



Холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын
"ТОД ПРОГРЕСС" ХХК

Зургийн шифр: ТП_12/2021

Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо Нийслэлийн 2 дугаар цэцэрлэг
"ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"-н талбайд таарсан
Худаг сувагчлал болон кабель шилжүүлэх, хамгаалах

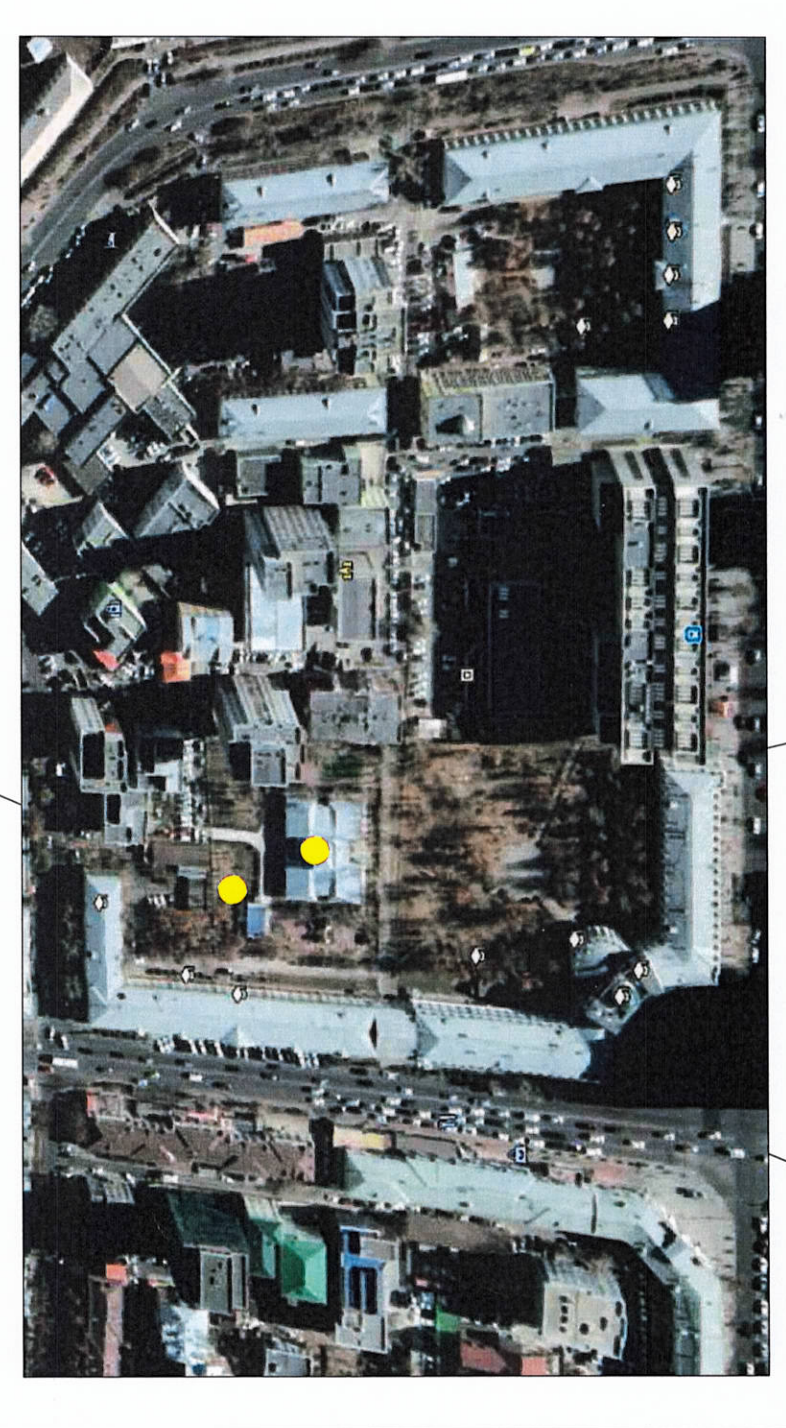
ГАДНА ХОЛБОО

Захирал



Д. Гансэрээ

Улаанбаатар хот
2021 он

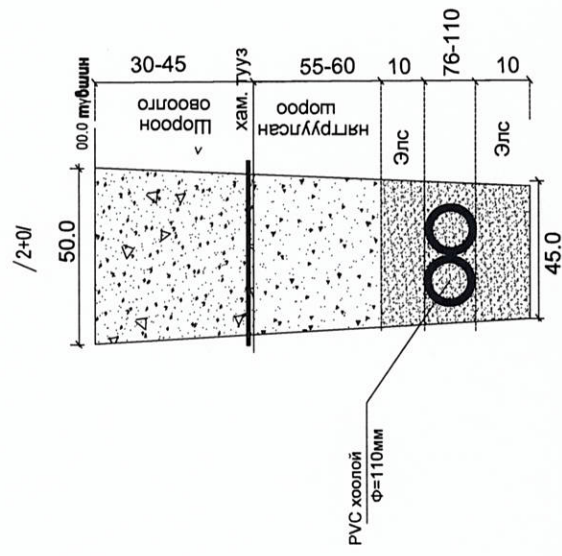
1	2	3	4	5	6	7	8																												
A	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="94 133 210 296">Ажлын зургийн жагсаалт</td> <td colspan="2" data-bbox="94 296 210 460">Тайлбар</td> </tr> <tr> <td data-bbox="94 296 210 460">Хуудас</td> <td data-bbox="94 460 210 623">Нэр</td> <td data-bbox="94 460 210 623">Тайлбар</td> <td data-bbox="94 623 210 786"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="94 623 210 786">ГХ-1</td> <td data-bbox="94 623 210 786">Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, орчны тойм зураг</td> <td data-bbox="94 623 210 786">М 1:4000</td> <td data-bbox="94 786 210 949"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="94 786 210 949">ГХ-2</td> <td data-bbox="94 786 210 949">Танх тэмдэг, материалын түүвэр</td> <td data-bbox="94 786 210 949"></td> <td data-bbox="94 949 210 1113"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="94 949 210 1113">ГХ-3</td> <td data-bbox="94 949 210 1113">Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг</td> <td data-bbox="94 949 210 1113">М 1:1500</td> <td data-bbox="94 1113 210 1276"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="94 1113 210 1276">ГХ-4</td> <td data-bbox="94 1113 210 1276">Төлөвлөж буй барилгын холбооны байгуулалт-1</td> <td data-bbox="94 1113 210 1276">М 1:500</td> <td data-bbox="94 1276 210 1439"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="94 1276 210 1439">ГХ-5</td> <td data-bbox="94 1276 210 1439">Кабелийн тархалтын схем</td> <td data-bbox="94 1276 210 1439"></td> <td data-bbox="94 1439 210 1602"></td> </tr> </table>							Ажлын зургийн жагсаалт		Тайлбар		Хуудас	Нэр	Тайлбар		ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, орчны тойм зураг	М 1:4000		ГХ-2	Танх тэмдэг, материалын түүвэр			ГХ-3	Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг	М 1:1500		ГХ-4	Төлөвлөж буй барилгын холбооны байгуулалт-1	М 1:500		ГХ-5	Кабелийн тархалтын схем		
Ажлын зургийн жагсаалт		Тайлбар																																	
Хуудас	Нэр	Тайлбар																																	
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, орчны тойм зураг	М 1:4000																																	
ГХ-2	Танх тэмдэг, материалын түүвэр																																		
ГХ-3	Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг	М 1:1500																																	
ГХ-4	Төлөвлөж буй барилгын холбооны байгуулалт-1	М 1:500																																	
ГХ-5	Кабелийн тархалтын схем																																		
B	<p>1. Зураг хийх үндэслэл</p> <p>Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо "КШ-32" тасгийн хүрээнд ХШ 3212-ний хүрээний S-C 12-7 худаас L5T 12-6 болон S-D 12-6-2 хуудсууд хоорондын сувагчлал төлөвлөж буй барилга барилгын талбайд орсон тул худаа сувагчлал болон кабель шилжүүлэх, хамгаалах зургийг "МХС" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын 2021 оны 03 дугаар сарын 17-ны өдрийн ТН - С99/2021 тоот техникийн нөхцөл, барилгын өрөнхий төлөвлөсөөний зураг, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS6305:2012 тоот стандарт зэргийг үндэслэв.</p> <p>1. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл</p> <ul style="list-style-type: none"> ХШ 3212 хүрээний S-C 12-7 худаас L5T 12-6, S-D 12-6-2 хуудсууд хоорондын сувагчлал болон кабелиуд Нийслэлийн 2-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын талбайд таарсан учраас талбайгаас аргааж шилжүүлэх, шинээр хийх сувагчлалыг 110 мм-н 2 яндантай сувагчлал хийхээр төлөвлөв. ХШ3212 хүрээний шилжигдэх сувагчлалаар ТПП10*2 хосын кабель 7 ширхэг, ТПП20*2 кабель 2 ширхэг, ТПП50*2 хосын кабель 3 ширхэг, 24корын шилэн кабель 1 ширхэг тус тус нийт 12 ширхэг кабель байгааг одоо байгаа сувагчлал болон шинээр хийсэн сувагчлалаар шилжүүлэн татахаар төлөвлөв. 																																		
C	<p>2. Угсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:</p> <p>Угсралтын ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагаатай.</p> <ul style="list-style-type: none"> Холбооны худаа сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, MNS 6668:2017 Суурилуулалтын шаардлага MNS 5017:2001 Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хувцан яндан Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нээлгэн өгч баталгаажуулна. Кабель шугам сүлжээний угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагаатай <p>Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагаатай.</p>																																		
D	<p>4. Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах 																																		
E	<p>5. Авто зам болон явган хүний зам талбайг нөхөн сэргээх:</p> <ul style="list-style-type: none"> Авто зам болон явган хүний зам талбайг эвдсэн болон сэтгэлсэн тохиолдолд заавал нөхөн сэргээх. Төлөвлөж буй явган хүний замаар хийх худгийн талыг хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн чиглүүлэгч хаатанг дайруулахгүйгээр угсралтын ажлыг хийх шаардлагаатай. Зайлшгүй тохиолдолд чиглүүлэгч хаатантай ижил төстэй загвараар хийх шаардлагаатай. 																																		
F	<p>Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо, Нийслэлийн 2 дугаар цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын талбайд таарсан худаа сувагчлал болон кабель хамгаалах, шилжүүлэх</p>  <p>Инженер Ц.Батмагнай Гүйцэтгэсэн Ц.Батмагнай Шалгасан Ц.Баярбилэг</p> <p>Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар, орчны тойм зураг</p> <p>ЕГ Шифр: ТП-2021-04-21 ТТ Шифр: ТП_12/2021</p> <p>Масштаб: А.3 Үе шат: Хуудас А.3 Бүх хууд: 1 2021 оны 04-р сар</p>																																		

1	2	3	4	5	6	7	8																								
Материалын түүвэр																															
Таних тэмдэг																															
<p>Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо, Нийслэлийн 2 дугаар цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын талбайд таарсан худаг сувагчлал болон кабель хамгаалах шилжүүлэх</p>																															
<table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Ц.Батмагнай</td> <td>Танх тэмдэг, Материалын түүвэр</td> <td>Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Ц.Батмагнай</td> <td></td> <td>Үе шат</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Ц.Баярбилэг</td> <td>ЕГ Шифр: ТП-2021-04-21</td> <td>Хуудас</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ТГ Шифр: ТП_12/2021</td> <td>Бүх хууд.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>А.3 2 5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2021 оны 04-р сар</td> </tr> </table>								Инженер	Ц.Батмагнай	Танх тэмдэг, Материалын түүвэр	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн	Ц.Батмагнай		Үе шат	Шалгасан	Ц.Баярбилэг	ЕГ Шифр: ТП-2021-04-21	Хуудас			ТГ Шифр: ТП_12/2021	Бүх хууд.				А.3 2 5				2021 оны 04-р сар
Инженер	Ц.Батмагнай	Танх тэмдэг, Материалын түүвэр	Масштаб:																												
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батмагнай		Үе шат																												
Шалгасан	Ц.Баярбилэг	ЕГ Шифр: ТП-2021-04-21	Хуудас																												
		ТГ Шифр: ТП_12/2021	Бүх хууд.																												
			А.3 2 5																												
			2021 оны 04-р сар																												
<table border="1"> <tr> <td>Тод</td> <td>ПРОГРЕСС ХХК</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>								Тод	ПРОГРЕСС ХХК	5	6	7	8																		
Тод	ПРОГРЕСС ХХК	5	6	7	8																										

Таних тэмдэг

	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээ (1200*2 багтаамжтай)
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Одоо байгаа M1 төрлийн холбооны худаг
	Төлөвлөж буй холбооны худаг
	Хамгаалалт хийх холбооны худаг
	Сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Одоо байгаа холбооны асбестоцементэн сувагчлал
	Одоо байгаа сувагчлалын урт PVC-110мм яндан PVC-65мм яндан Одоо байгаа холбооны PVC яндантай сувагчлал
	Шилжүүлэх холбооны сувагчлал
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал Төлөвлөж буй сувагчлалын урт PVC-110мм яндан PVC-65мм яндан Хамгаалалт хийх сувагчлал
	Одоо байгаа кабель Одоо байгаа кабелийн хосын тоо Шөрмөсний диаметр ТГ кабель ТТП кабель сувагчлалаар татсан /duct/
	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель Кабелийн хосын тоо Шөрмөсний диаметр кабелийн урт кабель суурилуулах он хосын дугаар сувагчлалаар татна /duct/
	Одоо байгаа кабелийн муфть Төлөвлөж буй кабелийн муфть
	Шинээр хийгдэх кабель Таслах цэг Шинээр хийгдэх муфть Залгах /ашиглагдах буй/ кабель

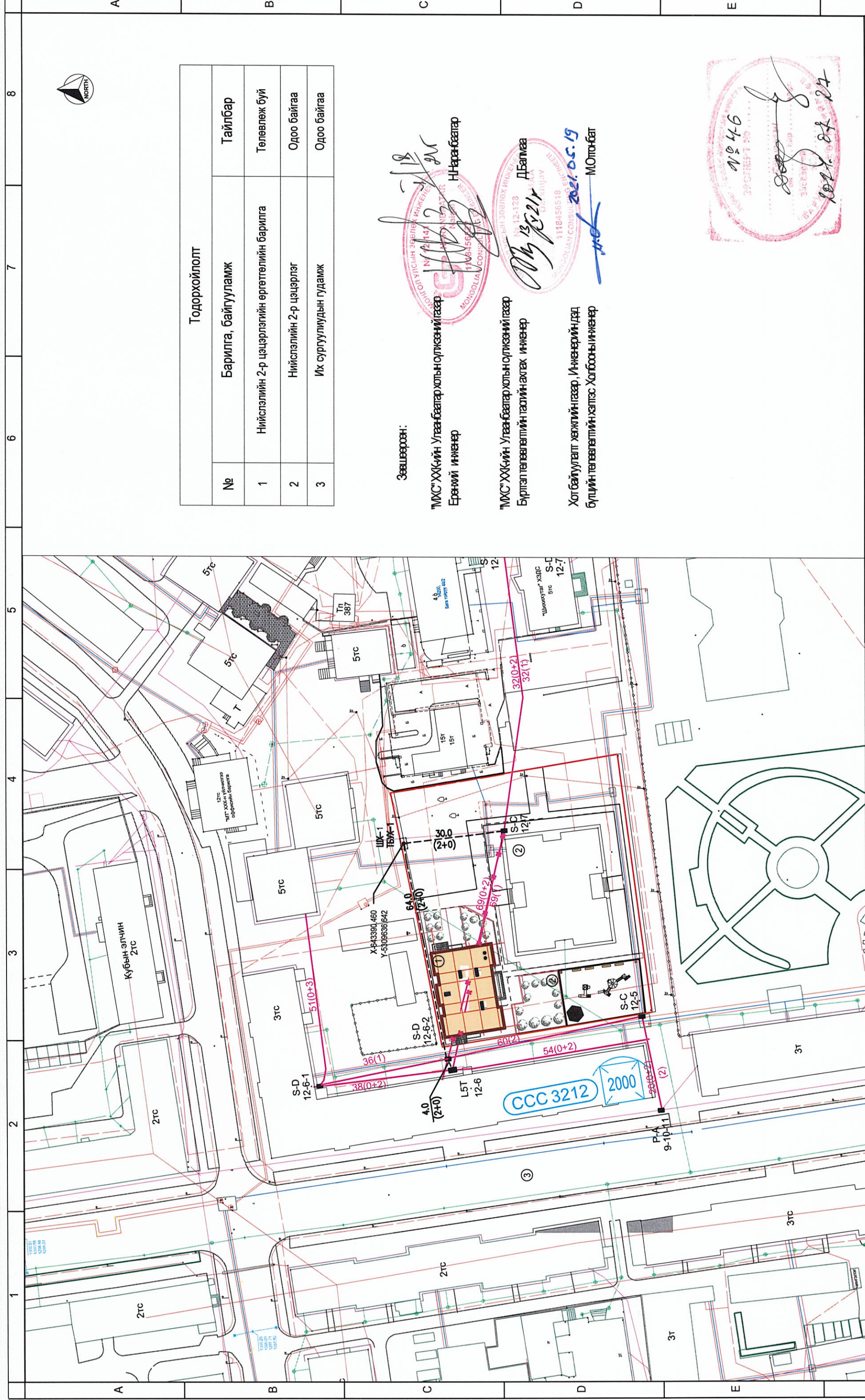
A-A ОГТЛОЛ



Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо, Нийслэлийн 2 дугаар цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын талбайд таарсан худаг сувагчлал болон кабель хамгаалах шилжүүлэх

Инженер	Ц.Батмагнай	Танх тэмдэг, Материалын түүвэр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батмагнай		Үе шат
Шалгасан	Ц.Баярбилэг	ЕГ Шифр: ТП-2021-04-21	Хуудас
		ТГ Шифр: ТП_12/2021	Бүх хууд.
			А.3 2 5
			2021 оны 04-р сар

ТОД ПРОГРЕСС ХХК



Тодорхойлолт		Тайлбар
№	Барилга, байгууламж	Төлөвлөж буй
1	Нийслэлийн 2-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга	Төлөвлөж буй
2	Нийслэлийн 2-р цэцэрлэг	Одоо байгаа
3	Их сургуулиудын гудамж	Одоо байгаа

Зөвшөөрсөн:

"МКС" ХХК-ийн Улаанбаатар хотын ойлгосны газар
Ерөнхий инженер *Н.Наранбаатар*

"МКС" ХХК-ийн Улаанбаатар хотын ойлгосны газар
Бүртгэл төлөвлөлтийн тасгийн ахлах инженер *Д.Балмаа*

Хот байгуулалт хөжлийн газар, инженерийн дэд
бүлгийн төлөвлөлтийн хэлтэс Холбооны инженер *М.Олонбат*



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

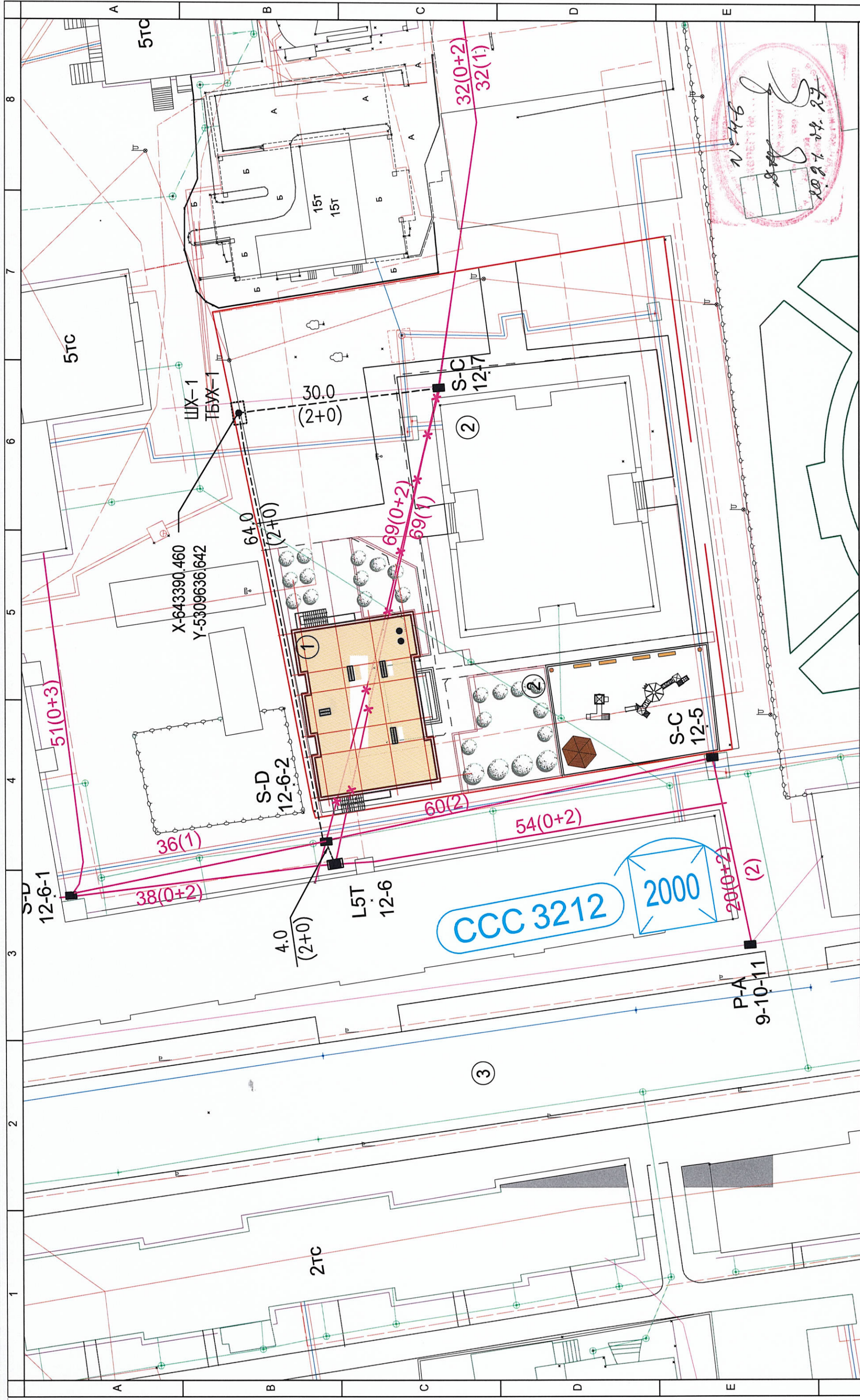
	ОДОО БАЙГАА ЗАМ		ХОЛБООНЫ ШУГАМ		Одоо байгаа холбооны сүлжээл
	ТӨЛӨВЛӨХ БИЙ АВТО ЗАМ		ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА		Шинээр төлөвлөж буй холбооны сүлжээ
	ТӨЛӨВЛӨХ БИЙ ЯВАН ЗАМ		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ		Шилжүүлж буй холбооны багана, дугаар
	БАРИЛГА БАЙШИН		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ		Шинээр төлөвлөж буй холбооны багана, дугаар


Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо, Нийслэлийн 2 дугаар цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын талбайд таарсан худал сувагчлал болон кабель хамгаалал, шилжүүлэх

Инженер	Ц.Батмагнай	Төлөвлөж буй сувагчлалын	Масштаб: М1: 1000
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батмагнай	трансын зураг	Үе шат/Хуудас
Шалгасан	Ц.Баярбилэг	EG Шифр: ТП-2021-04-21	Бүх хууд.
		ТТ Шифр: ТП_12/2021	А.3 3 5
			2021 оны 04-р сар



ТОД ПРОГРЕСС ХХК

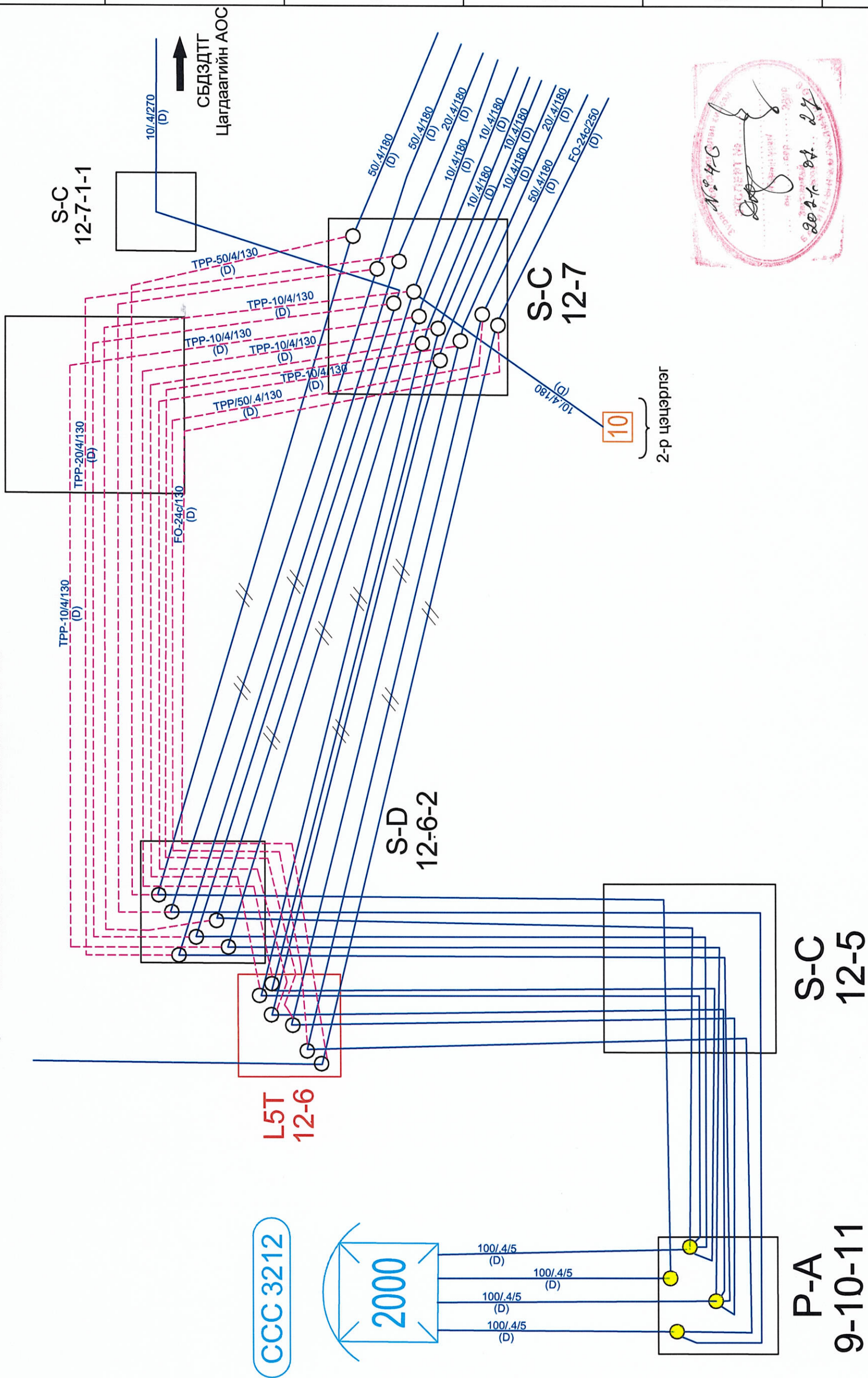


		Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо, Нийслэлийн 2 дугаар цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын талбайд таарсан худаг сувагчлал болон кабель хамгаалах, шилжүүлэх	
Инженер	Ц.Батмагнай	Шилжүүлэх болон хамгаалах	Масштаб: М1: 500
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батмагнай	сувагчлалын байгуулалт-1	Үе шат/Хуудас
Шалгасан	Ц.Баярбилэг	ЕГ Шифр: ТП-2021-04-21	А.3 4 5
ТОД ПРОГРЕСС ХХК		ТГ Шифр: ТП_12/2021	2021 оны 04-р сар

ОДОО БАЙГАА ЗАМ	ХАШАА БАЙШИН	Одоо байгаа холбооны сувагчлал	50x40
ТӨЛӨВЛӨХ БҮЙ АВТО ЗАМ	ДЭЛЭЭНИ ШУГАМ	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал	30x30
ТӨЛӨВЛӨХ БҮЙ ЯВГАН ЗАМ	БОХИРЫН ШУГАМ	Шилжүүлж буй холбооны багана, дугаар	100x100
БАРИЛГА БАЙШИН	ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ	Шинээр төлөвлөж буй холбооны багана, дугаар	100x100
ХОЛБОНЫ ШУГАМ	ГЭРЛИЙН ШОН		
ХОЛБОНЫ АГААРЫН БАГАНА			
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ			

1 2 3 4 5 6 7 8

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН ЗУРАГ



Улаанбаатар хот СБД 6-р хороо, Нийслэлийн 2 дугаар цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын талбайд таарсан худал суавчлал болон кабель хамгаалах, шилжүүлэх

Инженер	Ц.Батмагнай	Шилэн кабелийн тархалтын схем	Масштаб:	Бүх хууд.
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батмагнай	ЕГ Шифр: ТП-2021-04-21	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Ц.Баярбилэг	ТГ Шифр: ТП_12/2021	А.3	5
ТОД ПРОГРЕСС ХХК			2021 оны 04-р сар	



1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---