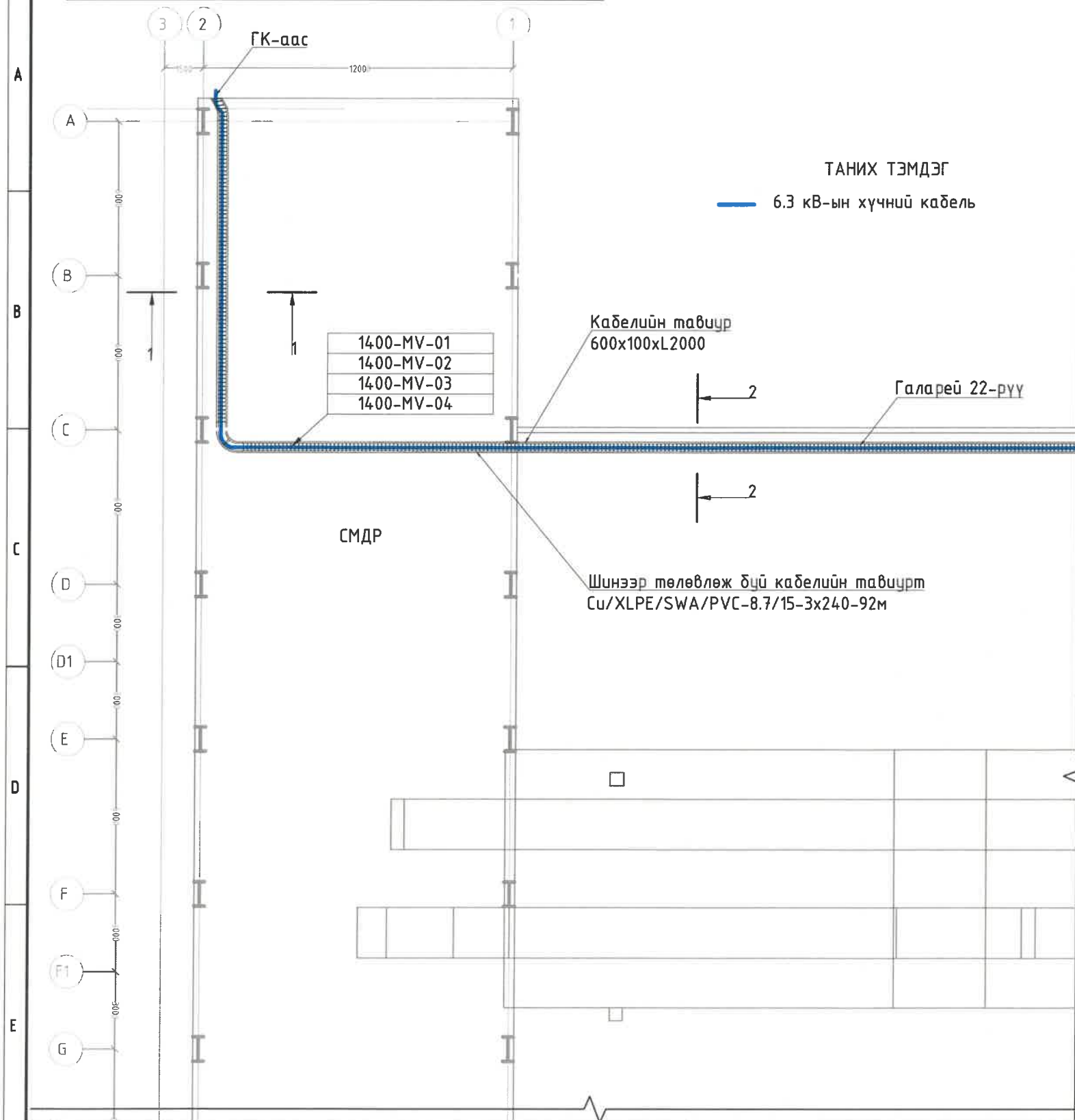
Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей



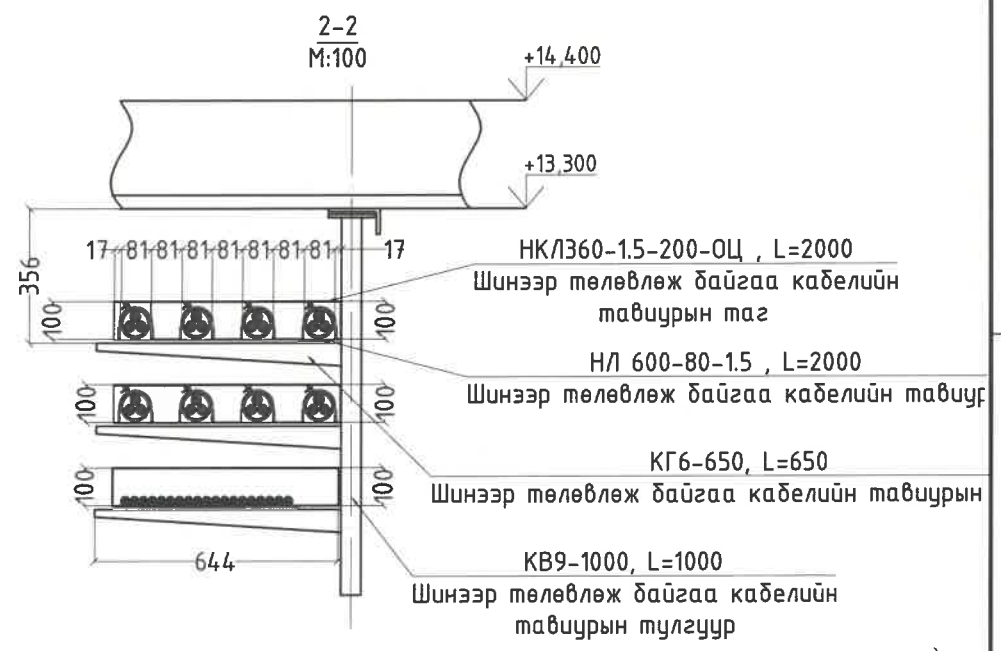
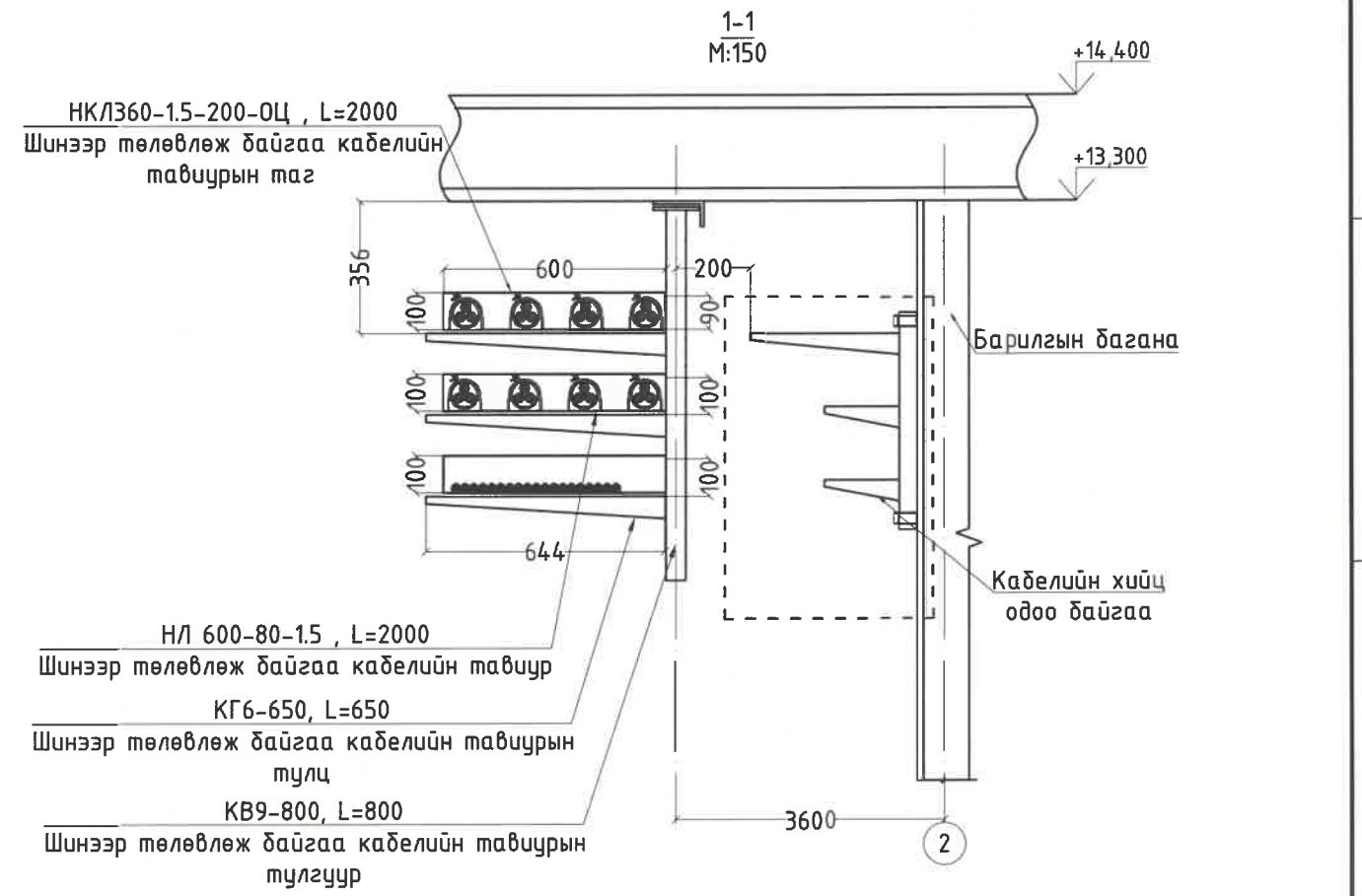
<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@mongorust.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам			
	ГК-аас СМД хүртлэх 6.3 кВ-н гадна кабелийн төмөр хайрцаг суурилуулалтын /огтлол А-А, В-В/			
Инженер	Б.Батбаяс	Б.Батбаяа	Е.Г.Шифр:	МНС23-EMCO-1400-SD-II
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяс	Э.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл	Масштаб:	1:200
			Огноо:	2024.05.10
			Хуудас:	26

242  
MD

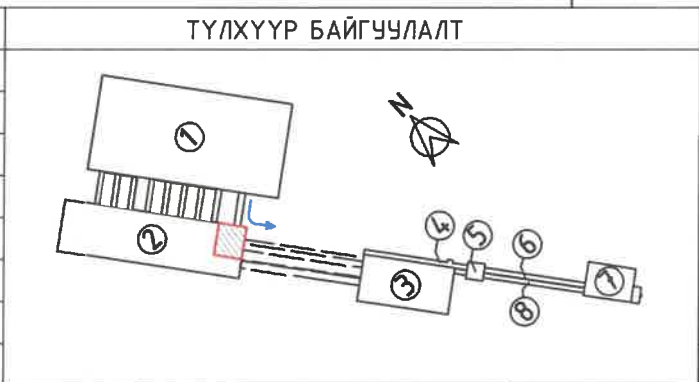
**+10.2 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /СМД/**



**ОГТЛОЛ 1-1, 2-2**



Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галарей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галарей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галарей

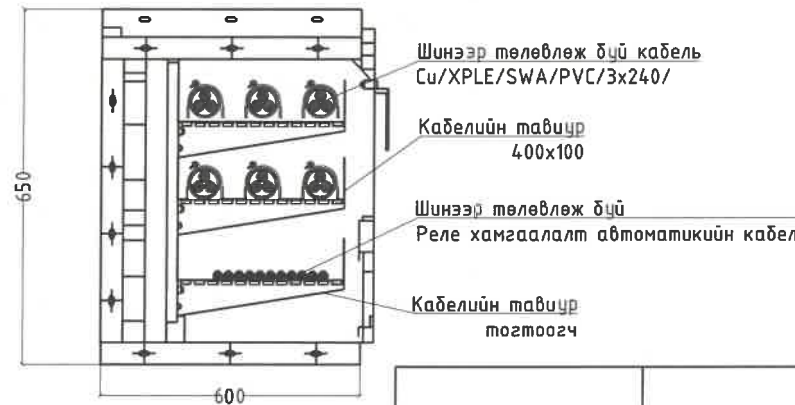
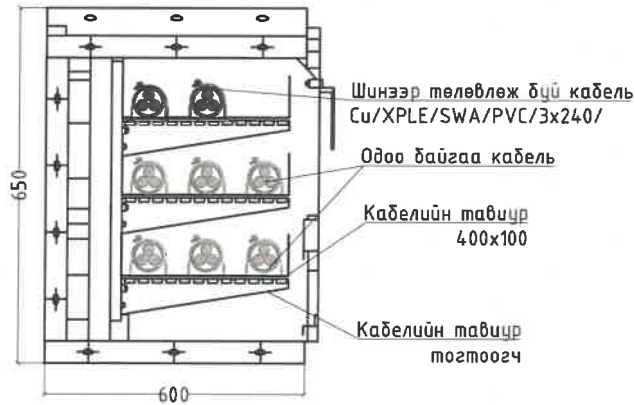
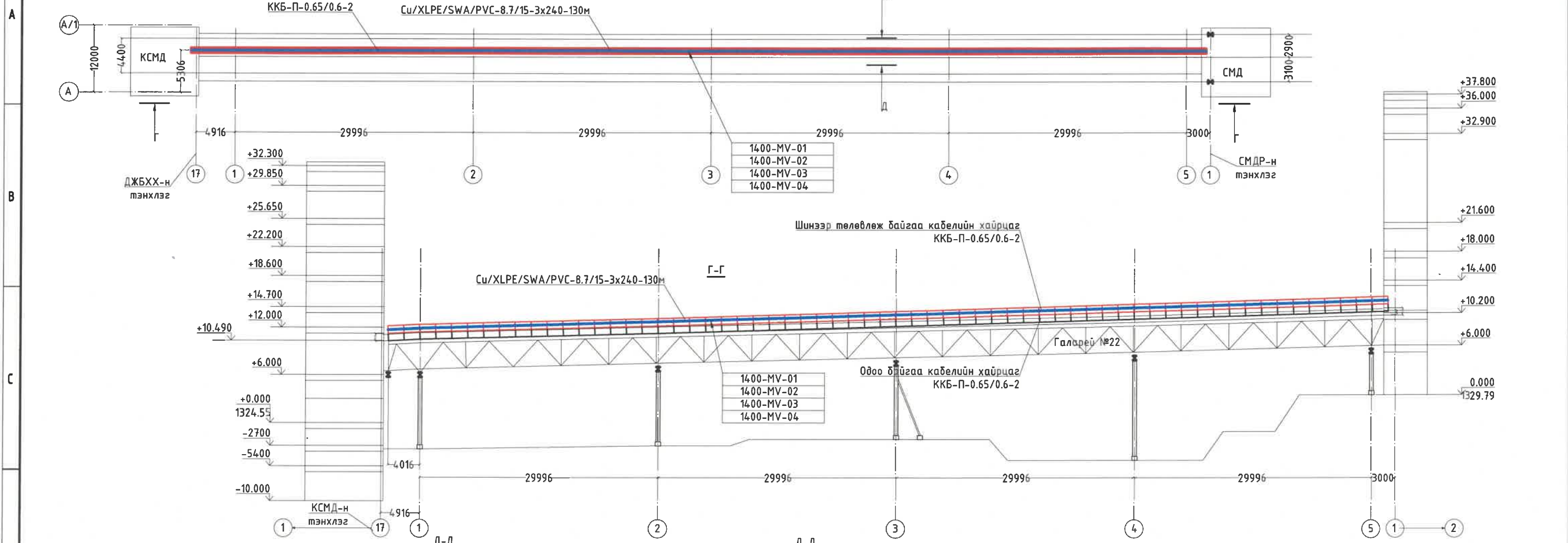


<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам							
	+10.2 түвшний кабель шугамын байгуулалт /СМД/ Огтлол 1-1, 2-2							
Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН23-ЕМСО-1400-SD-II	Масштаб:	1:200	Өгнөө:	2024.05.10
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаяр	Э.Бямдэвчиг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-11	Хуудас:	26
Шалгасан	Б.Батбаяр	Д.Доржгэрэл						

*Handwritten signature*

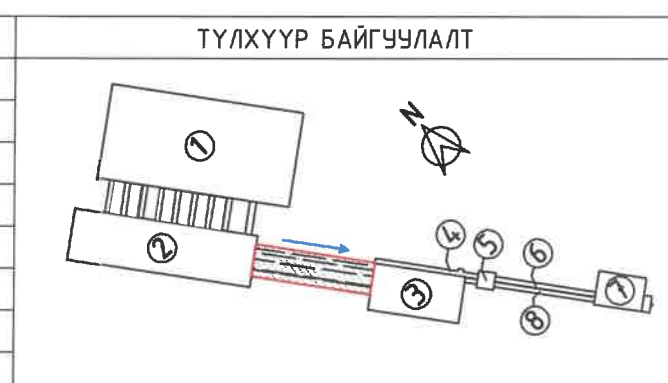


СМД-ЭЭС КСМД ХҮРТЛЭХ 6.3 кВ-ЫН ГАДНА КАБЕЛИЙН ТӨМӨР ХАЙРЦАГ СУУРИЛУУЛАЛТ



- ТАНИХ ТЭМДЭГ
- Шинээр төлөвлөж буй кабелийн төмөр хайрцаг
  - 6.3 кВ-ын хүчний кабель
  - Одоо байгаа барилга, кабелийн хайрцаг

Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей



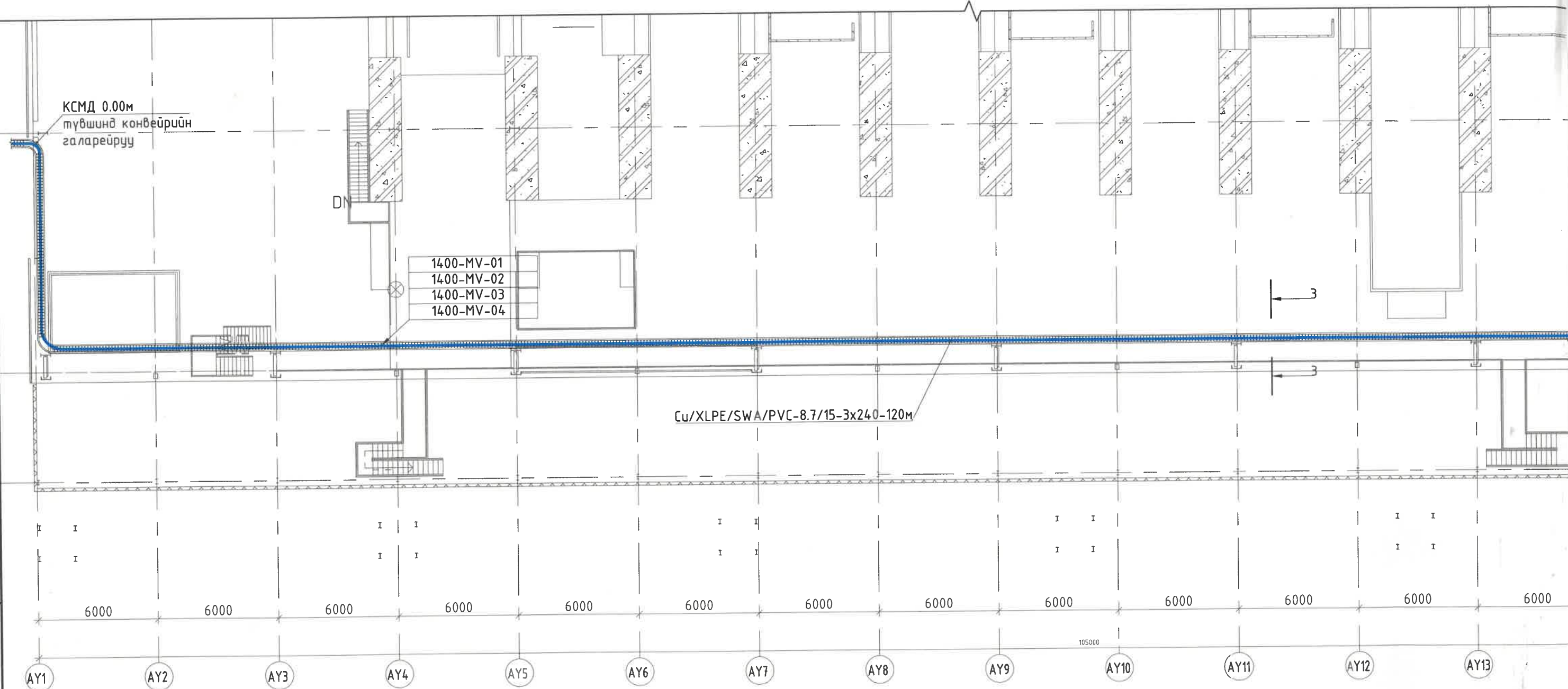
Маяг	Маяг			Кабелийн тулцын маяг	Кабелийн тулцын урт, мм	Тулгуурын дээрхи тулцын тоо, ш	Жин, кг
	Н, мм	В, мм	L, мм				
ККБ-П-0,65/06-2	650	600	2000	K1163	444	3	150
ККБ-П-0,65/06-2	650	600	1000	K1163	444	3	90

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам

СМД-ээс КСМД хүртлэх 6.3 кВ-н гадна кабелийн төмөр хайрцаг суурилуулалт

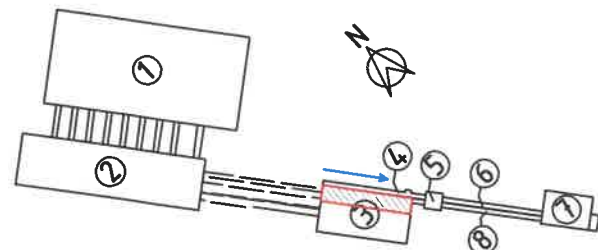
Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Манголиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-ЕМСО-1400-SD-II	Масштаб:	1:500	Огноо:	2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбацхимэ	Э.Бямбацхимэ	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-12	Хуудас:	26
"Монхорус Интернэшнл" ХХК	Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл						

0.00 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /КСМД/



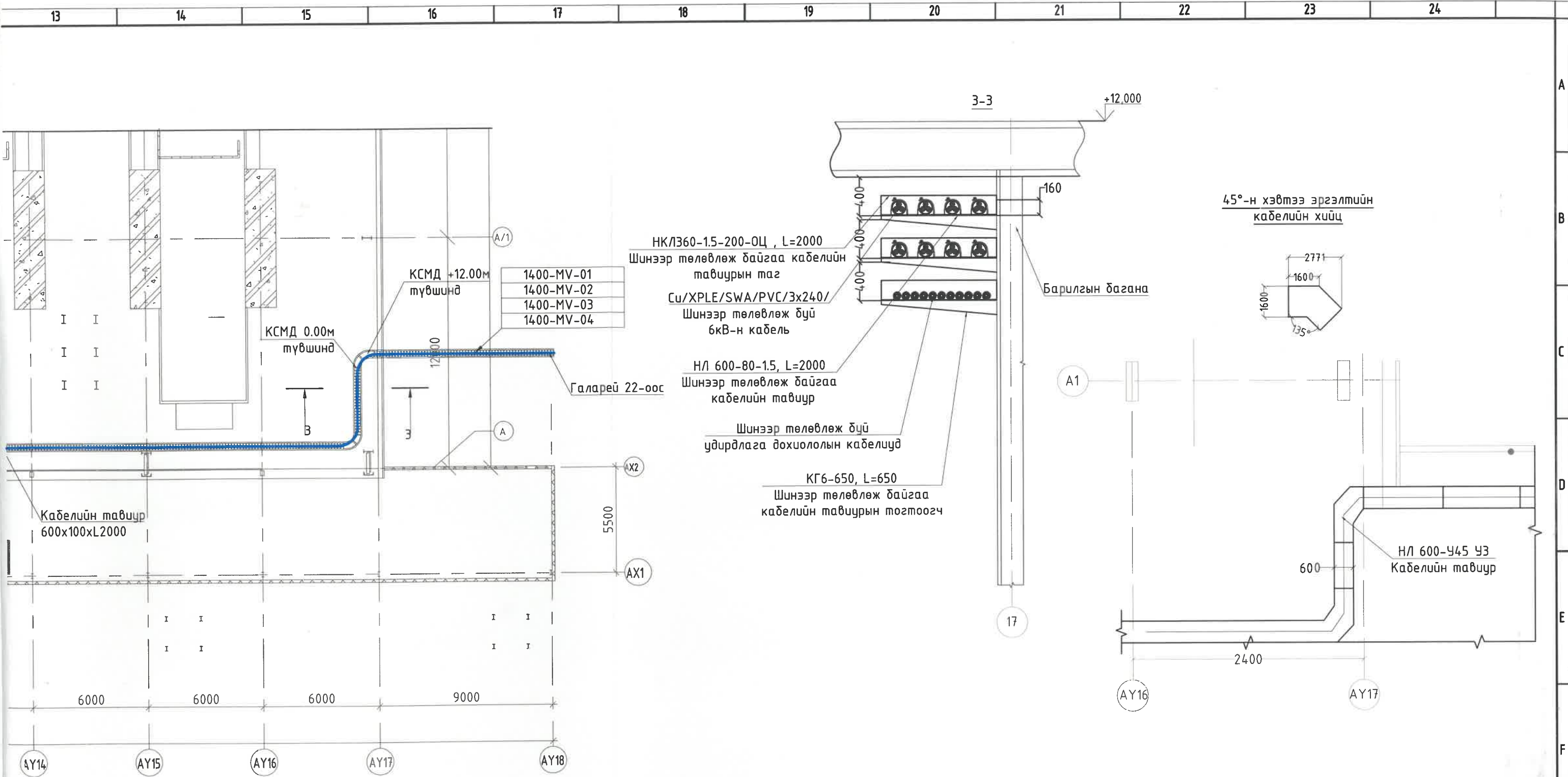
Д/д	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бутлагдсан хүдрийн конвейерийн галерей

ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

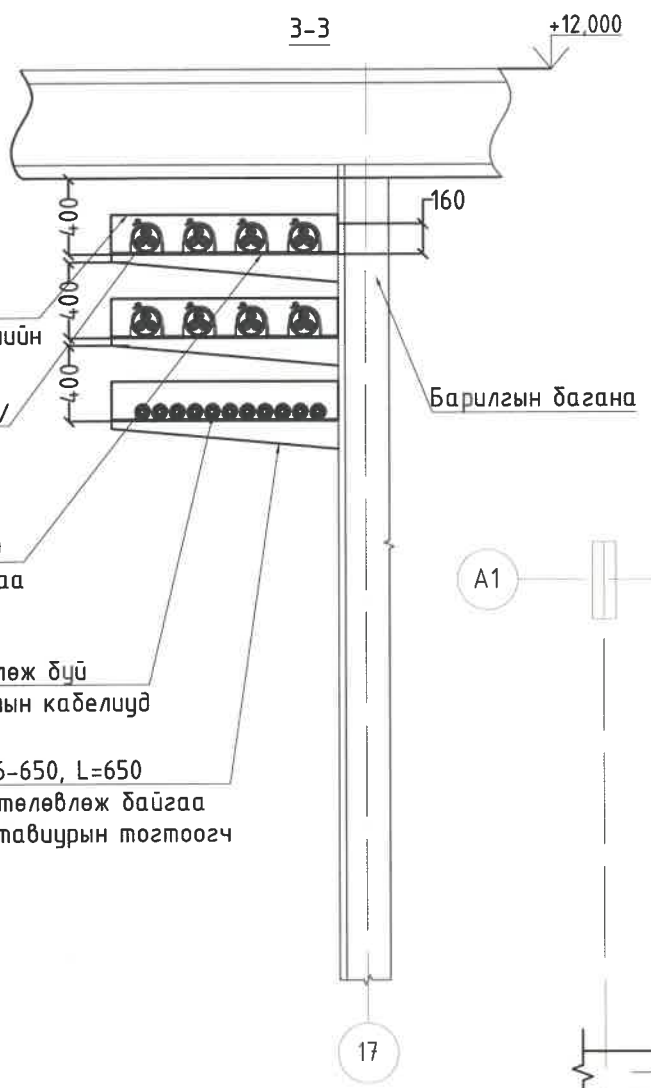
- Шинээр төлөвлөж буй кабелийн төмөр хайрцаг
- 6.3 кВ-ын хүчний кабель
- Одоо байгаа барилга, кабелийн хайрцаг



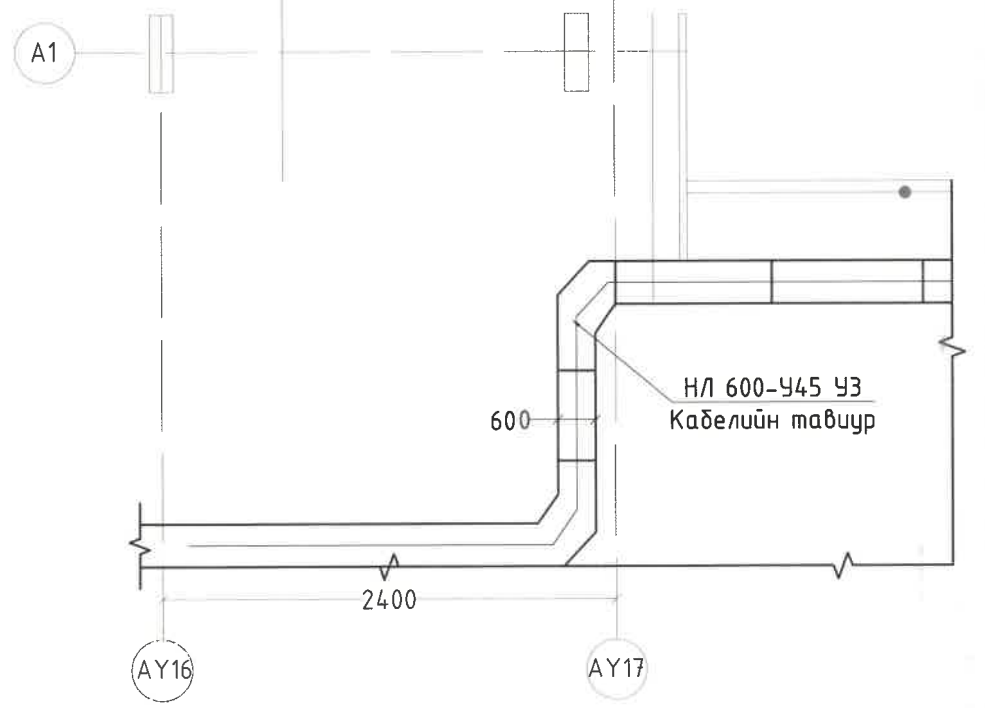
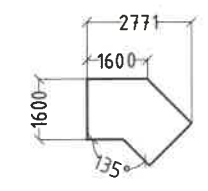
НКЛ360-1.5-200-0Ц, L=2000  
Шинээр төлөвлөж байгаа кабелийн тавиурын таг  
Cu/XPPE/SWA/PVC/3x240/  
Шинээр төлөвлөж дүй 6кВ-н кабель

НЛ 600-80-1.5, L=2000  
Шинээр төлөвлөж байгаа кабелийн тавиур  
Шинээр төлөвлөж дүй удирдлага дохиололын кабелиуд


КГ6-650, L=650  
Шинээр төлөвлөж байгаа кабелийн тавиурын тогтоогч

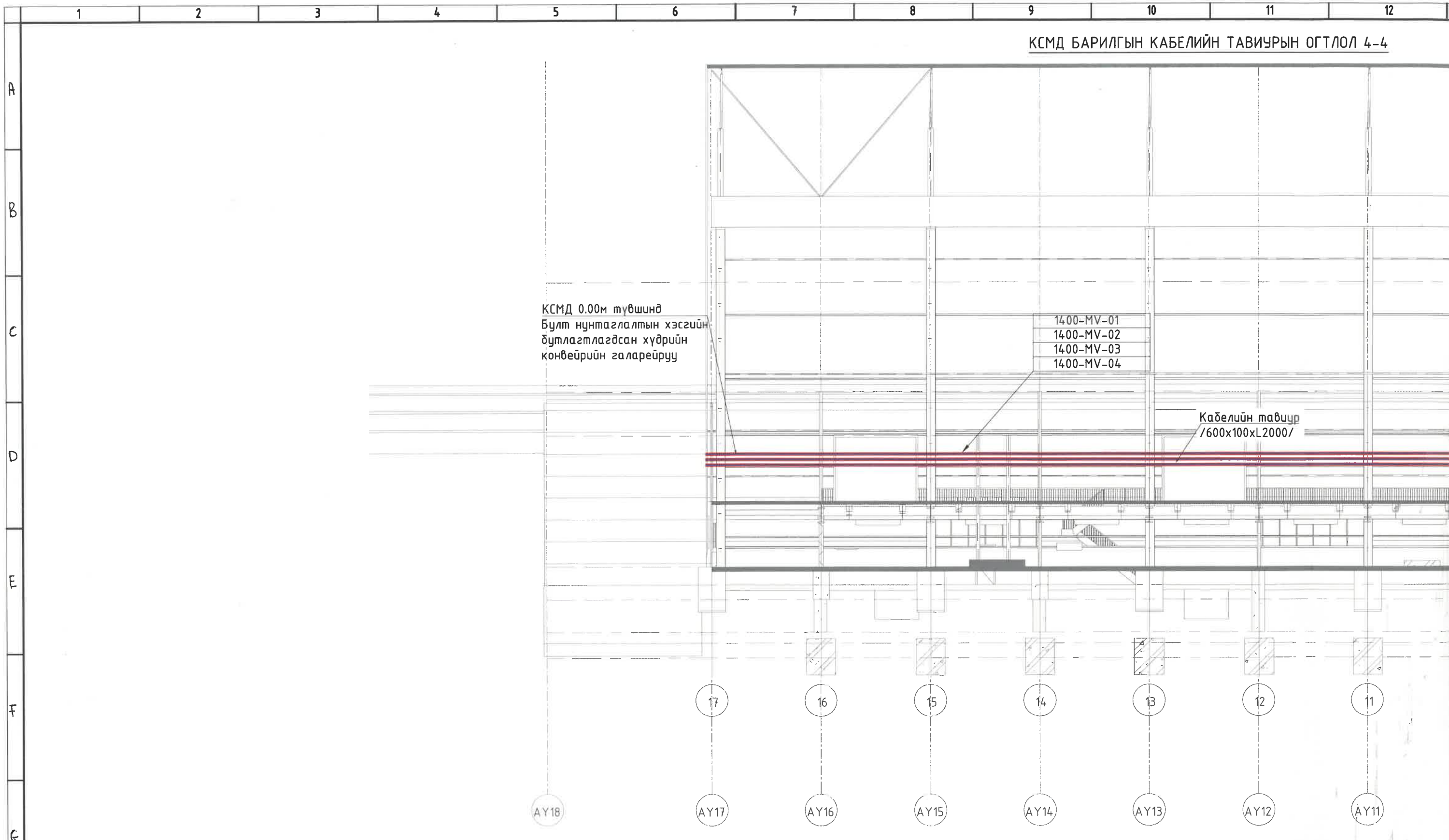


45°-н хэвтээ эргэлтийн кабелийн хийц



*Handwritten signature and date*

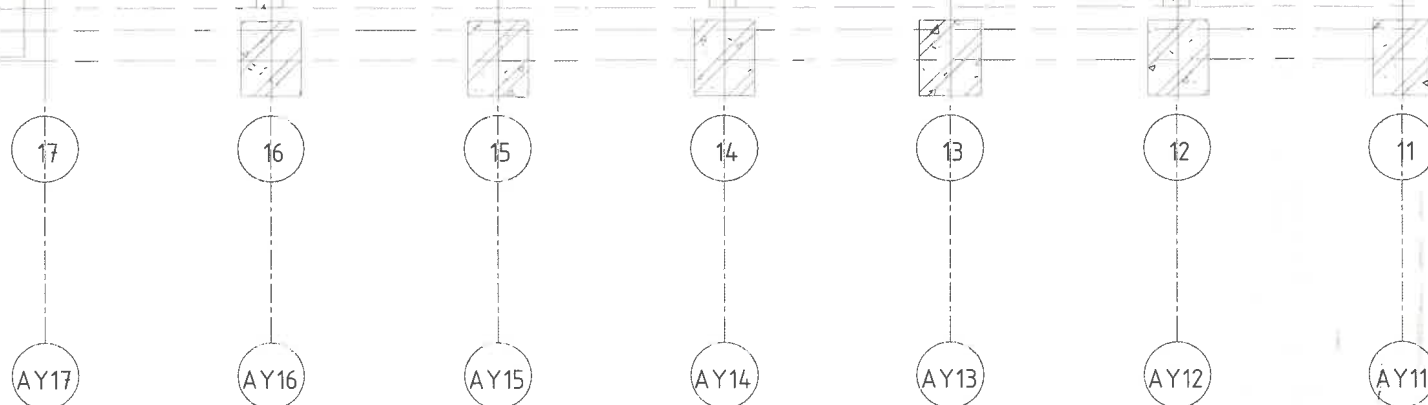
 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monkhurus.mn "Монхорус Интернэшнл" ХХК	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам 0.00 түвшин кабель шугамын байгуулалт /КСМД/							
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-14.00-SD-II	Масштаб:	1:200	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Бямбацог</i>	Э.Бямбацог	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-13	Хуудас:	27
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл						



КСМД 0.00м түвшинд  
Булт нунтаглалтын хэсгийн  
дутагдсан хүдрийн  
конвейерийн галарейруу

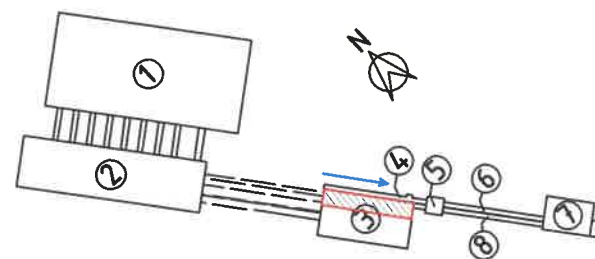
1400-MV-01  
1400-MV-02  
1400-MV-03  
1400-MV-04

Кабелийн тавиур  
/600x100xL2000/



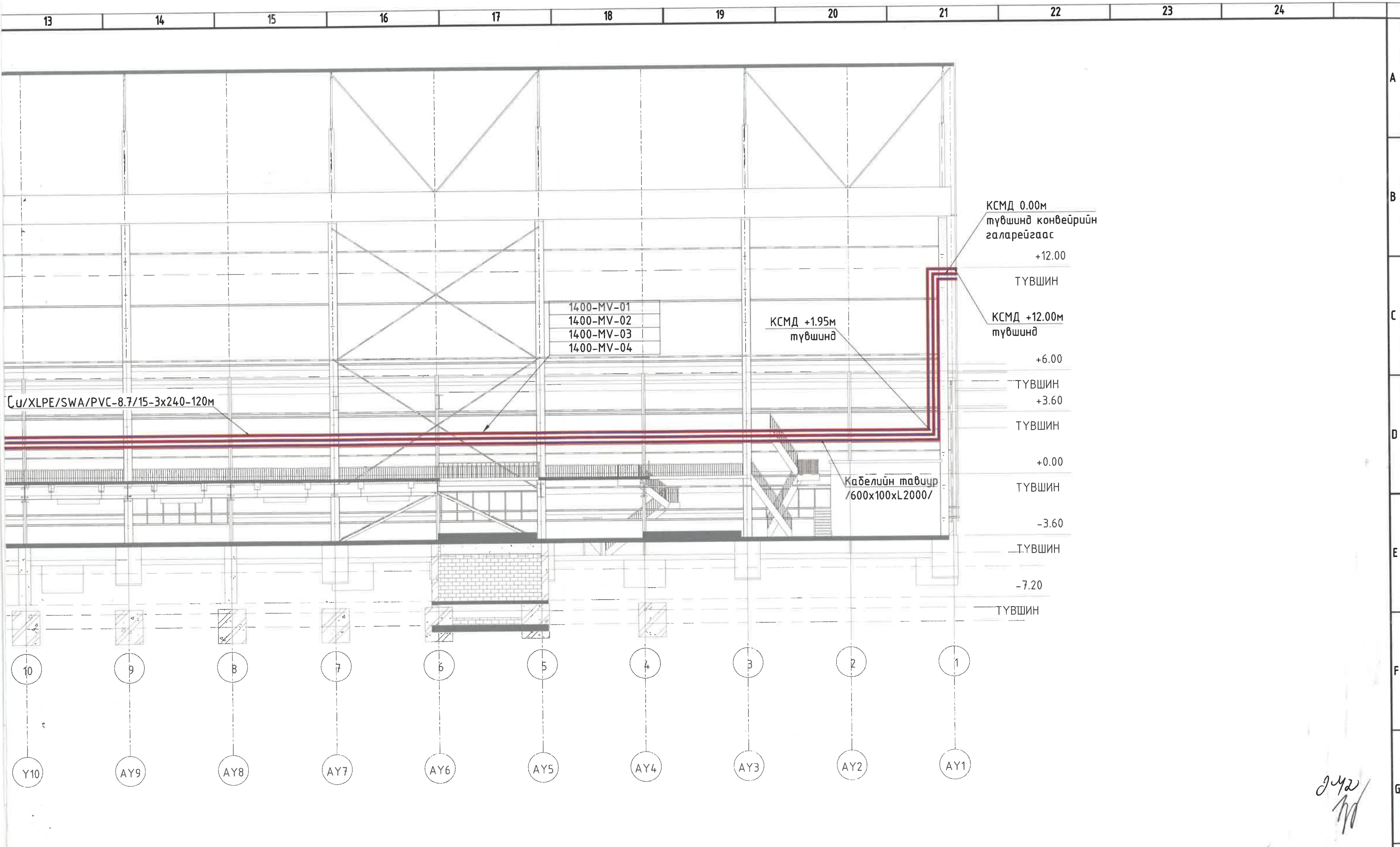
Д/а	Байгууламжийн нэр
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР
3	Дунд болон жижиг дутлалтын хэсэг-КСМД
4	2, 3-р шатны дутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн дутагдсан хүдрийн конвейерийн галерей


ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



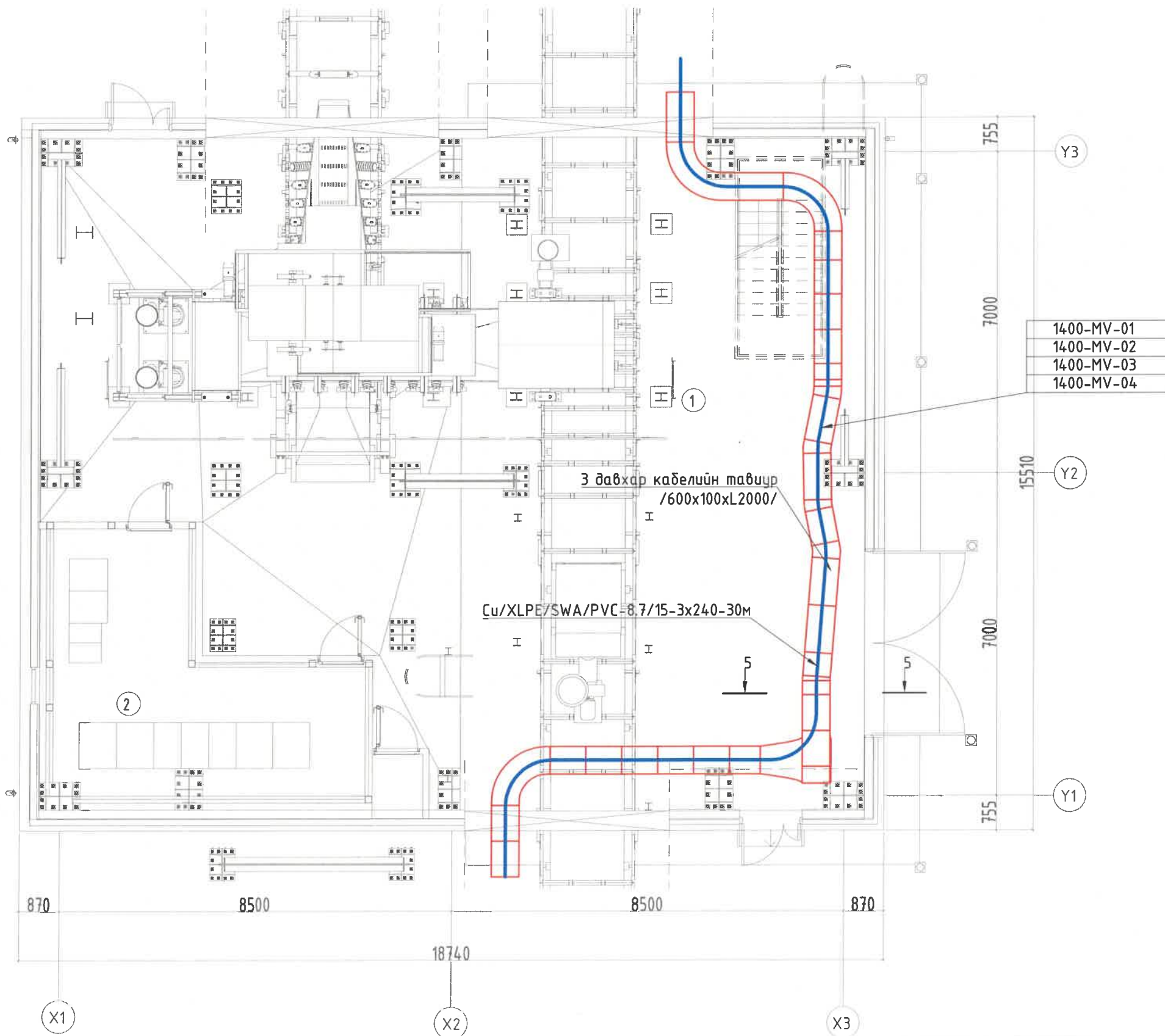
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Шинээр төлөвлөж буй кабелийн төмөр хайрцаг
- 6.3 кВ-ын хүчний кабель
- Одоо байгаа барилга, кабелийн хайрцаг



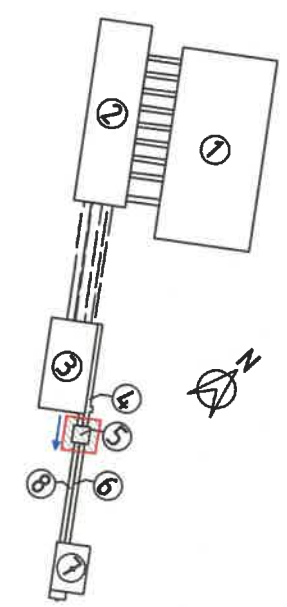
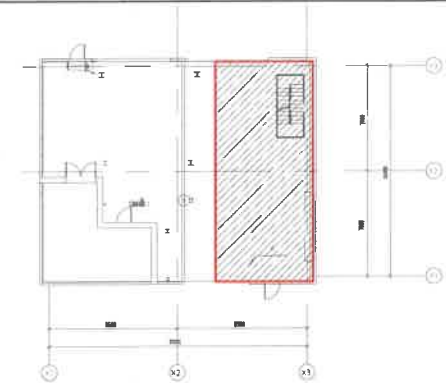
 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам							
	КСМД барилгын кабель тавиурын огтлолт 4-4							
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:	1:200	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбажимэг</i>	Э.Бямбажимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-14	Хуудас:	27
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл						

БНХ-ийн ДАМЖУУЛАХ СТАНЦЫН БАРИЛГЫН КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ



- ТАНИХ ТЭМДЭГ**
- Шинээр төлөвлөж буй кабелийн төмөр хайрцаг
  - 6.3 кВ-ын хүчний кабель
  - Одоо байгаа барилга, кабелийн хайрцаг


ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай хэмжээ м2
1	Конвейерийн дамжин өнгөрөх талбай	229.49
2	Техникийн өрөө-Цахилгаан	33.08
3	Компрессорын өрөө	5.69
4	Ажлын тавцан-1	9.51
5	Ажлын тавцан-2	17.79
6	Ажлын тавцан-3	91.65
7	Ажлын тавцан-4	5.11
Нийт талбайн хэмжээ:		392.32

*Handwritten signature and initials*



Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо,  
Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнолиа  
оффис, 4-р давхар  
Утас: 75778498,  
email: info@monhorus.mn

"Монхорус Интернэшнл" ХХК

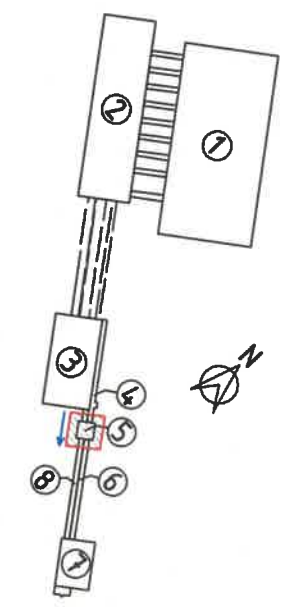
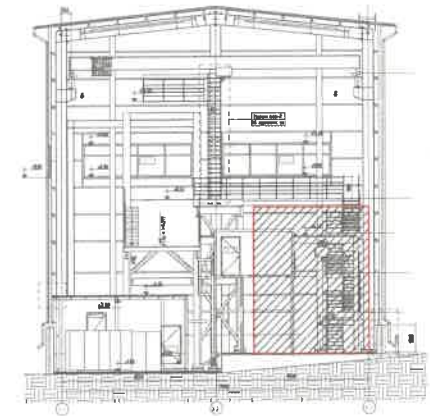
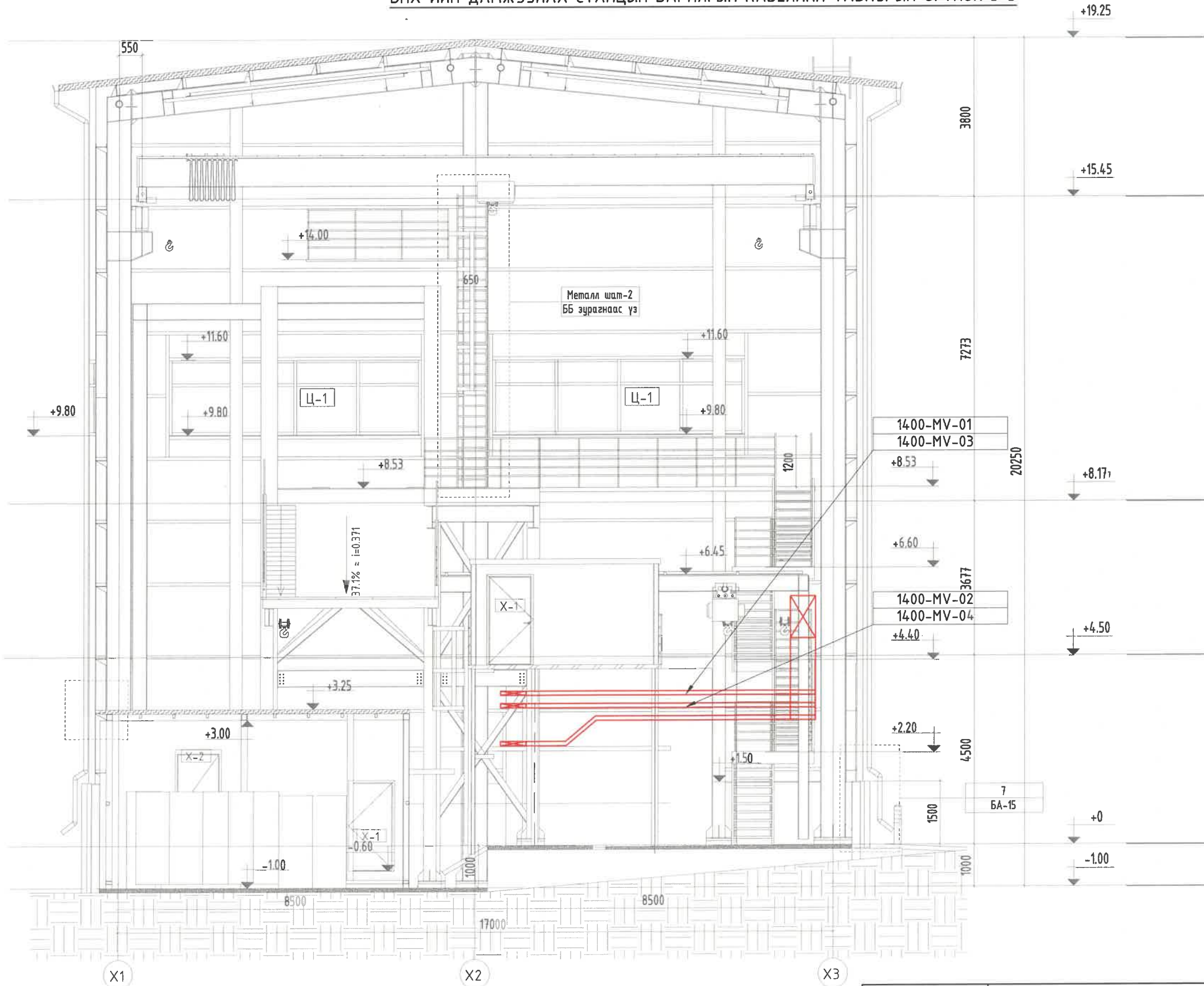
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам

БНХ-ийн дамжуулах станцын барилгын кабелийн тавиурын байгуулалт


Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:	1:100	Огноо:	2024.05.10
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-15	Хуудас:	26
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл						

БНХ-ийн ДАМЖУУЛАХ СТАНЦЫН БАРИЛГЫН КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ОГТЛОЛ 5-5

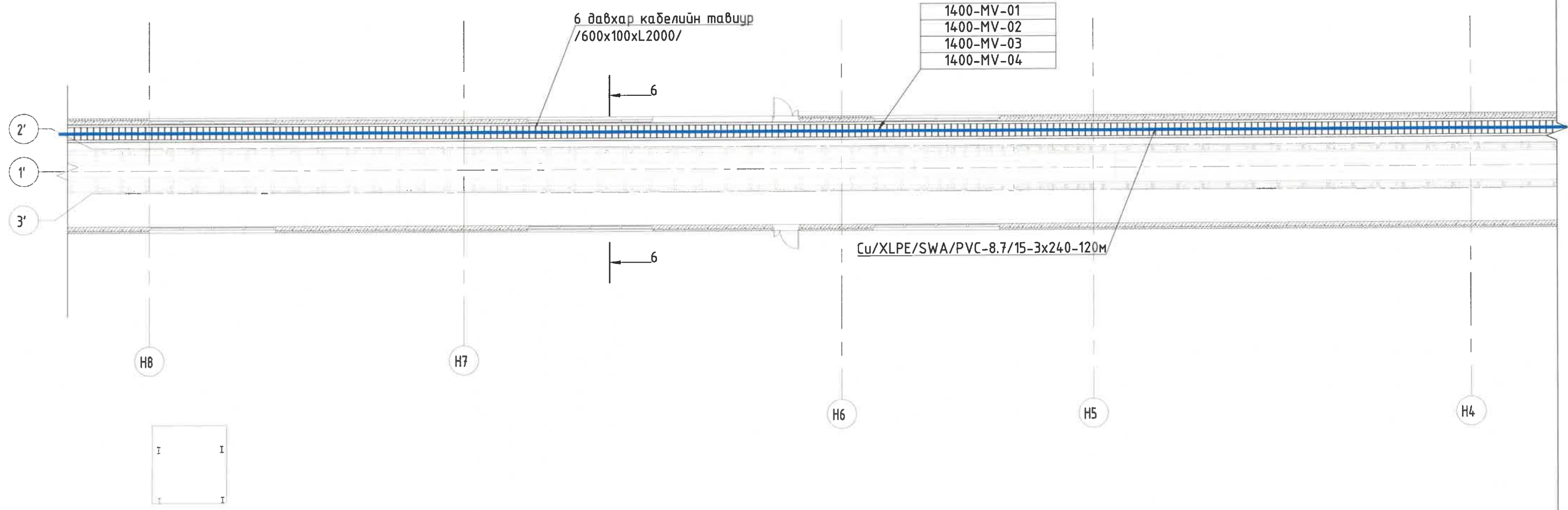
ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



242  
M

 Ч.Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэргэлийн офис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
	БНХ-ийн тэжээлийн конвейерийн галарейн кабелийн тавиурын огтлол 5-5					
	Инженер	<i>Б.Батбая</i>	Б.Батбая	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ГЦ-16	26

**БНХ-ИЙН БАРИЛГЫН КОНВЕЙЕРИЙН ГАЛАРЕЙН КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН БАЙГУУЛАЛТ**



ТАНИХ ТЭМДЭГ  
— 6.3 кВ-ын хүчний кабель

*242*  
*M*

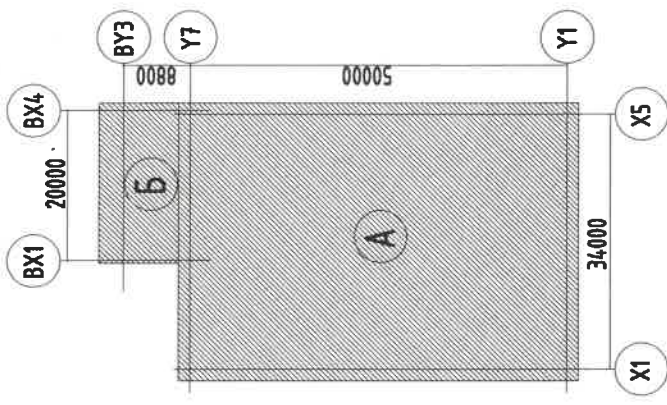
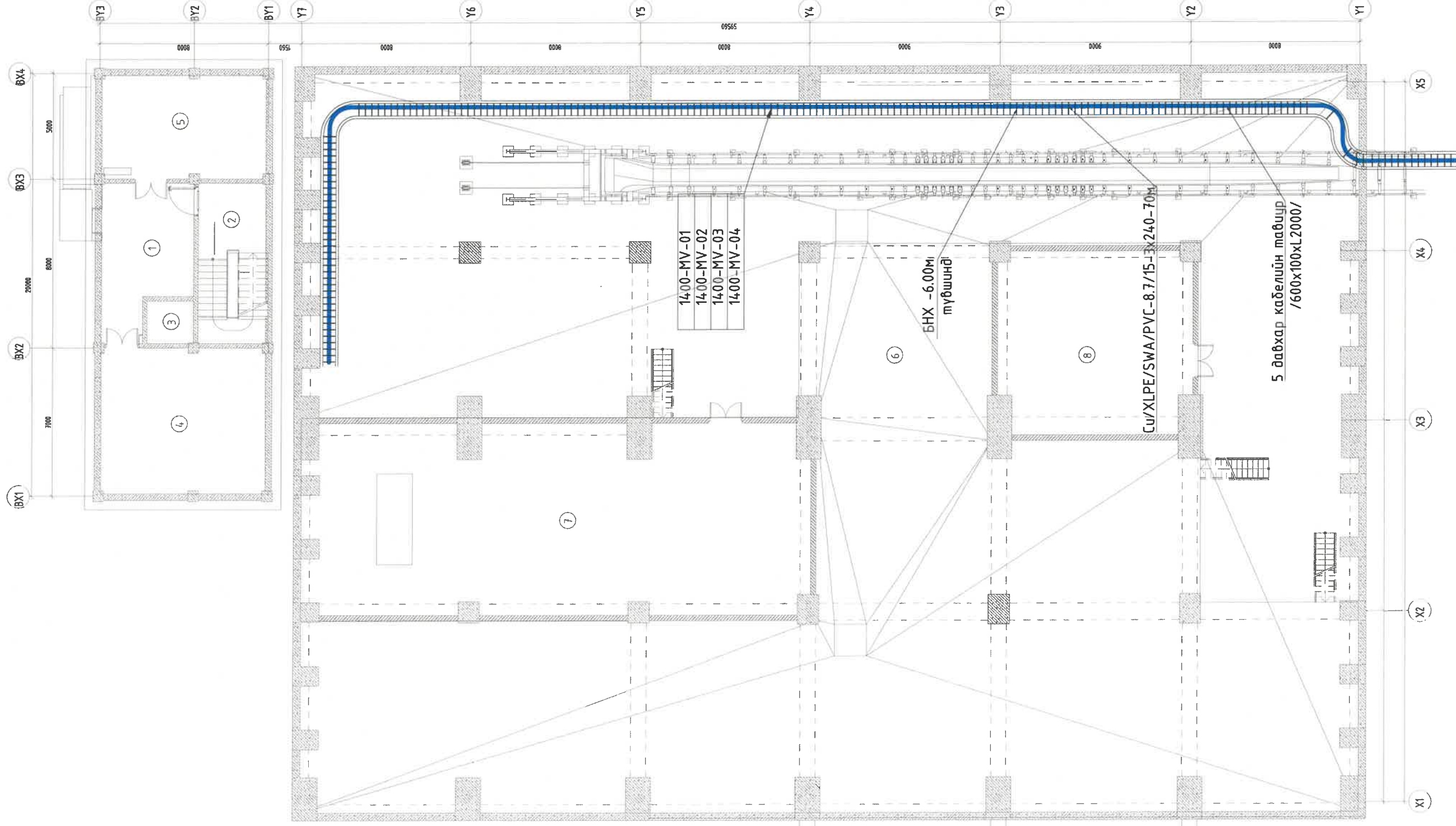
Д/д	Байгууламжийн нэр	ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ
1	Нунтаглан баяжуулах хэсэг-ГК	
2	Дунд болон жижиг хүдрийн агуулах-СМДР	
3	Дунд болон жижиг бутлалтын хэсэг-КСМД	
4	2, 3-р шатны бутлалтын хэсгийн барилгын өргөтгөл конвейерийн галерей	
5	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн дамжуулах станц	
6	Булт нунтаглалтын хэсгийн тэжээлийн конвейерийн галерей	
7	Булт нунтаглалтын хэсгийн барилга	
8	Булт нунтаглалтын хэсгийн бүтээгдсэн хүдрийн конвейерийн галерей	

<p>Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо,          Үйлдвэрийн сувдамж-22, Магнolia          оффис, 4-р давхар          Утас: 75778498,          email: info@mongorus.mn</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам							
	БНХ-ийн барилгын конвейерийн галарейн кабелийн тавиурын байгуулалт							
	Инженер	<i>Б.Батбая</i>	Б.Батбая	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:	1:50	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбадам</i>	Э.Бямбадам	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ГЦ-17	Хувдас:	26
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл						

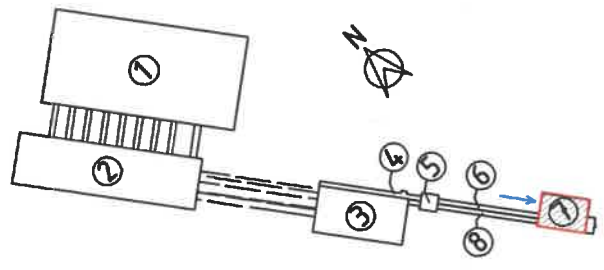


БНХ-ИЙН БАРИЛГЫН -6.00М ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



А БЛОК- 1 ДАВХАР, ЗООРЬТОЙ  
 Б БЛОК- 4 ДАВХАР, ЗООРЬТОЙ



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /Оффис зоорь/

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай хэмжээ/м2/
1	Хонгил	275
2	Шатны хонгил	24.3
3	Цахилгаан шатны хонгил	4.5
4	Агуулах	52.9
5	Оффис	30.5
6	Өрөө	5.9
Нийт талбайн хэмжээ		145.7

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /-3.27 түвшин/

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай хэмжээ/м2/
1	Технологийн тавцан	864.4
2	Техникийн өрөө-Мотор	31.4
3	Техникийн өрөө-Мотор	34.2
4	Шатны хонгил	25.2
5	Шатны хонгил	26.2
6	Хонгил	13.7
7	Өрөө	62.4
Нийт талбайн хэмжээ		1051.3

*Signature*

ТАНИХ ТЭМДЭГ  
 6.3 кВ-ын хүчний кабель



Цагаандал хам. ХХД, 3-р хороо  
 Үйлдвэрчин сувиач-22, Мэргэний  
 оффис, 4-р давхар  
 Утас: 75778498  
 email: info@monhorc.mn

Инженер *С. Сэвжсүрэн*  
 Гүйцэтгэсэн *Э.Бямбацог*  
 Шалгасан *Д.Доржсүрэн*

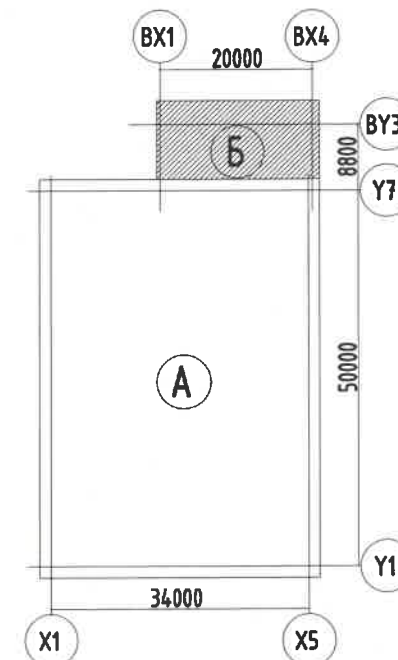
Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЭҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам

БНХ-ийн барилгын -6.00м түвшний кабель шугамын байгуулалт

Е.Г.Шурф:	МН23-ЕМСО-1400-SD-II	Огноо:	2024.05.10
Инженер:	Б.Батбаяр	Масштаб:	1:200
Гүйцэтгэсэн:	Э.Бямбацог	Зургийн дугаар:	ГЦ-19
Шалгасан:	Д.Доржсүрэн	Хуудас:	26

БНХ-ИЙН БАРИЛГЫН 0.00 ТҮВШНИЙ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ

БЛОКЧИЛСОН СХЕМ

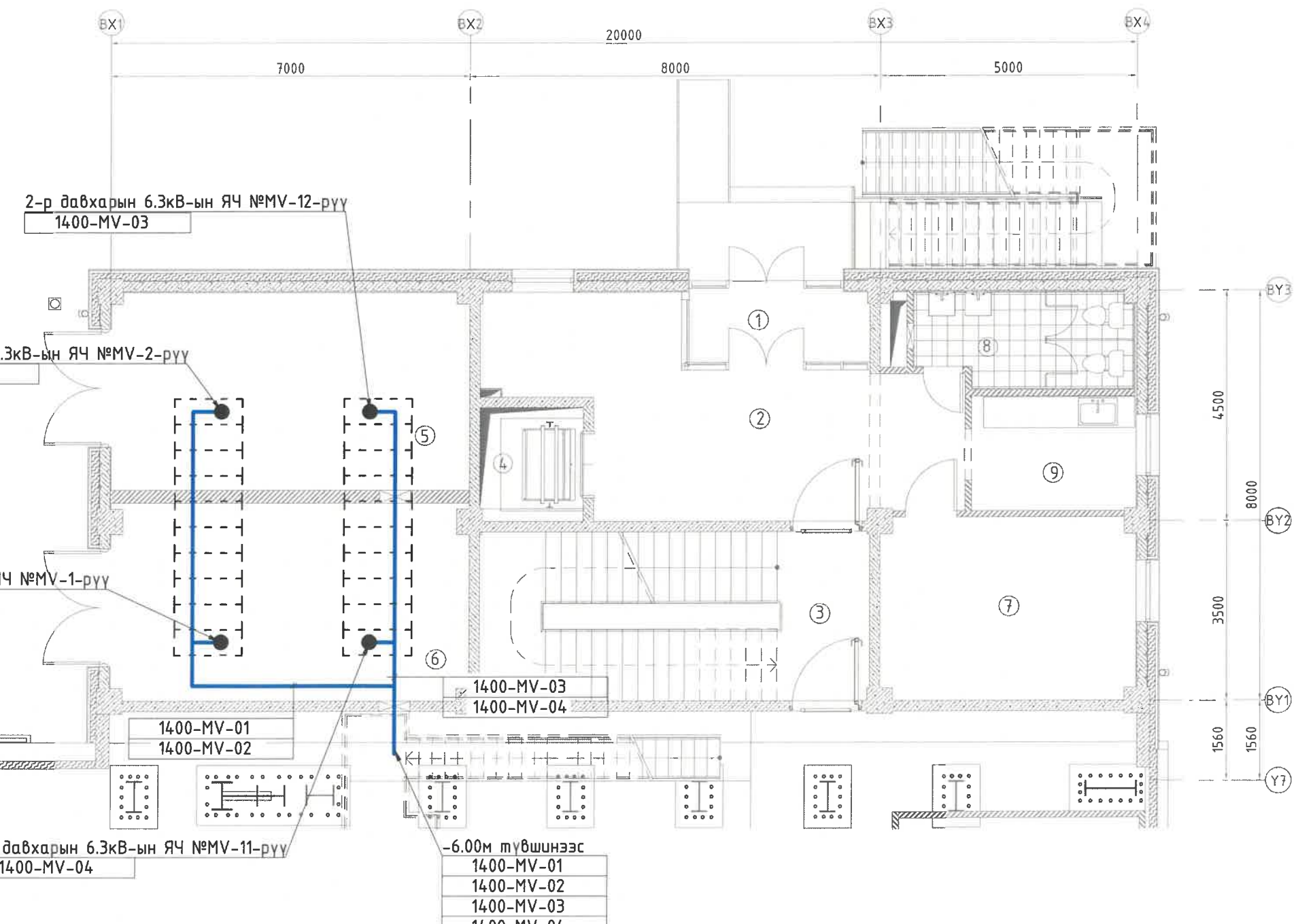


- А БЛОК- 1 ДАВХАР, ЗООРЬТОЙ
- Б БЛОК-4 ДАВХАР, ЗООРЬТОЙ

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /1-р давхар/

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай хэмжээ /м2/
1	Үүдний хэсэг	5.7
2	Хонгил	23.0
3	Шатны хонгил	25.1
4	Цахилгаан шатны хонгил	4.5
5	Трансформаторын өрөө-1	26.3
6	Трансформаторын өрөө-2	26.6
7	ИТА нарын сэрүүцэх, дулаацах өрөө	17.6
8	Ариун цэврийн өрөө	7.5
9	Цайны өрөө	7.2

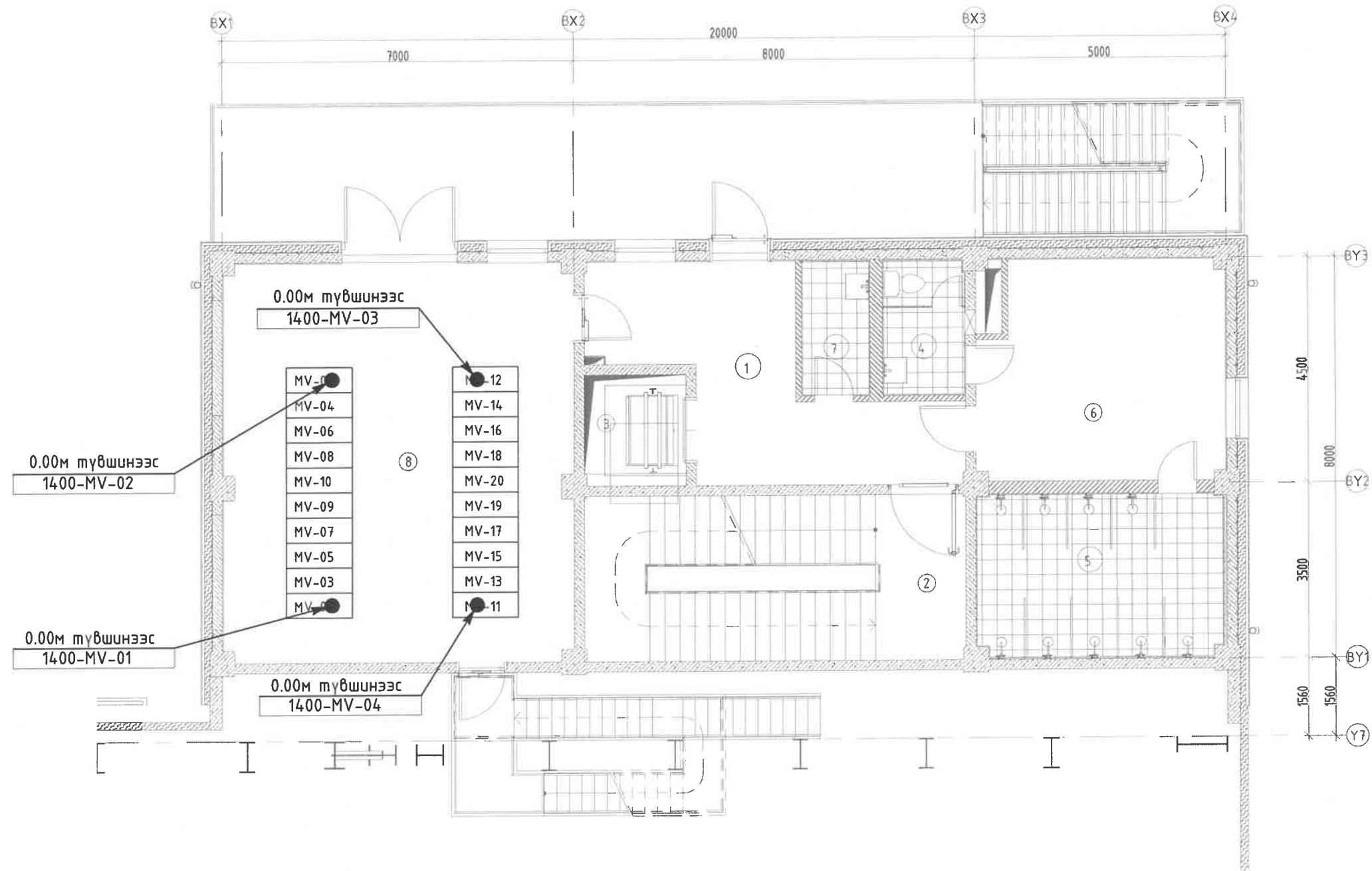
*Handwritten signature*



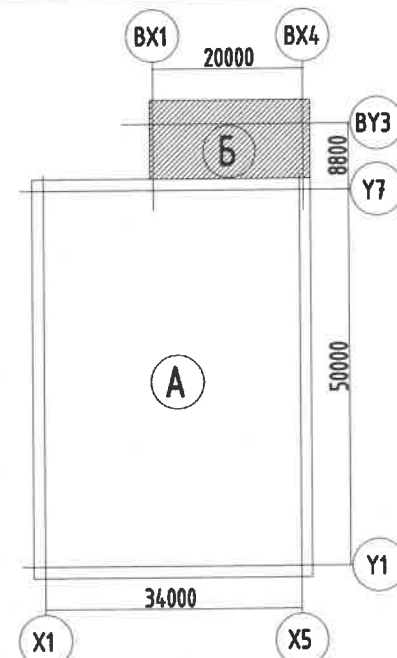
ТАНИХ ТЭМДЭГ  
 — 6.3 кВ-ын хүчний кабели

<p>Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо,                  Үйлдвэрийн гудамж-22, Магнolia                  офис, 4-р давхар                  Утас: 75778498,                  email: info@monhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернэшнл" ХХК</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
	БНХ-ийн барилгын 0.00 түвшний кабель шугамын байгуулалт					
	Инженер	<i>Б.Батбаяр</i>	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-1400-SD-II	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Бямбажим</i>	Э.Бямбажим	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Доржгэрэл</i>	Д.Доржгэрэл			ГЦ-20	26

БНХ-ИЙН БАРИЛГЫН 2-Р ДАВХРЫН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ



БЛОКЧИЛСОН СХЕМ



- А БЛОК- 1 ДАВХАР, ЗООРЬТОЙ
- Б БЛОК-4 ДАВХАР, ЗООРЬТОЙ

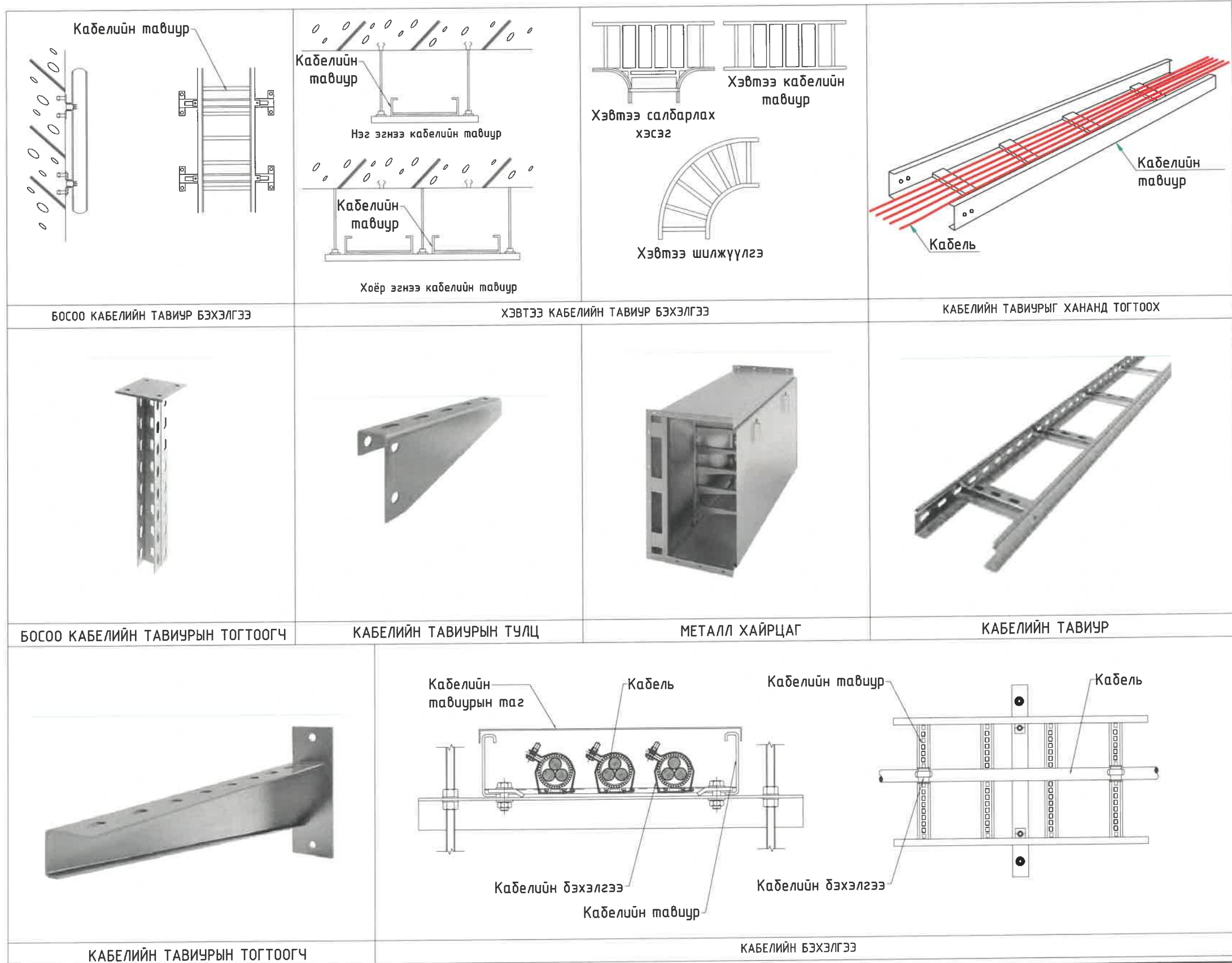
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ /2-р давхар/

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай хэмжээ /м2/
1	Хонгил	18.7
2	Шатны хонгил	25.1
3	Цахилгаан шатны хонгил	4.5
4	Ариун цэврийн өрөө	4.3
5	Шүршүүр /эрэгтэй/	15.8
6	Хувцас солих өрөө /эрэгтэй/	20.9
7	Үйлчлэгчийн өрөө	3.5
8	6.3 кВ-ийн ХХБ-ийн өрөө	54.7
Нийт талбайн хэмжээ		147.3

*Handwritten signature*

<p>Улаанбаатар хот, ХЧД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн гудамж-22, Мэгэлид оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn</p> <p>"Монхорус Интернешнл" ХХК</p>	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам						
	БНХ барилгын 2-р давхрын кабель шугамын байгуулалт						
	Инженер	Б.Батбаяр	Б.Батбаяр	Е.Г.Шифр:	МННЗЗ-EMCO-1400-SD-II	Масштаб: 1:100	Огноо: 2024.05.10
	Гүйцэтгэсэн	Э.Бямбажим	Э.Бямбажим	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	ГЦ-21	Хуудас: 26
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл					


КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ХИЙЦЛЭЛИЙН ЗУРАГ



БОСОО КАБЕЛИЙН ТАВИУР БЭХЭЛГЭЭ      ХЭВТЭЭ КАБЕЛИЙН ТАВИУР БЭХЭЛГЭЭ      КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫГ ХАНАНД ТОГТООХ

БОСОО КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ТОГТООГЧ      КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ТУЛЦ      МЕТАЛЛ ХАЙРЦАГ      КАБЕЛИЙН ТАВИУР

КАБЕЛИЙН ТАВИУРЫН ТОГТООГЧ      КАБЕЛИЙН БЭХЭЛГЭЭ

 Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, Үйлдвэрийн зүдэмж-22, Мэгэнийн оффис, 4-р давхар Утас: 75778498, email: info@monhorus.mn	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, "ЗҮ" ТӨҮГ-ын Булт нунтаглалтын хэсгийн цахилгаан хангамжийн 6.3 кВ-ын цахилгаан дамжуулах кабель шугам					
	Кабелийн тавиурын хийцлэлийн зураг					
	Инженер	Б.Батбаясгалан	Б.Батбаяа	Е.Г.Шифр:	МН123-EMCO-14.00-SD-II	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Батбаясгалан	З.Бямбачимэг	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	Д.Доржгэрэл	Д.Доржгэрэл			ГЦ-22	26