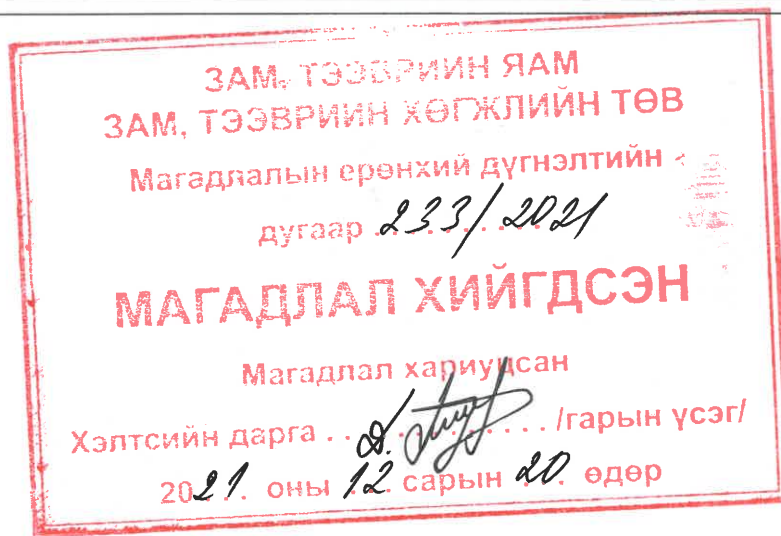


ШИФР/CODE : 05/21

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL
ROADWAY

Хэсэг-VI.3. УЛААНБААТАР-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМТАЙ
НИЙЛЭХ 2 ТҮВШНИЙ УУЛЗВАР

Section-VI.3. INTERCHANGE AT ULAANBAATAR-ARVAIKHEER ROAD



"ЭМ СИ ПИ СИ ЖИ АР"ХХК

ШИФР/CODE : 05/21

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
 ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL
 ROADWAY

Хэсэг-VI.3. УЛААНБААТАР-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМТАЙ
 НИЙЛЭХ 2 ТҮВШНИЙ УУЛЗВАР

Section-VI.3. INTERCHANGE AT ULAANBAATAR-ARVAIKHEER ROAD

ЗАХИРАЛ/DIRECTOR/Б.АНАНДА/V.ANANDA/



ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

ХЭСЭГ SECTION	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ SET OF DRAWINGS	ХЭСГИЙН УРТ SECTION LENGTH	БОТЬ VOLUME
I	0 - 41.4 КИЛОМЕТР /ЧОЙР-САЙНШАНД ЧИГЛЭЛИЙН А0102 ДУГААРТАЙ АВТО ЗАМААС ИХ ЗАЛААТ ОВООНЫ АР ХҮРТЭЛХ 41.4КМ/ 0 - 41.4 KILOMETER /41.4 KM ROAD FROM CHOIR-SAINSHAND ROAD A0108 TO THE BACK OF IKH ZALAAT OVOO/		
	I.1 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ HIGHWAY DESIGN	0.00~41.4км (41.4км)	БОТЬ-I
	I.2 ТӨМӨР ЗАМ ДЭЭРХ ГҮҮРИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ BRIDGE DESIGN OF RAILWAY		БОТЬ-II
	I.3 АН-3 ЗАМТАЙ НИЙЛЭХ 2 ТҮВШНИЙ УУЛЗВАР INTERCHANGE OF АН-3 ROAD		БОТЬ-III
II	41.4 - 141.4 КИЛОМЕТР /ИХ ЗАЛААТ ОВООНЫ АРААС ХУЖИРЫН ХАР УУЛЫН АР ХҮРТЭЛХ 100КМ/ 41.4 - 141.4 KILOMETER /100KM FROM BACK OF IKH ZALAAT OVOO TO THE BACK OF KHUJIR KHAR UUL/		
	II.1 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ HIGHWAY DESIGN	41.4~141.4км (100км)	БОТЬ-IV
III	141.4 - 203.88 КИЛОМЕТР /ХУЖИРЫН ХАР УУЛЫН АРААС МАНДАЛГОВЬ ХҮРТЭЛХ 62.48КМ/ 141.4 - 203.88 KILOMETER /62.48 KM FROM BACK OF KHUJIR KHAR UULTO THE MANDALGOBI/		
	III.1 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ HIGHWAY DESIGN	141.4~203.88км (62.48км)	БОТЬ-V
	III.2 УЛААНБААТАР-МАНДАЛГОВЬ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМТАЙ НИЙЛЭХ 2 ТҮВШНИЙ УУЛЗВАР INTERCHANGE OF ROUTE ULAANBAATAR-MANDALGOBI ROAD		БОТЬ-VI
IV	203.88 - 303.88 КИЛОМЕТР /МАНДАЛГОВИОС ЭРДЭНЭДАЛАЙ СУМ ХҮРТЭЛХ 100КМ/ 203.88 - 303.88 KILOMETER /100KM FROM MANDALGOBI TO THE ERDENEDALAI SOUM/		
	IV.1 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ HIGHWAY DESIGN	203.88~303.88км (100км)	БОТЬ-VII
	IV.2 ГҮҮРИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ BRIDGE DESIGN		БОТЬ-VIII
V	303.88 - 403.88 КИЛОМЕТР /ЭРДЭНЭДАЛАЙ СУМААС САHT СУМ ХҮРТЭЛХ 100КМ/ 303.88 - 403.88 KILOMETER /100KM FROM ERDENEDALAI SOUM TO THE SANT SOUM/		
	V.1 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ HIGHWAY DESIGN	303.88~403.88км (100км)	БОТЬ-IX
VI	403.88 - 479.97 КИЛОМЕТР /САHT СУМААС А0301 ДУГААРТАЙ УЛААНБААТАР-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛХ 76.09КМ/ 403.88 - 479.97 KILOMETER /76.09KM FROM SANT SOUM TO A0301 ULAANBAATAR-ARVAIKHEER ROAD		
	VI.1 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ HIGHWAY DESIGN	403.88~479.97км (76.09км)	БОТЬ-X
	VI.2 ГҮҮРИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ BRIDGE DESIGN		БОТЬ-XI
	VI.3 УЛААНБААТАР-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМТАЙ НИЙЛЭХ 2 ТҮВШНИЙ УУЛЗВАР INTERCHANGE OF ROUTE ULAANBAATAR-ARVAIKHEER ROAD		БОТЬ-XII
VII	0 - 7.76 КИЛОМЕТР /ХОЛБООС ЗАМ 7.76КМ/ 0 - 7.76 KILOMETER /LINK ROAD/		
	VII.1 АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ HIGHWAY DESIGN	0~7.76км (7.76км)	БОТЬ-XIII

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	7
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VII	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VIII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65X2M НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65X2M	11

I БАЙРШЛЫН ТОЙМ / GENERAL PLAN		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/02
2	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	02/02



BZ OFFICE, 6-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
LIST OF DRAWING

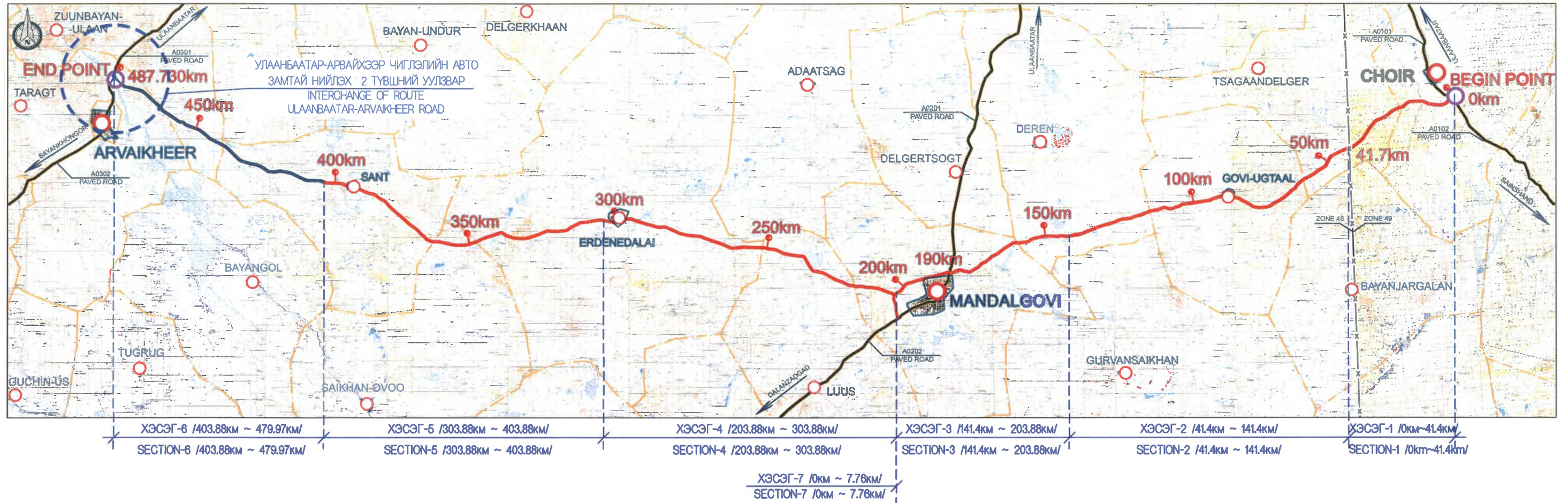
CODE: 05/21

3.Ж

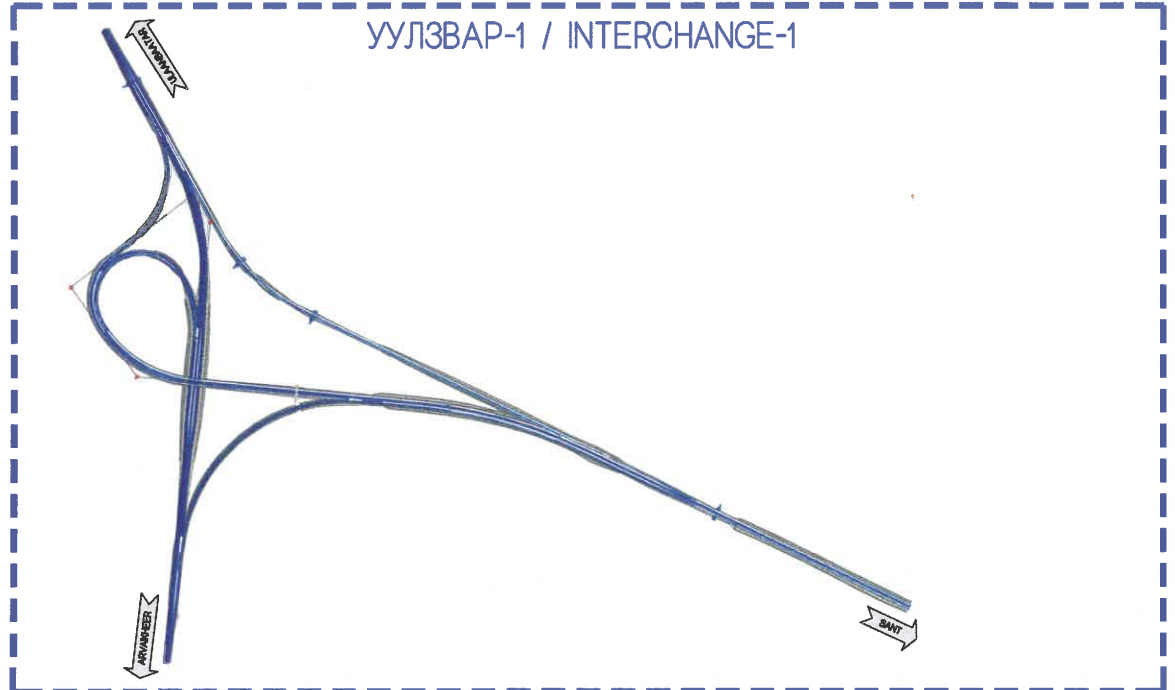
SCALE: -

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	1	2

DATE:2021/12



- ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ
PROPOSED ROAD
 - ХЭСЭГ-6
SECTION-6
 - ОДОО БАЙГАА АВТО ЗАМ
EXISTING ROAD
 - БҮСИЙН ШИЛЖИХ ШУГАМ
CHANGE LINE ZONE
 - АЙМАГ, СУМ
PROVINCE, SOUM
 - ЭХЛЭЛ, ТӨГСГӨЛИЙН ЦЭГ
BEGIN AND END POINT



<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО БДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPCgr" XXX</p>	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		БТ				
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		PAPER	PAGE	ALL PAGE
	DRAWN BY	B.AMARTUR	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING		A3	02	02
	CHECKED BY I	G.ENKHTSETSEG	CODE: 05/21		DATE: 2021/12		
CHECKED BY II	T.BATZORIG						

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	7
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VII	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VIII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65/2M НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65/2M	11

II ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ / SETTING OUT		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/15
2	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-ГОЛ ЗАМ /0+000-0+400/ SETTING OUT-MAIN ROAD /0+000-0+400/	02/15
3	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-ГОЛ ЗАМ /0+400-0+900/ SETTING OUT-MAIN ROAD /0+400-0+900/	03/15
4	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-ГОЛ ЗАМ /0+900-1+500/ SETTING OUT-MAIN ROAD /0+900-1+500/	04/15
5	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-ГОЛ ЗАМ /1+500-1+841.61/ SETTING OUT-MAIN ROAD /1+500-1+841.61/	05/15
6	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-А0301 АВТО ЗАМ /0+000-0+400/ SETTING OUT-A0301 ROAD /0+000-0+400/	06/15
7	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-А0301 АВТО ЗАМ /0+400-0+800/ SETTING OUT-A0301 ROAD /0+400-0+800/	07/15
8	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-А0301 АВТО ЗАМ /0+800-1+200/ SETTING OUT-A0301 ROAD /0+800-1+200/	08/15
9	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ-А0301 АВТО ЗАМ /1+200-1+400/ SETTING OUT-A0301 ROAD /1+200-1+400/	09/15
10	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ - РАМП-1 /0+000-0+540.60/ SETTING OUT - RAMP-1 /0+000-0+540.60/	10/15
11	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ - РАМП-2 /0+000-0+400/ SETTING OUT - RAMP /0+000-0+400/	11/15
12	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ - РАМП-2 /0+400-0+800/ SETTING OUT - RAMP /0+400-0+800/	12/15
13	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ - РАМП-2 /0+800-1+211.31/ SETTING OUT - RAMP-2 /0+800-1+211.31/	13/15
14	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ - РАМП-3 /0+000-0+639.77/ SETTING OUT - RAMP-3 /0+000-0+639.77/	14/15
15	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ - РАМП-4 /0+000-0+486.105/ SETTING OUT - RAMP-4 /0+000-0+486.105/	15/15



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

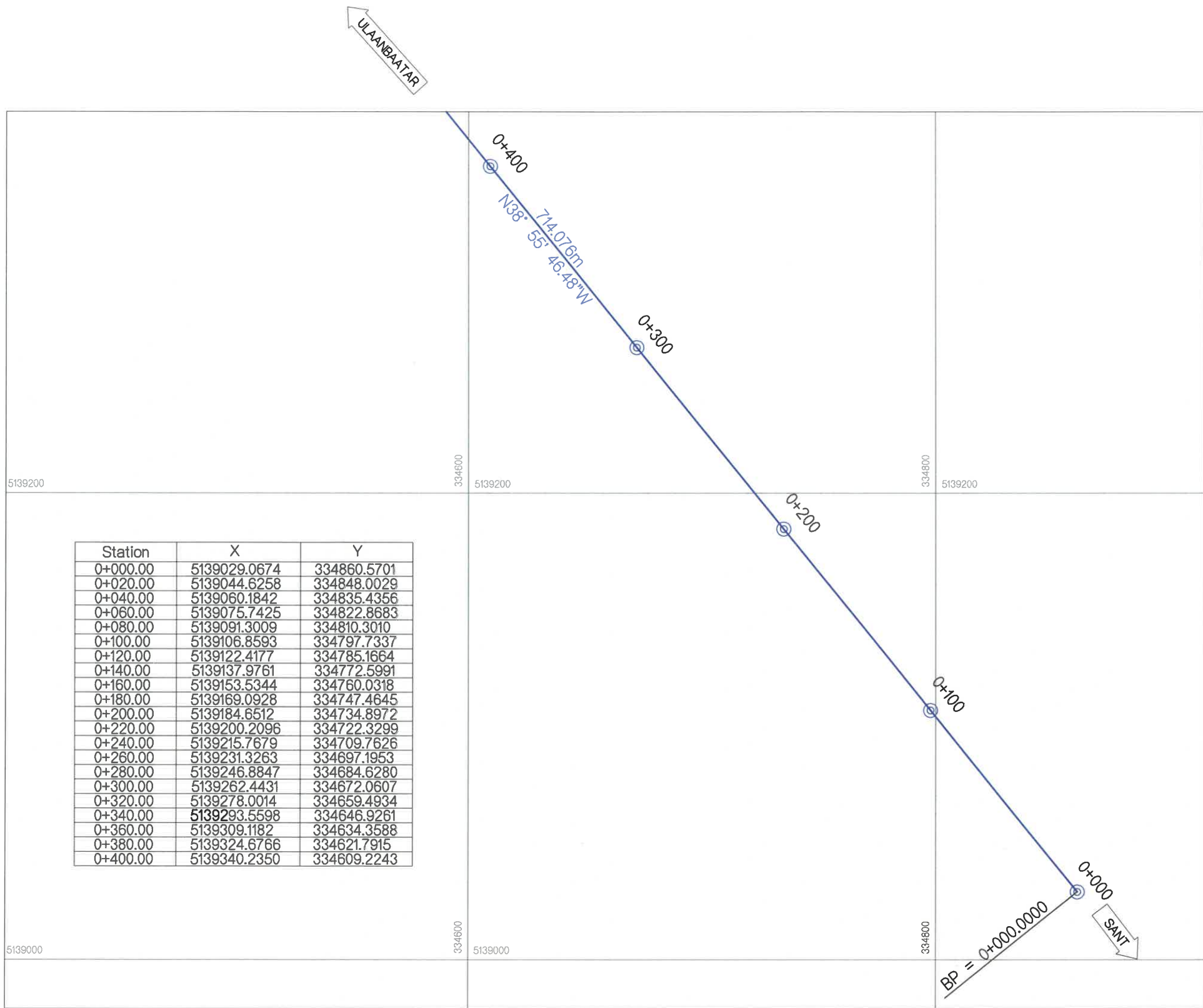
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
LIST OF DRAWING
CODE: 05/21

3.Ж

SCALE: -
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 1 15
DATE:2021/12



Station	X	Y
0+000.00	5139029.0674	334860.5701
0+020.00	5139044.6258	334848.0029
0+040.00	5139060.1842	334835.4356
0+060.00	5139075.7425	334822.8683
0+080.00	5139091.3009	334810.3010
0+100.00	5139106.8593	334797.7337
0+120.00	5139122.4177	334785.1664
0+140.00	5139137.9761	334772.5991
0+160.00	5139153.5344	334760.0318
0+180.00	5139169.0928	334747.4645
0+200.00	5139184.6512	334734.8972
0+220.00	5139200.2096	334722.3299
0+240.00	5139215.7679	334709.7626
0+260.00	5139231.3263	334697.1953
0+280.00	5139246.8847	334684.6280
0+300.00	5139262.4431	334672.0607
0+320.00	5139278.0014	334659.4934
0+340.00	5139293.5598	334646.9261
0+360.00	5139309.1182	334634.3588
0+380.00	5139324.6766	334621.7915
0+400.00	5139340.2350	334609.2243

ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ	CS / MT	МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ	ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ	R	РАДИУС /М/
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ	L	УРТ /М/
SC / МЭ	МУРУЙН ЭХЛЭЛ		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ
SETTING OUT (0+000~0+400)

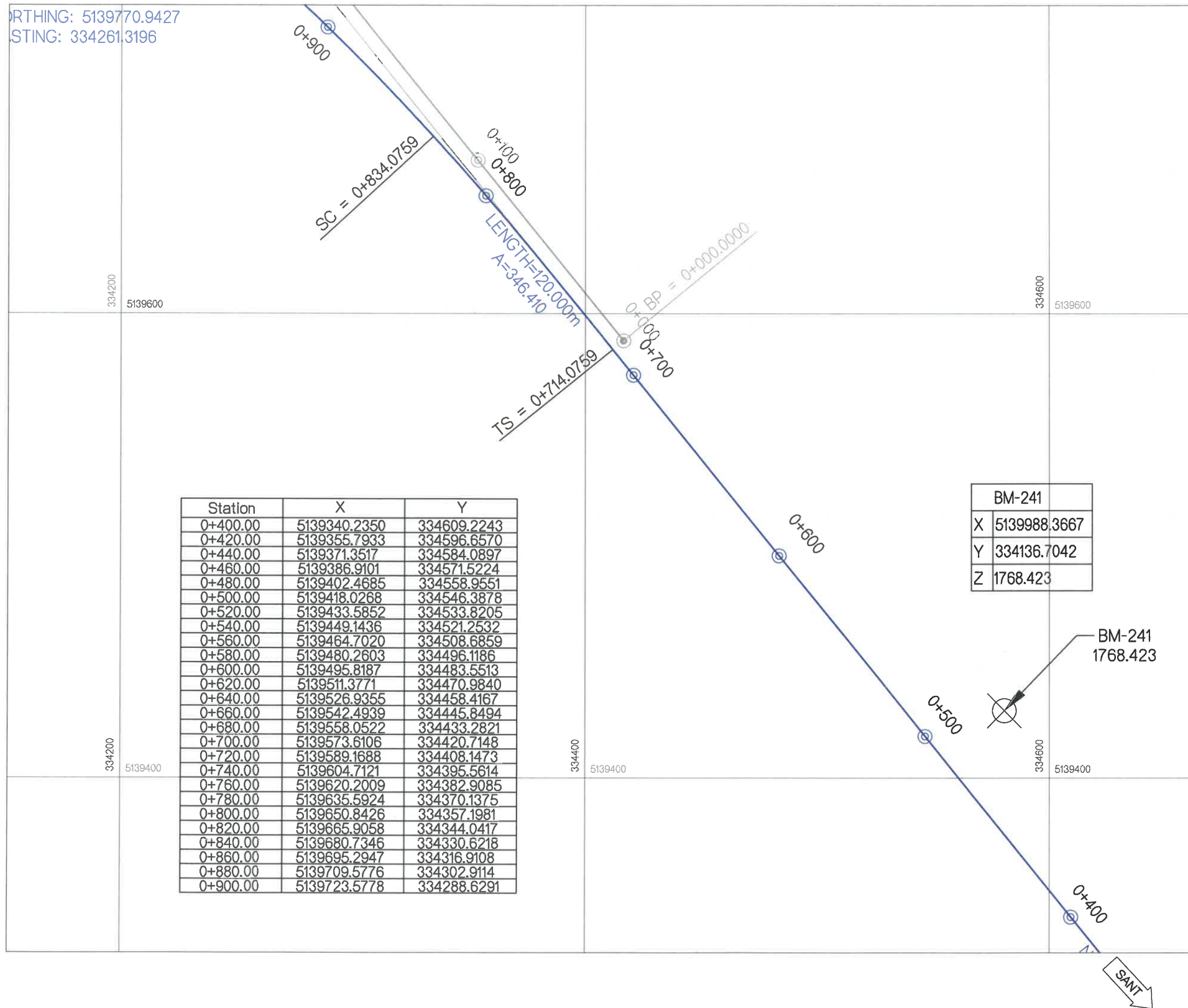
CODE: 05/21

ТӨ

SCALE: 1:2000

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	2	15

DATE: 2021/12



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ ТРАССЫН ЭХЛЭЛ
 EP / ТТ ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ
 LENGTH / УРТ ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ
 TS / ШМЭ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ
 SC / МЭ МУРИЙН ЭХЛЭЛ

CS / МТ МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 ST / ШМТ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 R РАДИУС /М/
 L УРТ /М/



УБ ХОТ. БЭД 7-Р
 ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
 ГУДАМЖ 5-1
 "БЗ" ОФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
 НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
 DRAWN BY B.NARANTUYA
 CHECKED BY I B.AMARTUR
 CHECKED BY II T.BATZORIG

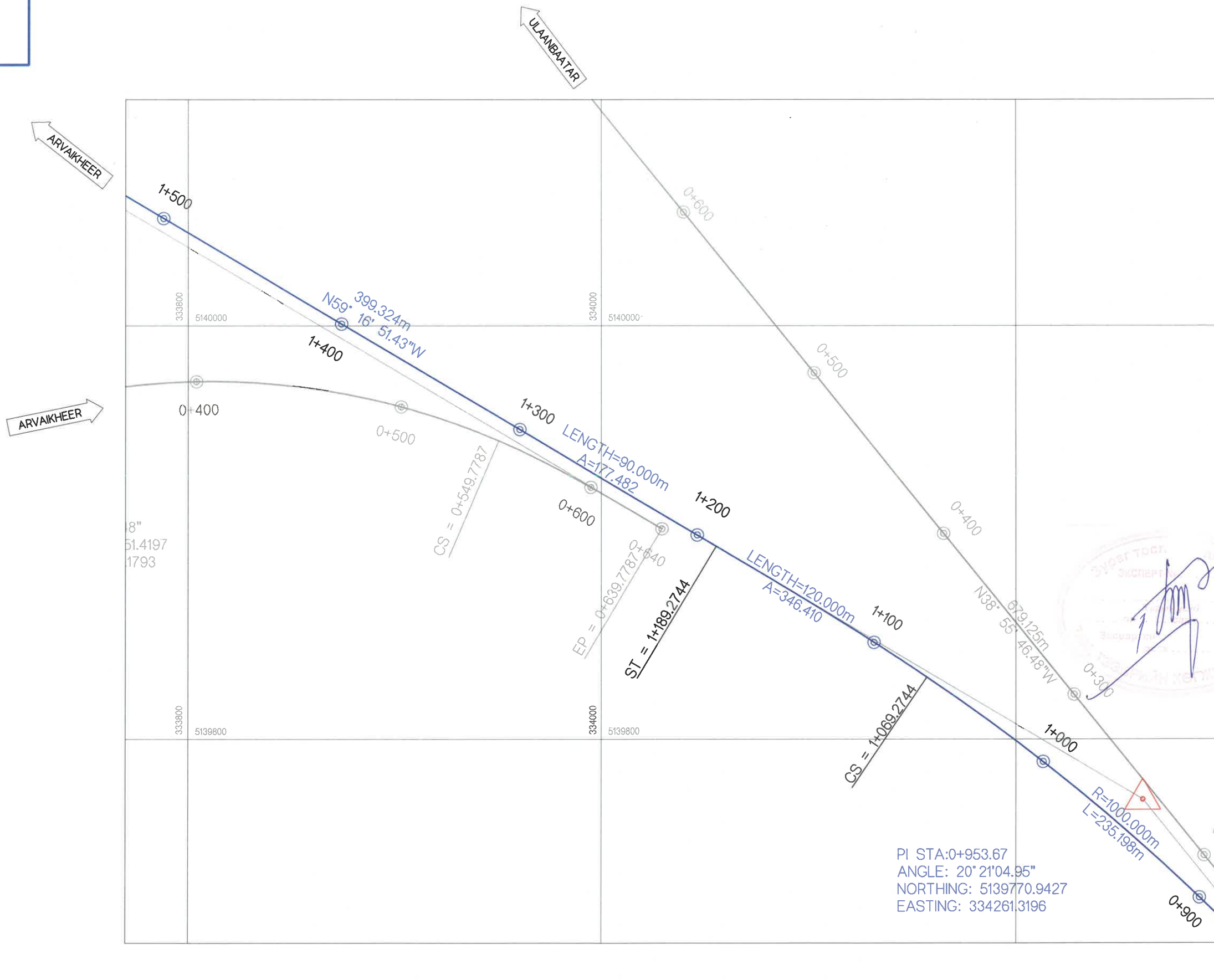
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
 ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
 ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ
 SETTING OUT (0+400~0+900)
 CODE: 05/21

ТӨ

SCALE: 1:2000

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	3	15

DATE: 2021/12



Station	X	Y
0+900.00	5139723.5778	334288.6291
0+920.00	5139737.2895	334274.0697
0+940.00	5139750.7073	334259.2390
0+960.00	5139763.8258	334244.1430
0+980.00	5139776.6398	334228.7876
1+000.00	5139789.1441	334213.1790
1+020.00	5139801.3338	334197.3234
1+040.00	5139813.2039	334181.2273
1+060.00	5139824.7498	334164.8970
1+080.00	5139835.9682	334148.3400
1+100.00	5139846.8843	334131.5819
1+120.00	5139857.5498	334114.6633
1+140.00	5139868.0193	334097.6226
1+160.00	5139878.3485	334080.4964
1+180.00	5139888.5941	334063.3200
1+200.00	5139898.8116	334046.1269
1+220.00	5139909.0282	334028.9333
1+240.00	5139919.2447	334011.7396
1+260.00	5139929.4613	333994.5460
1+280.00	5139939.6779	333977.3523
1+300.00	5139949.8945	333960.1587
1+320.00	5139960.1110	333942.9650
1+340.00	5139970.3276	333925.7714
1+360.00	5139980.5442	333908.5777
1+380.00	5139990.7607	333891.3841
1+400.00	5140000.9773	333874.1904
1+420.00	5140011.1939	333856.9968
1+440.00	5140021.4105	333839.8031
1+460.00	5140031.6270	333822.6095
1+480.00	5140041.8436	333805.4158
1+500.00	5140052.0602	333788.2222

PI STA: 0+953.67
 ANGLE: 20° 21' 04.95"
 NORTHING: 5139770.9427
 EASTING: 334261.3196



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

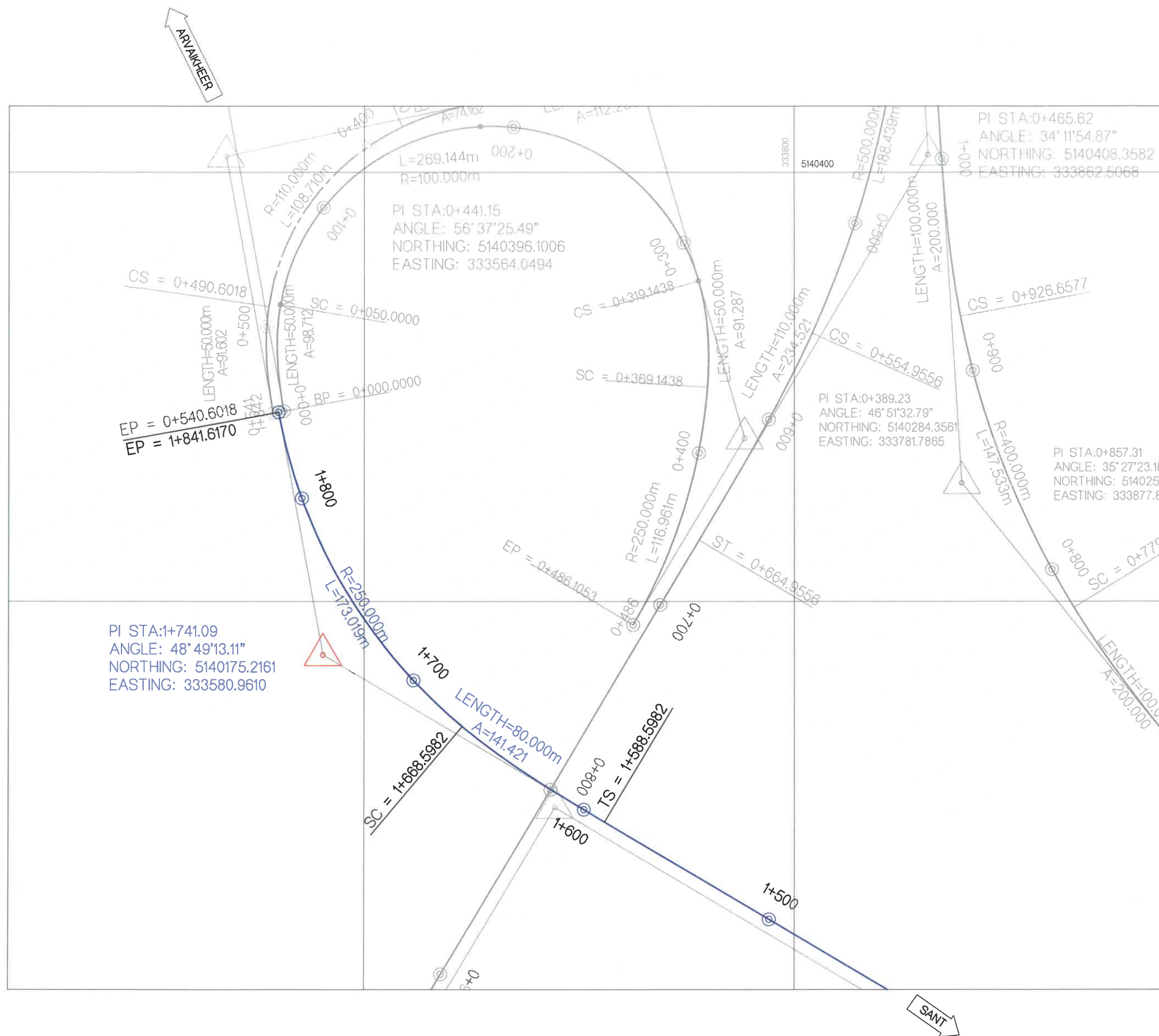
- | | | | |
|--------------|-------------------------|----------|---------------------------|
| BP / ТЭ | ТРАССЫН ЭХЛЭЛ | CS / МТ | МУРУЙН ТӨГСГӨЛ |
| EP / ТТ | ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ | ST / ШМТ | ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ |
| LENGTH / УРТ | ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ | R | РАДИУС /М/ |
| TS / ШМЭ | ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ | L | УРТ /М/ |
| SC / МЭ | МУРУЙН ЭХЛЭЛ | | |

MCPCgr
 УБ ХОТ. БЗД 7-Р
 ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
 ГУДАМЖ 5-1
 "БЗ" ОФФИС
 "MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY			
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
DRAWN BY	B.NARANTUYA	ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD	
CHECKED BY I	B.AMARTUR	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT (0+900~1+500)	
CHECKED BY II	T.BATZORIG	CODE: 05/21	DATE: 2021/12

ТӨ		
SCALE: 1:2000		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	4	15

Station	X	Y
1+500.00	5140052.0602	333788.2222
1+520.00	5140062.2768	333771.0285
1+540.00	5140072.4933	333753.8349
1+560.00	5140082.7099	333736.6412
1+580.00	5140092.9265	333719.4476
1+600.00	5140103.1537	333702.2602
1+620.00	5140113.5805	333685.1937
1+640.00	5140124.5374	333668.4638
1+660.00	5140136.3384	333652.3204
1+680.00	5140149.2503	333637.0536
1+700.00	5140163.3371	333622.8638
1+720.00	5140178.5128	333609.8452
1+740.00	5140194.6803	333598.0809
1+760.00	5140211.7363	333587.6463
1+780.00	5140229.5716	333578.6081
1+800.00	5140248.0721	333571.0241
1+820.00	5140267.1195	333564.9428
1+840.00	5140286.5920	333560.4032
1+841.62	5140288.1812	333560.1044



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ ТРАССЫН ЭХЛЭЛ
 EP / ТТ ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ
 LENGTH / УРТ ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ
 TS / ШМЭ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ
 SC / МЭ МУРИЙН ЭХЛЭЛ

CS / МТ МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 ST / ШМТ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 R РАДИУС /М/
 L УРТ /М/



УБ ХОТ. БЭД 7-Р
 ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
 ГУДАМЖ 5-1
 "БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>

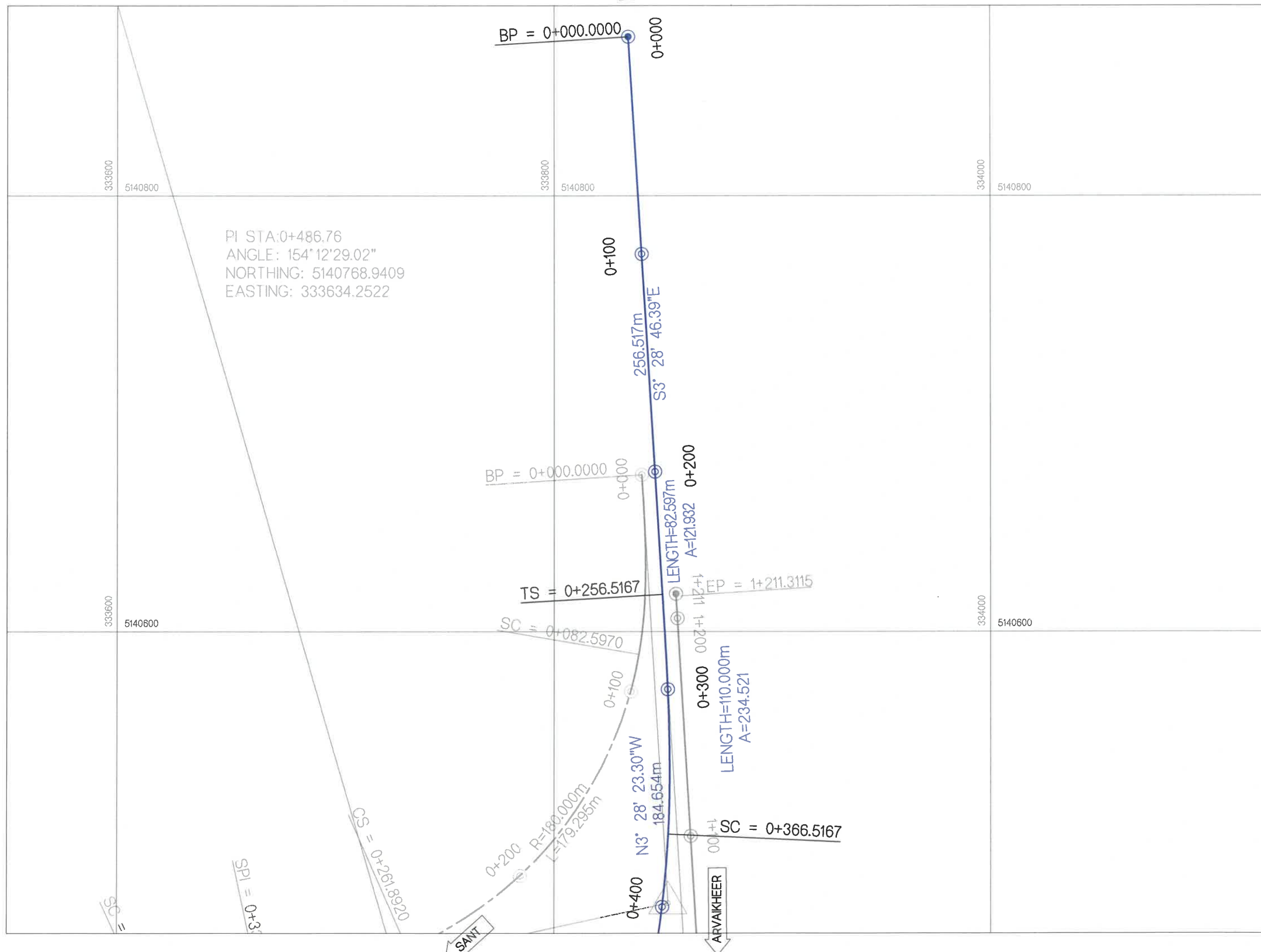
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
 ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
 ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ
 SETTING OUT (1+500-1+841.61)
 CODE: 05/21

ТӨ

SCALE: 1:2000		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	5	15
DATE: 2021/12		



Station	Northing	Easting
0+000.00	5140873.1177	333834.2474
0+020.00	5140853.1546	333835.4612
0+040.00	5140833.1915	333836.6751
0+060.00	5140813.2283	333837.8889
0+080.00	5140793.2652	333839.1028
0+100.00	5140773.3021	333840.3166
0+120.00	5140753.3389	333841.5305
0+140.00	5140733.3758	333842.7443
0+160.00	5140713.4127	333843.9582
0+180.00	5140693.4495	333845.1720
0+200.00	5140673.4864	333846.3859
0+220.00	5140653.5233	333847.5997
0+240.00	5140633.5601	333848.8136
0+260.00	5140613.5970	333850.0273
0+280.00	5140593.6316	333851.2021
0+300.00	5140573.6569	333852.2063
0+320.00	5140553.6691	333852.8946
0+340.00	5140533.6710	333853.1214
0+360.00	5140513.6755	333852.7410
0+380.00	5140493.7085	333851.6161
0+400.00	5140473.8024	333849.6945



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ ТРАССЫН ЭХЛЭЛ
 EP / ТТ ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ
 LENGTH / УРТ ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ
 TS / ШМЭ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ
 SC / МЭ МУРИЙН ЭХЛЭЛ

CS / МТ МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 ST / ШМТ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 R РАДИУС /М/
 L УРТ /М/



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
 ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
 ГУДАМЖ 5-1
 "БЗ" ОФИС

"MPCGr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

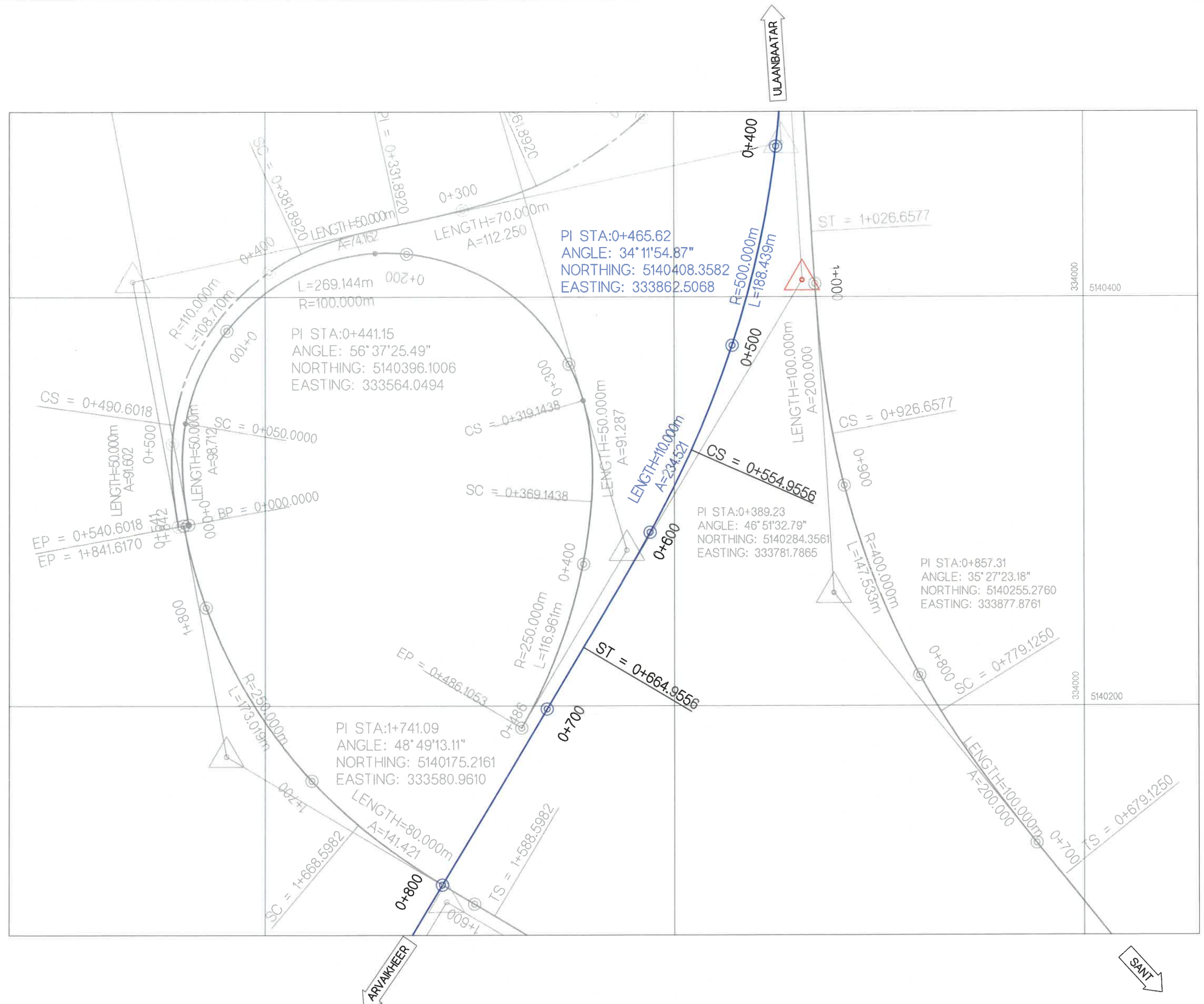
DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
 DRAWN BY B.NARANTUYA
 CHECKED BY I B.AMARTUR
 CHECKED BY II T.BATZORIG

(Signatures)

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
 EXIST
 ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ
 SETTING OUT (0+000-0+400)
 CODE: 05/21

ТӨ
 SCALE: 1:2000
 PAPER PAGE ALL PAGE
 A3 6 15
 DATE: 2021/12

Station	Northing	Easting
0+400.00	5140473.8024	333849.6945
0+420.00	5140453.9890	333846.9783
0+440.00	5140434.3001	333843.4720
0+460.00	5140414.7672	333839.1812
0+480.00	5140395.4215	333834.1127
0+500.00	5140376.2939	333828.2746
0+520.00	5140357.4151	333821.6763
0+540.00	5140338.8153	333814.3284
0+560.00	5140320.5240	333806.2428
0+580.00	5140302.5498	333797.4742
0+600.00	5140284.8547	333788.1544
0+620.00	5140267.3844	333778.4191
0+640.00	5140250.0754	333768.3995
0+660.00	5140232.8580	333758.2231
0+680.00	5140215.6641	333748.0069
0+700.00	5140198.4705	333737.7903
0+720.00	5140181.2768	333727.5738
0+740.00	5140164.0832	333717.3572
0+760.00	5140146.8895	333707.1406
0+780.00	5140129.6958	333696.9241
0+800.00	5140112.5022	333686.7075



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ
SC / МЭ	МУРИЙН ЭХЛЭЛ

CS / МТ	МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
R	РАДИУС /М/
L	УРТ /М/



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ООФИС

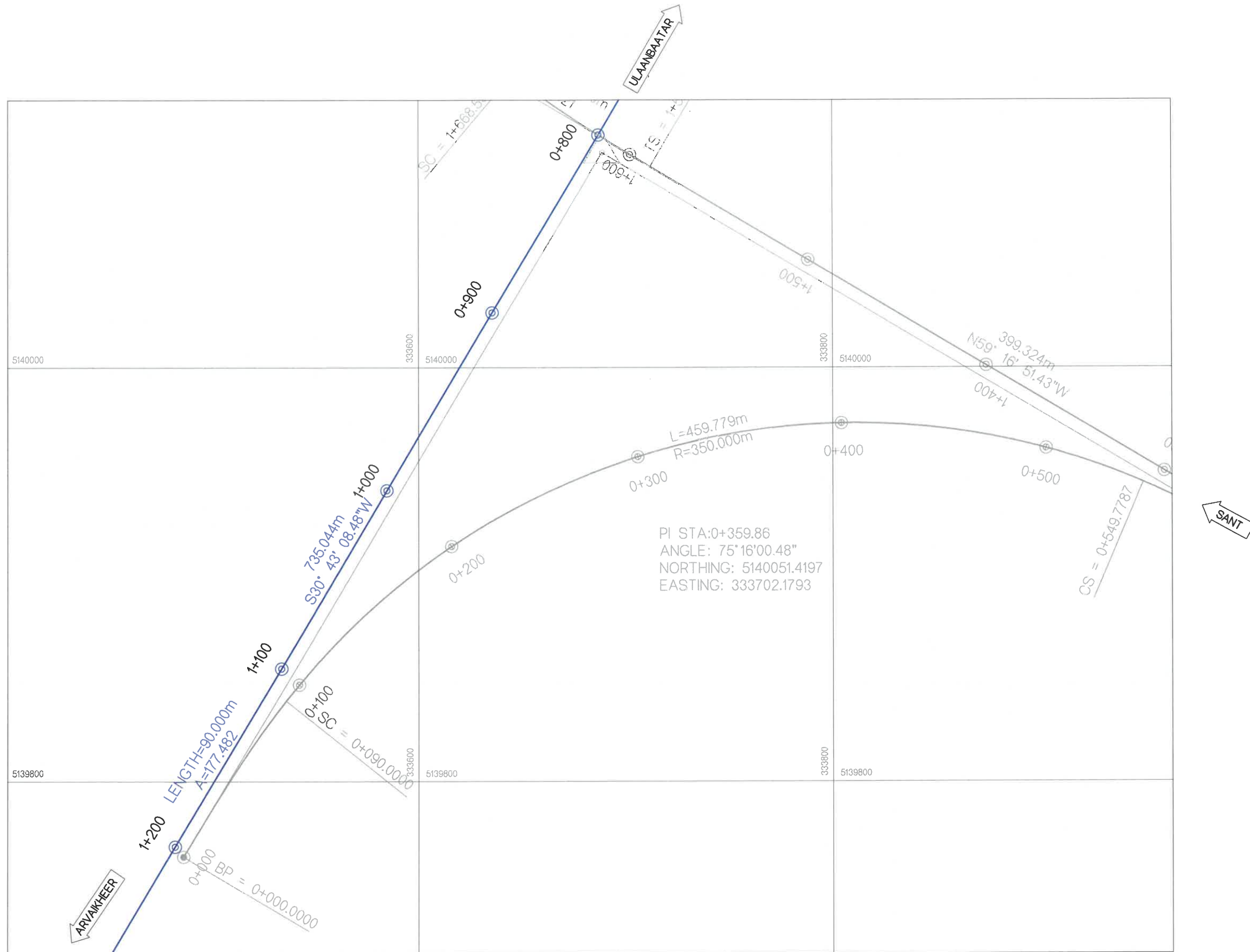
"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	 ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI EXIST ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT (0+400-0+800)	SCALE: 1:2000			
DRAWN BY	B.NARANTUYA		PAPER	PAGE	ALL PAGE	
CHECKED BY I	B.AMARTUR	A3			7	15
CHECKED BY II	T.BATZORIG	CODE: 05/21			DATE: 2021/12	

ТӨ

Station	Northing	Easting
0+800.00	5140112.5022	333686.7075
0+820.00	5140095.3085	333676.4909
0+840.00	5140078.1149	333666.2744
0+860.00	5140060.9212	333656.0578
0+880.00	5140043.7276	333645.8412
0+900.00	5140026.5339	333635.6247
0+920.00	5140009.3403	333625.4081
0+940.00	5139992.1466	333615.1915
0+960.00	5139974.9530	333604.9749
0+980.00	5139957.7593	333594.7584
1+000.00	5139940.5656	333584.5418
1+020.00	5139923.3720	333574.3252
1+040.00	5139906.1783	333564.1087
1+060.00	5139888.9847	333553.8921
1+080.00	5139871.7910	333543.6755
1+100.00	5139854.5974	333533.4590
1+120.00	5139837.4037	333523.2424
1+140.00	5139820.2101	333513.0258
1+160.00	5139803.0164	333502.8093
1+180.00	5139785.8228	333492.5927
1+200.00	5139768.6291	333482.3761



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ	CS / МТ	МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ	ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ	R	РАДИУС /М/
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ	L	УРТ /М/
SC / МЭ	МУРУЙН ЭХЛЭЛ		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ Б-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

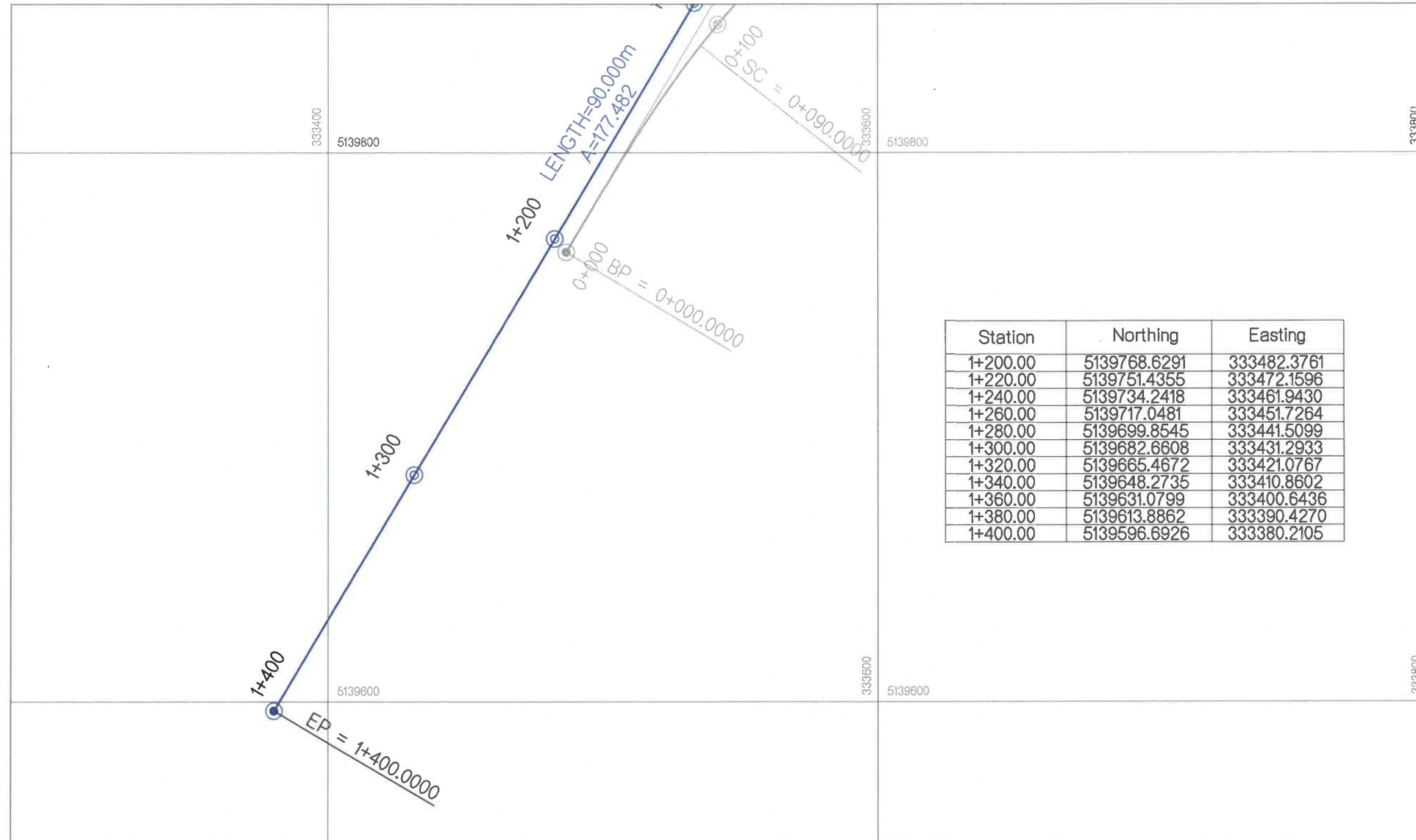
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
EXIST ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT (0+800~1+200)	
CODE: 05/21	

ТӨ

SCALE: 1:2000

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	8	15

DATE: 2021/12



Station	Northing	Easting
1+200.00	5139768.6291	333482.3761
1+220.00	5139751.4355	333472.1596
1+240.00	5139734.2418	333461.9430
1+260.00	5139717.0481	333451.7264
1+280.00	5139699.8545	333441.5099
1+300.00	5139682.6608	333431.2933
1+320.00	5139665.4672	333421.0767
1+340.00	5139648.2735	333410.8602
1+360.00	5139631.0799	333400.6436
1+380.00	5139613.8862	333390.4270
1+400.00	5139596.6926	333380.2105

ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ ТРАССЫН ЭХЛЭЛ
 EP / ТТ ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ
 LENGTH / УРТ ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ
 TS / ШМЭ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ
 SC / МЭ МУРИЙН ЭХЛЭЛ

CS / МТ МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 ST / ШМТ ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ТӨГСГӨЛ
 R РАДИУС /М/
 L УРТ /М/



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
 ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
 ГУДАМЖ 5-1
 "БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

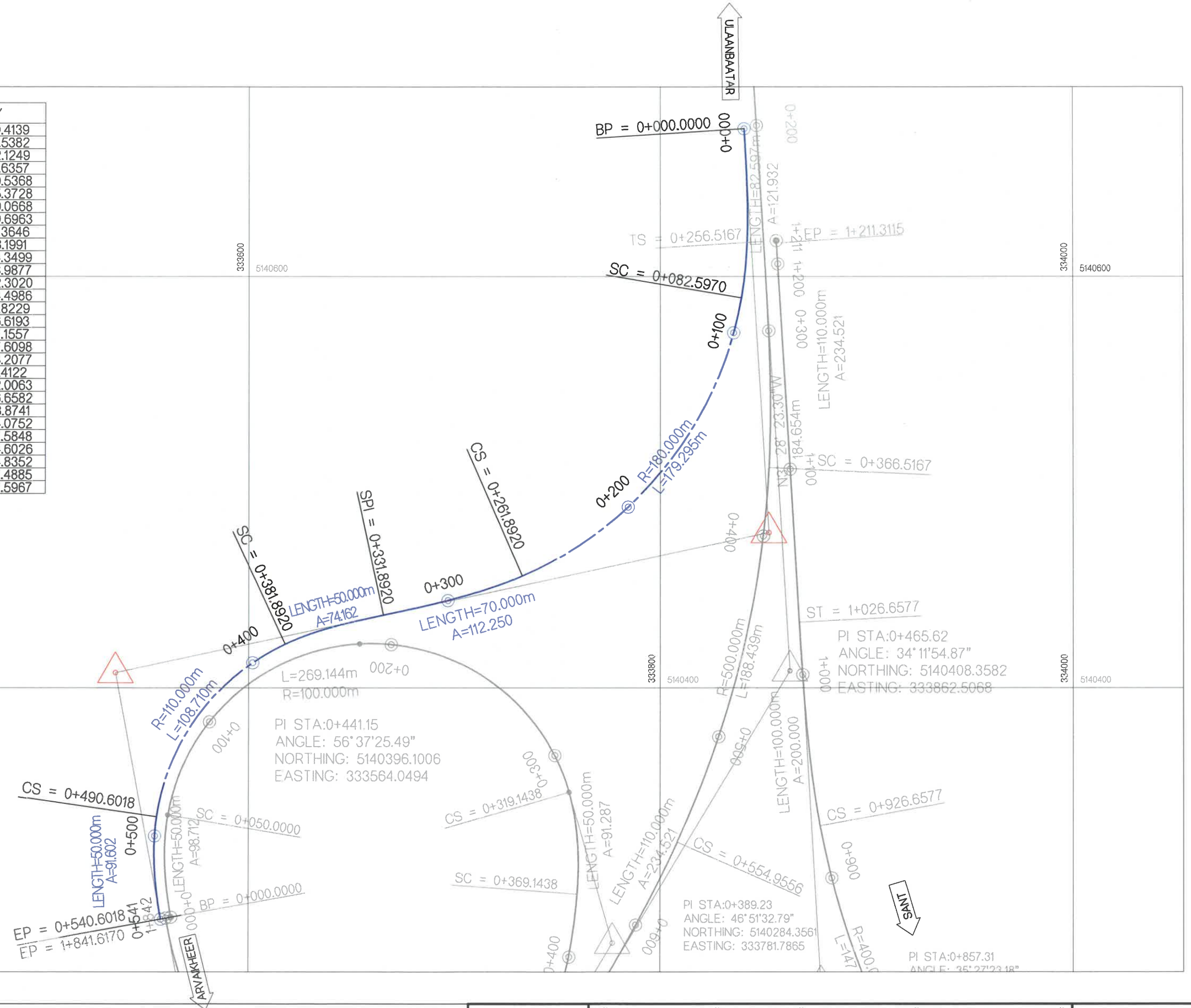
DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
 DRAWN BY B.NARANTUYA
 CHECKED BY I B.AMARTUR
 CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
 EXIST
 ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ
 SETTING OUT (1+200~1+400)
 CODE: 05/21

TӨ
 SCALE: 1:2000
 PAPER PAGE ALL PAGE
 A3 9 15
 DATE: 2021/12



Station	X	Y
0+000.00	5140672.0186	333840.4139
0+020.00	5140652.0504	333841.5382
0+040.00	5140632.0804	333842.1249
0+060.00	5140612.0701	333841.6357
0+080.00	5140592.1880	333839.5368
0+100.00	5140572.6368	333835.3728
0+120.00	5140553.6678	333829.0668
0+140.00	5140535.5150	333820.6963
0+160.00	5140518.4023	333810.3646
0+180.00	5140502.5407	333798.1991
0+200.00	5140488.1259	333784.3499
0+220.00	5140475.3356	333768.9877
0+240.00	5140464.3275	333752.3020
0+260.00	5140455.2375	333734.4986
0+280.00	5140448.1035	333715.8229
0+300.00	5140442.5289	333696.6193
0+320.00	5140437.9325	333677.1557
0+340.00	5140433.6953	333657.6098
0+360.00	5140428.8566	333638.2077
0+380.00	5140422.0679	333619.4122
0+400.00	5140412.2732	333602.0063
0+420.00	5140399.4930	333586.6582
0+440.00	5140384.1481	333573.8741
0+460.00	5140366.7446	333564.0752
0+480.00	5140347.8561	333557.5848
0+500.00	5140328.1066	333554.6026
0+520.00	5140308.1248	333554.8352
0+540.00	5140288.3102	333557.4885
0+540.60	5140287.7200	333557.5967



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ	CS / МТ	МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ	ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ	R	РАДИУС /М/
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ЭХЛЭЛ	L	УРТ /М/
SC / МЭ	МУРУЙН ЭХЛЭЛ		



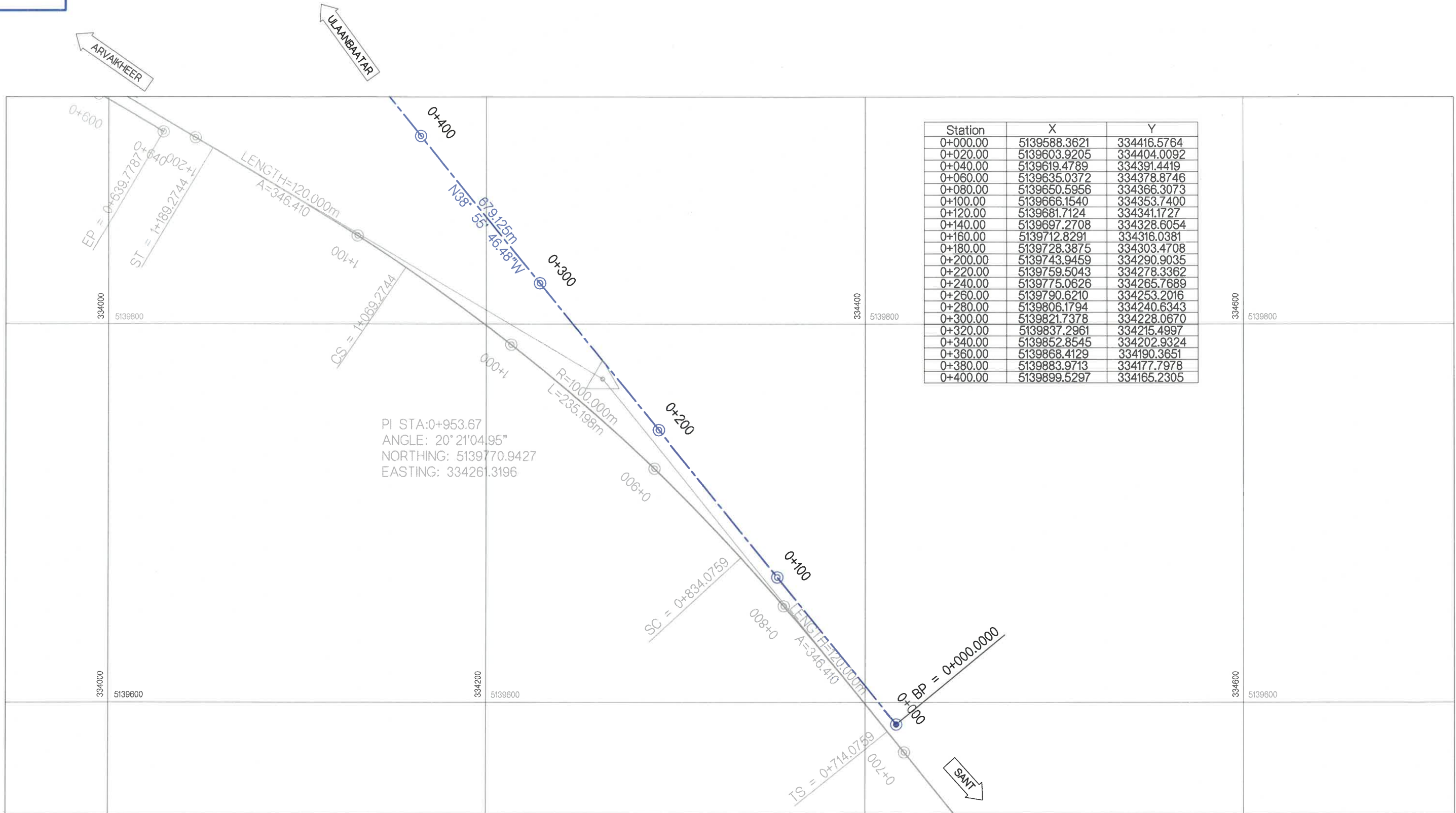
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	SCALE: 1:2000		
DRAWN BY	B.NARANTUYA	RAMP-1	PAPER	PAGE	ALL PAGE
CHECKED BY I	B.AMARTUR	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT (0+000-0+540.60)	A3	10	15
CHECKED BY II	T.BATZORIG	CODE: 05/21	DATE: 2021/12		

ТӨ



Station	X	Y
0+000.00	5139588.3621	334416.5764
0+020.00	5139603.9205	334404.0092
0+040.00	5139619.4789	334391.4419
0+060.00	5139635.0372	334378.8746
0+080.00	5139650.5956	334366.3073
0+100.00	5139666.1540	334353.7400
0+120.00	5139681.7124	334341.1727
0+140.00	5139697.2708	334328.6054
0+160.00	5139712.8291	334316.0381
0+180.00	5139728.3875	334303.4708
0+200.00	5139743.9459	334290.9035
0+220.00	5139759.5043	334278.3362
0+240.00	5139775.0626	334265.7689
0+260.00	5139790.6210	334253.2016
0+280.00	5139806.1794	334240.6343
0+300.00	5139821.7378	334228.0670
0+320.00	5139837.2961	334215.4997
0+340.00	5139852.8545	334202.9324
0+360.00	5139868.4129	334190.3651
0+380.00	5139883.9713	334177.7978
0+400.00	5139899.5297	334165.2305

PI STA:0+953.67
 ANGLE: 20°21'04.95"
 NORTHING: 5139770.9427
 EASTING: 334261.3196

ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

- | | | | |
|--------------|-------------------------|----------|---------------------------|
| BP / ТЭ | ТРАССЫН ЭХЛЭЛ | CS / МТ | МУРУЙН ТӨГСГӨЛ |
| EP / ТТ | ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ | ST / ШМТ | ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ |
| LENGTH / УРТ | ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ | R | РАДИУС /М/ |
| TS / ШМЭ | ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ЭХЛЭЛ | L | УРТ /М/ |
| SC / МЭ | МУРУЙН ЭХЛЭЛ | | |



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
 ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
 ГУДАМЖ 5-1
 "БЗ" ОФФИС

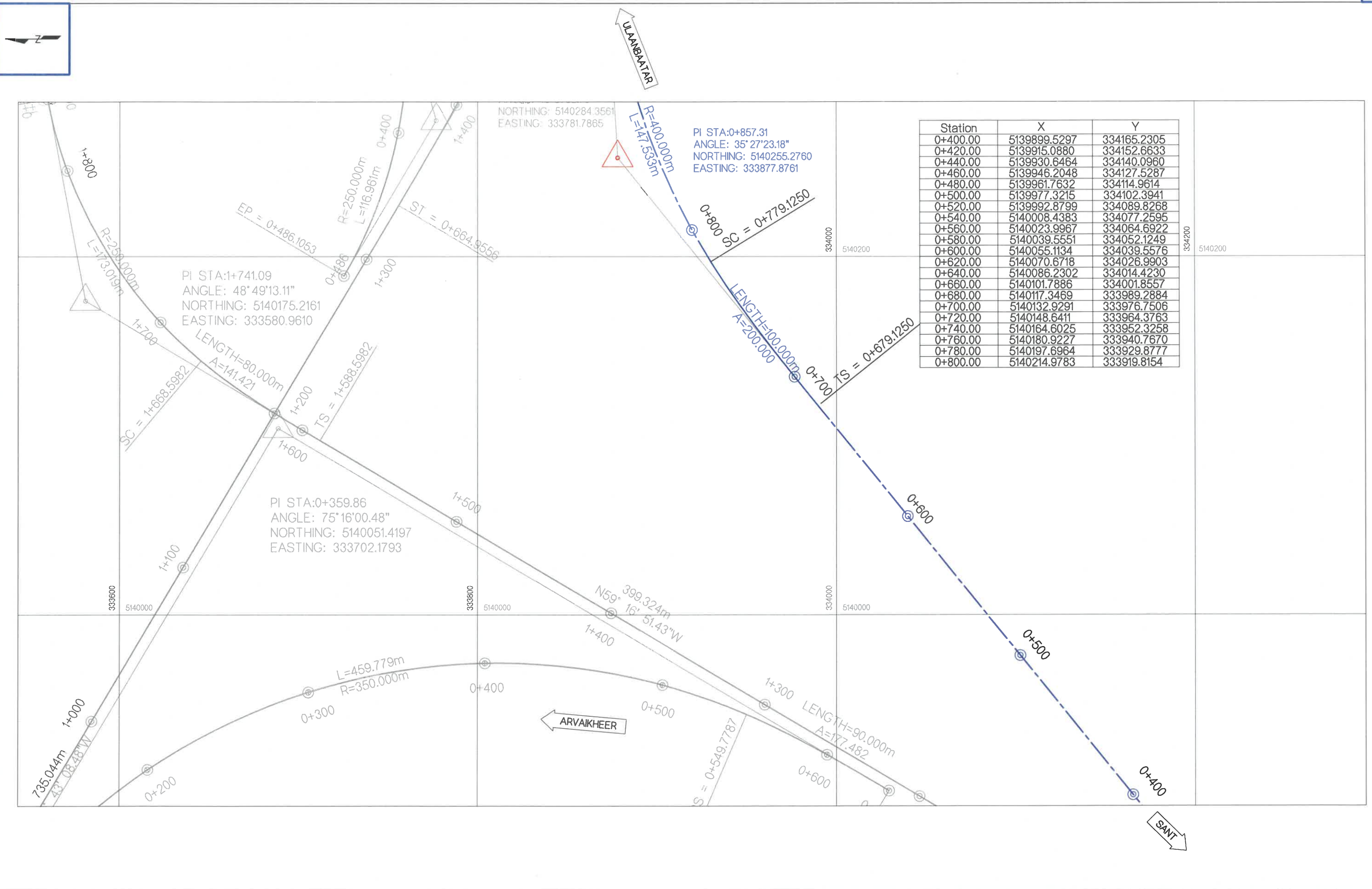
"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
 RAMP-2
 ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ
 SETTING OUT (0+000~0+400)
 CODE: 05/21

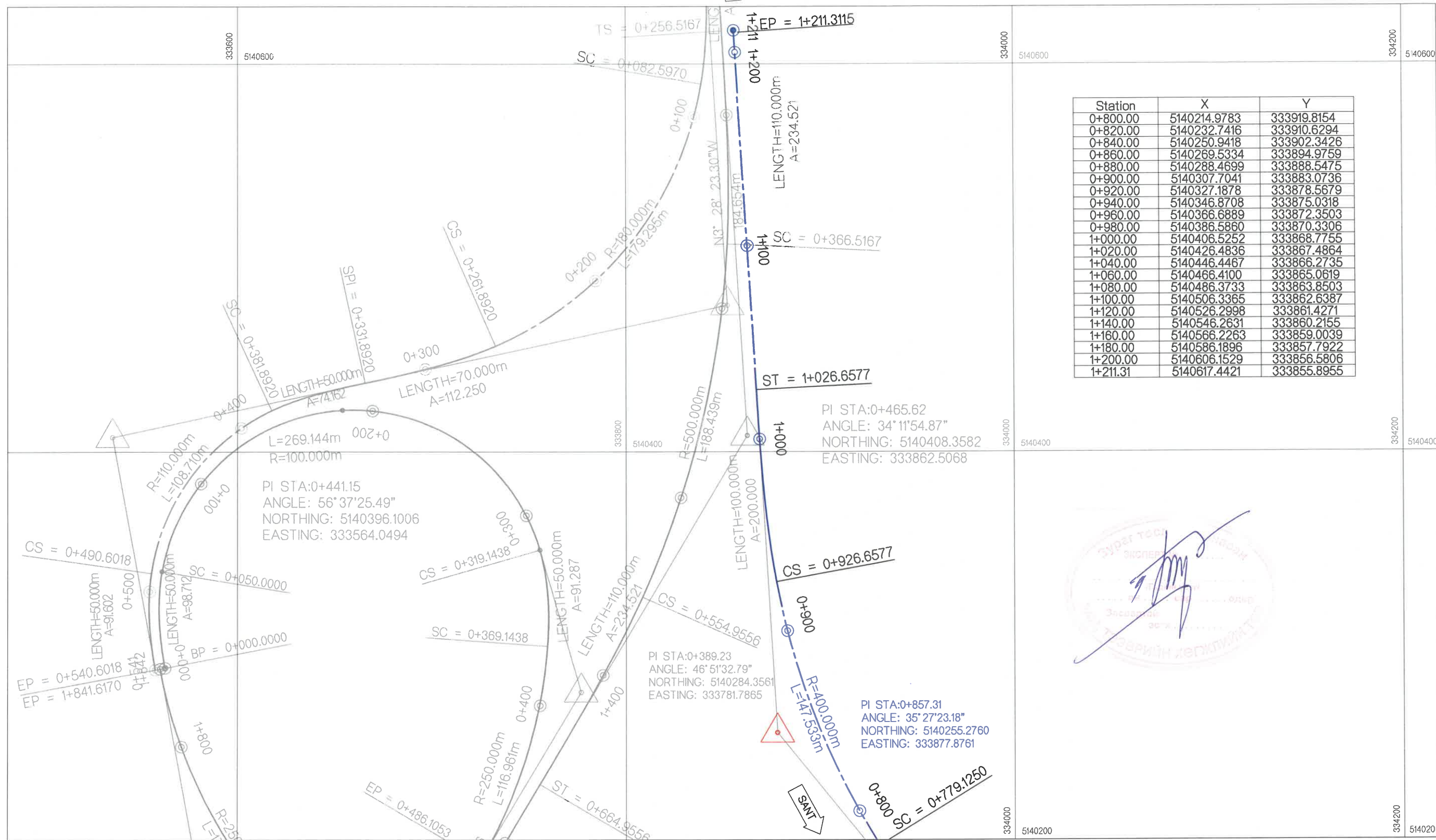
ТӨ		
SCALE: 1:2000		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	11	15
DATE: 2021/12		



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ	CS / МТ	МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ	ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ	R	РАДИУС /М/
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ЭХЛЭЛ	L	УРТ /М/
SC / МЭ	МУРУЙН ЭХЛЭЛ		

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		ТӨ	
	DESIGNED BY D.CHINTUSHIG	DRAWN BY B.NARANTUYA	CHECKED BY I B.AMARTUR	CHECKED BY II T.BATZORIG
SCALE: 1:2000			PAPER PAGE ALL PAGE A3 12 15	
DATE: 2021/12				

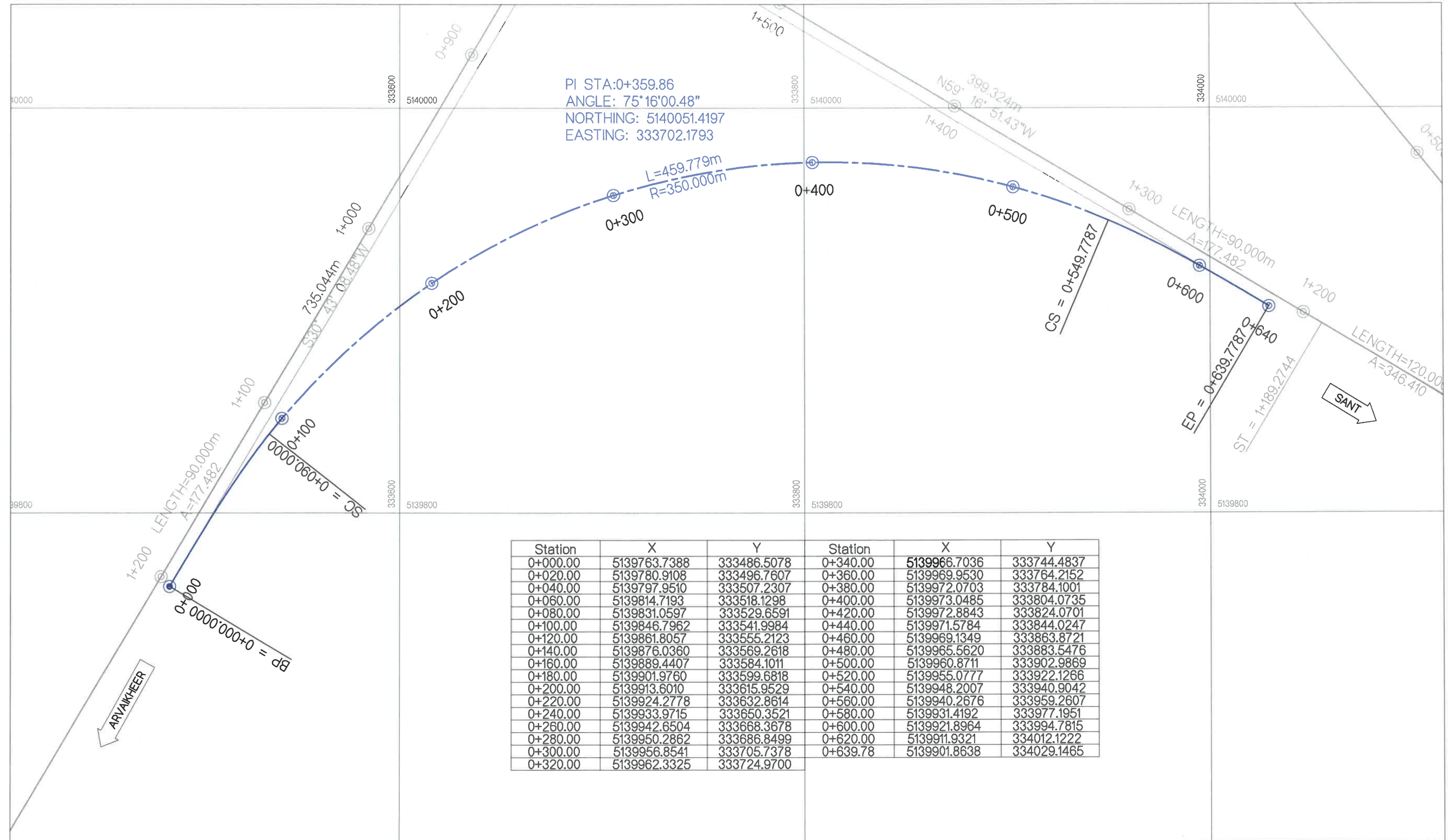


Station	X	Y
0+800.00	5140214.9783	333919.8154
0+820.00	5140232.7416	333910.6294
0+840.00	5140250.9418	333902.3426
0+860.00	5140269.5334	333894.9759
0+880.00	5140288.4699	333888.5475
0+900.00	5140307.7041	333883.0736
0+920.00	5140327.1878	333878.5679
0+940.00	5140346.8708	333875.0318
0+960.00	5140366.6889	333872.3503
0+980.00	5140386.5860	333870.3306
1+000.00	5140406.5252	333868.7755
1+020.00	5140426.4836	333867.4864
1+040.00	5140446.4467	333866.2735
1+060.00	5140466.4100	333865.0619
1+080.00	5140486.3733	333863.8503
1+100.00	5140506.3365	333862.6387
1+120.00	5140526.2998	333861.4271
1+140.00	5140546.2631	333860.2155
1+160.00	5140566.2263	333859.0039
1+180.00	5140586.1896	333857.7922
1+200.00	5140606.1529	333856.5806
1+211.31	5140617.4421	333855.8955



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND	
BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ
SC / МЭ	МУРУЙН ЭХЛЭЛ
CS / МТ	МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
R	РАДИУС /М/
L	УРТ /М/

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p>	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		ТӨ	
	DESIGNED BY D.CHINTUSHIG	DRAWN BY B.NARANTUYA	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI RAMP-2 ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT (0+800-1+211.31)	SCALE: 1:2000 PAPER PAGE ALL PAGE A3 13 15
CHECKED BY I B.AMARTUR	CHECKED BY II T.BATZORIG	CODE: 05/21	DATE: 2021/12	



Station	X	Y	Station	X	Y
0+000.00	5139763.7388	333486.5078	0+340.00	5139966.7036	333744.4837
0+020.00	5139780.9108	333496.7607	0+360.00	5139969.9530	333764.2152
0+040.00	5139797.9510	333507.2307	0+380.00	5139972.0703	333784.1001
0+060.00	5139814.7193	333518.1298	0+400.00	5139973.0485	333804.0735
0+080.00	5139831.0597	333529.6591	0+420.00	5139972.8843	333824.0701
0+100.00	5139846.7962	333541.9984	0+440.00	5139971.5784	333844.0247
0+120.00	5139861.8057	333555.2123	0+460.00	5139969.1349	333863.8721
0+140.00	5139876.0360	333569.2618	0+480.00	5139965.5620	333883.5476
0+160.00	5139889.4407	333584.1011	0+500.00	5139960.8711	333902.9869
0+180.00	5139901.9760	333599.6818	0+520.00	5139955.0777	333922.1266
0+200.00	5139913.6010	333615.9529	0+540.00	5139948.2007	333940.9042
0+220.00	5139924.2778	333632.8614	0+560.00	5139940.2676	333959.2607
0+240.00	5139933.9715	333650.3521	0+580.00	5139931.4192	333977.1951
0+260.00	5139942.6504	333668.3678	0+600.00	5139921.8964	333994.7815
0+280.00	5139950.2862	333686.8499	0+620.00	5139911.9321	334012.1222
0+300.00	5139956.8541	333705.7378	0+639.78	5139901.8638	334029.1465
0+320.00	5139962.3325	333724.9700			

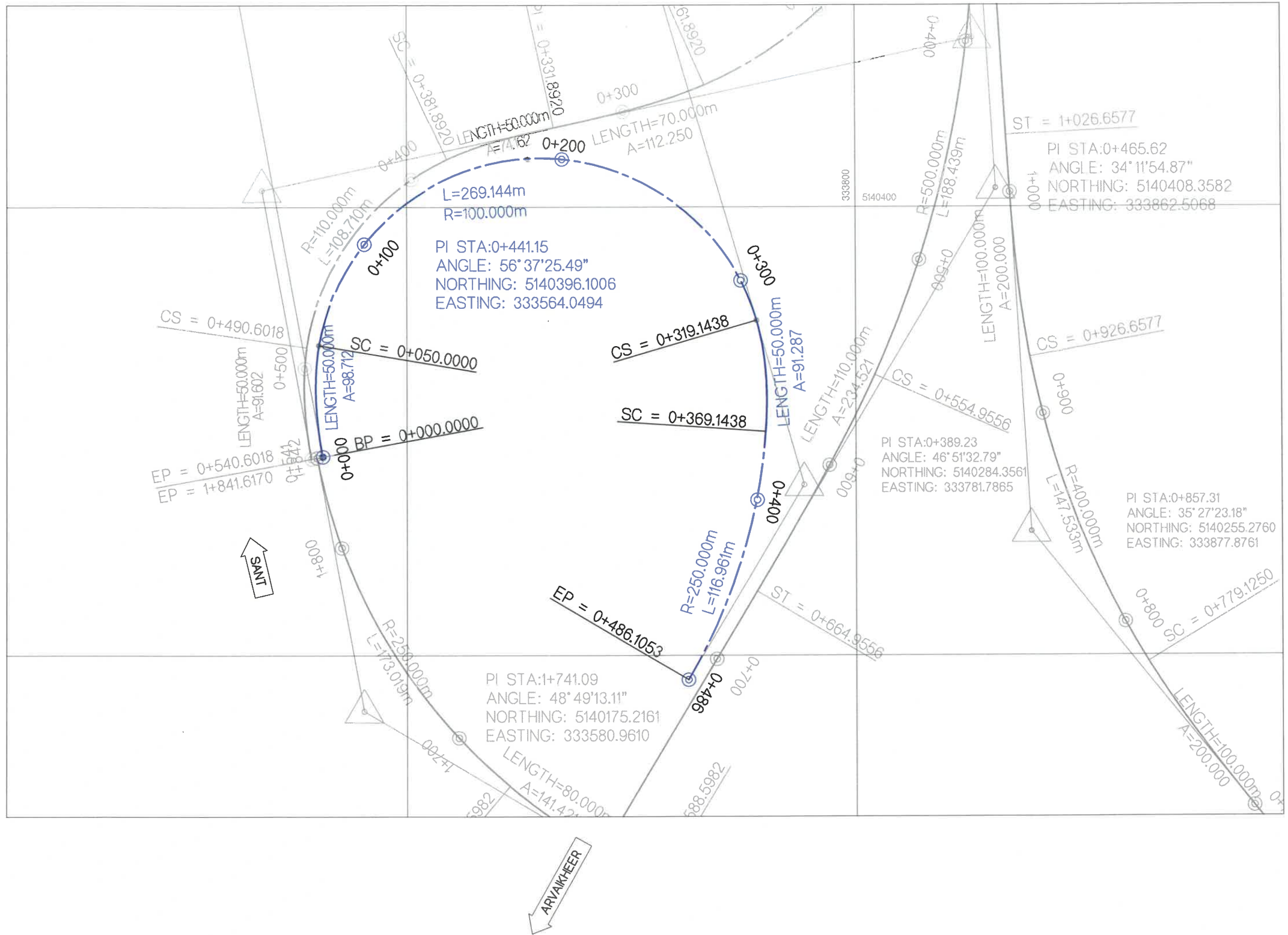
ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ	CS / МТ	МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ	ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ	R	РАДИУС /М/
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ	L	УРТ /М/
SC / МЭ	МУРУЙН ЭХЛЭЛ		

УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MCPCgr" ХХК	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		ТӨ	
	DESIGNED BY D.CHINTUSHIG	DRAWN BY B.NARANTUYA	CHECKED BY I B.AMARTUR	CHECKED BY II T.BATZORIG
			SCALE: 1:2000	PAPER PAGE ALL PAGE A3 14 15
			DATE: 2021/12	



Station	X	Y
0+000.00	5140288.6441	333562.6118
0+020.00	5140308.4552	333559.9368
0+040.00	5140328.4355	333559.8224
0+060.00	5140348.1177	333563.1898
0+080.00	5140366.7443	333570.3814
0+100.00	5140383.5708	333581.1301
0+120.00	5140397.9266	333595.0075
0+140.00	5140409.2391	333611.4603
0+160.00	5140417.0575	333629.8326
0+180.00	5140421.0700	333649.3919
0+200.00	5140421.1167	333669.3586
0+220.00	5140417.1957	333688.9365
0+240.00	5140409.4634	333707.3451
0+260.00	5140398.2279	333723.8507
0+280.00	5140383.9373	333737.7951
0+300.00	5140367.1612	333748.6224
0+320.00	5140348.5684	333755.9010
0+340.00	5140328.9243	333759.5204
0+360.00	5140308.9479	333760.1650
0+380.00	5140289.0041	333758.7474
0+400.00	5140269.2391	333755.7252
0+420.00	5140249.7789	333751.1333
0+440.00	5140230.7479	333745.0008
0+460.00	5140212.2678	333737.3672
0+480.00	5140194.4568	333728.2811
0+486.11	5140189.1707	333725.2267



ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

BP / ТЭ	ТРАССЫН ЭХЛЭЛ	CS / МТ	МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
EP / ТТ	ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ	ST / ШМТ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ
LENGTH / УРТ	ШУЛУУНЫ УРТЫН ХЭМЖЭЭ	R	РАДИУС /М/
TS / ШМЭ	ШИЛЖИЛТИЙН МУРИЙН ЭХЛЭЛ	L	УРТ /М/
SC / МЭ	МУРУЙН ЭХЛЭЛ		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ Б-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	SCALE: 1:2000
DRAWN BY	B.NARANTUYA	RAMP-4 ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT (0+000-0+486.105)	PAPER PAGE ALL PAGE
CHECKED BY I	B.AMARTUR	CODE: 05/21	A3 15 15
CHECKED BY II	T.BATZORIG	DATE: 2021/12	

ТӨ

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VL3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	7
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VII	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VIII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65/Х2М НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65/Х2М	11

III БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ / PLAN AND PROFILE		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/13
2	ТАНИХ ТЭМДЭГ LEGEND	02/13
3	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - ГОЛ ЗАМ /0+000-0+600/ PLAN & PROFILE MAIN ROAD /0+000-0+600/	03/13
4	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - ГОЛ ЗАМ /0+600-1+200/ PLAN & PROFILE MAIN ROAD /0+600-1+200/	04/13
5	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - ГОЛ ЗАМ /1+200-1+841.61/ PLAN & PROFILE MAIN ROAD /1+200-1+841.61/	05/13
6	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - А0301 ЗАМ /0+000-0+500/ PLAN & PROFILE - А0301 ROAD /0+000-0+500/	06/13
7	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - А0301 ЗАМ /0+500-1+000/ PLAN & PROFILE - А0301 ROAD /0+500-1+000/	07/13
8	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - А0301 ЗАМ /1+000-1+400/ PLAN & PROFILE - А0301 ROAD /1+000-1+400/	08/13
9	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - РАМП-1 /0+000-0+540.60/ PLAN & PROFILE - RAMP-1 /0+000-0+540.60/	09/13
10	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - РАМП-2 /0+000-0+600/ PLAN & PROFILE - RAMP-2 /0+000-0+600/	10/13
11	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - РАМП-2 /0+600-1+211.31/ PLAN & PROFILE - RAMP-2 /0+600-1+211.31/	11/13
12	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - РАМП-3 /0+000-0+639.77/ PLAN & PROFILE - RAMP-3 /0+000-0+639.77/	12/13
13	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - РАМП-4 /0+000-0+486.105/ PLAN & PROFILE - RAMP-4 /0+000-0+486.105/	13/13



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

[Signature]
[Signature]
[Signature]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
LIST OF DRAWING
CODE: 05/21

3.Ж

SCALE: -




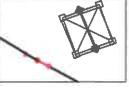


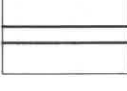

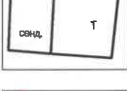



PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	1	13




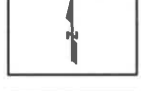
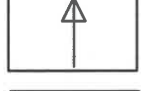





DATE:2021/12





ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ / EXISTING STRUCTURES

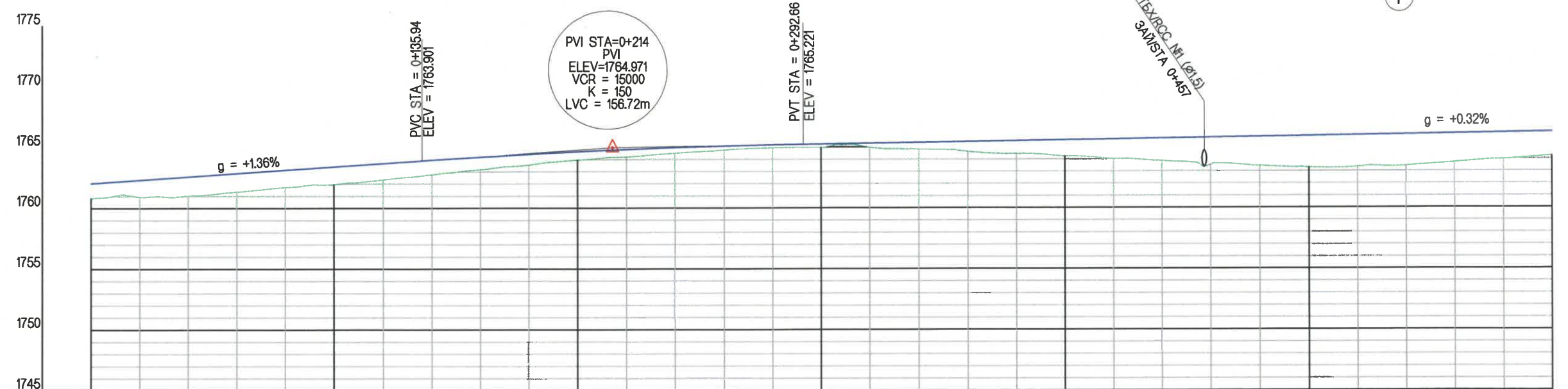
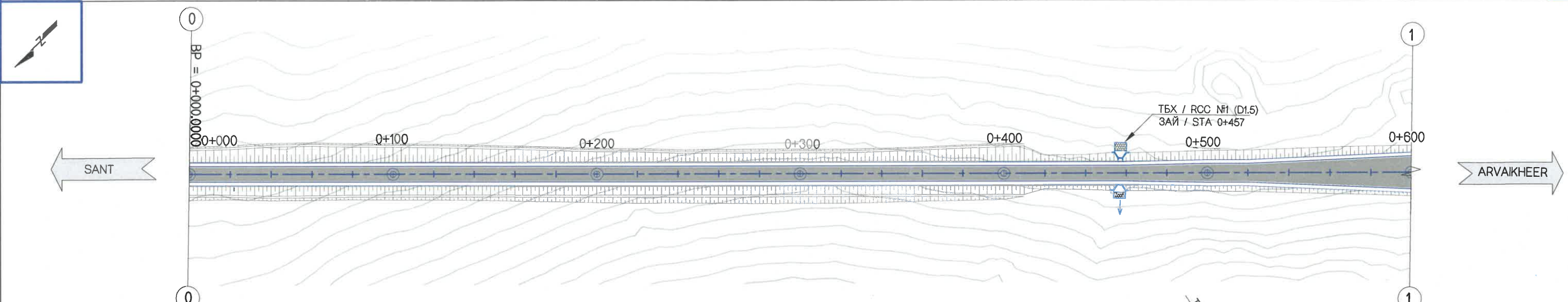
ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ / PROPOSED STRUCTURES

	ЗАМ ROAD		РЕПЕР BENCHMARK
	ГҮҮР BRIDGE		ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ POWER (ELECTRIC) LINE
	ХООЛОЙ CULVERT (BOX&PIPE)		ЦАХИЛГААНЫ ЩИТ ELECTRIC SHIELD
	ТӨМӨР ЗАМ RAILWAY		ХОЛБООНЫ ШУГАМ COMMUNICATION LINE
	БАЙШИН, БАРИЛГА HOUSING, BUILDING		ЦЭВРИЙН ШУГАМ WATER LINE
	ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ШУГАМ OPTIC FIBER CABEL		БОХИРЫН ШУГАМ, ХУДАГ SEWERAGE LINE , WELL

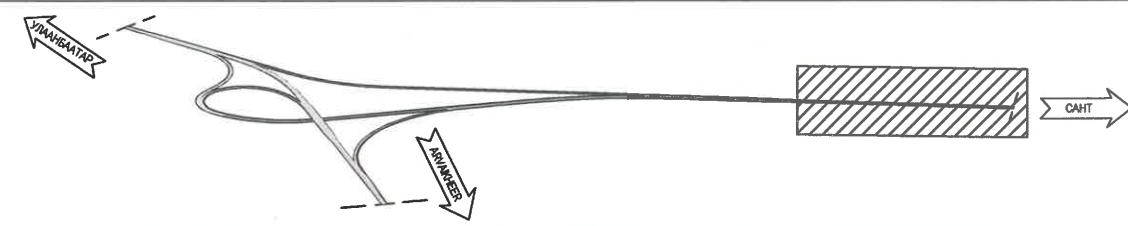
	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЗАМ PROJECT ROAD
	СТА. STATION
	ӨНЦГИЙН ОРОЙ PI - POINT OF INTERSECTION (ALIGNMENT)
	ХОЙД ЗҮГ NORTH ARROW
	Гарц Exit
	БР/ТЭ ТРАССЫН ЭХЛЭЛ BEGINNING POINT (ALIGNMENT)
	ЕР/ТТ ТРАССЫН ТӨГСГӨЛ ENDING POINT (ALIGNMENT)
	ВС/МЭ МУРУЙН ЭХЛЭЛ POINT CURVE
	ЕС/МТ МУРУЙН ТӨГСГӨЛ POINT TANGENT
	ХООЛОЙ CULVERT (BOX&PIPE)

	БТС/ШМЭ ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ЭХЛЭЛ BEGINNING SPIRAL CURVE
	ЕТС/ШМТ ШИЛЖИЛТИЙН МУРУЙН ТӨГСГӨЛ ENDING SPIRAL CURVE
	ELEV ТӨВШИН ELEVATION
	STA ЗАЙ STATION

 BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHORO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR "MCPC" LLC	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY			3.Ж
	DESIGNED BY D.CHINTUSHIG DRAWN BY B.NARANTUYA CHECKED BY I B.AMARTUR CHECKED BY II T.BATZORIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI ТАНИХ ТЭМДЭГ LEGEND CODE: 05/21	SCALE: - PAPER PAGE ALL PAGE A3 2 13 DATE: 2021/12	



ЗАЙ STATION	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600			
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1760.831	1760.958	1761.035	1761.357	1761.724	1761.963	1762.350	1762.766	1763.178	1763.561	1763.961	1764.205	1764.482	1764.731	1764.906	1764.964	1764.973	1764.792	1764.631	1764.444	1764.229	1763.995	1763.831	1763.520	1763.429	1763.283	1763.339	1763.415	1763.701	1763.954	1764.223			
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1762.046	1762.319	1762.592	1762.865	1763.138	1763.411	1763.684	1763.956	1764.210	1764.438	1764.639	1764.813	1764.960	1765.081	1765.175	1765.245	1765.309	1765.373	1765.437	1765.501	1765.565	1765.629	1765.693	1765.756	1765.820	1765.884	1765.948	1766.012	1766.076	1766.140	1766.204			
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	1.214	1.361	1.557	1.508	1.414	1.448	1.333	1.190	1.032	0.877	0.677	0.608	0.479	0.350	0.270	0.280	0.336	0.580	0.806	1.057	1.335	1.634	1.862	2.236	2.391	2.601	2.609	2.587	2.376	2.186	1.981			
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	g = +1.365% L = 214.299																g = +0.320% L = 745.791																	
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	L = 714.076m																																	
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	-																																	






УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

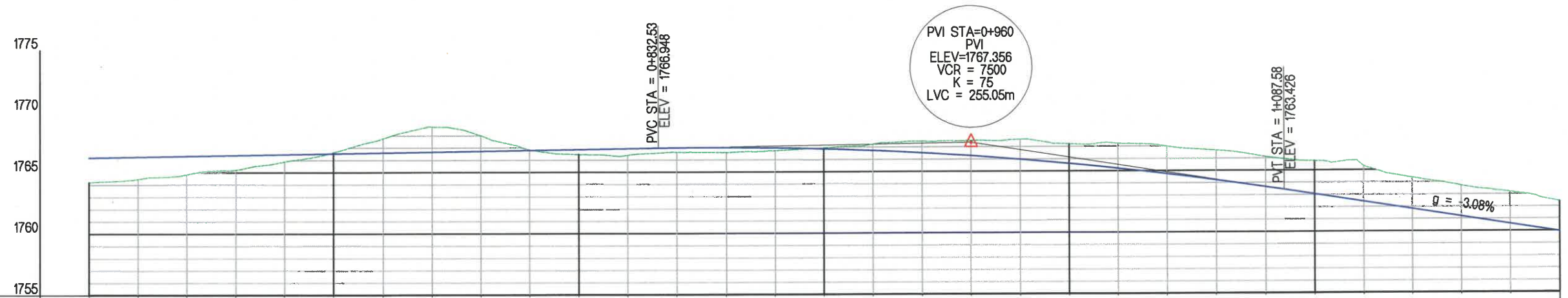
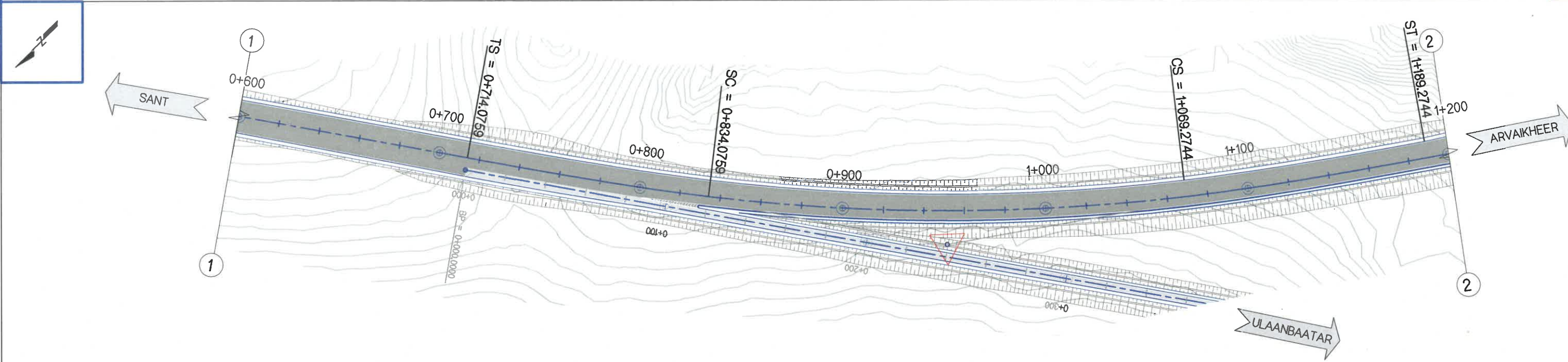
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		
DRAWN BY	B.NARANTUYA		ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ / PLAN & PROFILE (0+000~0+600)		
CHECKED BY I	B.AMARTUR		A3	3	13
CHECKED BY II	T.BATZORIG		CODE: 05/21	DATE: 2021/12	

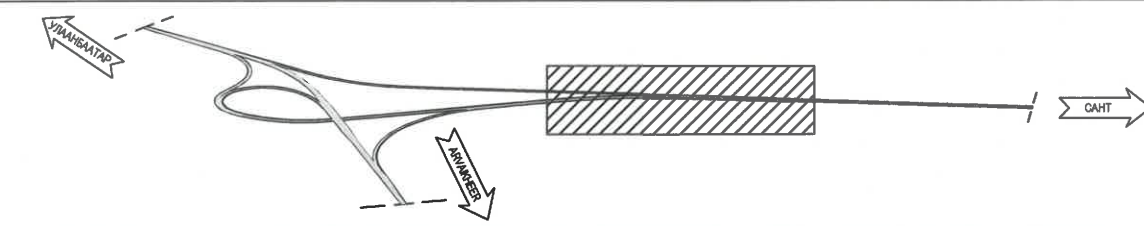
БД

SCALE: 1:2000

PAPER PAGE ALL PAGE



ЗАЙ STATION	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+100	1+120	1+140	1+160	1+180	1+200
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1764.223	1764.474	1764.816	1765.216	1765.892	1766.635	1767.763	1768.722	1768.013	1766.849	1766.458	1766.380	1766.619	1766.592	1766.723	1766.942	1767.237	1767.471	1767.512	1767.500	1767.215	1767.215	1766.975	1766.663	1766.117	1765.764	1765.341	1764.352	1763.716	1763.185	1762.400
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1766.204	1766.268	1766.332	1766.396	1766.460	1766.524	1766.588	1766.652	1766.716	1766.780	1766.844	1766.908	1766.968	1766.986	1766.950	1766.860	1766.718	1766.522	1766.273	1765.970	1765.614	1765.205	1764.742	1764.226	1763.656	1763.044	1762.427	1761.811	1761.194	1760.578	1759.961
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	1.981	1.795	1.516	1.180	0.569	-0.111	-1.175	-2.070	-1.297	-0.069	0.386	0.528	0.349	0.394	0.226	-0.082	-0.519	-0.949	-1.240	-1.630	-1.801	-2.010	-2.234	-2.437	-2.460	-2.720	-2.913	-2.541	-2.522	-2.607	-2.438
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	g = -3.082% L = 360.365																														
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	Ls = 120.000m												L = 235.198m R = 1000.000m						Ls = 120.000m												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 0+714.080+734.080+754.080+834.081+069.271+149.271+169.271+189.27 </div>																														



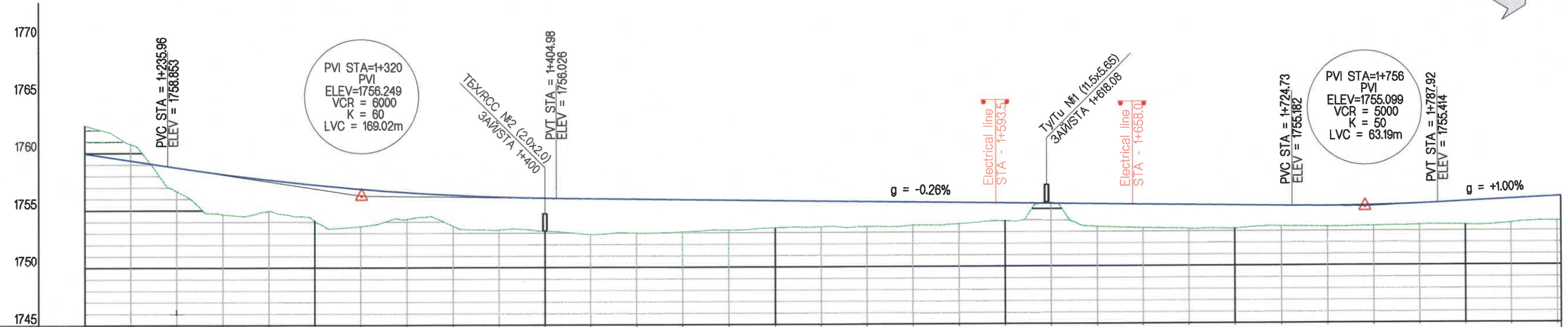
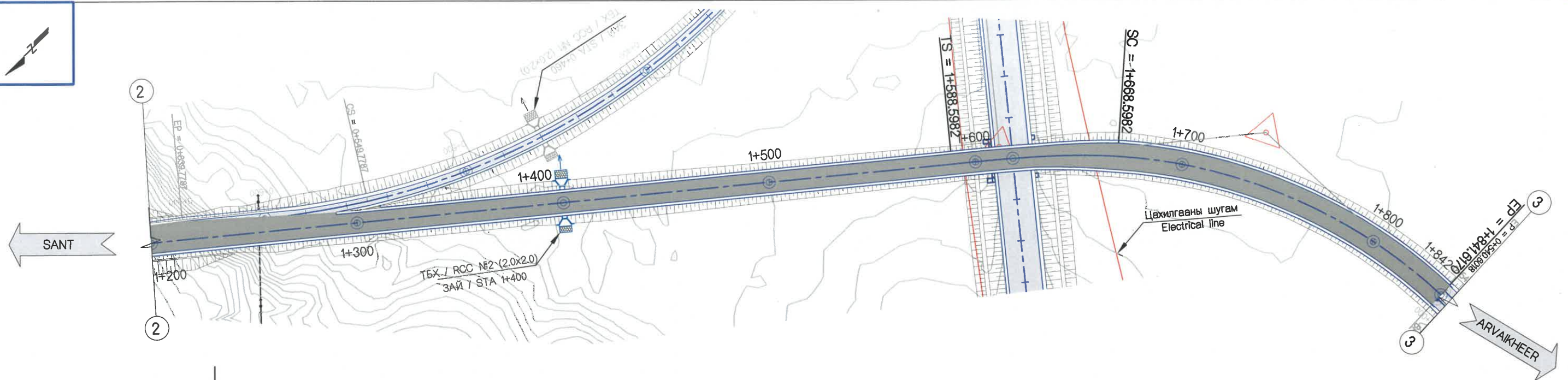
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" ХХК

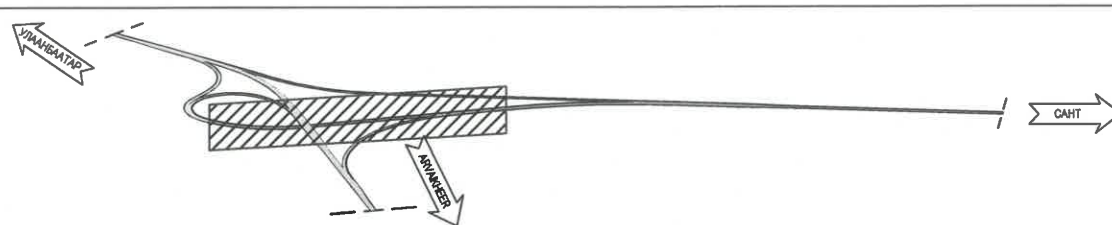
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		
DRAWN BY	B.NARANTUYA		ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ / PLAN & PROFILE (0+600~1+200)		
CHECKED BY I	B.AMARTUR		CODE: 05/21	SCALE: 1:2000	
CHECKED BY II	T.BATZORIG		PAPER	PAGE	ALL PAGE
			A3	4	13
			DATE: 2021/12		

БД



ЗАЙ STATION	1+200	1+220	1+240	1+260	1+280	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800	1+820	1+840	1+842				
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1762.400	1760.783	1758.677	1754.656	1754.935	1754.078	1753.604	1754.231	1753.623	1753.285	1753.184	1752.872	1752.982	1753.084	1753.226	1753.416	1753.493	1753.503	1753.605	1753.714	1753.952	1755.535	1753.436	1753.314	1753.216	1753.232	1753.423	1753.376	1753.433	1753.513	1753.492	1753.654	1753.835	1753.843				
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1759.961	1759.345	1758.730	1754.656	1754.935	1754.078	1753.604	1754.231	1753.623	1753.285	1753.184	1752.872	1752.982	1753.084	1753.226	1753.416	1753.493	1753.503	1753.605	1753.714	1753.952	1755.535	1753.436	1753.314	1753.216	1753.232	1753.423	1753.376	1753.433	1753.513	1753.492	1753.654	1753.835	1753.843				
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	-2.438	-1.438	2.053	3.504	2.722	3.143	3.248	2.318	2.690	2.859	2.857	3.114	2.951	2.796	2.601	2.359	2.229	2.166	2.012	1.850	1.559	-0.077	1.969	2.038	2.084	2.015	1.771	1.789	1.780	1.829	2.043	2.082	2.100	2.108				
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT																	g = -0.264% L = 435.873												g = +1.000% L = 85.290									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT																	L = 399.324m										Ls = 80.000m		L = 173.019m R = 250.000m									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION																																						



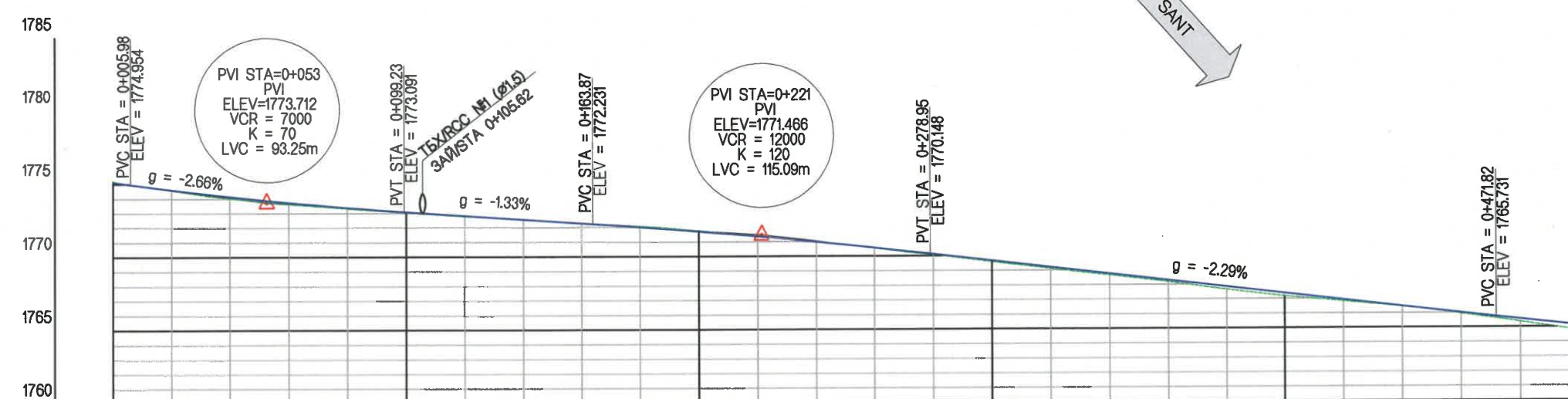
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС
"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

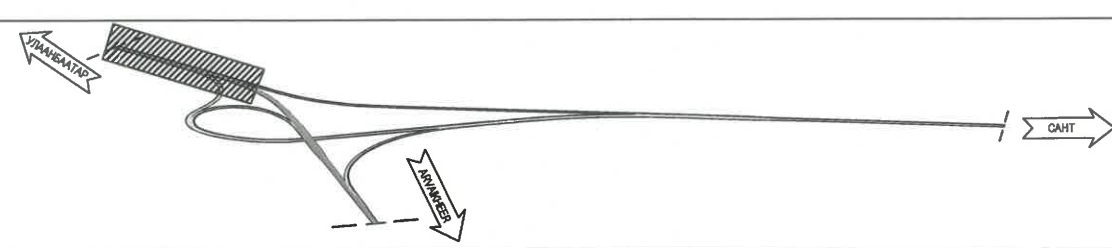
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
DRAWN BY	B.NARANTUYA	ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ / PLAN & PROFILE (1+200~1+841.61)
CHECKED BY I	B.AMARTUR	CODE: 05/21
CHECKED BY II	T.BATZORIG	DATE: 2021/12

БД

SCALE: 1:2000		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	5	13



ЗАЙ STATION	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1775.185	1774.561	1774.023	1773.630	1773.315	1773.040	1772.775	1772.526	1772.301	1772.076	1771.760	1771.394	1771.000	1770.558	1770.081	1769.604	1769.120	1768.660	1768.185	1767.651	1767.165	1766.815	1766.433	1766.002	1765.548	1765.199	1764.787
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1775.113	1774.594	1774.130	1773.723	1773.374	1773.081	1772.815	1772.549	1772.283	1772.006	1771.696	1771.353	1770.977	1770.567	1770.124	1769.666	1769.208	1768.750	1768.292	1767.834	1767.376	1766.918	1766.460	1766.002	1765.548	1765.199	1764.787
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	-0.072	0.033	0.108	0.094	0.059	0.041	0.040	0.023	-0.018	-0.071	-0.064	-0.041	-0.023	0.009	0.043	0.062	0.068	0.090	0.107	0.183	0.191	0.103	0.027	0.064	0.167	0.351	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	g = -2.664% L = 52.600		g = -1.331% L = 168.816								g = -2.290% L = 324.996																
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	L = 256.517m										Ls = 110.000m										L = 188.439m R = 500.000m						
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION											0+246.52 0+266.52 0+286.52										0+366.52						



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС
"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

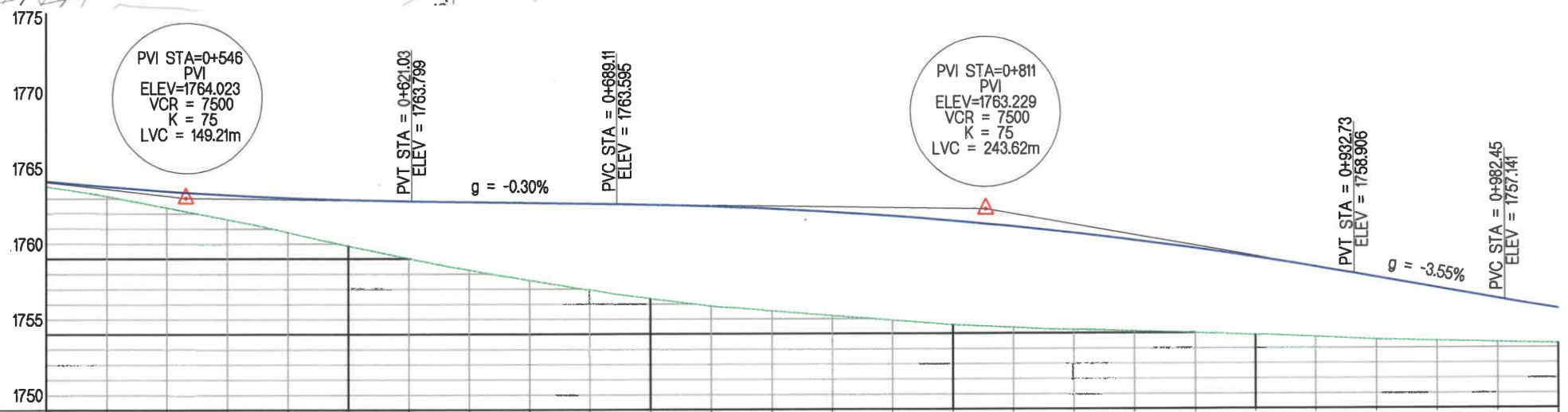
БД

SCALE: 1:2000

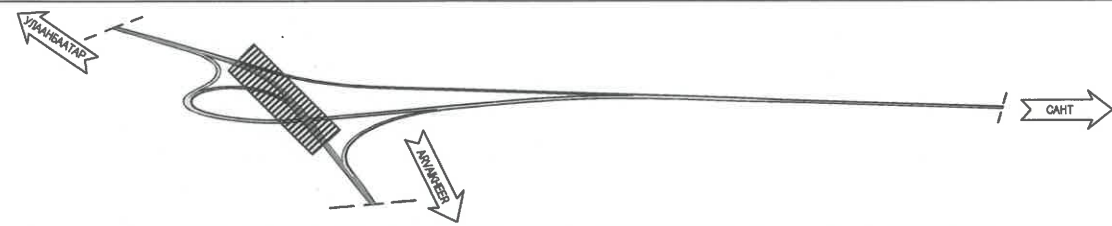
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	6	13

DATE: 2021/12

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
DRAWN BY	B.NARANTUYA	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - А0301 АВТО ЗАМ / PLAN & PROFILE - А0301 ROAD (0+000~0+500)
CHECKED BY I	B.AMARTUR	CODE: 05/21
CHECKED BY II	T.BATZORIG	



Зай STATION	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+000		
Газрын түвшин GROUND ELEVATION	1764.787	1764.164	1763.402	1762.624	1761.788	1760.861	1760.029	1759.253	1758.567	1757.913	1757.348	1756.855	1756.527	1756.212	1755.896	1755.582	1755.395	1755.236	1755.125	1755.000	1754.866	1754.712	1754.546	1754.444	1754.348	1754.260		
Төлөвлөлтийн түвшин PROPOSED ELEVATION	1765.139	1764.783	1764.480	1764.231	1764.034	1763.892	1763.802	1763.742	1763.682	1763.622	1763.554	1763.439	1763.270	1763.047	1762.771	1762.442	1762.080	1761.624	1761.135	1760.592	1759.996	1759.347	1758.648	1757.938	1757.227	1756.548		
Ажлын өндөр BANKING HEIGHT	0.351	0.619	1.078	1.607	2.266	3.031	3.773	4.489	5.115	5.710	6.207	6.584	6.743	6.835	6.875	6.861	6.665	6.388	6.010	5.592	5.131	4.634	4.102	3.494	2.879	2.288		
Босоо төлөвлөлт VERTICAL ALIGNMENT	q = -0.300% L = 264.548											q = -3.551% L = 248.684																
Хэвтээ төлөвлөлт HORIZONTAL ALIGNMENT	Ls = 110.000m																											
Эргэц төлөвлөлт SUPERELEVATION	0+554.96, 0+634.96, 0+694.96, 0+674.96																											

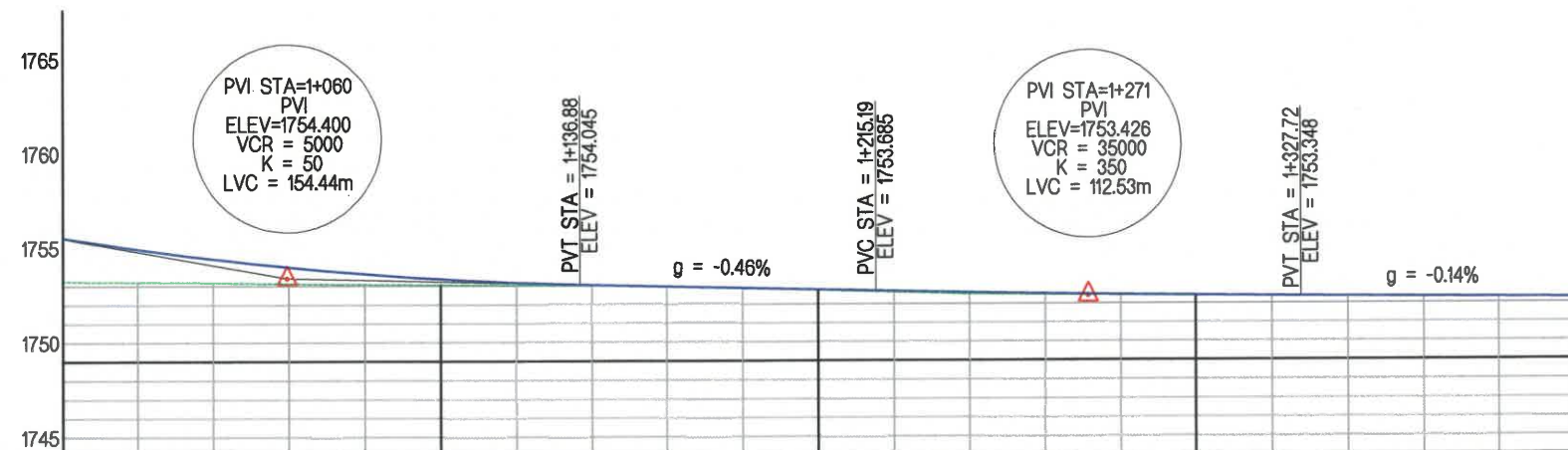
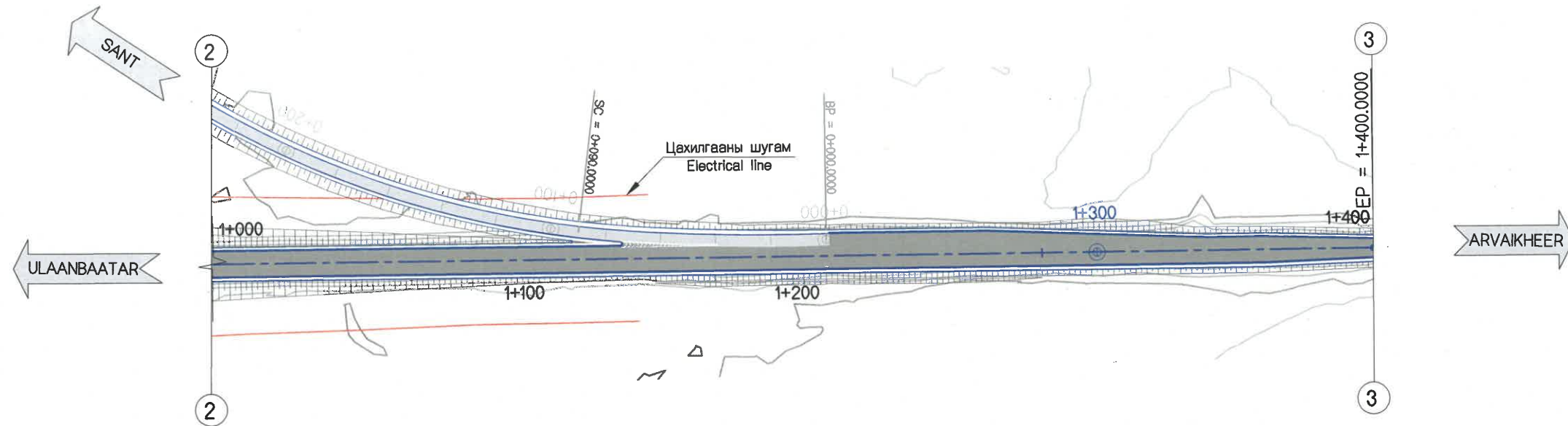


MPCG
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС
"MPCG" ХХК

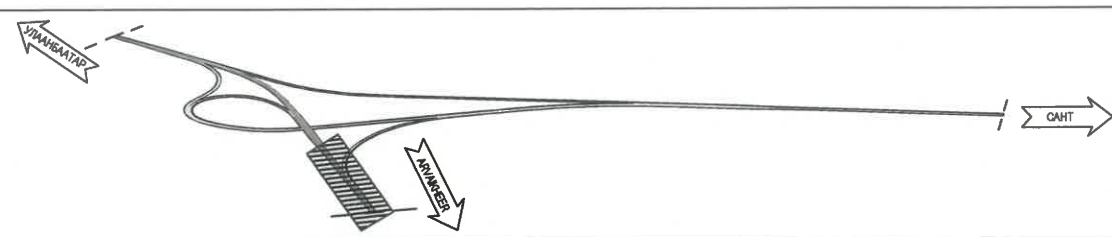
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		
DRAWN BY	B.NARANTUYA		БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ СГТЛОЛ - А0301 АВТО ЗАМ / PLAN & PROFILE - A0301 ROAD (0+500-1+000)		
CHECKED BY I	B.AMARTUR		CODE: 05/21		
CHECKED BY II	T.BATZORIG		DATE: 2021/12		

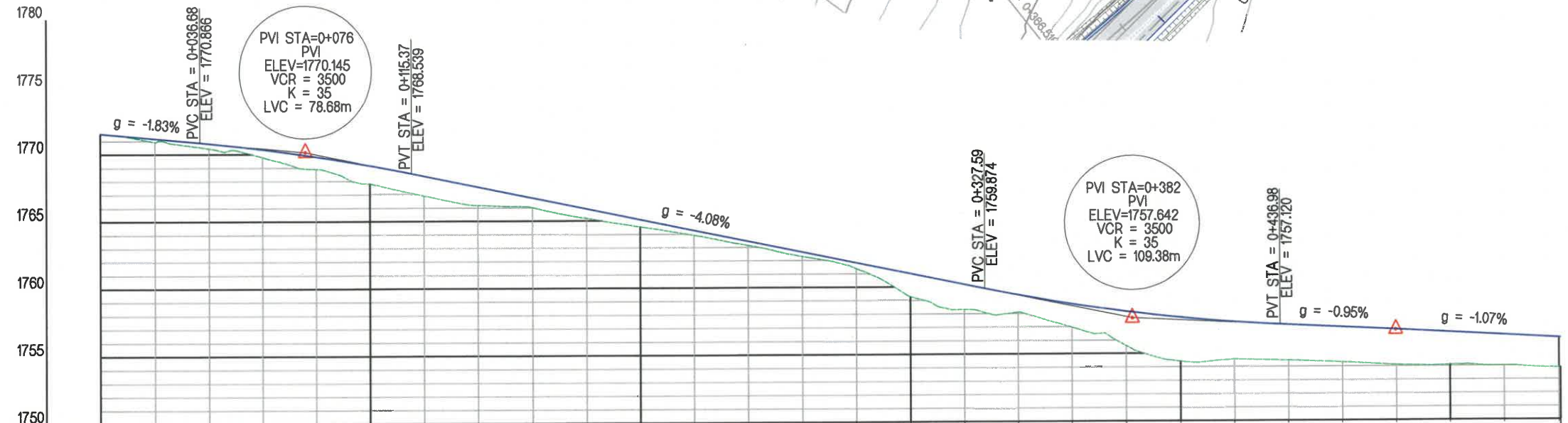
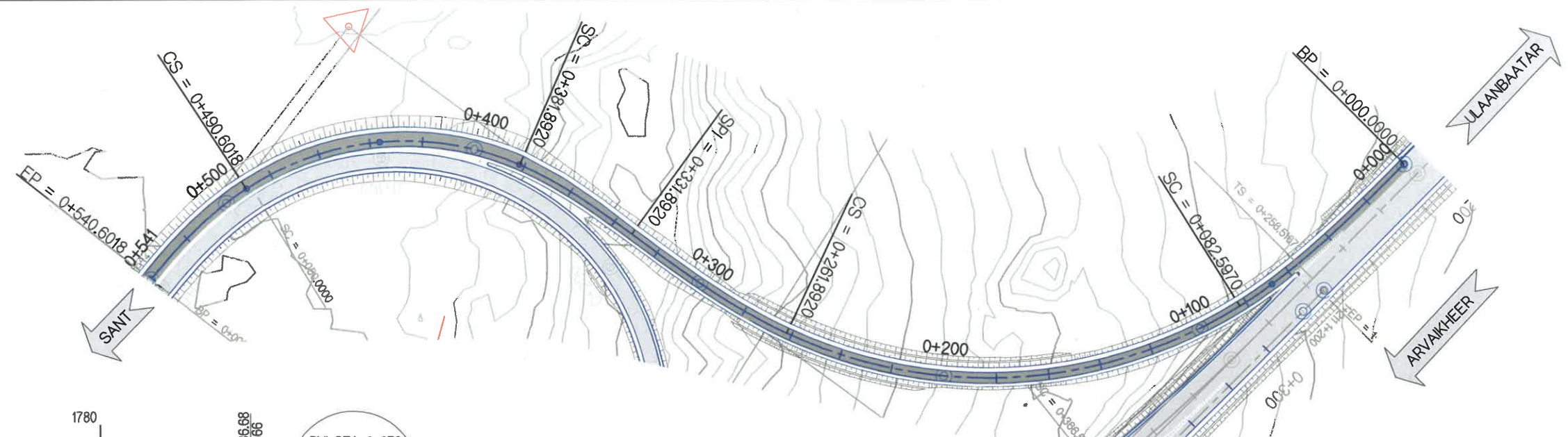
БД
SCALE: 1:2000
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 7 13
DATE: 2021/12



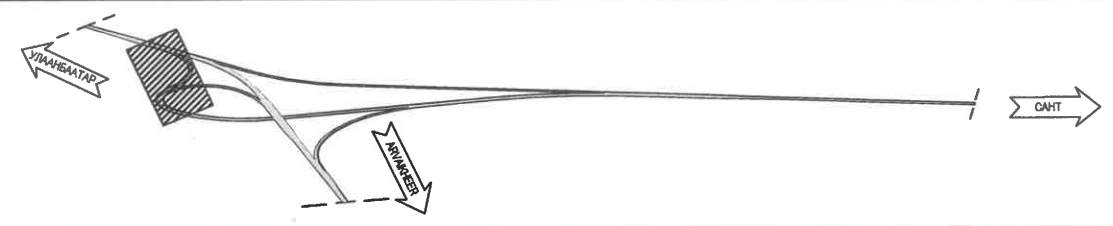
ЗАЙ STATION	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+100	1+120	1+140	1+160	1+180	1+200	1+220	1+240	1+260	1+280	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380	1+400
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1754.260	1754.210	1754.178	1754.126	1754.084	1754.053	1754.024	1754.003	1753.937	1753.833	1753.726	1753.614	1753.503	1753.462	1753.420	1753.385	1753.348	1753.311	1753.279	1753.264	1753.249
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1756.548	1755.948	1755.429	1754.989	1754.630	1754.350	1754.151	1754.030	1753.938	1753.847	1753.755	1753.663	1753.580	1753.508	1753.447	1753.398	1753.360	1753.332	1753.304	1753.276	1753.249
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	2.288	1.739	1.251	0.863	0.546	0.297	0.126	0.028	0.002	0.014	0.029	0.049	0.076	0.046	0.027	0.013	0.012	0.020	0.025	0.012	0.000
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	<p>g = -0.460% L = 211.815</p> <p>g = -0.138% L = 128.542</p>																				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	L = 735.044m																				
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	-																				



<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MPCG" ХХК</p>	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		БД			
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI			
	DRAWN BY	B.NARANTUYA	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - А0301 АВТО ЗАМ / PLAN & PROFILE - A0301 ROAD (1+000~1+400)			
	CHECKED BY I	B.AMARTUR	SCALE: 1:2000			
CHECKED BY II	T.BATZORIG	CODE: 05/21		PAPER	PAGE	ALL PAGE
				A3	8	13
				DATE: 2021/12		



ЗАЙ STATION	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540 0+541	
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1771.565	1770.940	1770.453	1769.792	1768.898	1767.802	1766.896	1766.183	1766.004	1765.213	1764.557	1763.918	1763.152	1762.311	1761.382	1759.282	1758.312	1758.097	1756.976	1755.577	1754.411	1754.542	1754.461	1754.309	1754.104	1754.087	1754.008	1753.846 1753.849	
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1771.538	1771.171	1770.803	1770.361	1769.804	1769.133	1768.350	1767.533	1766.717	1765.900	1765.084	1764.267	1763.451	1762.634	1761.818	1761.001	1759.184	1758.390	1757.702	1756.128	1755.669	1754.411	1754.323	1754.091	1754.309	1754.104	1754.495	1754.280	1753.846 1753.849
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	-0.027	0.232	0.350	0.569	0.906	1.331	1.454	1.350	0.713	0.687	0.527	0.349	0.298	0.323	0.436	1.719	1.872	1.293	1.726	2.550	3.258	2.781	2.631	2.592	2.606	2.408	2.272	2.216 2.213	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	g = -1.832% L = 76.039								g = -4.083% L = 306.224								g = -0.954% L = 97.588				g = -1.074% L = 60.751								
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	Ls=82.597m								L=179.295m R=180.000m				Ls=70.000m				Ls=50.000m		L=108.710m R=110.000m		Ls=50.000m								
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	0+201.00		0+082.60						0+261.89				0+381.89		0+490.60		0+546.60												



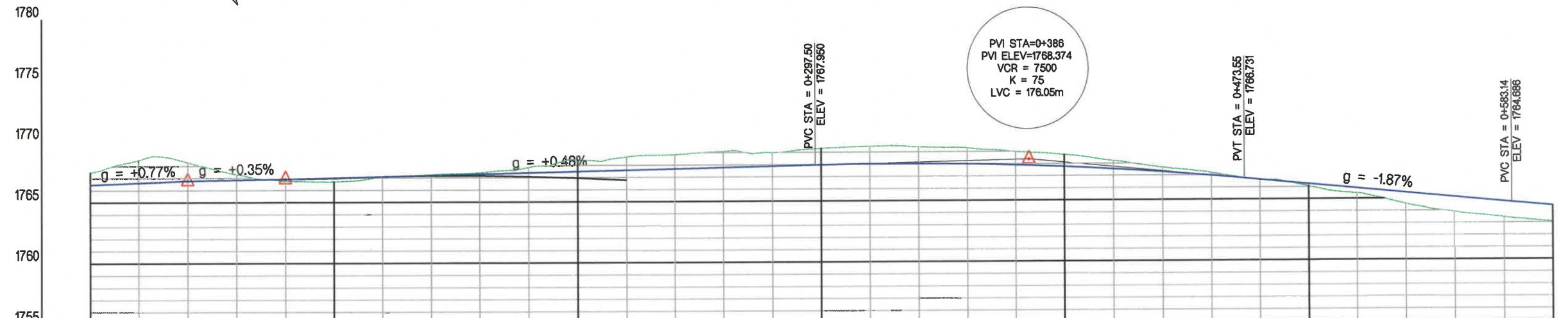
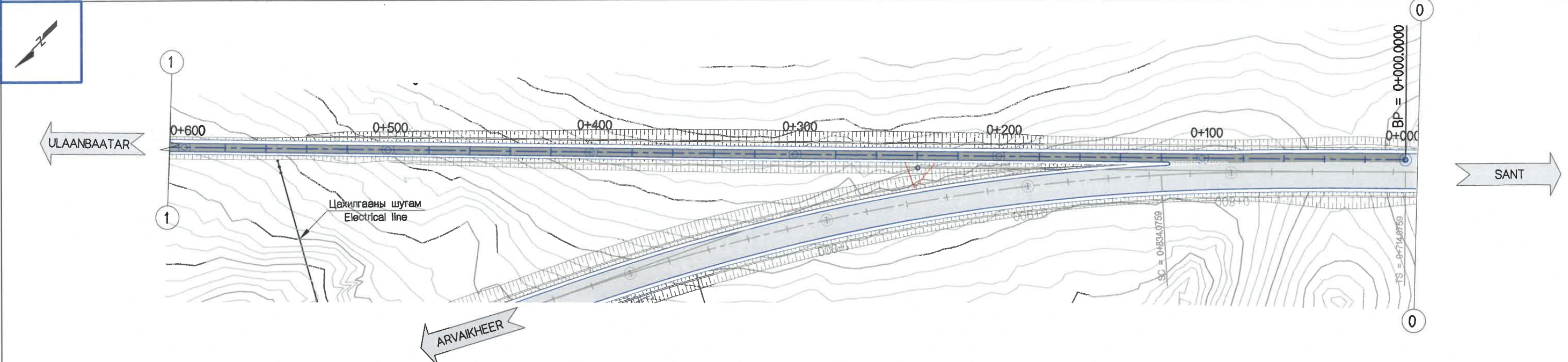
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС
"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

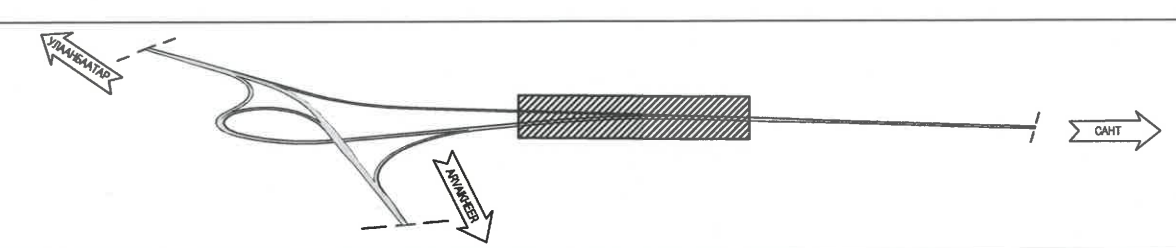
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
DRAWN BY	B.NARANTUYA		БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - РАМП-1 / PLAN & PROFILE - RAMP-1 (0+000-0+540.60)	
CHECKED BY I	B.AMARTUR		CODE: 05/21	
CHECKED BY II	T.BATZORIG		DATE: 2021/12	

БД

SCALE: 1:2000		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	9	13



ЗАЙ STATION	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600		
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1767.459	1768.464	1768.304	1767.307	1766.767	1766.701	1767.038	1767.248	1767.403	1767.830	1768.439	1768.670	1768.839	1769.086	1769.977	1769.315	1769.462	1769.406	1769.317	1768.980	1768.727	1768.219	1767.650	1767.201	1766.617	1766.061	1765.458	1764.577	1763.898	1763.443	1763.059		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1766.454	1766.608	1766.761	1766.832	1766.902	1766.999	1767.095	1767.191	1767.288	1767.384	1767.480	1767.577	1767.673	1767.769	1767.866	1767.962	1768.025	1768.034	1767.991	1767.893	1767.743	1767.539	1767.282	1766.972	1766.611	1766.238	1765.865	1765.491	1765.118	1764.745	1764.392		
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	-1.005	-1.856	-1.543	-0.476	0.135	0.298	0.057	-0.057	-0.115	-0.446	-0.959	-1.094	-1.166	-1.317	-1.112	-1.353	-1.438	-1.372	-1.327	-1.066	-0.984	-0.680	-0.368	-0.229	-0.006	0.177	0.407	0.915	1.220	1.302	1.333		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	g = +0.768% L = 40.000			g = +0.353% L = 40.010			g = +0.482% L = 305.522										g = -1.866% L = 255.224																
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	L = 679.125m																																
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	---																																



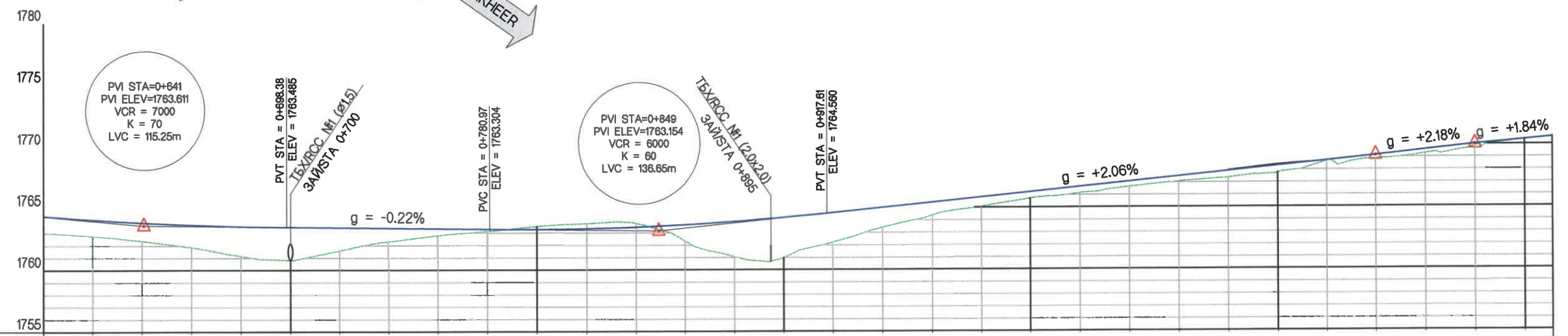
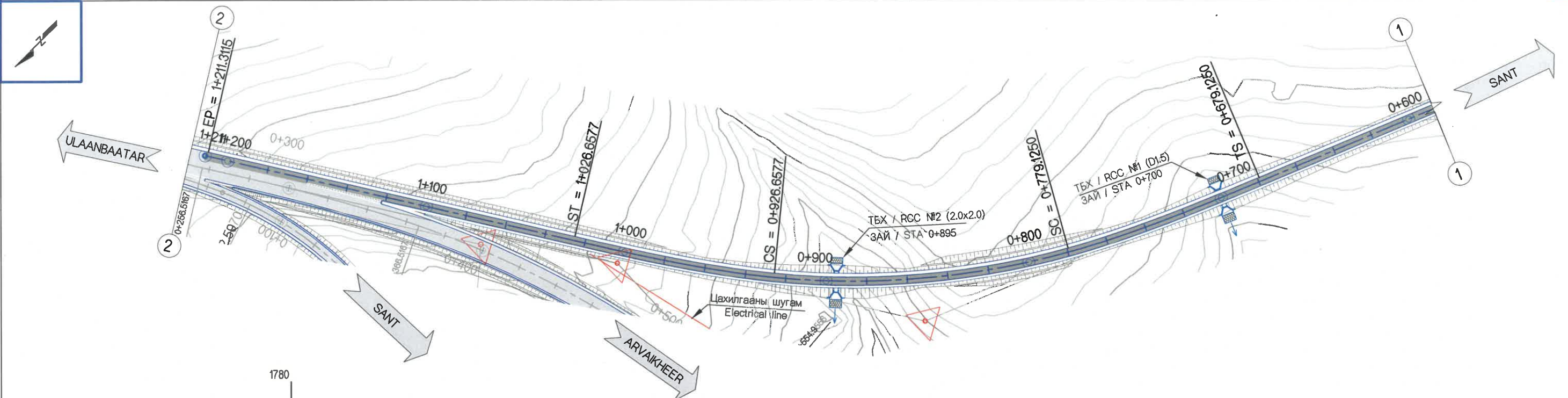


УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС
"MCPC" ХХК

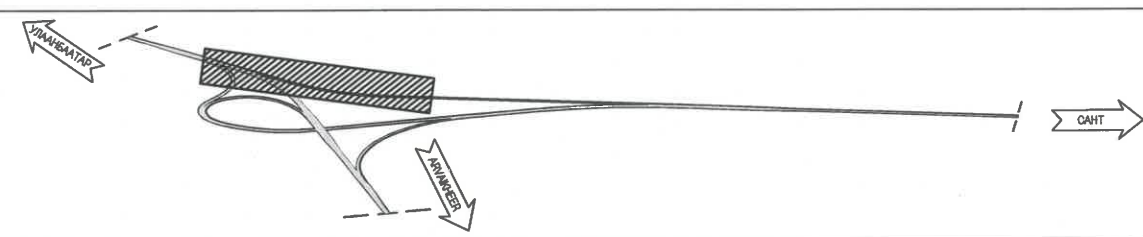
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		SCALE: 1:2000	
DRAWN BY	B.NARANTUYA		БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ -		PAPER	PAGE
CHECKED BY I	B.AMARTUR		РАМП-2 / PLAN & PROFILE - RAMP-2		A3	10
CHECKED BY II	T.BATZORIG		(0+000-0+600)		ALL PAGE	13
			CODE: 05/21		DATE: 2021/12	

БД



ЗАЙ STATION	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+100	1+120	1+140	1+160	1+180	1+200	1+212		
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1763.059	1762.762	1762.392	1761.870	1761.163	1760.812	1761.575	1762.301	1762.778	1763.135	1763.549	1763.764	1763.781	1762.339	1761.070	1760.952	1762.229	1763.406	1764.375	1765.076	1765.738	1766.156	1766.654	1767.062	1767.358	1767.750	1768.678	1768.850	1769.266	1769.867	1770.365	1770.633		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1764.392	1764.096	1763.856	1763.674	1763.549	1763.481	1763.437	1763.394	1763.350	1763.306	1763.292	1763.345	1763.465	1763.651	1763.904	1764.223	1764.609	1765.021	1765.433	1765.844	1766.256	1766.668	1767.079	1767.491	1767.903	1768.314	1768.726	1769.138	1769.573	1770.008	1770.375	1770.633		
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	1.333	1.334	1.465	1.804	2.386	2.669	1.863	1.092	0.572	0.171	-0.257	-0.419	-0.316	1.312	2.834	3.271	2.380	1.615	1.057	0.768	0.518	0.512	0.425	0.429	0.545	0.565	0.048	0.288	0.307	0.141	0.010	-0.050		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT											g = -0.219% L = 208.539										g = +2.058% L = 290.705										g = +2.176% L = 40.000		g = +1.835% L = 31.311	
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	Ls=100.000m										L=147.533m R=400.000m										Ls=100.000m										L=184.654m			
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	0+699.13										0+779.12										0+926.66										1+006.66			



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ -
РАМП-2 / PLAN & PROFILE - RAMP-2
(0+600~1+211.31)

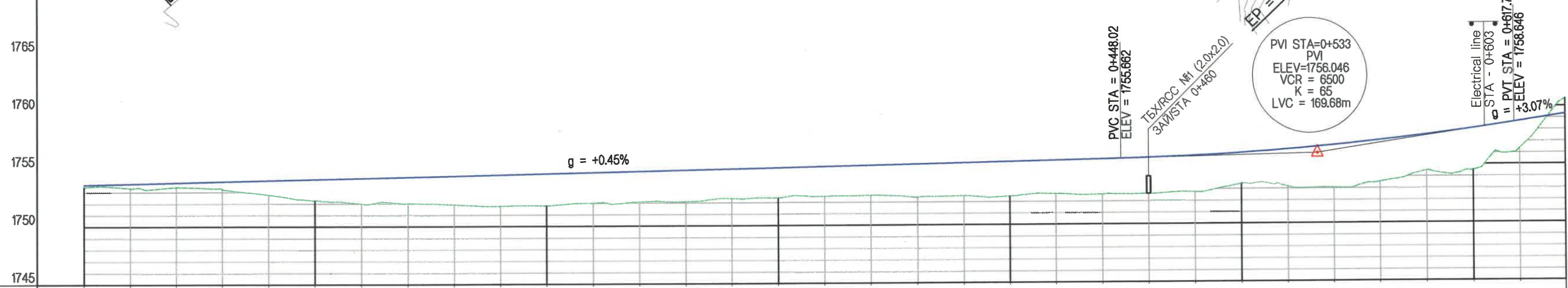
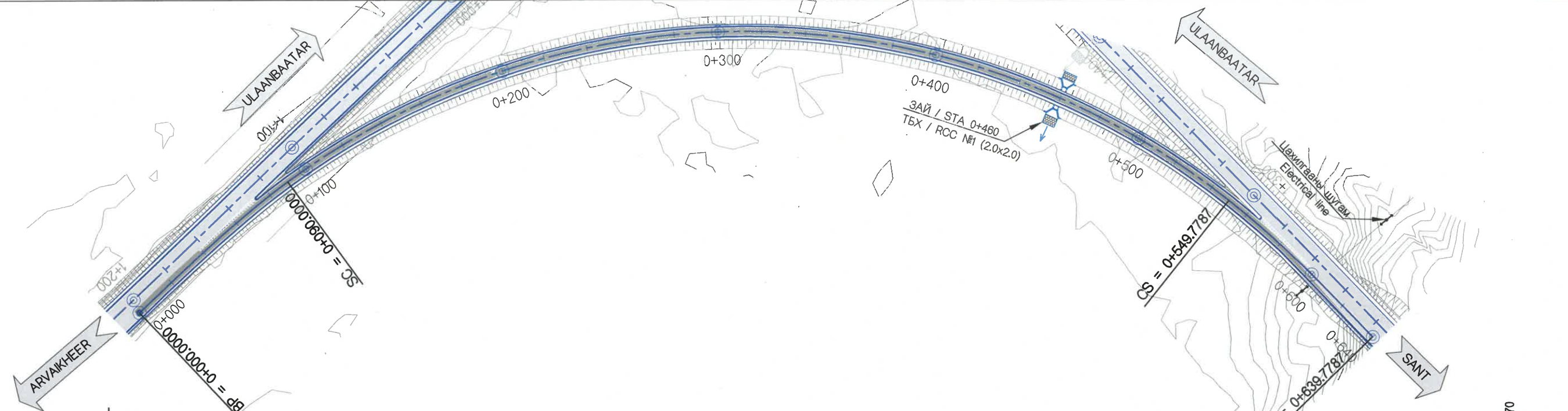
CODE: 05/21

БД

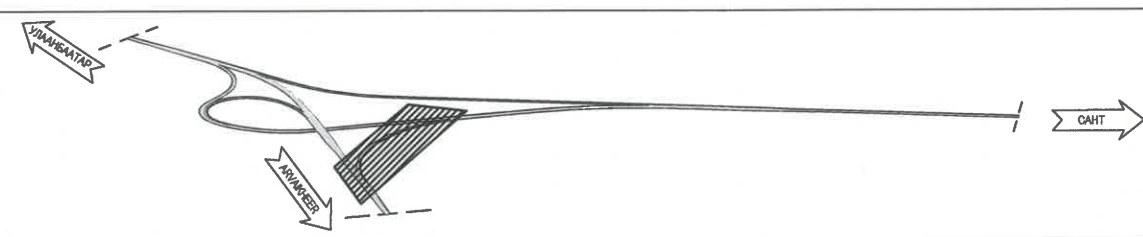
SCALE: 1:2000

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	11	13

DATE: 2021/12



ЗАЙ STATION	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1753.441	1753.346	1753.440	1753.263	1752.777	1752.283	1751.977	1752.003	1751.890	1751.764	1751.786	1752.004	1752.075	1752.092	1752.355	1752.405	1752.510	1752.590	1752.411	1752.516	1752.463	1752.652	1752.587	1752.613	1752.742	1753.436	1753.179	1753.082	1753.549	1754.488	1754.527	1756.362	1760.631
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1753.630	1753.721	1753.811	1753.902	1753.993	1754.083	1754.174	1754.265	1754.356	1754.446	1754.537	1754.628	1754.718	1754.809	1754.900	1754.990	1755.081	1755.172	1755.263	1755.353	1755.444	1755.535	1755.625	1755.727	1755.885	1756.105	1756.387	1756.730	1757.134	1757.600	1758.128	1758.717	1759.323
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	0.189	0.374	0.371	0.639	1.216	1.801	2.197	2.262	2.465	2.682	2.748	2.624	2.644	2.717	2.544	2.586	2.571	2.582	2.852	2.837	2.981	2.883	3.038	3.114	3.144	2.689	3.208	3.688	3.585	3.113	3.601	2.365	-1.308
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	$g = +0.453\%$ $L = 532.881$																$g = +3.065\%$ $L = 106.898$																
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	$L_s = 90.000m$										$L = 459.779m$ $R = 350.000m$										$L_s = 90.000m$												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	0+030.00		0+090.00																		0+549.78		0+608.78										



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

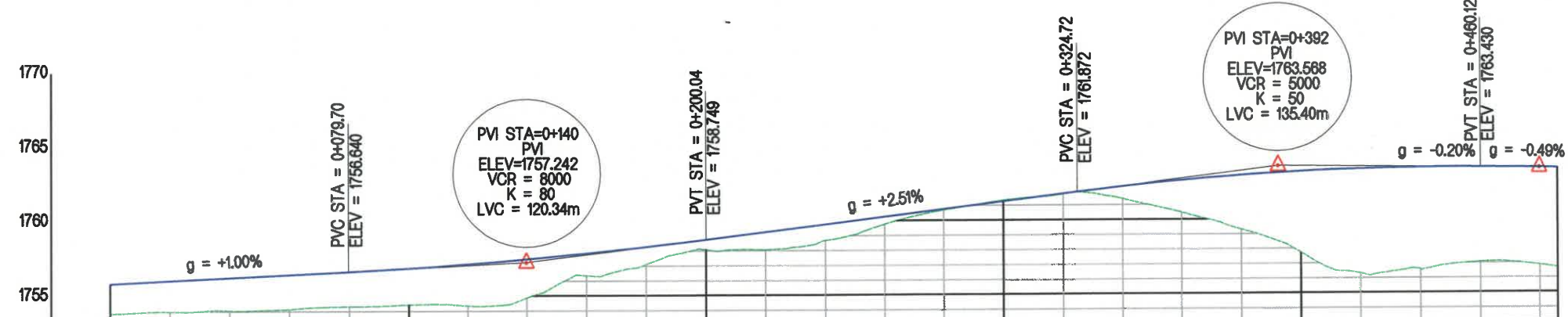
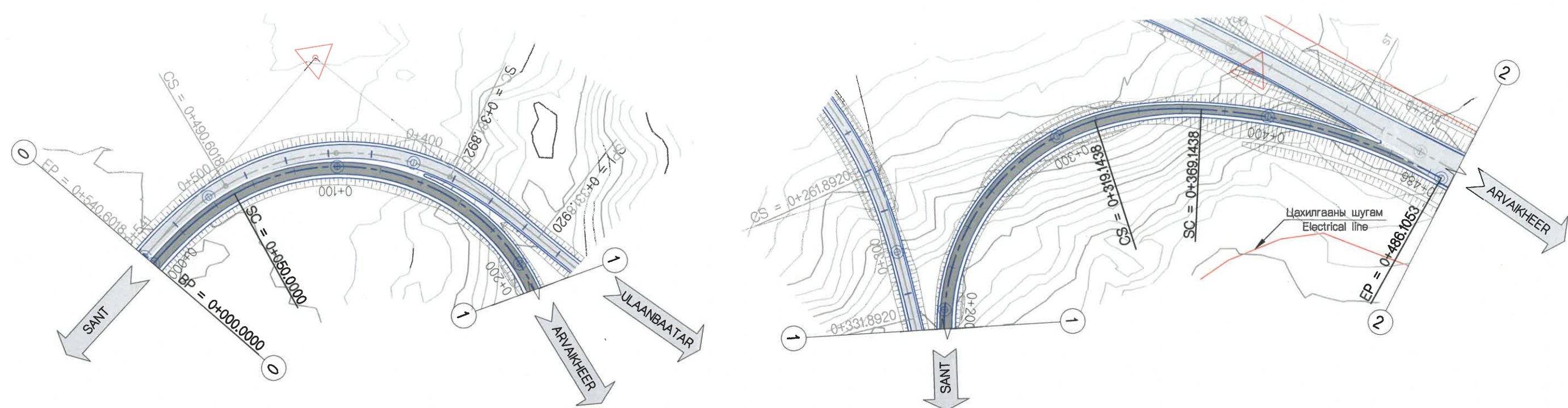
"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

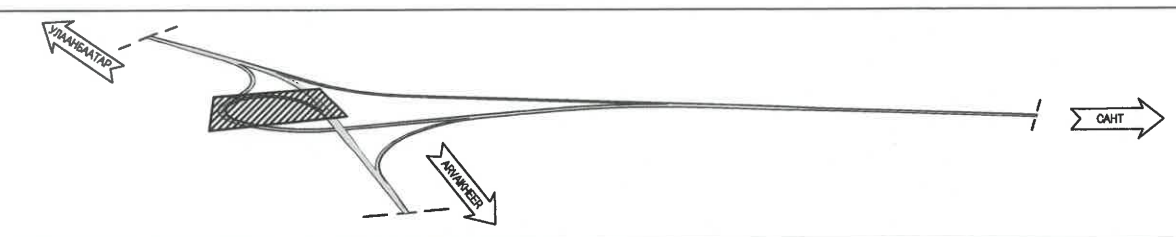
DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ -
РАМП-3 / PLAN & PROFILE - RAMP-3
(0+000~0+639.77)
CODE: 05/21

БД		
SCALE: 1:2000		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	12	13
DATE: 2021/12		



ЗАЙ STATION	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+486.1053	
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1753.841	1753.970	1754.046	1754.136	1754.312	1754.430	1754.349	1754.871	1756.353	1757.096	1758.073	1758.062	1758.661	1758.754	1760.699	1761.328	1761.737	1761.405	1762.631	1762.951	1763.191	1757.717	1758.322	1763.430	1757.060	1758.847	1756.675
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1755.843	1756.043	1756.243	1756.443	1756.643	1756.869	1757.145	1757.470	1757.846	1758.272	1758.748	1759.249	1759.750	1760.251	1760.752	1761.253	1761.754	1762.232	1762.631	1762.951	1763.191	1757.717	1758.322	1763.430	1763.430	1758.847	1756.675
АЖЛЫН ӨНДӨР BANKING HEIGHT	2.002	2.073	2.197	2.307	2.331	2.438	2.795	2.599	1.494	1.176	0.675	1.187	1.069	0.497	0.053	-0.075	0.017	0.826	2.165	3.640	5.474	7.029	8.870	6.370	8.542	8.887	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT	g = +1.00% L = 139.876										g = +2.51% L = 252.538										g = -0.20% L = 87.587		g = -0.49% L = 6.105				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT	Ls = 50.000m										L = 269.144m R = 100.000m										Ls = 50.000m		L = 116.961m R = 250.000m				
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	0+060.00										0+318.15										0+369.14		0+446.11				



<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p> <p>"MCPCgr" ХХК</p>	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY			БД		
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		
	DRAWN BY	B.NARANTUYA		БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ - РАМП-4 / PLAN & PROFILE - RAMP-4 (0+000-0+486.105)		
	CHECKED BY I	B.AMARTUR		SCALE: 1:2000		
CHECKED BY II	T.BATZORIG	PAPER PAGE ALL PAGE				
			A3 13 13			
			DATE: 2021/12			

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	7
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VII	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VIII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65/Х2М НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65/Х2М	11

IV ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/09
2	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-I/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-I/	02/09
3	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-II/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-II/	03/09
4	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-III/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-III/	04/09
5	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-IV/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-IV/	05/09
6	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-V/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-V/	06/09
7	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-VI/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-VI/	07/09
8	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-VII/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-VII/	08/09
9	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР /ТӨРӨЛ-VIII/ TYPICAL CROSS SECTION /TYPE-VIII/	09/09



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

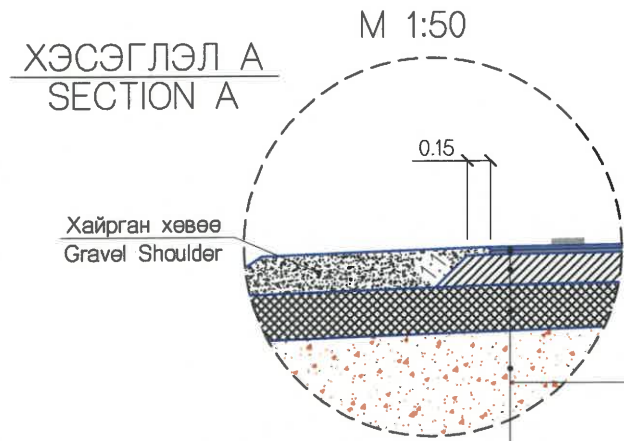
[Signature]
[Signature]
[Signature]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
LIST OF DRAWING
CODE: 05/21

3.Ж

SCALE: -
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 1 9
DATE:2021/12

TYPE 1: 0<H<1.5



Хайрган хөвөө
Gravel Shoulder

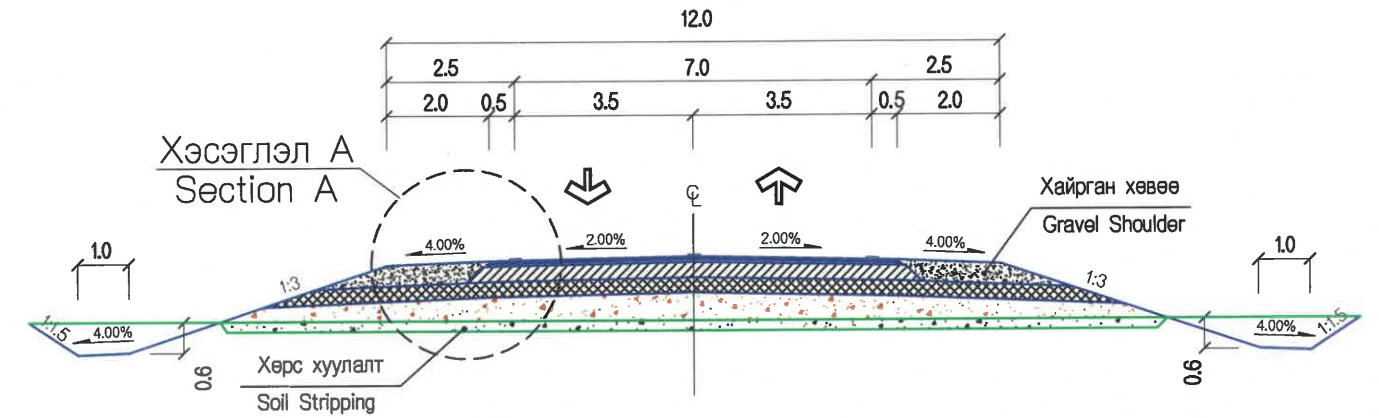
Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm

Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm

Цөмөнтээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm

Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm

Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
Main road	0+000	0+420	420

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY T.BATZORIG
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II CH.BOLOR-ERDENE

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION
CODE: 05/21

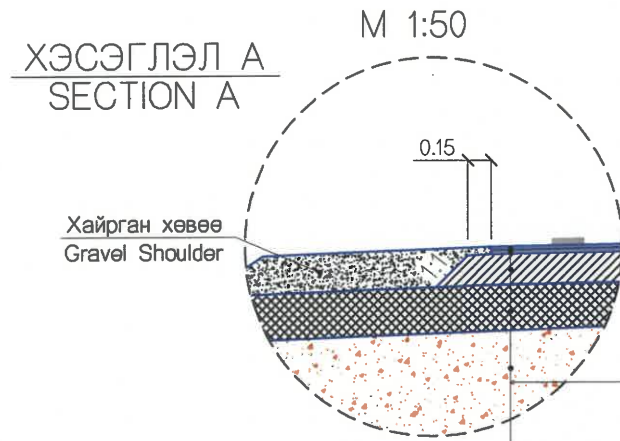
XOX

SCALE: 1:200

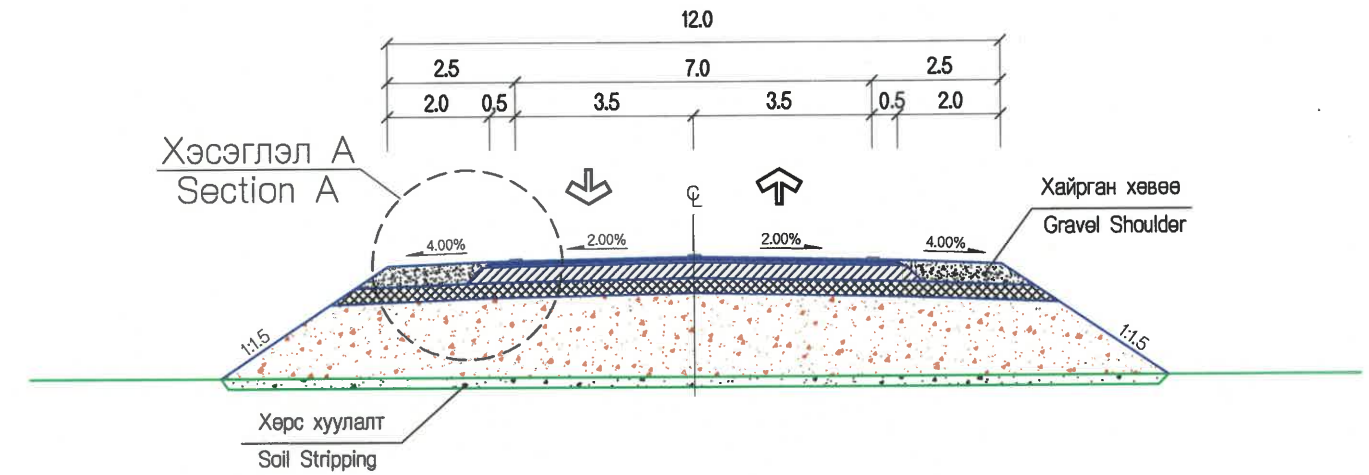
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	2	9

DATE:2021/12

TYPE 2: 1.5<H



- Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm
- Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm
- Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm
- Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
Main road	0+420	0+600	180

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	T.BATZORIG
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	CH.BOLOR-ERDENE

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION

CODE: 05/21

XOX

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	3	9

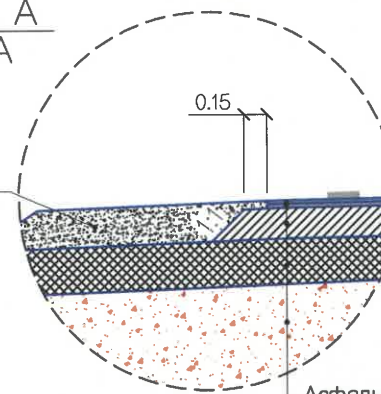
DATE:2021/12

TYPE 3: 1.5>H

ХЭСЭГЛЭЛ А
SECTION A

M 1:50

Хайрган хөвөө
Gravel Shoulder



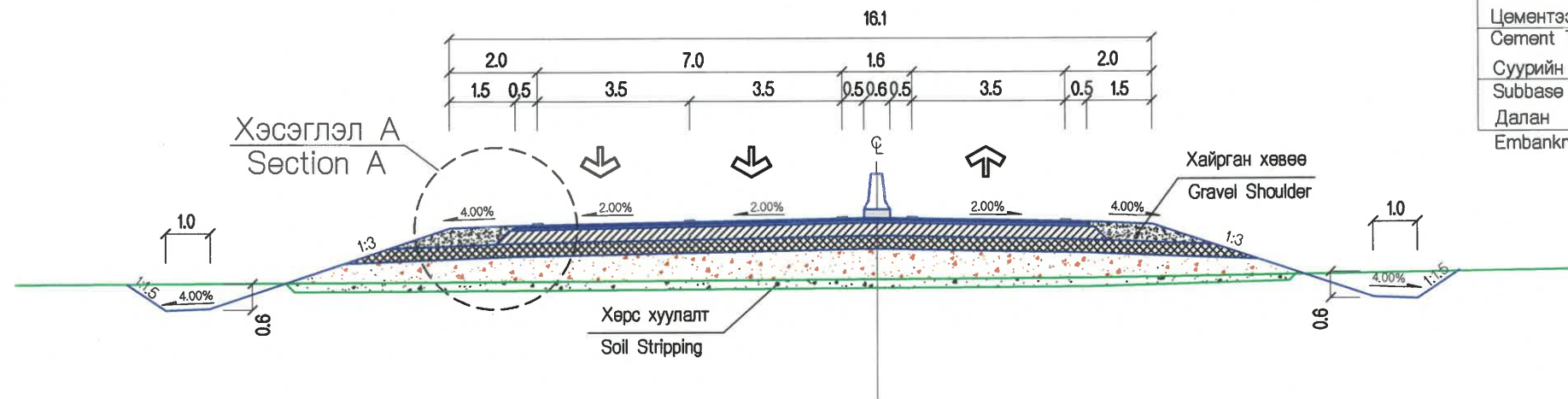
Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm

Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm

Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm

Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm

Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
Main road	0+720	1+220	500
A-0301	1+200	1+300	100

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 BDORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	CH.BOLOR-ERDENE	<i>[Signature]</i>

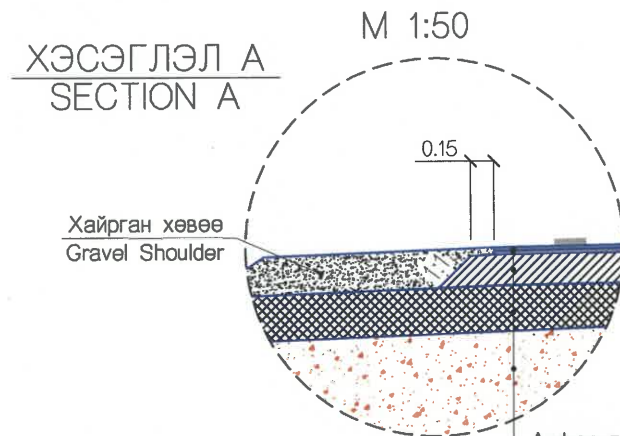
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION

CODE: 05/21

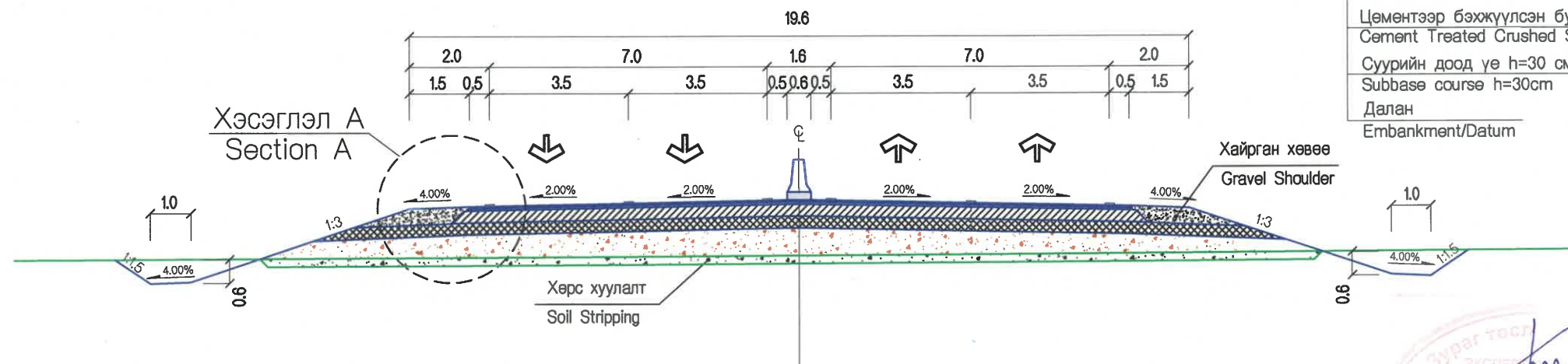
XOX

SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	4	9
DATE: 2021/12		

TYPE 4:1.5>H



Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm
Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm
Цөмөнтээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm
Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm
Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
Main road	0+600	0+720	140
A-0301	0+100	0+200	100
	0+700	0+880	180

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPC" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	T.BATZORIG
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	CH.BOLOR-ERDENE

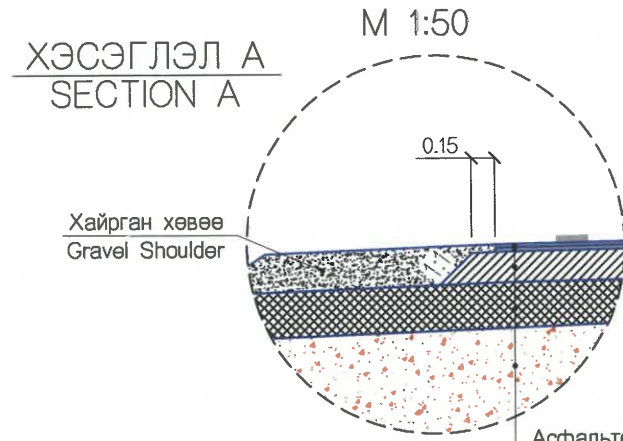
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION

CODE: 05/21

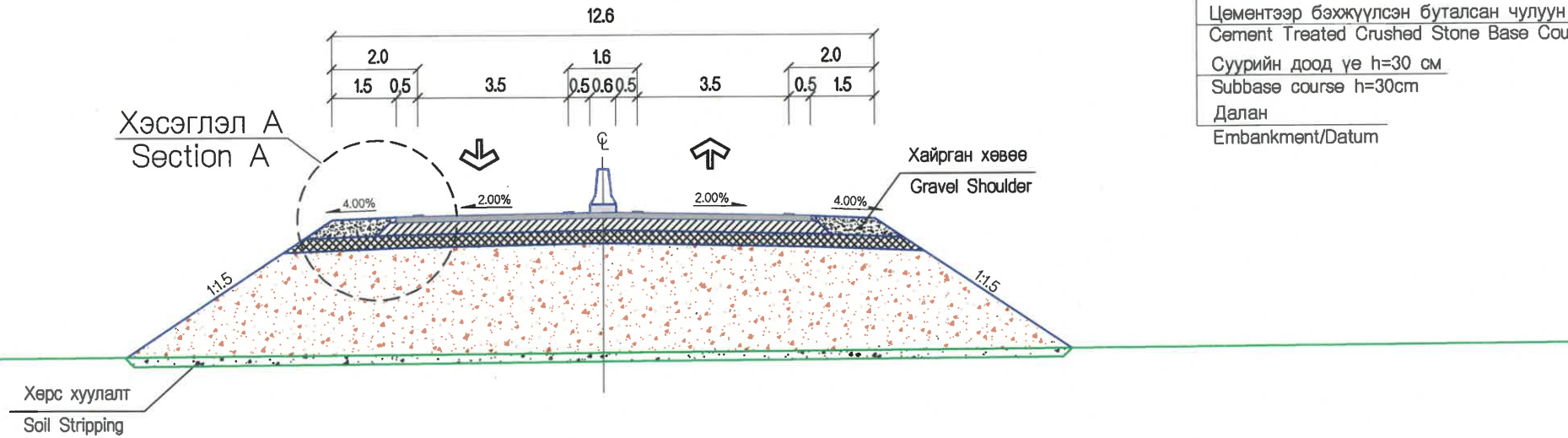
XOX

SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	5	9
DATE:2021/12		

TYPE 5: 1.5<H



- Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm
- Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm
- Цөмөнтээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm
- Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm
- Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
Main road	1+220	1+841.62	621.62
A-0301	0+200	0+620	420
	0+960	1+400	440

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	CH.BOLOR-ERDENE	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION

CODE: 05/21

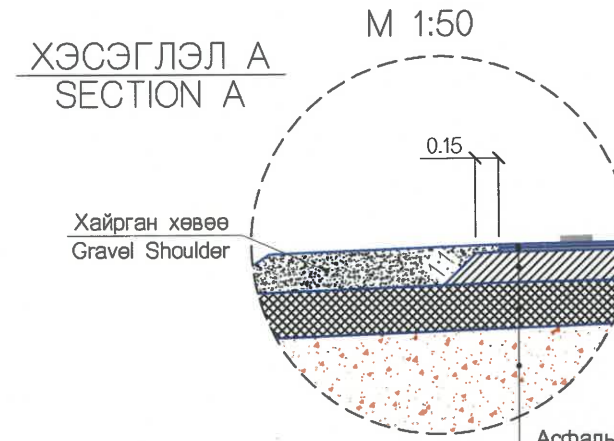
XOX

SCALE: 1:200

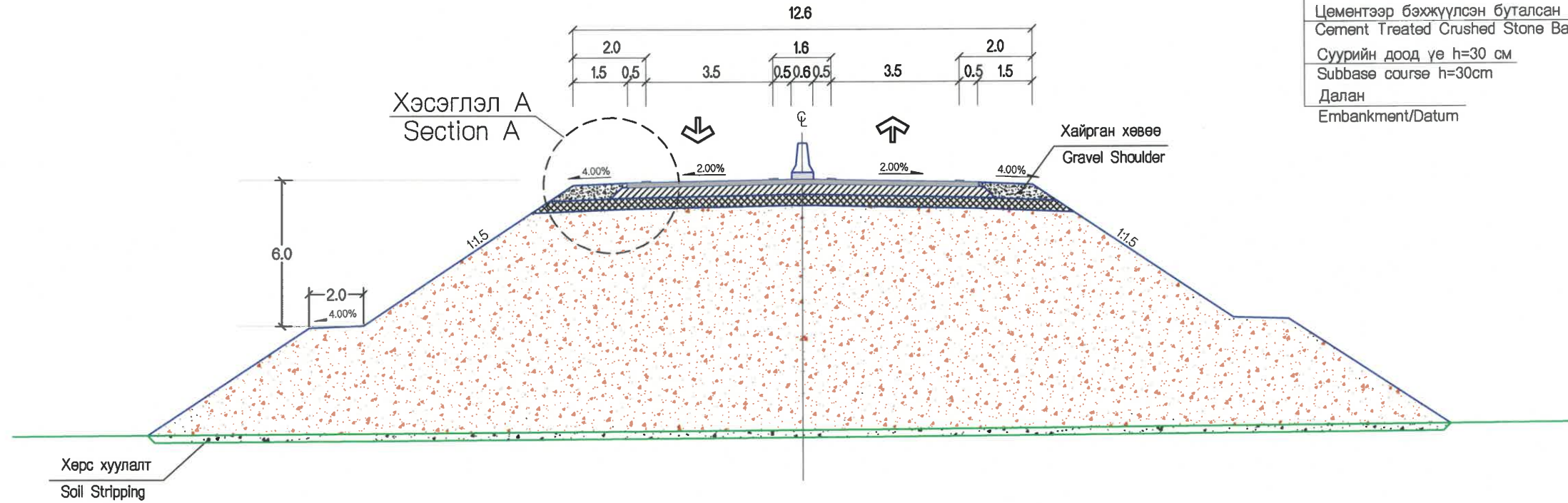
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	6	9

DATE:2021/12

TYPE 6: 6.0<H



- Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm
- Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm
- Цөмөнтээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm
- Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm
- Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
A-0301	0+620	0+720	100
	0+880	0+960	80

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	CH.BOLOR-ERDENE	<i>[Signature]</i>

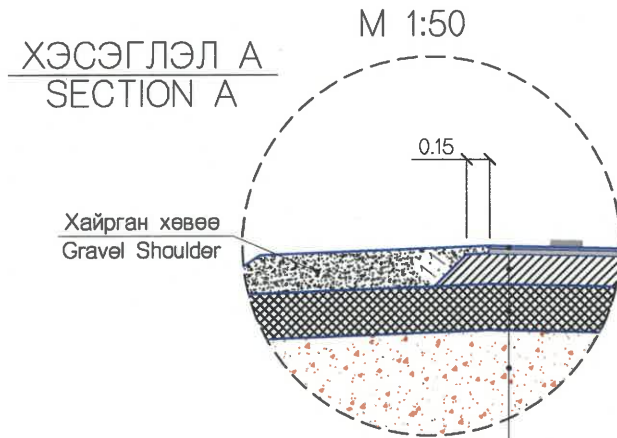
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION

CODE: 05/21

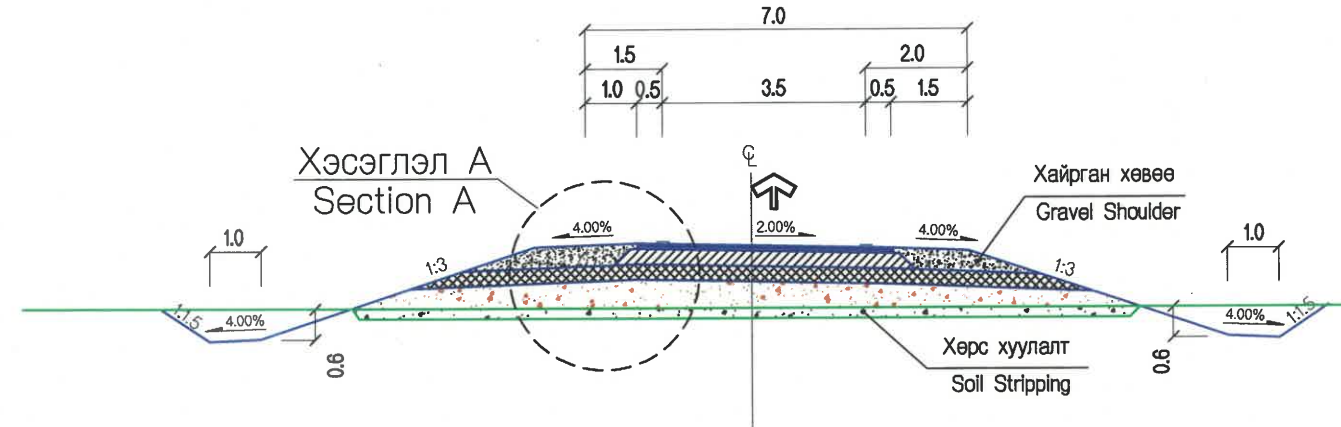
XOX

SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	7	9
DATE: 2021/12		

TYPE 7: 0 < H < 1.5



- Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm
- Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm
- Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm
- Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm
- Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
Ramp-1	0+140	0+280	140
Ramp-2	0+000	0+520	520
	0+760	1+211.3	451.3
Ramp-4	0+240	0+340	100

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPC" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	CH.BOLOR-ERDENE	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION

CODE: 05/21

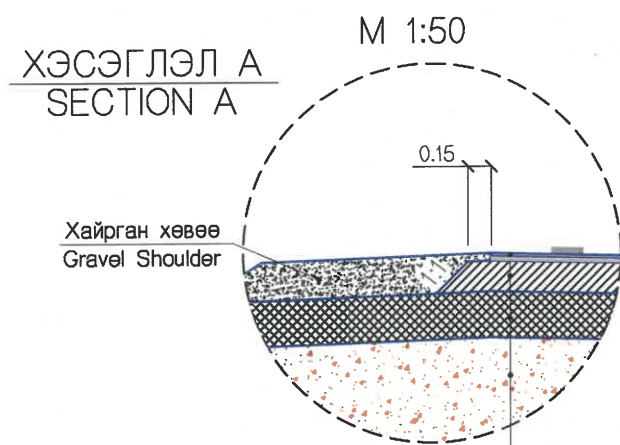
XOX

SCALE: 1:200

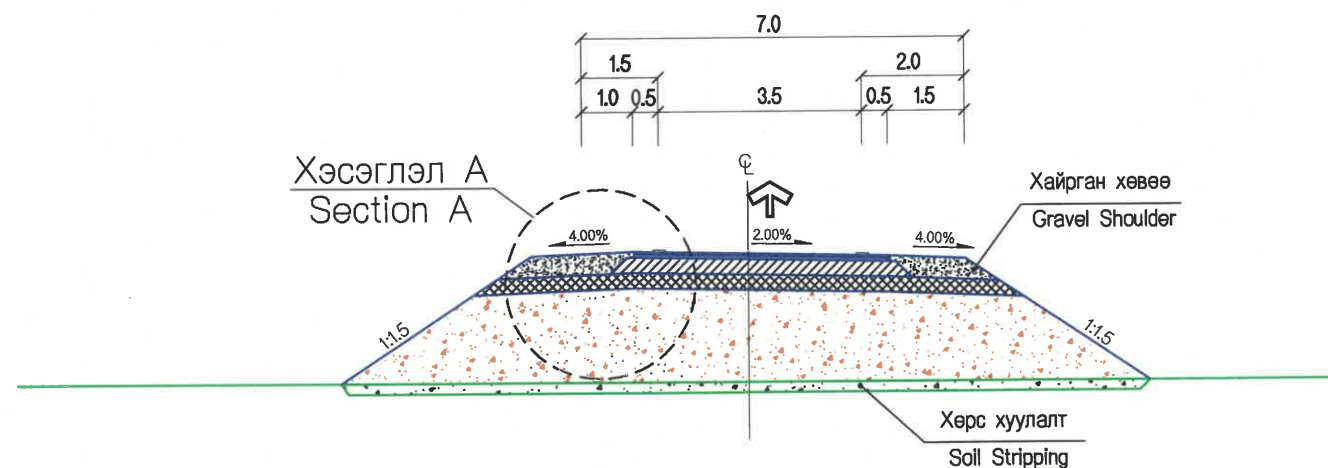
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	8	9

DATE:2021/12

TYPE 8: 1.5<H



- Асфальтобетон хучилт h=5 см
Asphalt Surface Course h=5cm
- Асфальтобетон хучилт h=6 см
Asphalt Binder Course h=6cm
- Цөмөнтээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=30 см
Cement Treated Crushed Stone Base Course h=30cm
- Суурийн доод үе h=30 см
Subbase course h=30cm
- Далан
Embankment/Datum



Section Хэсэг	Эхлэл Begin	Төгсгөл End	Урт, м Length, m
Ramp-1	0+000	0+140	140
	0+280	0+540.6	260.6
Ramp-2	0+520	0+760	240
Ramp-3	0+000	0+639.78	639.79
Ramp-4	0+000	0+240	240
	0+340	0+486.1	146.1

Тайлбар/Comments:

Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээ метрээр өгөгдсөн. All Dimensions are in meters unless otherwise specified.



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MPCG" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOV-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	CH.BOLOR-ERDENE	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР
TYPICAL CROSS SECTION

CODE: 05/21

XOX

SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	9	9
DATE: 2021/12		

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VII	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VIII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65/2M НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65/2M	11

V ЗАЙ ХЭМЖЭЭ / DIMENSIONS		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/06
2	ГОЛ ЗАМ 0+460~0+860 MAIN ROAD 0+460~0+860	02/06
3	ГОЛ ЗАМ 1+280~1+640 MAIN ROAD 1+280~1+640	03/06
4	РАМП-4 RAMP-4	04/06
5	A0301 АВТО ЗАМ A0301 ROAD	05/06
6	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ TRAFFIC REGULATION	06/06



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

[Handwritten signatures]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
LIST OF DRAWING
CODE: 05/21

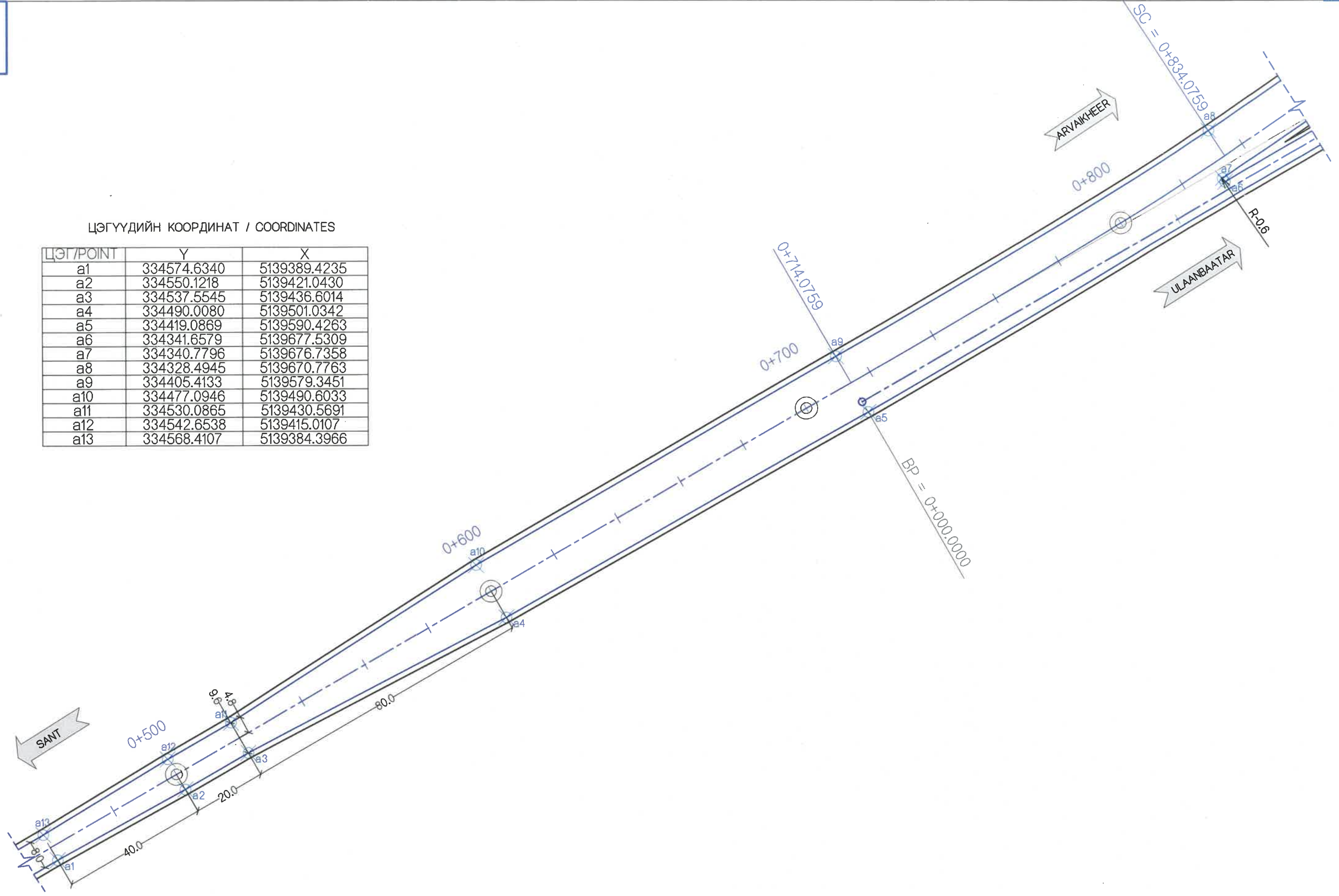
3.Ж

SCALE: -
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 1 6
DATE:2021/12

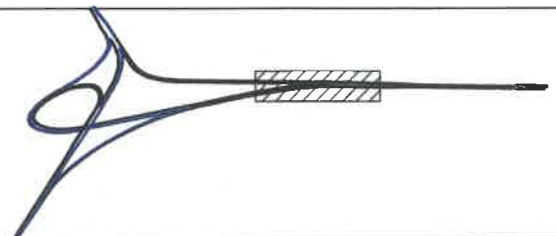


ЦЭГҮҮДИЙН КООРДИНАТ / COORDINATES

ЦЭГ/POINT	Y	X
a1	334574.6340	5139389.4235
a2	334550.1218	5139421.0430
a3	334537.5545	5139436.6014
a4	334490.0080	5139501.0342
a5	334419.0869	5139590.4263
a6	334341.6579	5139677.5309
a7	334340.7796	5139676.7358
a8	334328.4945	5139670.7763
a9	334405.4133	5139579.3451
a10	334477.0946	5139490.6033
a11	334530.0865	5139430.5691
a12	334542.6538	5139415.0107
a13	334568.4107	5139384.3966



ХОЛБОЛТЫН СХЕМ / KEY PLAN



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

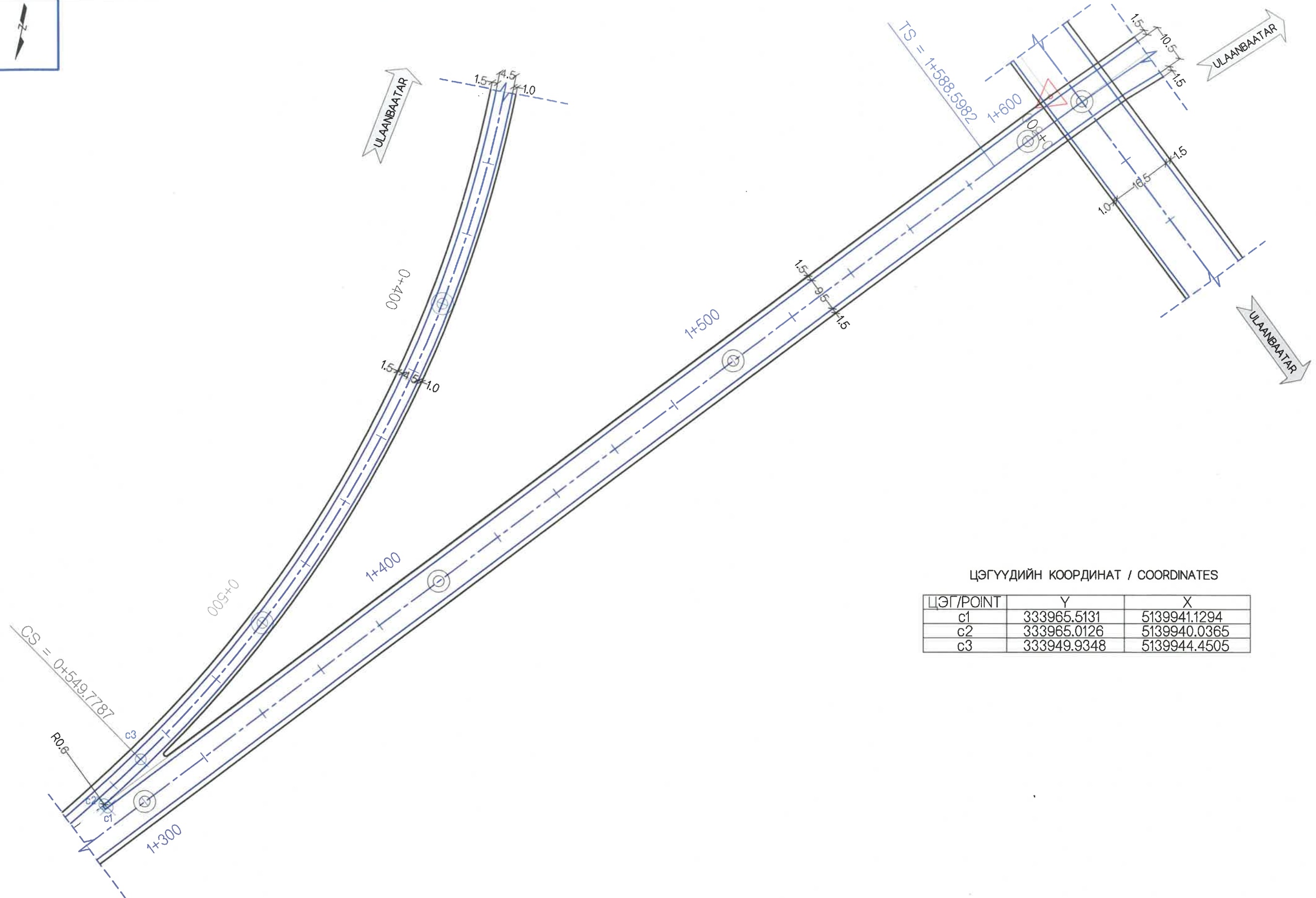
"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	G.ENKHTSETSEG	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ / DIMENSION
CODE: 05/21

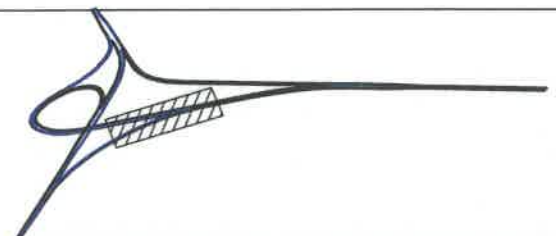
БД		
SCALE: 1:2000		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	2	6
DATE: 2021/12		



ЦЭГҮҮДИЙН КООРДИНАТ / COORDINATES

ЦЭГ/POINT	Y	X
c1	333965.5131	5139941.1294
c2	333965.0126	5139940.0365
c3	333949.9348	5139944.4505

ХОЛБОЛТЫН СХЕМ / KEY PLAN



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

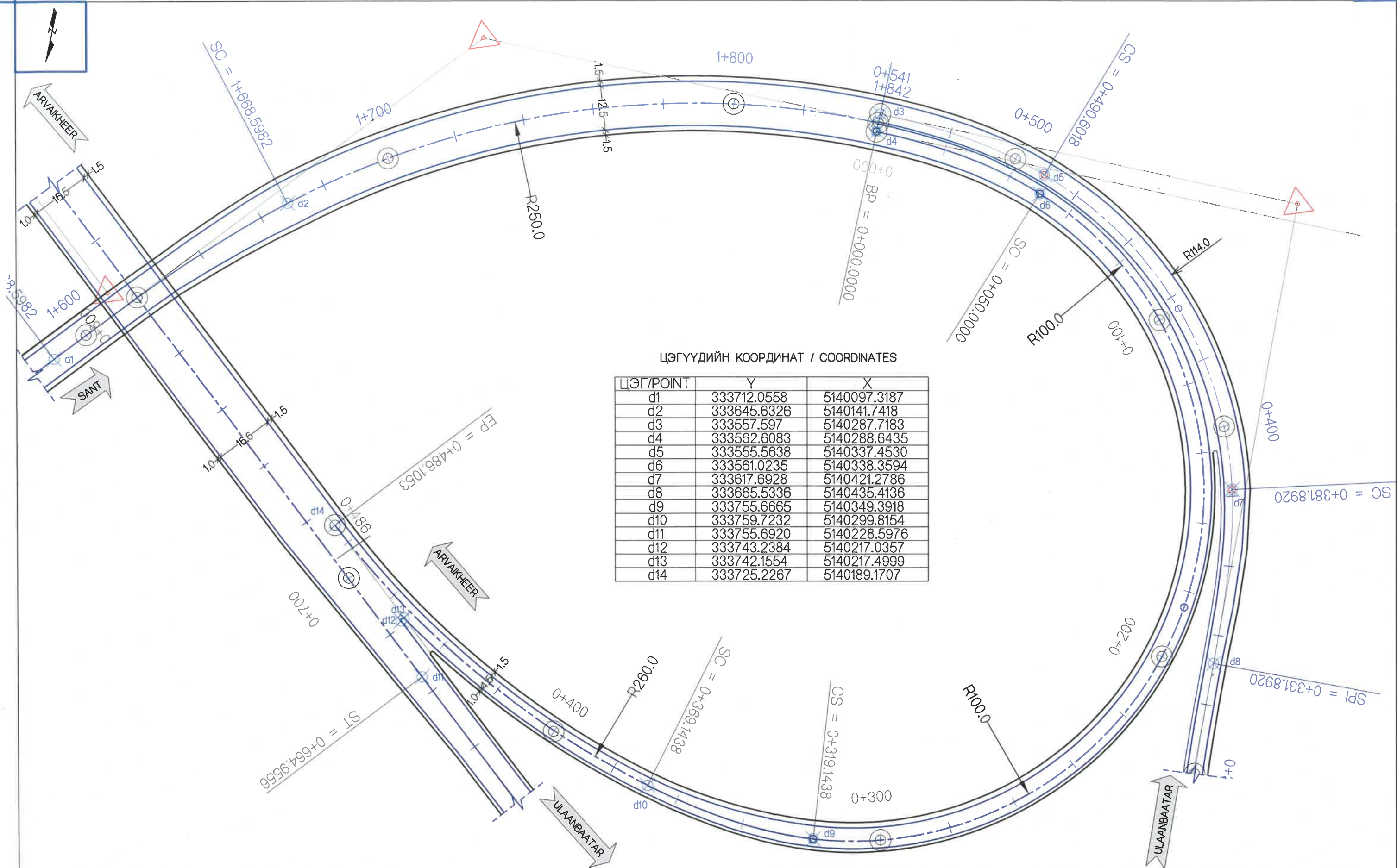
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I G.ENKHTSETSEG
CHECKED BY II T.BATZORIG

[Signature]
[Signature]
[Signature]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ / DIMENSION
CODE: 05/21

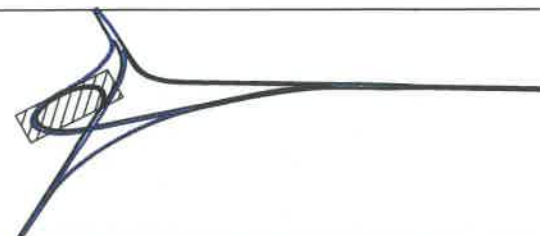
БД
SCALE: 1:2000
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 3 6
DATE: 2021/12



ЦЭГҮҮДИЙН КООРДИНАТ / COORDINATES

ЦЭГ/POINT	Y	X
d1	333712.0558	5140097.3187
d2	333645.6326	5140141.7418
d3	333557.597	5140287.7183
d4	333562.6083	5140288.6435
d5	333555.5638	5140337.4530
d6	333561.0235	5140338.3594
d7	333617.6928	5140421.2786
d8	333665.5336	5140435.4136
d9	333755.6665	5140349.3918
d10	333759.7232	5140299.8154
d11	333755.6920	5140228.5976
d12	333743.2384	5140217.0357
d13	333742.1554	5140217.4999
d14	333725.2267	5140189.1707

ХОЛБОЛТЫН СХЕМ / KEY PLAN



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

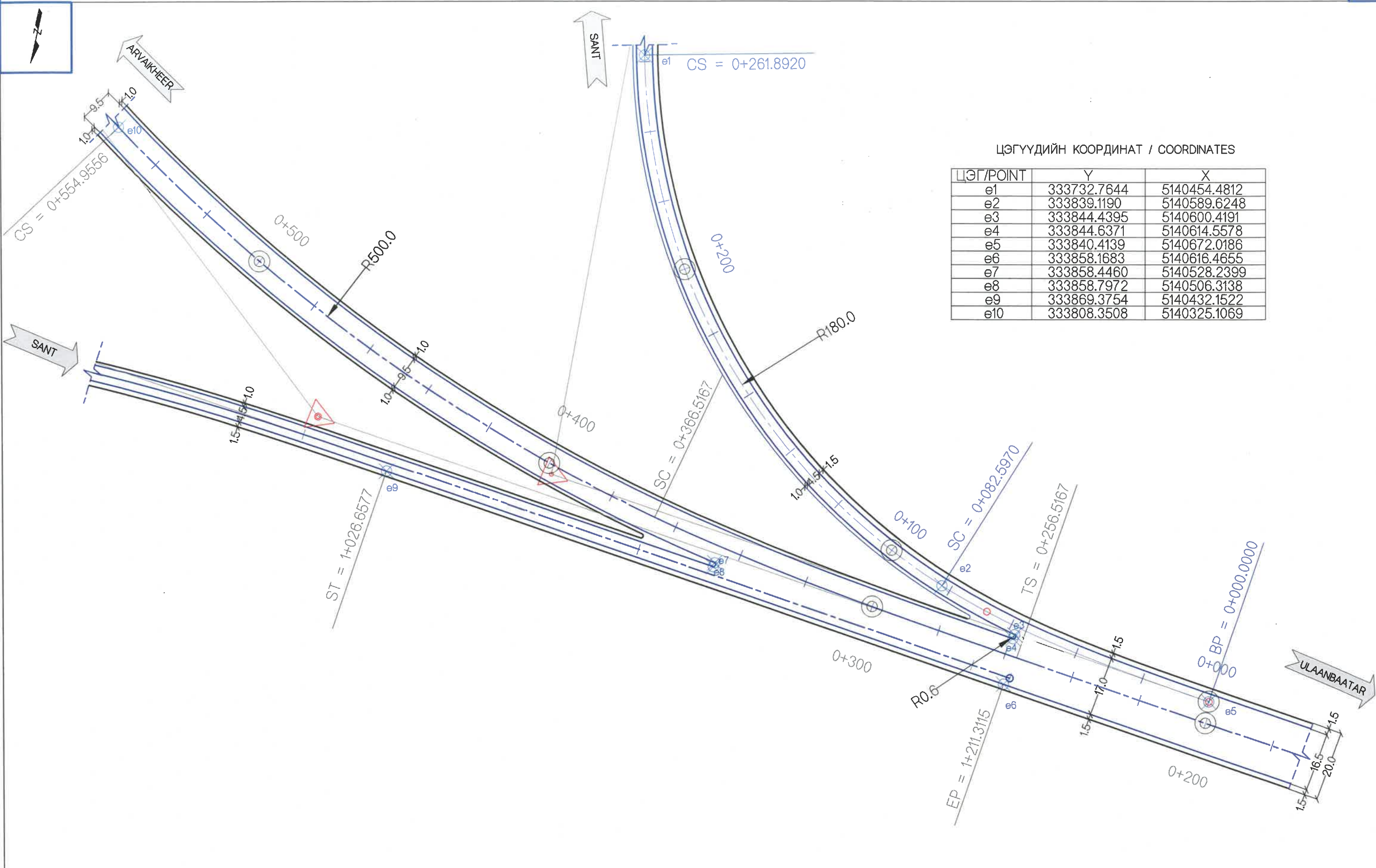
"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I G.ENKHTSETSEG
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-4
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ / DIMENSION
CODE: 05/21

БД
SCALE: 1:2000
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 4 6
DATE: 2021/12



ЦЭГҮҮДИЙН КООРДИНАТ / COORDINATES

ЦЭГ/POINT	Y	X
e1	333732.7644	5140454.4812
e2	333839.1190	5140589.6248
e3	333844.4395	5140600.4191
e4	333844.6371	5140614.5578
e5	333840.4139	5140672.0186
e6	333858.1683	5140616.4655
e7	333858.4460	5140528.2399
e8	333858.7972	5140506.3138
e9	333869.3754	5140432.1522
e10	333808.3508	5140325.1069

ХОЛБОЛТЫН СХЕМ / KEY PLAN



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

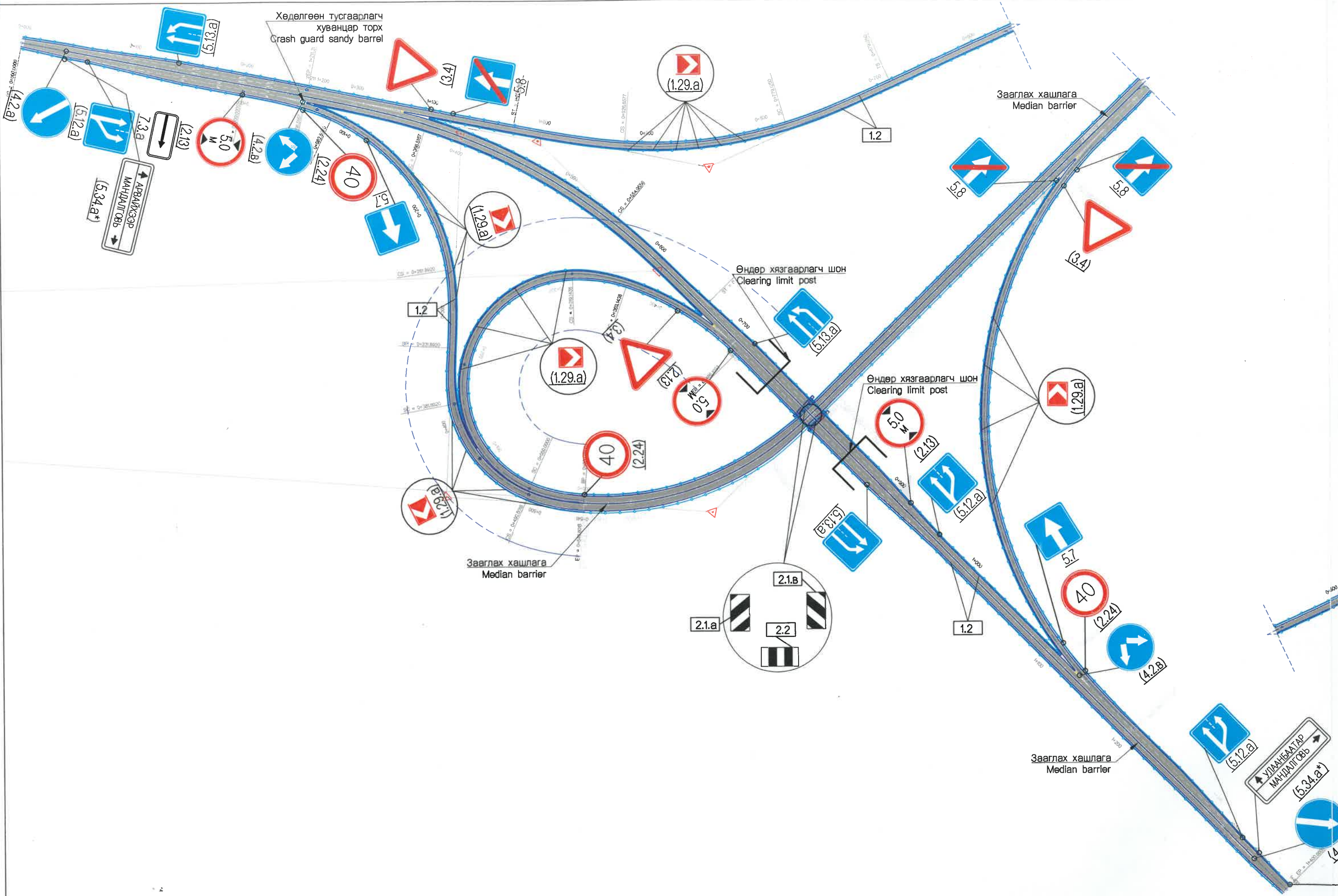
"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I G.ENKHTSETSEG
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
A0301 АВТО ЗАМ / A0301 ROAD
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ / DIMENSION
CODE: 05/21

БД
SCALE: 1:2000
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 5 6
DATE: 2021/12



Хөдөлгөөн тусгаарлагч
хуванцар торх
Crash guard sandy barrel

Зааглах хашлага
Median barrier

Өндөр хязгаарлагч шон
Clearing limit post

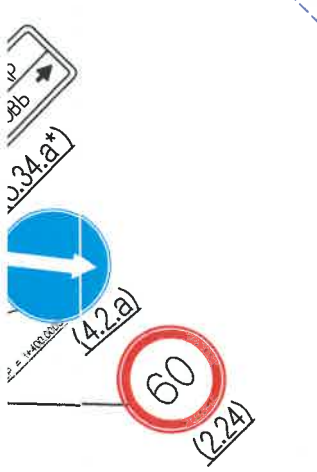
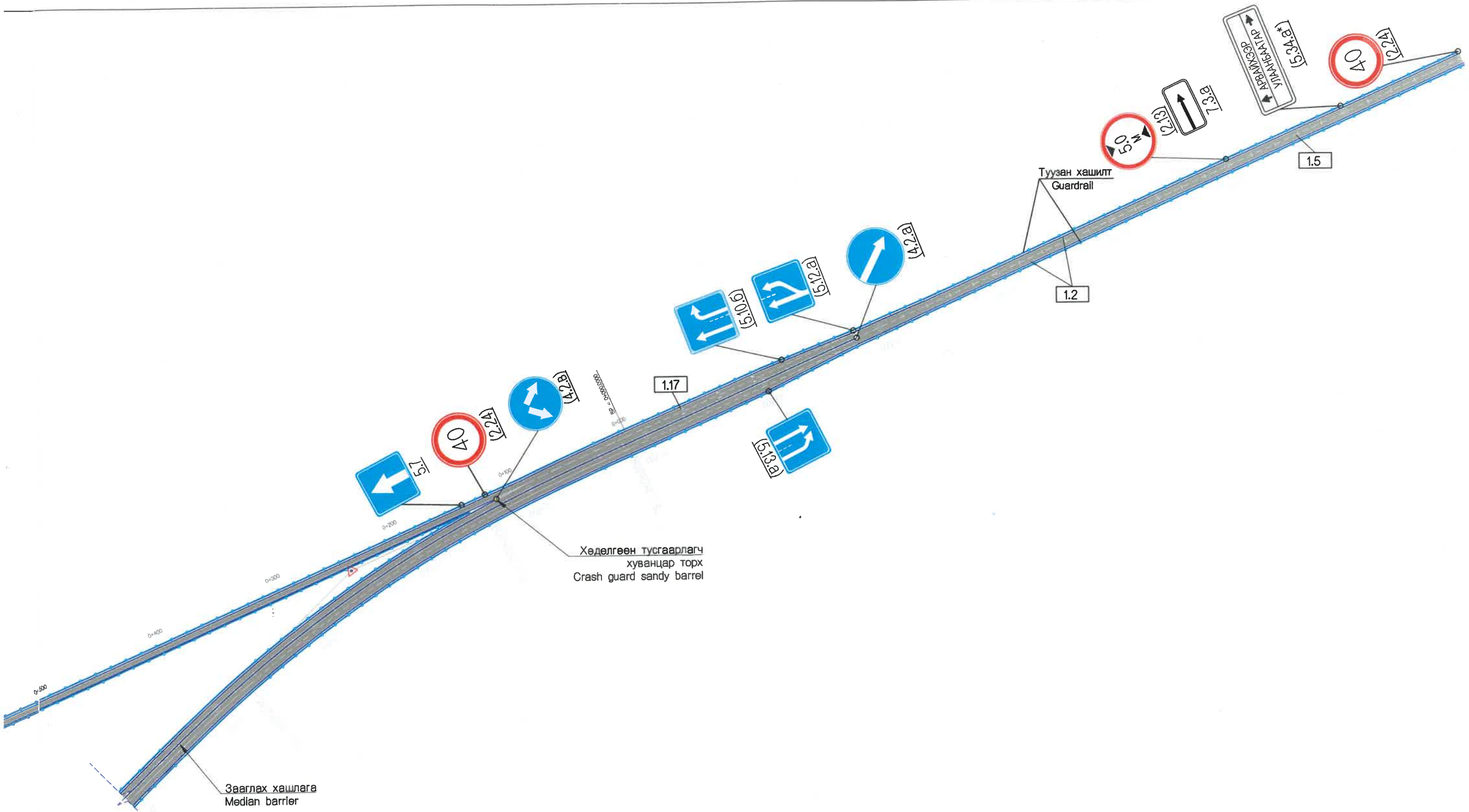
Өндөр хязгаарлагч шон
Clearing limit post

Зааглах хашлага
Median barrier

Зааглах хашлага
Median barrier

УЛААНБААТАР
МАНДАЛГОВЬ

АРВАЙХЭЭР
МАНДАЛГОВЬ

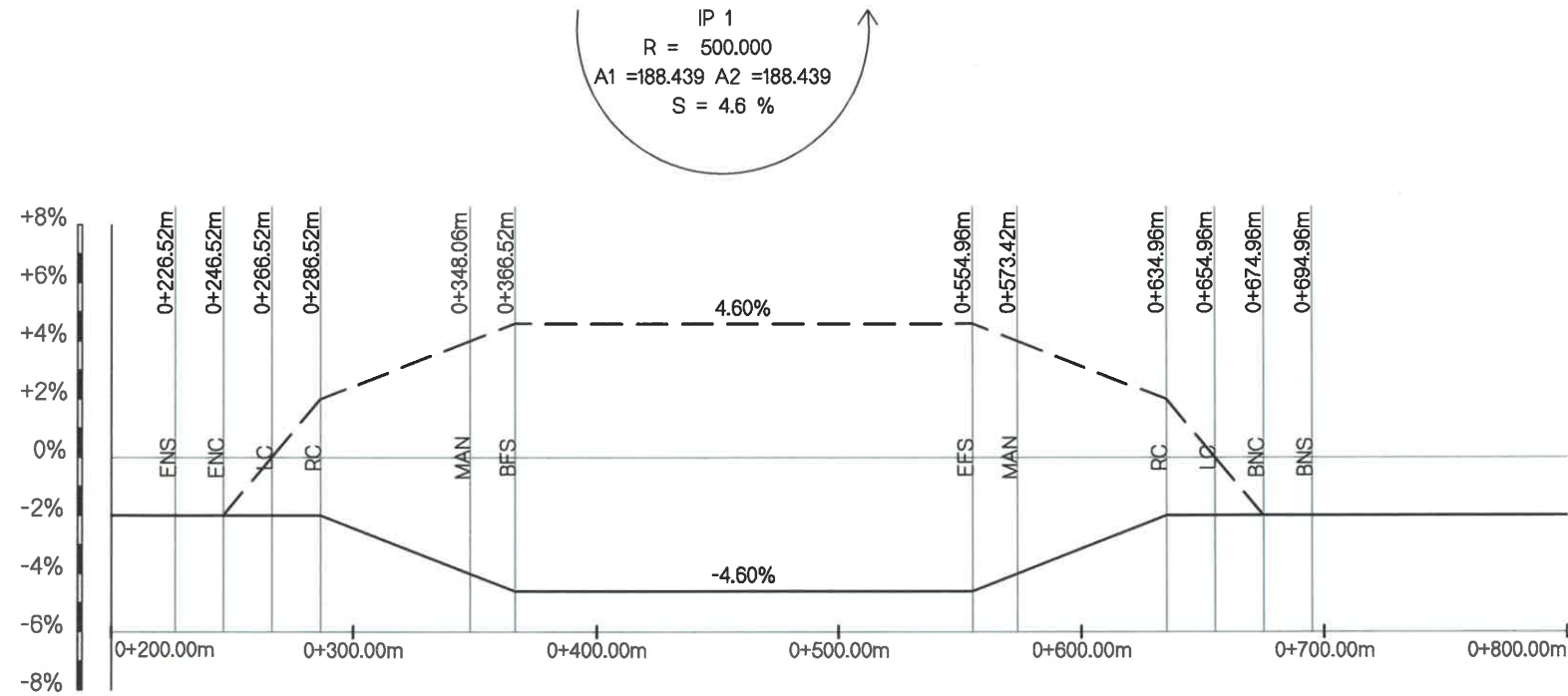


<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС</p> <p>"MCPCgr" ХХК</p>	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		ХЗБ		
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		SCALE: 1:1000
	DRAWN BY	CH.BOLOR-ERDENE	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ TRAFFIC REGULATION		PAPER PAGE ALL PAGE
	CHECKED BY I	G.ENKHTSETSEG	CODE: 05/21		A3 6 6
	CHECKED BY II	T.BATZORIG			DATE: 2021/12

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ. SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VII	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VIII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65/Х2М НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65/Х2М	11

VI ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ / SUPERELEVATION		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/08
2	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-1) - ГОЛ ЗАМ SUPERELEVATION (IP-1) - MAIN ROAD	02/08
3	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-2) - ГОЛ ЗАМ SUPERELEVATION (IP-2) - MAIN ROAD	03/08
4	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-1) - А0301 АВТО ЗАМ SUPERELEVATION (IP-1) - А0301 ROAD	04/08
5	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-1, 2) - РАМП-1 SUPERELEVATION (IP-1, 2) - RAMP-1,2	05/08
6	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-1) - РАМП-2 SUPERELEVATION (IP-1) - RAMP-2	06/08
7	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-1) - РАМП-3 SUPERELEVATION (IP-1) - RAMP-3	07/08
8	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-1) - РАМП-4 SUPERELEVATION (IP-1) - RAMP-4	08/08

 BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR "MCPC" LLC	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY			3.Ж		
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		
	DRAWN BY	B.NARANTUYA		ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING		
	CHECKED BY I	B.AMARTUR		SCALE: -		
CHECKED BY II	T.BATZORIG	PAPER		PAGE	ALL PAGE	
			A3	1	8	
			DATE: 2021/12			



Зүүн / Left	Хөвөө / Shoulder	-4.00	-4.00	-2.65	-0.65	1.35	2.44	3.09	3.74	4.39	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.44	3.79	3.14	2.49	1.50	-0.50	-2.50	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00
	Зорчих хэсэг / Carriageway	-2.00	-2.00	-2.00	-0.65	1.35	2.44	3.09	3.74	4.39	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.44	3.79	3.14	2.49	1.50	-0.50	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
Зай, м / Station m		0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+600.00	0+620.00	0+640.00	0+660.00	0+680.00	0+700.00	0+720.00	0+740.00	0+760.00	0+780.00	0+800.00	
Баруун / Right	Зорчих хэсэг / Carriageway	-2.00	-2.00	-2.00	-1.47	0.53	-2.44	-3.09	-3.74	-4.39	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.44	-3.79	-3.14	-2.49	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	
	Хөвөө / Shoulder	-4.00	-4.00	-3.47	-1.47	0.53	-4.00	-4.00	-4.00	-4.39	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.60	-4.44	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00

ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

- BTC - Шилжилтийн муруйн эхлэл / Begin transition curve
- BC - Муруйн эхлэл / Begin curve
- EC - Муруйн төгсгөл / End curve
- ETC - Шилжилтийн муруйн төгсгөл / End transition curve
- END - Энгийн эргэцийн төгсгөл / End normal crown
- LC - Тэг эргэц / Level crown
- RC - Эсрэг эргэц / Reverse crown
- BFS - Бүрэн эргэцийн эхлэл / Begin full superelevation
- EFC - Бүрэн эргэцийн төгсгөл / End full superelevation
- BNC - Энгийн эргэцийн эхлэл / Begin full superelevation
- IP - Өнцгийн орой / Point of Intersection
- Баруун / Right
- Зүүн / Left



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

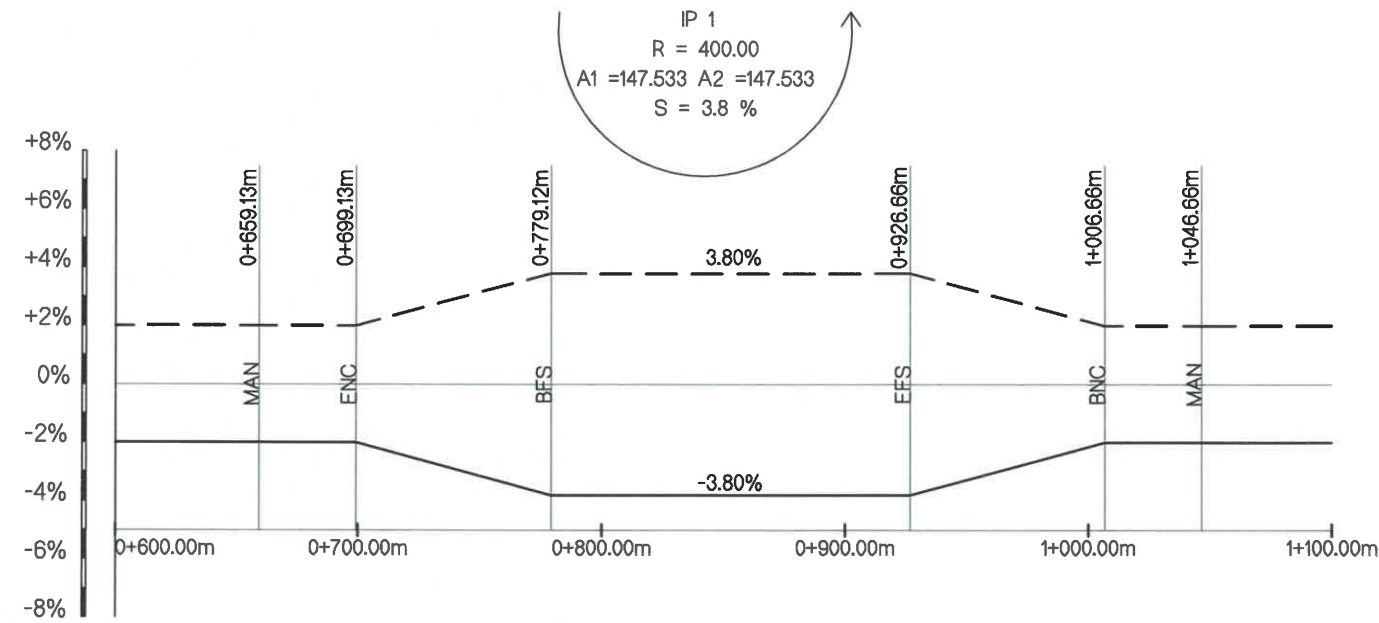
"MCPCgr" XXX

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
EXIST / A0301
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-1)
SUPERELEVATION (IP-1)
CODE: 05/21

ЭТ		
SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	4	8
DATE: 2021/12		



Зүүн Left	Хөвөө Shoulder	-4.00	-4.00	-4.00	-3.87	-0.87	2.02	2.47	2.92	3.37	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.50	3.05	2.60	2.15	-0.00	-3.00	-4.00	-4.00	-4.00	
	Зорчих хэсэг Carriageway	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.02	2.47	2.92	3.37	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.50	3.05	2.60	2.15	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Зай, м / Station m		0+600.00	0+620.00	0+640.00	0+660.00	0+680.00	0+700.00	0+720.00	0+740.00	0+760.00	0+780.00	0+800.00	0+820.00	0+840.00	0+860.00	0+880.00	0+900.00	0+920.00	0+940.00	0+960.00	0+980.00	1+000.00	1+020.00	1+040.00	1+060.00	1+080.00	1+100.00
Баруун Right	Зорчих хэсэг Carriageway	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.02	-2.47	-2.92	-3.37	-3.80	-3.80	-3.80	-3.80	-3.80	-3.80	-3.80	-3.50	-3.05	-2.60	-2.15	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	
	Хөвөө Shoulder	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00

ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

- BTC - Шилжилтийн муруйн эхлэл / Begin transition curve
- BC - Муруйн эхлэл / Begin curve
- EC - Муруйн төгсгөл / End curve
- ETC - Шилжилтийн муруйн төгсгөл / End transition curve
- END - Энгийн эргэцийн төгсгөл / End normal crown
- LC - Тэг эргэц / Level crown
- RC - Эсрэг эргэц / Reverse crown
- BFS - Бүрэн эргэцийн эхлэл / Begin full superelevation
- EFC - Бүрэн эргэцийн төгсгөл / End full superelevation
- BNC - Энгийн эргэцийн эхлэл / Begin full superelevation
- IP - Өнцгийн орой / Point of intersection
- Баруун / Right
- Зүүн / Left



УБ ХОТ, БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ООХИС

"MPCr" ХХК

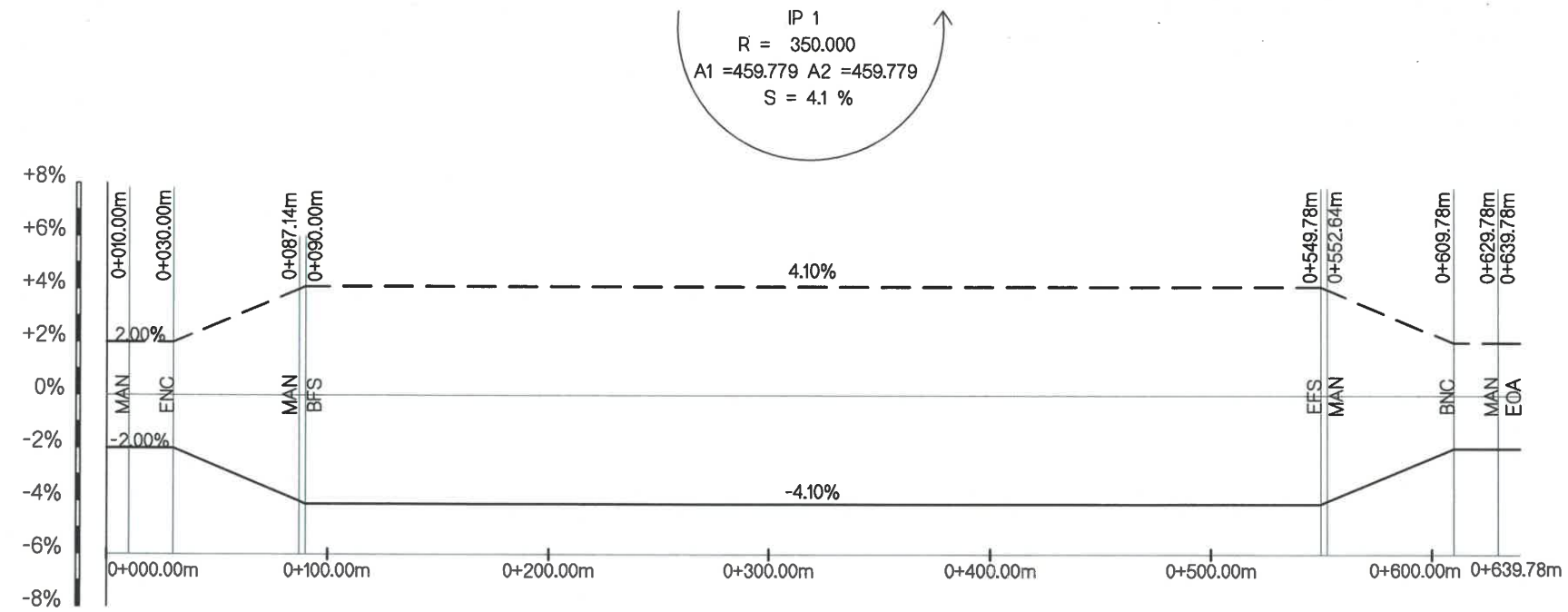
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

(Signatures)

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-2
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-2)
SUPERELEVATION (IP-2)
CODE: 05/21

ЭТ		
SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	6	8
DATE: 2021/12		



Зүүн Left	Хөвөө Shoulder	-4.00	-1.00	2.35	3.05	3.75	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	3.74	3.04	2.34	-1.07	-4.00				
	Зорчих хэсэг Carriageway	2.00	2.00	2.35	3.05	3.75	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	3.74	3.04	2.34	2.00	-2.00			
Зай, м / Station m		0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+600.00	0+620.00	0+639.78
Баруун Right	Зорчих хэсэг Carriageway	-2.00	-2.00	-2.35	-3.05	-3.75	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-3.74	-3.04	-2.34	-2.00	-2.00	
	Хөвөө Shoulder	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.10	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00	-4.00

ТАНИХ ТЭМДЭГ / LEGEND

- BTC - Шилжилтийн муруйн эхлэл / Begin transition curve
- BC - Муруйн эхлэл / Begin curve
- EC - Муруйн төгсгөл / End curve
- ETC - Шилжилтийн муруйн төгсгөл / End transition curve
- END - Энгийн эргэцийн төгсгөл / End normal crown
- LC - Тэг эргэц / Level crown
- RC - Эсрэг эргэц / Reverse crown
- BFS - Бүрэн эргэцийн эхлэл / Begin full superelevation
- EFC - Бүрэн эргэцийн төгсгөл / End full superelevation
- BNC - Энгийн эргэцийн эхлэл / Begin full superelevation
- IP - Өнцгийн орой / Point of Intersection
- Баруун / Right
- Зүүн / Left



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

(Signatures)

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-3
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ (ӨНЦӨГ-2)
SUPERELEVATION (IP-2)
CODE: 05/21

ЭТ		
SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	7	8
DATE: 2021/12		

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VI	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VIII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65/Х2М НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65/Х2М	11

VI ТОНОГЛОЛ / ROAD EQUIPMENT		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/08
2	ЗАМЫН ТЭМДГИЙН ТӨРЛҮҮД, БАЙРЛАЛ, ТОО ХЭМЖЭЭ TYPE AND QUANTITY OF ROAD SIGNS	02/08
3	ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН ТӨРӨЛ, ТОО ХЭМЖЭЭ (1) TYPE AND QUANTITY OF ROAD MARKINGS (1)	03/08
4	ТУУЗАН ХАШИЛТЫН ХИЙЦ (1) DETAIL OF GUARDRAIL (1)	04/08
5	ТУУЗАН ХАШИЛТЫН ХИЙЦ (2) DETAIL OF GUARDRAIL (2)	05/08
6	ЗААГЛАХ ХАШЛАГА MEDIAN BARRIER	06/08
7	ГЭРЛИЙН ГЯЛБАА САРНИУЛАГЧ ANTI GLARE PROTECTION	07/08
8	ХӨДӨЛГӨӨН ТУСГААРЛАГЧ ХУВАНЦАР ТОРХ CRASH GUARD SANDY BARREL	08/08



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

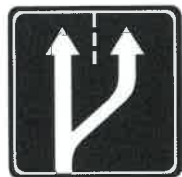
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.AMARTUR	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
LIST OF DRAWING
CODE: 05/21

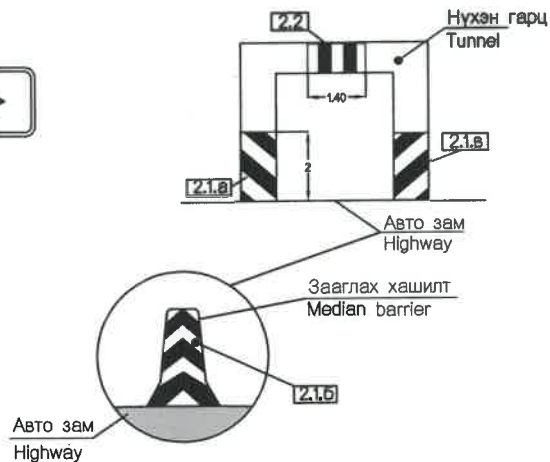
3.Ж		
SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	1	8
DATE:2021/12		

Замын тэмдгийн төрөл
Road sign types

Замын тэмдгийн байрлал
Road sign location



Босоо тэмдэглэл хийх схем
Scheme of vertical traffic marking



№	Зай / Station	Тэмдгийн төрөл (дугаар) / Sign type (number)										
		Зүүн / Left					Баруун / Right					
		Анхааруулах Warning	Хорилох Prohibit	Дараалал Ordering	Заах Direction	Мэдээлэх Information	Анхааруулах Warning	Хорилох Prohibit	Дараалал Ordering	Заах Direction	Мэдээлэх Information	Нэмэлт Additional
Тол зам 1 / Main road 1												
1	0+000							2.24				
2	0+100									5.34.а		
3	0+200							2.13			7.3.а	
4	0+520								4.2.а	5.12.а		
5	0+580									5.10.б		
6	0+600					5.13.а						
Hump 1												
1	0+000							2.13				7.3.а
2	0+050				4.2.в			2.24				
3	0+120									5.7		
4	0+160-0+300	1.29.а7ш										
5	0+360-0+540						1.29.а9ш					
Hump 2												
1	0+110							2.24		4.2.в		
2	0+140									5.7		
3	0+550						1.8.а					
4	0+780-0+920	1.29.а7ш										
5	1+080									5.8		
6	1+100								3.4			
Hump 3												
1	0+070							2.24		4.2.в		
2	0+100									5.7		
3	0+200-0+400						1.29.а10ш					
4	0+540				4.2.в					5.8		
5	0+560											
Hump 4												
1	0+000							2.24				
2	0+100-0+300	1.29.а10ш										
3	0+420								3.4			
4	0+480							2.13				
A0301 авто зам / A0301 road												
1	0+000							2.24				
2	0+040									4.2.а	5.34.а	
3	0+060										5.12.а	
4	0+140										5.10.б	
5	0+720						5.13.а					
6	0+880										5.13.а	
7	0+920		2.13									
8	0+960									5.12.а		
9	1+340									5.12.а		
10	1+360									5.34.а		
11	1+400							2.24				
Нийт 85 ширхэг тэмдэг байрлуулна. Total 85 pieces sign												

ТАЙЛБАР:/NOTES:

- Замын тэмдгийг MNS 4596 : 2014 дагуу байрлуулна.
- Тэмдгийн хэмжээ - II төрөл (хэвийн) байна.
- * Нэг бүрчлэн хийх тэмдэг.
- Road sign shall be installed in accordance with MNS 4596 : 2014.
- Road sign size - II type (normal)
- * Signs texts to differ.



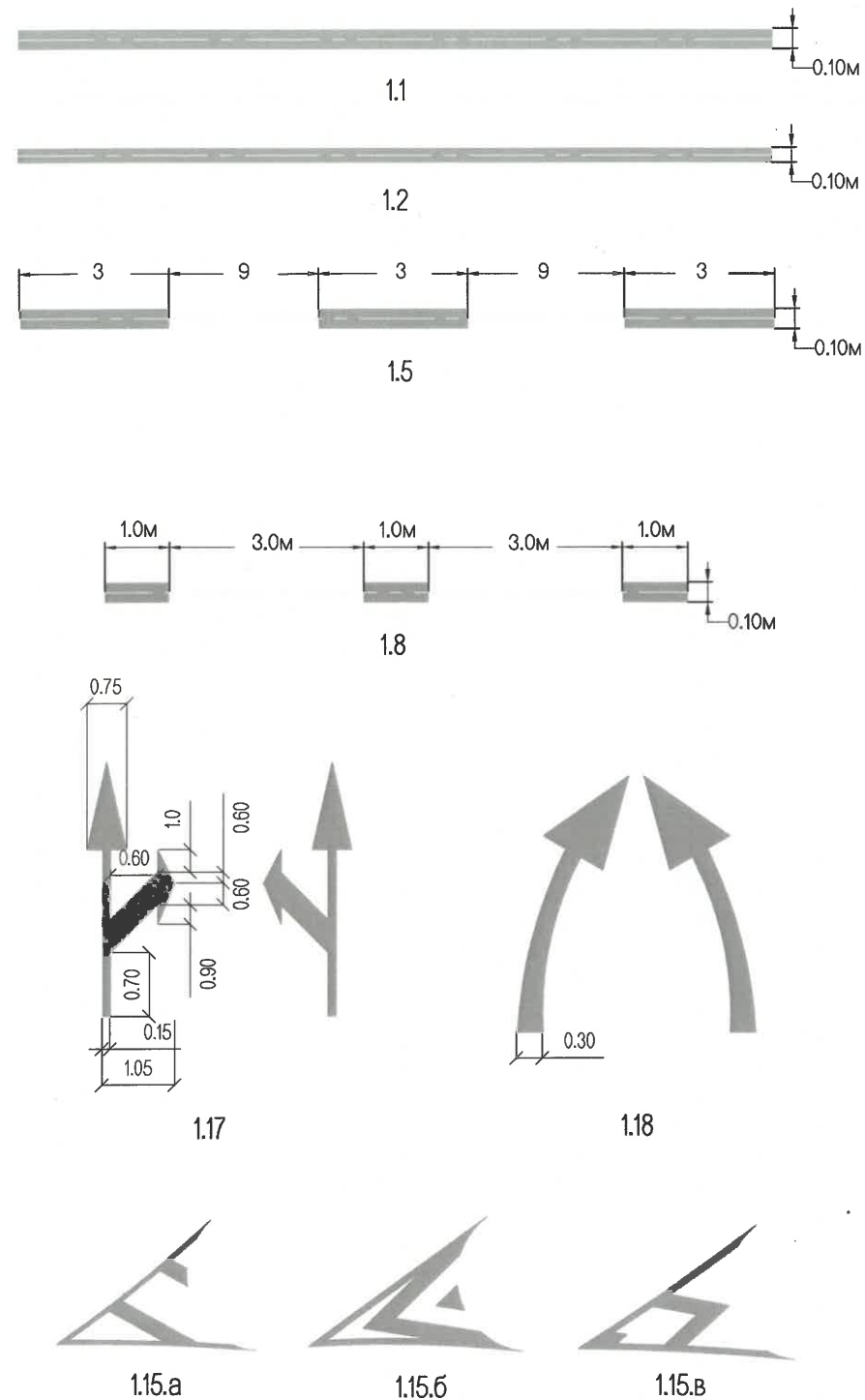
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФДИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	SCALE
DRAWN BY	CH.BOLOR-ERDENE	ЗАМЫН ТЭМДГИЙН ТӨРЛҮҮД, ТОО ХЭМЖЭЭ	PAPER PAGE ALL PAGE
CHECKED BY I	B.KHOS-OD	TYPE AND QUANTITY OF ROAD SIGNS	A3 2 8
CHECKED BY II	T.BATZORIG	CODE: 05/21	DATE:2021/12

To



Хэвтээ тэмдэглэлийн байрлал, тоо хэмжээ
Location of quantity road markings

№	Байрлал /Location		Урт /Length (m)	Төрөл /Type	Хэсгийн нэр
	Эхлэл /Beginning	Төгсгөл /Ending			
1	0	541	1082	1.2	Ramp 1
2	0	1211.3	2422.6	1.2	Ramp 2
3	0	640	1280	1.2	Ramp 3
4	0	486	972	1.2	Ramp 4
5	0	1841.6	3683.2	1.2	Гол зам 1 / Main road 1
6	0	40	40	1.1	Exits
7	40	1360	1320	1.5	Exits
8	1360	1400	40	1.1	Exits
Нийт м , Total m			80	1.1	
Нийт м , Total m			9439.8	1.2	
Нийт м , Total m			1320	1.5	
Нийт м , Total m			3301.2	1.15	
Нийт м , Total m			709.3	1.17	
Нийт м , Total m			672.6	1.18	
Нийт м , Total m			15522.9		

ТАЙЛБАР:/NOTES:

- MNS 4596 : 2014-ын дагуу замын тэмдэглэлийг гүйцэтгэнэ.
- Замын тэмдэглэлийг ТЕРМОПЛАСТИК-аар хийх /цацруулагч талстгаар будах/.
- Road marking shall be applied in accordance with MNS 4596 : 2014.
- The pavement markings shall be Thermoplastic material reflective additives shall be applied



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

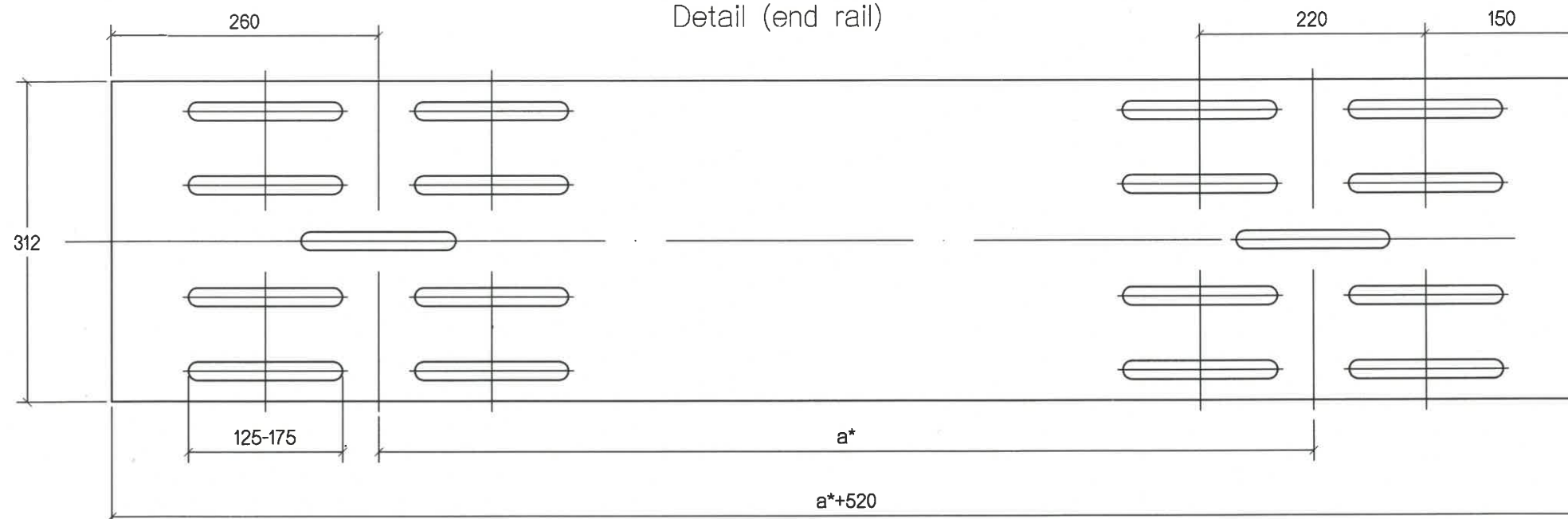
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	CH.BOLOR-ERDENE	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	B.KHOS-OD	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	T.BATZORIG	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО ХЭМЖЭЭ (I)
TYPE AND QUANTITY OF ROAD MARKINGS (I)
CODE: 05/21

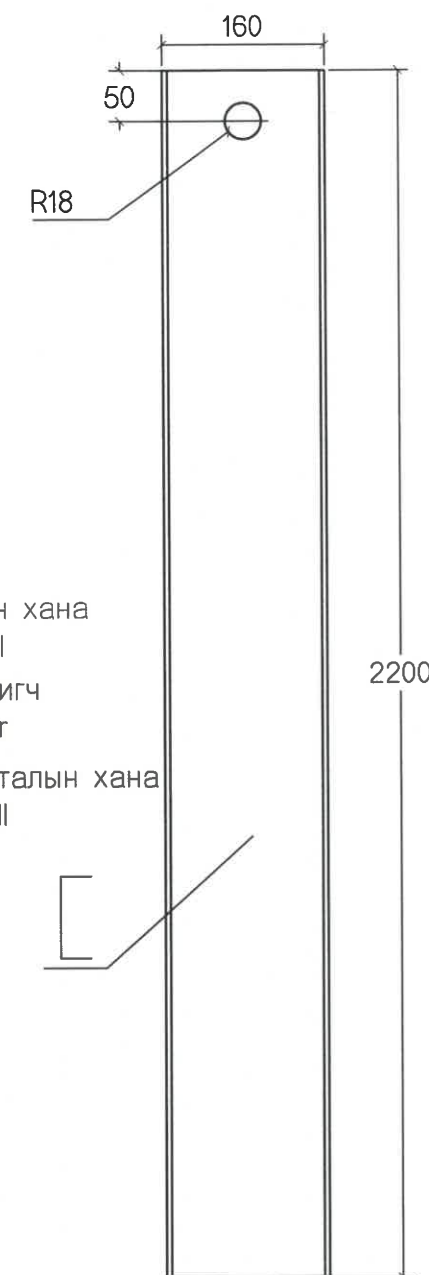
To		
SCALE		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	3	8
DATE:2021/12		

Хийц (хашилтын үзүүр хэсэг)
Detail (end rail)



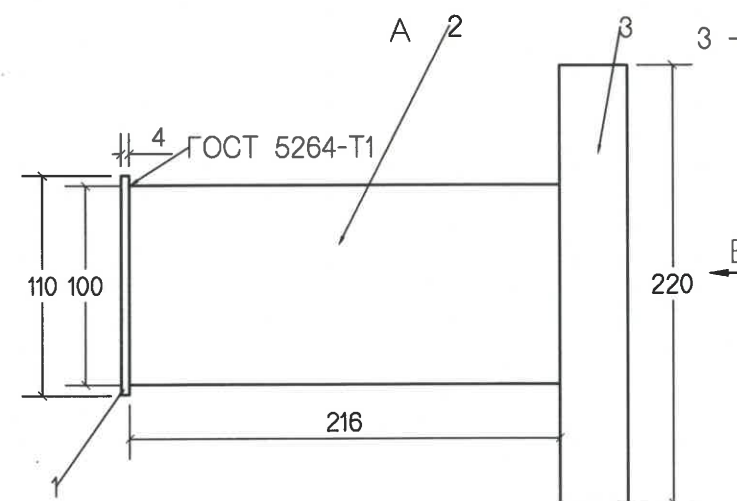
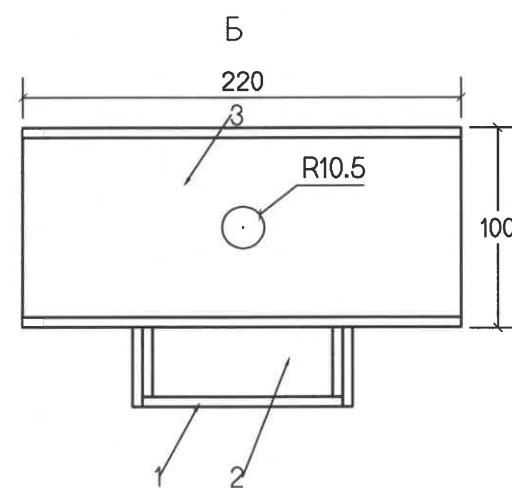
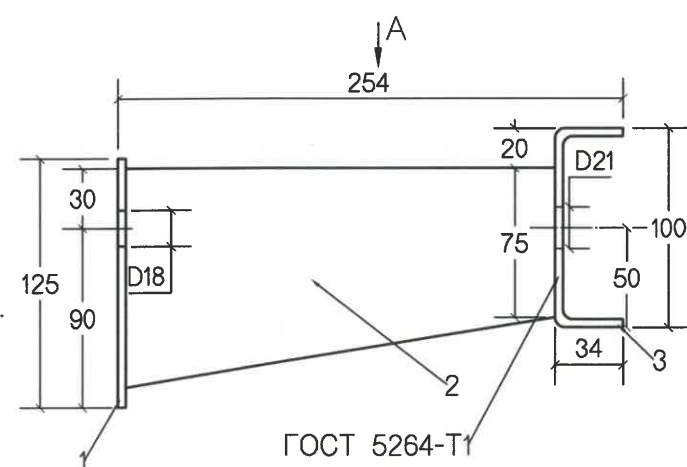
Булангийн хэсгийн дам нуруу / Edge of rail

Тулгуур /Швеллер N16/
Post pipe



- 1 - Ар талын хана
Rear wall
- 2 - Зай баригч
separator
- 3 - Нүүрэн талын хана
front wall

Хөшүүн өнцгөн тулаас / Rigid stud



Байрлал /Location

№	Зай Station		Байрлал Location		Урт, м Length, m	Тайлбар Note
	Баруун Right	Зүүн Left	Баруун Right	Зүүн Left		
1	0	1841.6	1841.6	1841.6	3683.2	Гол зам1 / Main road 1
2	140	1400	1280	1280	2560	Гол зам1 / Main road 1
3	0	541	541	420	961	Ramp 1
4	0	1211.3	1211.3	1171.3	2382.6	Ramp 2
5	0	640	640	600	1240	Ramp 3
6	0	486	486	366	852	Ramp 4
Нийт м/ Total m					11678.8	

ТАЙЛБАР:/NOTES:

1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв. 1. All dimensions are in millimeter
2. MNS 5614 : 2016 стандартын шаардлагыг хангах хашилт хэрэглэнэ. 2. Guardrails which comply with the standard MNS 5614: 2016 shall be used
3. Катафотопор тоноглох. /4 метр тутам/. 3. Apply reflectings at every 4m.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

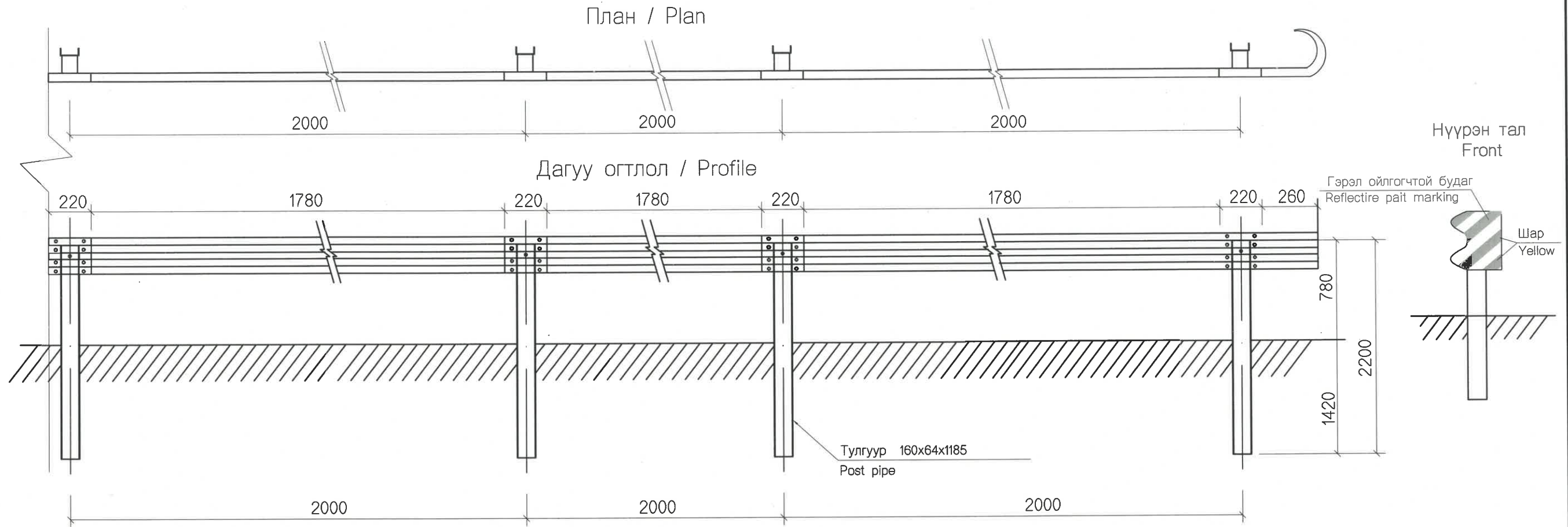
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
DRAWN BY	CH.BOLOR-ERDENE	ТУУЗАН ХАШИЛТЫН ХИЙЦ (I) DETAIL OF GUARDRAIL (I)
CHECKED BY I	B.KHOS-OD	CODE: 05/21
CHECKED BY II	T.BATZORIG	

To

SCALE

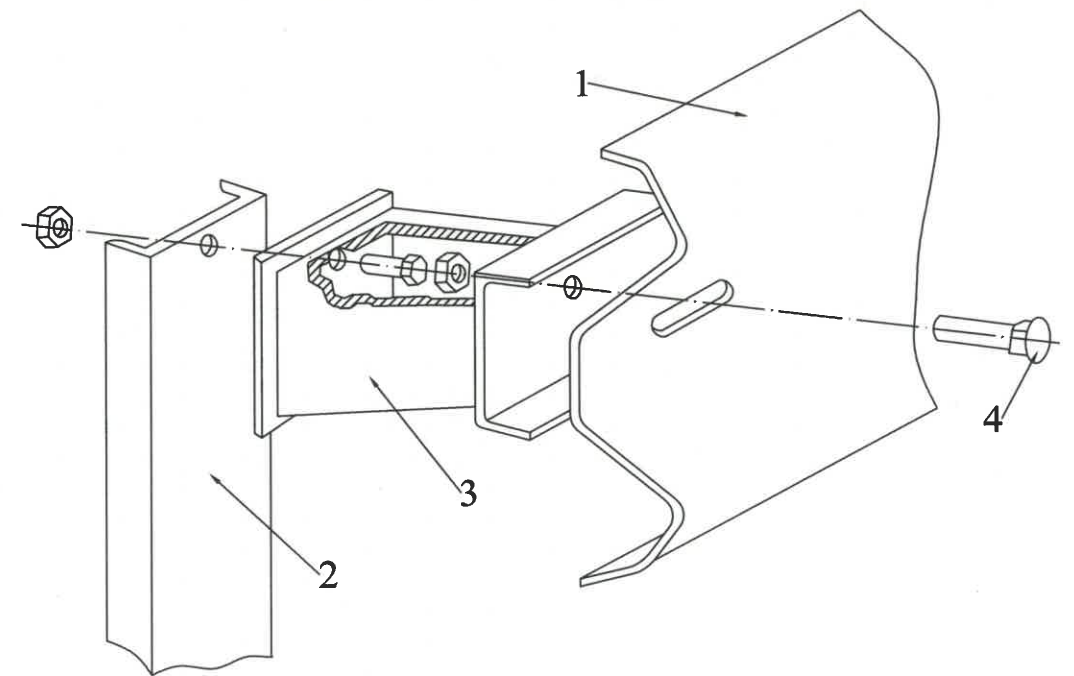
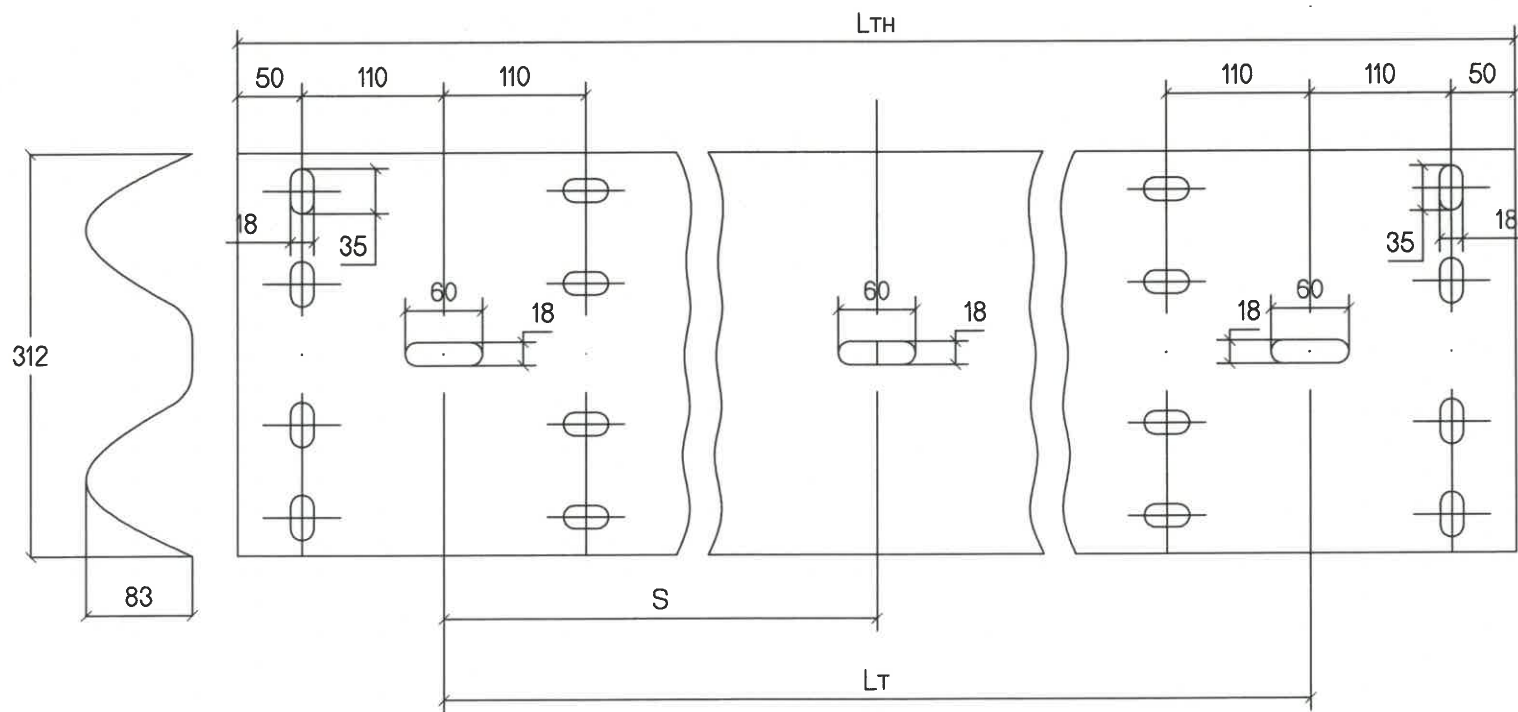
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	4	8

DATE:2021/12



Хийц /Хашлага төмөр/ / Detail / Rail

Хашлагын бүтээцийг угсрах зураг / Detail of assemble part



1 - дам нуруу, 2 - тулгуур, 3 - хөшүүн өнцгөн тулаас, 4 - боолт M16x45.5.8
1 - rail, 2 - post pipe, 3 - rigid stud, 4 - bolt M16x45.5.8

ТАЙЛБАР:NOTES:

- Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв. 1. All dimensions are in millimeter
- MNS 5614 : 2016 стандартын шаардлагыг хангах хашилт хэрэглэнэ. 2. Guardrails which comply with the standard MNS 5614: 2016 shall be used
- Катафотоор тоноглох. /4 метр тутам/. 3. Apply reflectings at every 4m.



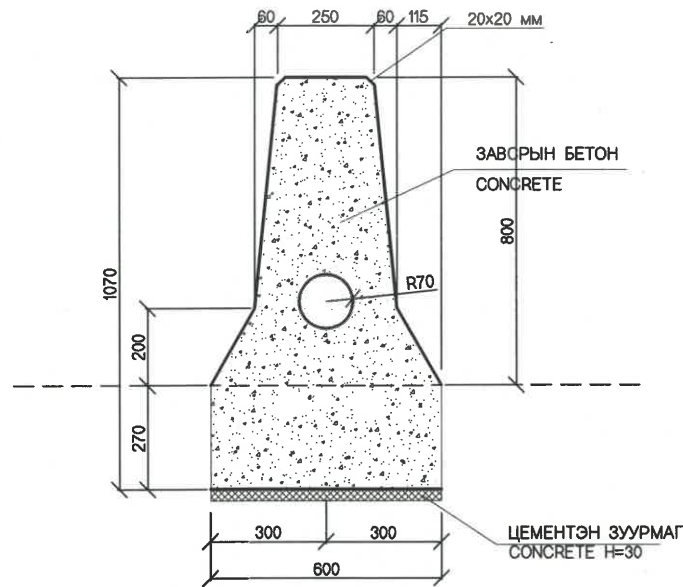
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" ХХК

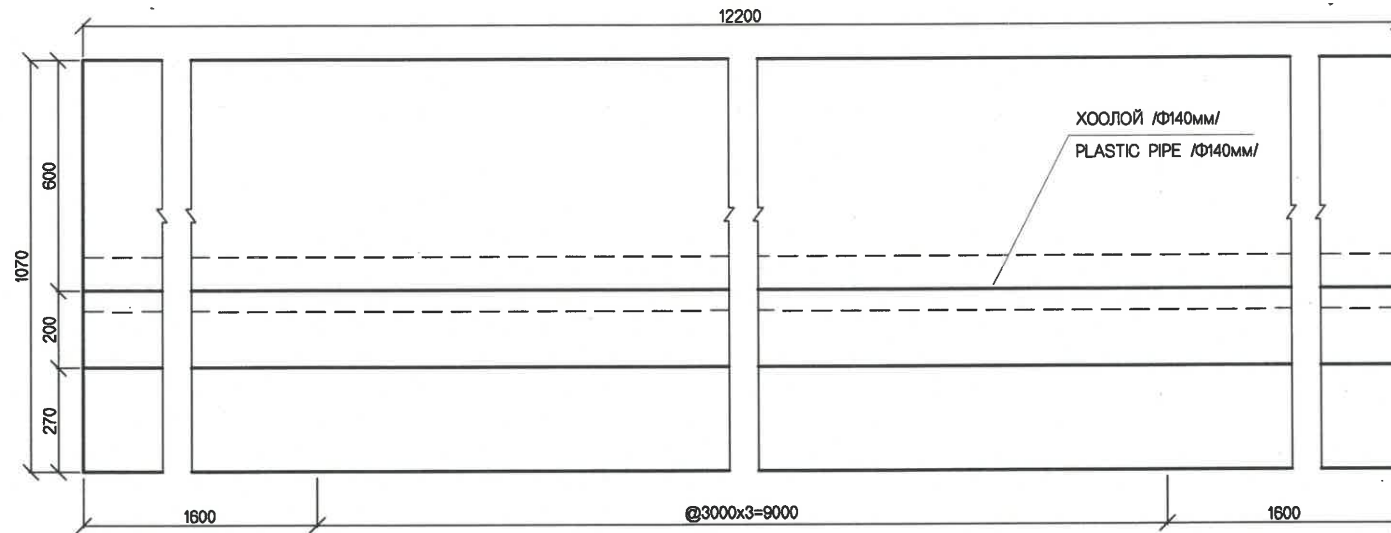
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	To		
DRAWN BY	CH.BOLOR-ERDENE	ТУУЗАН ХАШИЛТЫН ХИЙЦ (2)	PAPER	PAGE	ALL PAGE
CHECKED BY I	B.KHOS-OD	DETAIL OF GUARDRAIL (2)	A3	5	8
CHECKED BY II	T.BATZORIG	CODE: 05/21	DATE:2021/12		

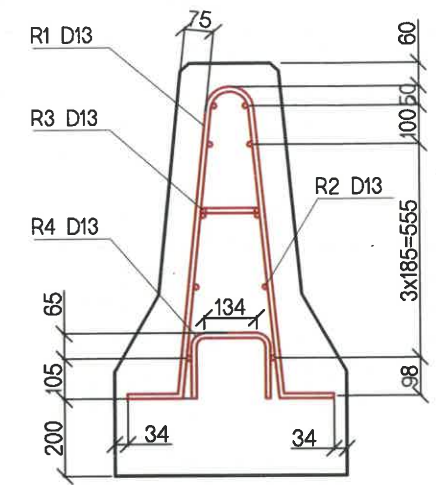
ОГТЛОЛ SECTION



НҮҮР ТАЛ FRONT VIEW

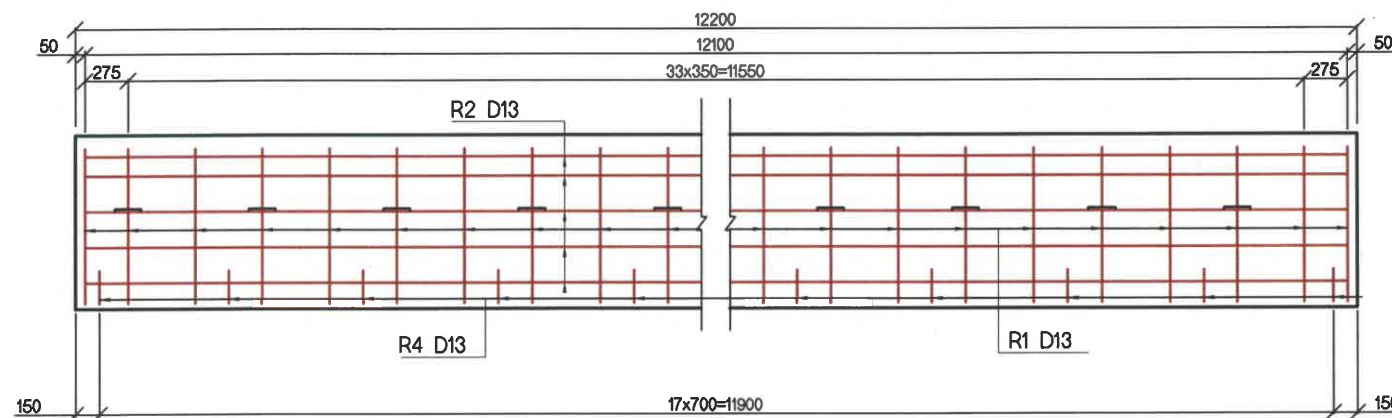


АРМАТУР УГСРАХ REINFORCEMENT ASSEMBLY

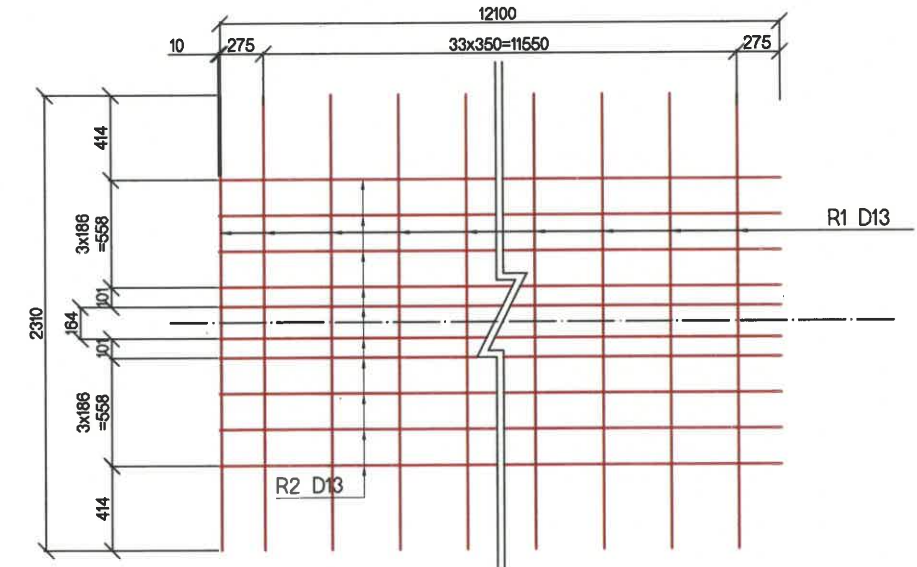
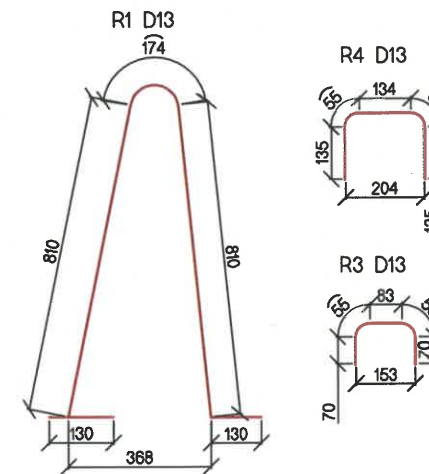


REINFORCEMENT АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛ M1:40

REINFORCEMENT АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛ M1:40



АРМАТУРЫН БҮДҮҮВЧ REINFORCING DIAGRAM



БЕТОН ХАШЛАГЫН АРМАТУРЫН ХҮСНЭГТ BARRIER REINFORCEMENT TABLE (12.2M)

No	ДИАМЕТР DIAMETER	УРТ LENGTH (mm)	ТОО PIECE	НИЙТ УРТ TOTAL LENGTH (m)	НЭГЖ ЖИН UNIT WEIGHT (kg/m)	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT (tn)
R1	D13	2.310	36	83.16		
R2	"	12.100	10	121.00		
R3	"	0.333	17	5.66		
R4	"	0.514	18	9.25		
				219.07	0.995	0.22
БЕТОН В30 /CONCRETE В30						5.24M3
ХУВАНЦАР ХООЛОЙ/PLASTIC PIPE						12.2M

ЗААГЛАХ ХАШЛАГЫН БАЙРЛАЛ BARRIER LOCATION			ТАЙЛБАР NOTE
Эхлэл / Begin	Төгсгөл / End	УРТ /m/ LENGTH	
0+000	0+140	140	Rump 4 зүүн талд Rump 4 Left
0+040	1+360	1320	A0301 авто зам A0301 Road
0+500	1+841.6	1341.6	Гол зам Main road
НИЙТ УРТ /m/ TOTAL LENGTH /m/			2800

ТАЙЛБАР:NOTES:

1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв. 1. All dimensions are in millimeter



УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС

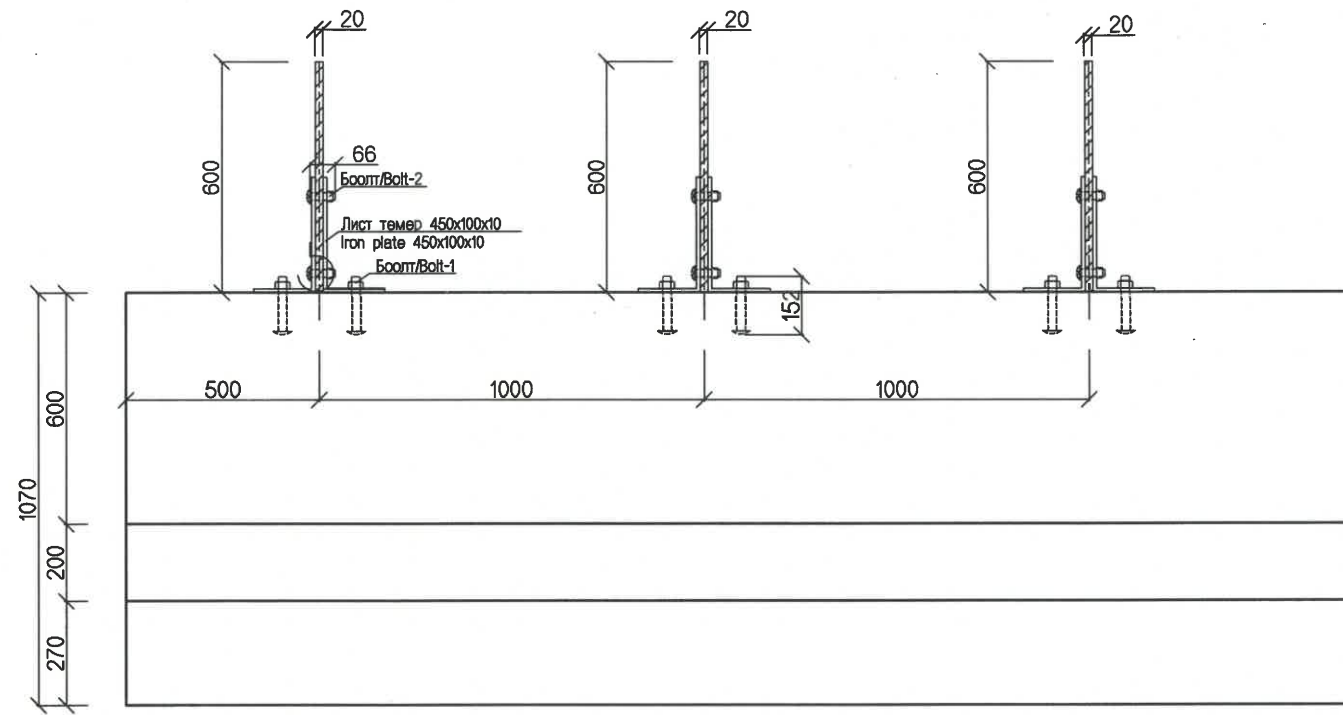
"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

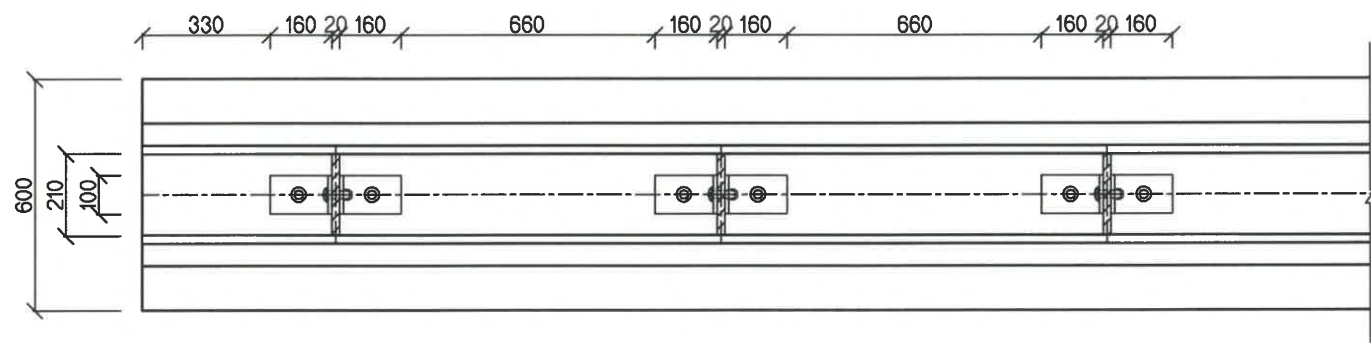
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
DRAWN BY	CH.BOLOR-ERDENE	ЗААГЛАХ ХАШЛАГА MEDIAN BARRIER
CHECKED BY I	B.KHOS-OD	CODE: 05/21
CHECKED BY II	T.BATZORIG	

То		
SCALE		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	6	8
DATE:2021/12		

НҮҮР ТАЛ
FRONT VIEW



ПЛАН
PLAN

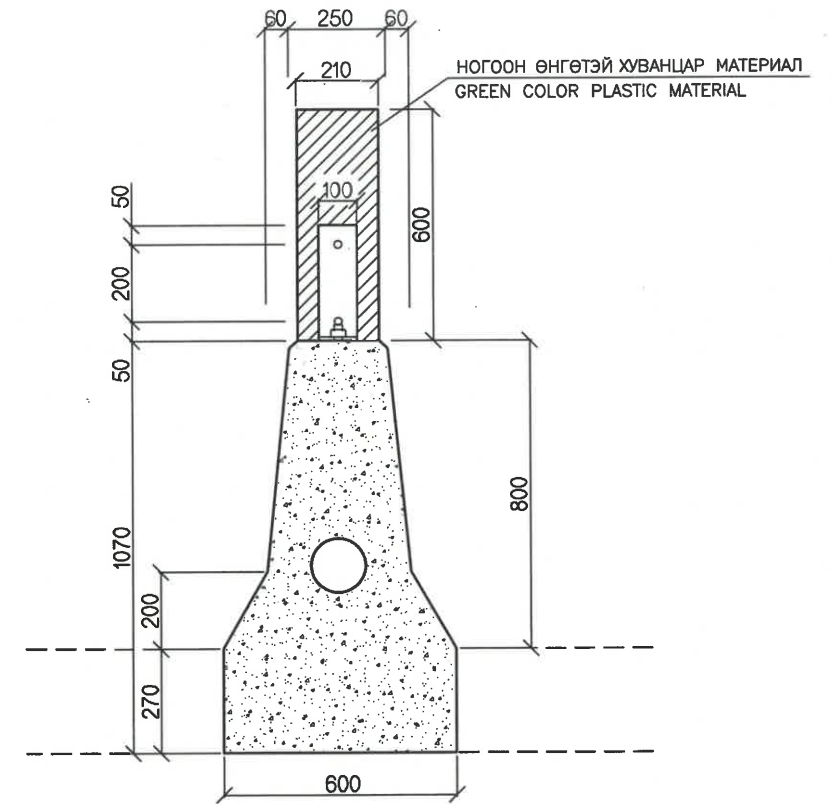


МАТЕРИАЛЫН ХЭМЖЭЭ
TABLE OF MATERIAL

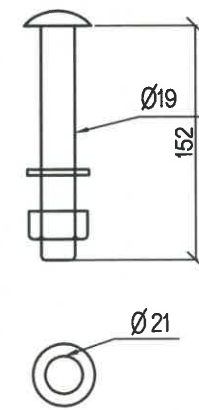
(НЭГЖ : ШИРХЭГ/UNIT : PER EACH)

ТӨРӨЛ / ITEM	ХЭМЖЭЭ / DIMENSION	НЭГЖ UNIT	ТОО Q'TY
ХУВАНЦАР ХАВТАН/PLASTIC SLAB	600x210x20	EA	1
БЭХЭЛГЭЭНИЙ ЛИСТ ТӨМӨР BEARING IRON PLATE	450x100x10	EA	2
БООЛТ / BOLT-1	Ø19x152	EA	2
БООЛТ / BOLT-2	Ø16x66	EA	2
ГАЙК / NUT	Ø21	EA	2
ГАЙК / NUT	Ø18	EA	2

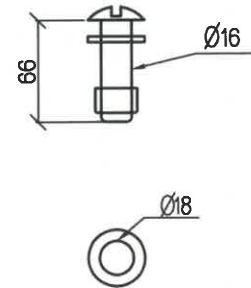
ОГТЛОЛ
SECTION



БООЛТ-1
BOLT-1



БООЛТ-2
BOLT-2



Ø21

Ø18

ТАЙЛБАР / NOTES:

Гэрлийн гялбаа сарниулагчийг зааглах хашлага дээр нийт 2800 ширхэгийг хийнэ.
Totally 2800 pieces anti glare protection shall be installed of the median barrier .



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOV-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY CH.BOLOR-ERDENE
CHECKED BY I B.KHOS-OD
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГЭРЛИЙН ГЯЛБАА САРНИУЛАГЧ
ANTI GLARE PROTECTION
CODE: 05/21

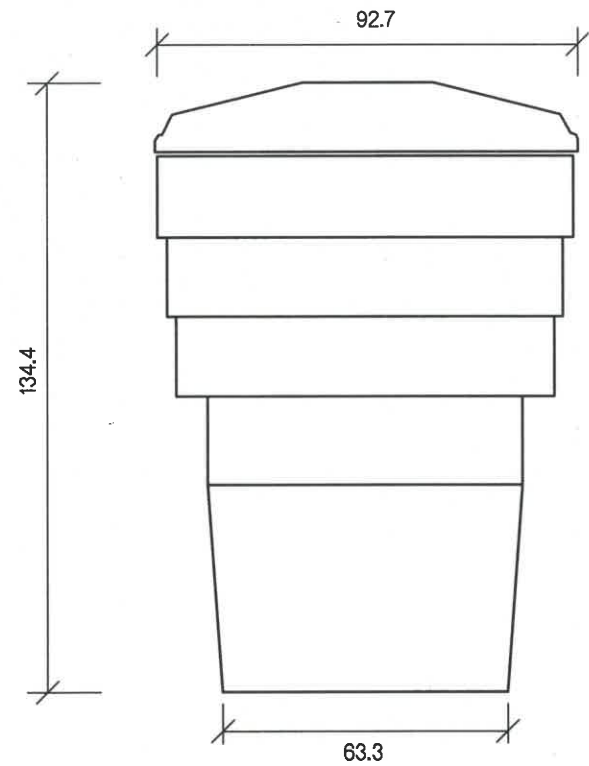
To

SCALE

PAPER PAGE ALL PAGE
A3 7 8

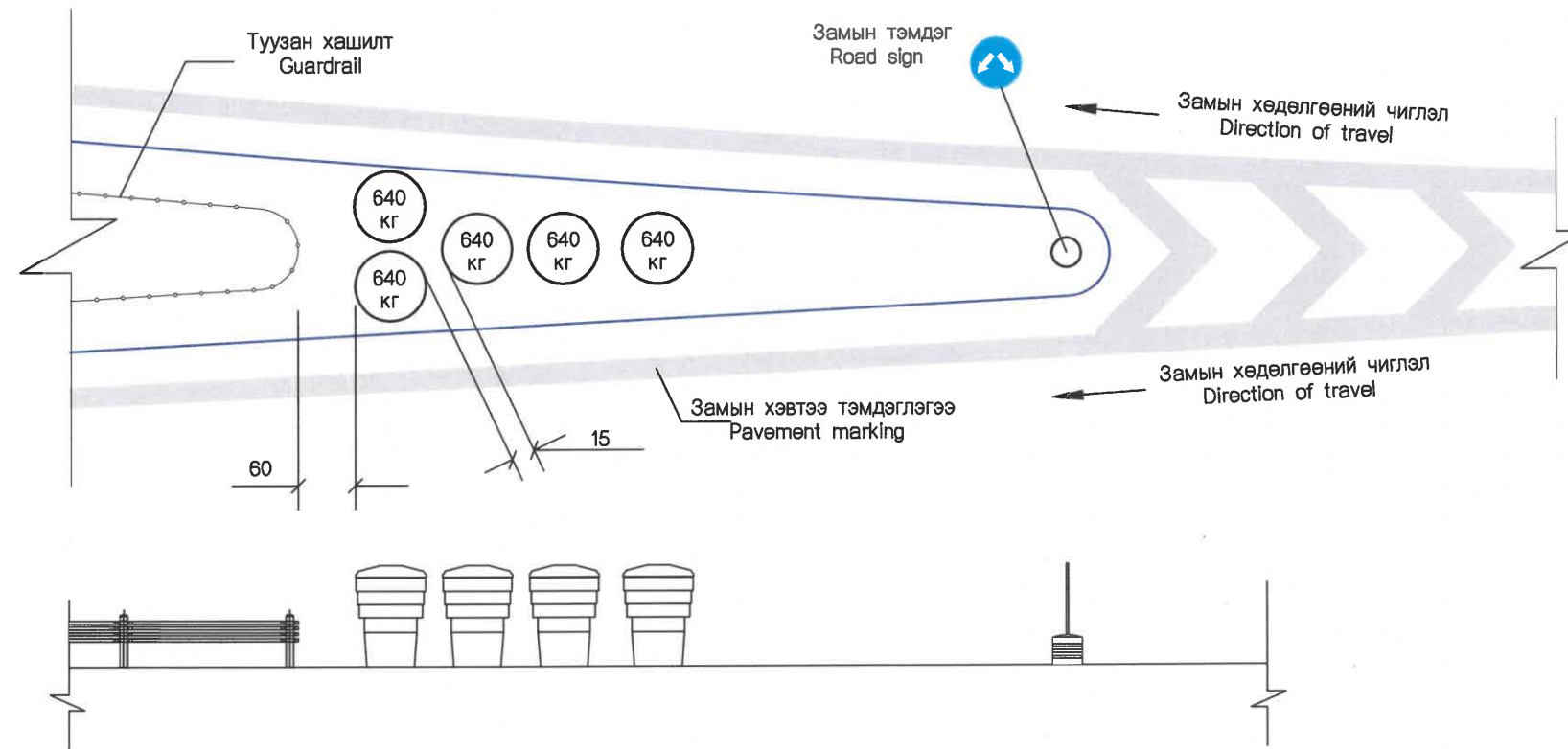
DATE:2021/12

ХӨДӨЛГӨӨН ТУСГААРЛАГЧ ХУВАНЦАР ТОРХ
TRAFFIC IMPACT ATTENUATOR BARREL



No	ҮЗҮҮЛЭЛТ / SPECS	
1	Төрөл Type	CC-48L
2	Өндөр Height	122 см/cm
3	Диаметр Diameter	91.5 см/cm
4	Торхны жин Empty weight	10 кг/kg
5	Дүүргэх жин Filled weight	640 кг/kg
МАТЕРИАЛ / MATERIAL		
6	Торх Barrel	HDPE (0.948g/cm3) авец anti-UV
7	Дүүргэлт Filling	Элс Sand
ӨНГӨ / COLOR		
8	Торх Barrel	Шар Yellow
9	Таг Cover	Хар Black

ХУВАНЦАР ТОРХЫГ БАЙРЛУУЛАХ СХЕМ-1
TRAFFIC IMPACT ATTENUATOR BARREL PLACEMENT LAYOUT-1



ТАЙЛБАР-1 NOTES:

- ① Бүх хэмжээсийг см-р өгөв.
All dimensions are given in cm
- ② Хуванцар торхонд 640 кг элс хийж дүүргэнэ.
Each barrels shall be filled with 640 kg sands
- ③ Хуванцар торхыг дээрх схем болон байрлалуудын дагуу 30 ширхэгийг байрлуулна.
Barrels shall be placed in accordance with the above layout and 30 location



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БЛОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPC" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY CH.BOLOR-ERDENE
CHECKED BY I B.KHOS-OD
CHECKED BY II T.BATZORIG

[Signatures]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ХӨДӨЛГӨӨН ТУСГААРЛАГЧ
ХУВАНЦАР ТОРХ
CRASH GUARD SANDY BARREL
CODE: 05/21

To

SCALE		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	8	8
DATE:2021/12		

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
V1.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ SUPERELEVATION	8
VII	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VI	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
IX	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT/PIPE	15
IX	10.0X5.65X2M НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65X2M	11

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР / CROSS SECTION		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ДУГААР PAGE NUMBER
01	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01/25
02	CROSS SECTION - MAIN ROAD (STA 0+000 - STA 0+300) ГОЛ ЗАМ - ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР (STA 0+000 - STA 0+300)	02/25
03	CROSS SECTION - MAIN ROAD (STA 0+400 - STA 0+700) ГОЛ ЗАМ - ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР (STA 0+400 - STA 0+700)	03/25
04	CROSS SECTION - MAIN ROAD (STA 0+800 - STA 0+900) ГОЛ ЗАМ - ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР (STA 0+800 - STA 0+900)	04/25
05	CROSS SECTION - MAIN ROAD (STA 1+000 - STA 1+100) ГОЛ ЗАМ - ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР (STA 1+000 - STA 1+100)	05/25
06	CROSS SECTION - MAIN ROAD (STA 1+200 - STA 1+500) ГОЛ ЗАМ - ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР (STA 1+200 - STA 1+500)	06/25
07	CROSS SECTION - MAIN ROAD (STA 1+600 - STA 1+841.62) ГОЛ ЗАМ - ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР (STA 1+600 - STA 1+841.62)	07/25
08	CROSS SECTION - A0301 (STA 0+000 - STA 0+300) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР - A0301 (STA 0+000 - STA 0+300)	08/25
09	CROSS SECTION - A0301 (STA 0+400 - STA 0+600) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР - A0301 (STA 0+400 - STA 0+600)	09/25
10	CROSS SECTION - A0301 (STA 0+700 - STA 0+800) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР - A0301 (STA 0+700 - STA 0+800)	10/25
11	CROSS SECTION A0301 (STA 0+900 - STA 1+100) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР A0301 (STA 0+900 - STA 1+100)	11/25
12	CROSS SECTION A0301 (STA 1+200 - STA 1+400) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР A0301 (STA 1+200 - STA 1+400)	12/25
13	CROSS SECTION RAMP-1 (STA 0+000 - STA 0+100) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-1 (STA 0+000 - STA 0+100)	13/25
14	CROSS SECTION RAMP-1 (STA 0+200 - STA 0+400) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-1 (STA 0+200 - STA 0+400)	14/25
15	CROSS SECTION RAMP-1 (STA 0+500 - STA 0+540.60) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-1 (STA 0+500 - STA 0+540.60)	15/25
16	CROSS SECTION RAMP-2 (STA 0+000 - STA 0+100) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-2 (STA 0+000 - STA 0+100)	16/25
17	CROSS SECTION RAMP-2 (STA 0+200 - STA 0+300) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-2 (STA 0+200 - STA 0+300)	17/25
18	CROSS SECTION RAMP-2 (STA 0+400 - STA 0+800) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-2 (STA 0+400 - STA 0+800)	18/25
19	CROSS SECTION RAMP-2 (STA 0+900 - STA 1+000) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-2 (STA 0+900 - STA 1+000)	19/25
20	CROSS SECTION RAMP-2 (STA 1+100 - STA 1+211.31) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-2 (STA 1+100 - STA 1+211.31)	20/25
21	CROSS SECTION RAMP-3 (STA 0+000 - STA 0+300) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-3 (STA 0+000 - STA 0+300)	21/25
22	CROSS SECTION RAMP-3 (STA 0+400 - STA 0+639.78) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-3 (STA 0+400 - STA 0+639.78)	22/25
23	CROSS SECTION RAMP-4 (STA 0+000 - STA 0+200) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-4 (STA 0+000 - STA 0+200)	23/25
24	CROSS SECTION RAMP-4 (STA 0+300 - STA 0+400) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-4 (STA 0+300 - STA 0+400)	24/25
25	CROSS SECTION RAMP-4 (STA 0+486.11) ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР РАМП-4 (STA 0+486.11)	25/25



BZ OFFICE, 5-1 B.DORJ STREET, 7TH KHOROO, BAYANZURKH DISTRICT, ULAANBAATAR

"MCPCgr" LLC

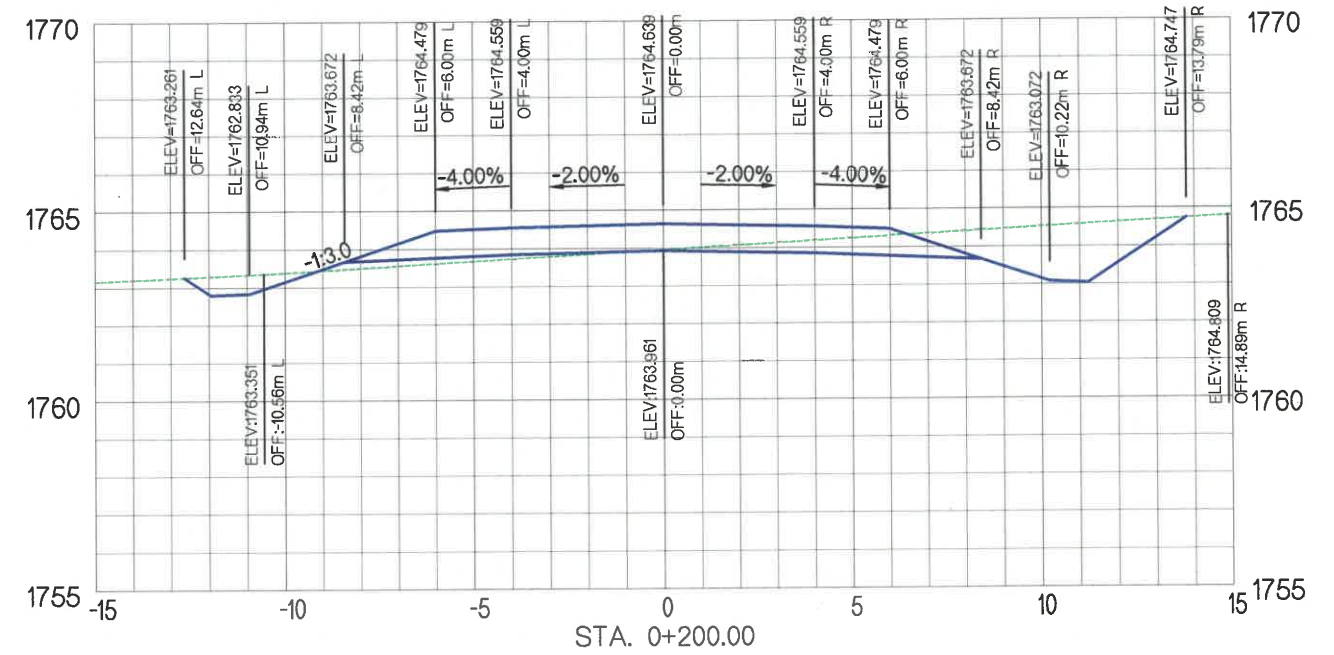
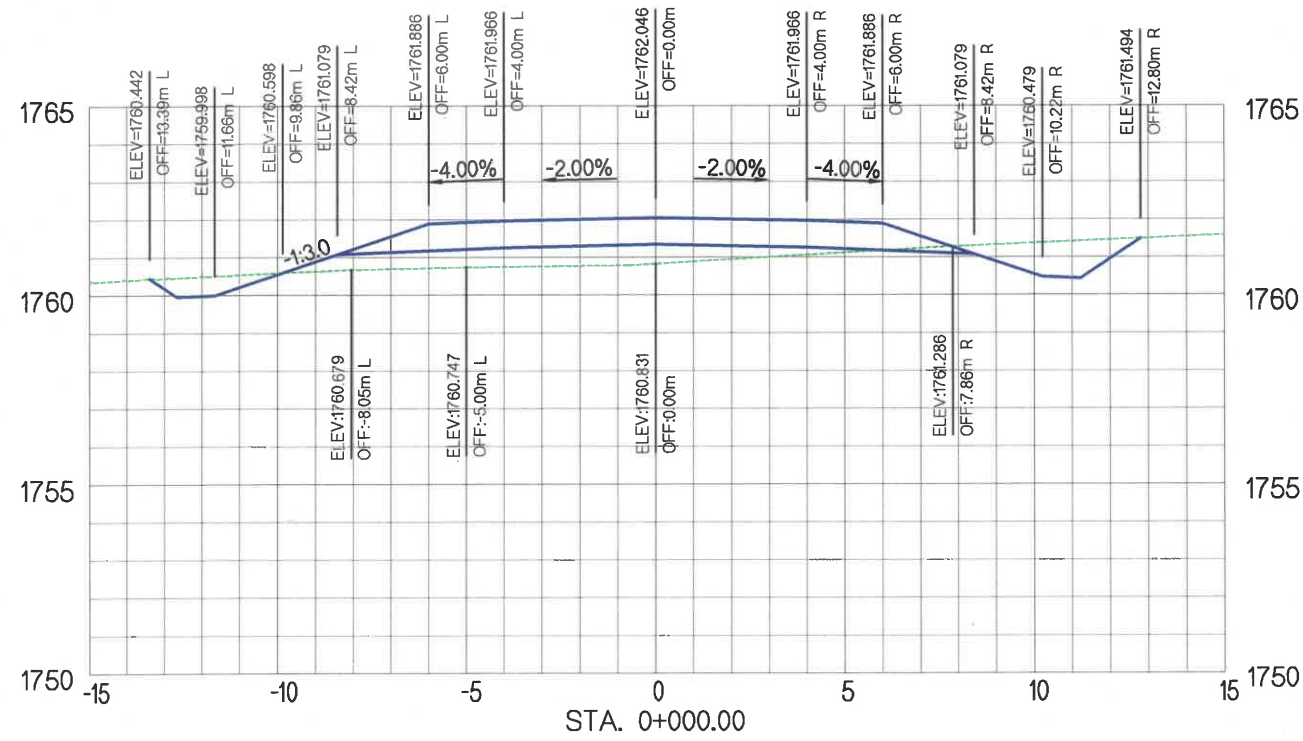
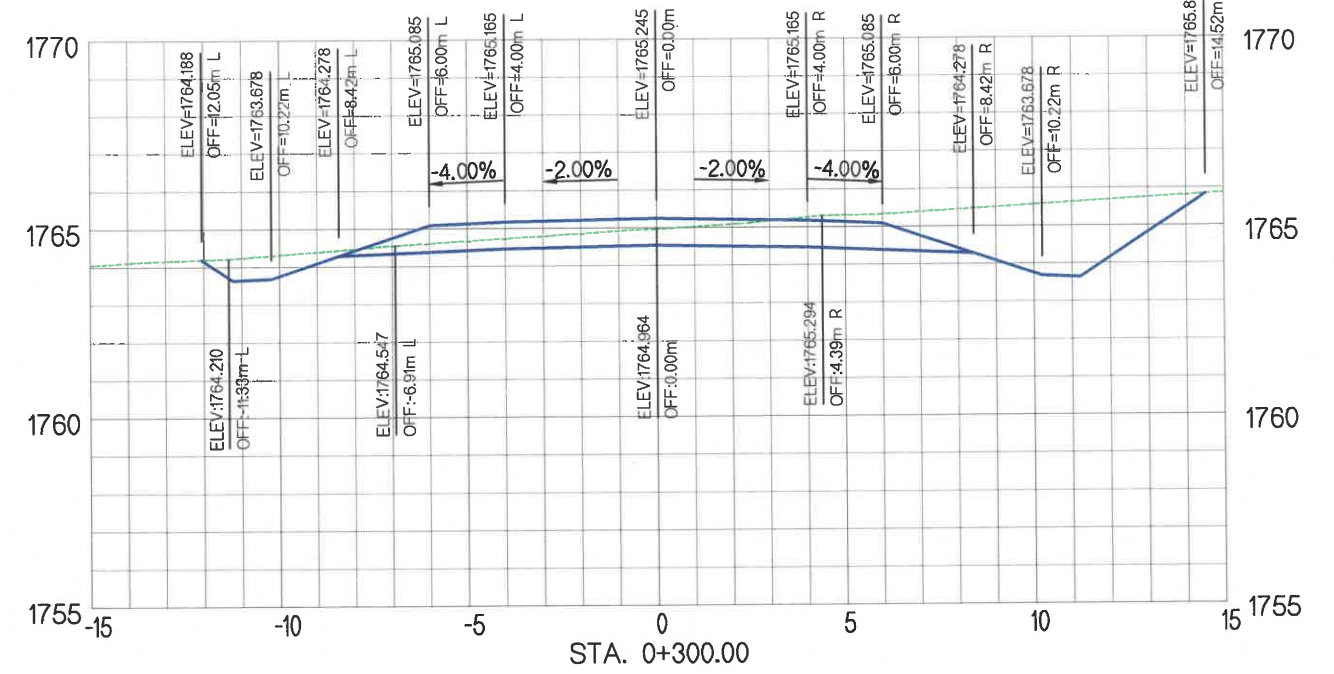
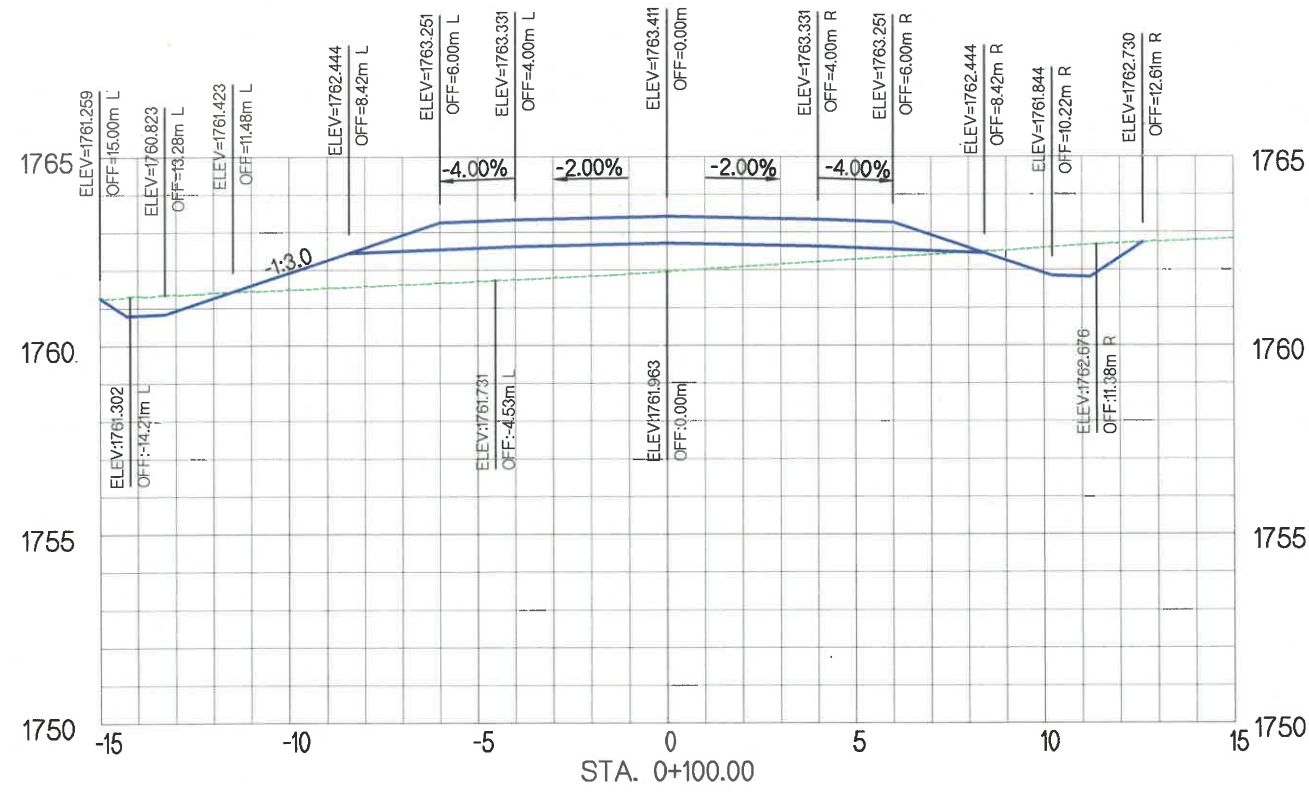
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ
LIST OF DRAWING
CODE: 05/21

3.Ж

SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	1	25
DATE:2021/12		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

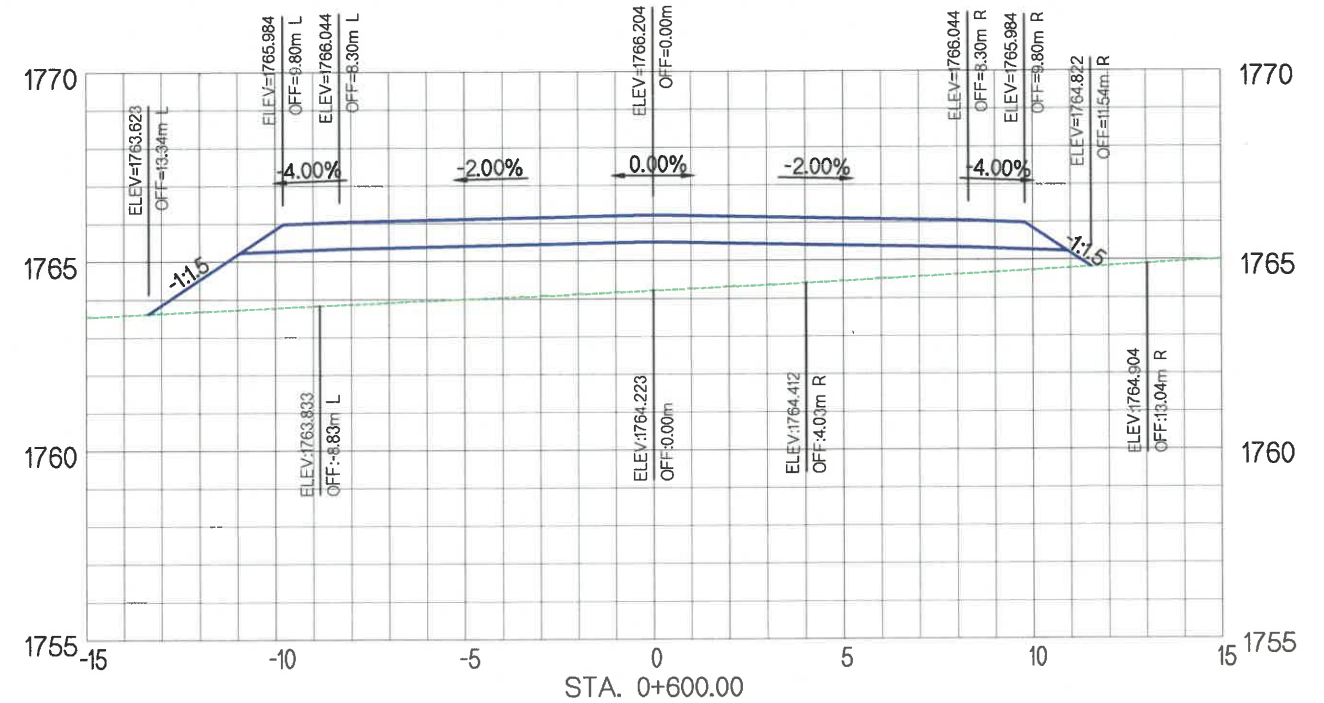
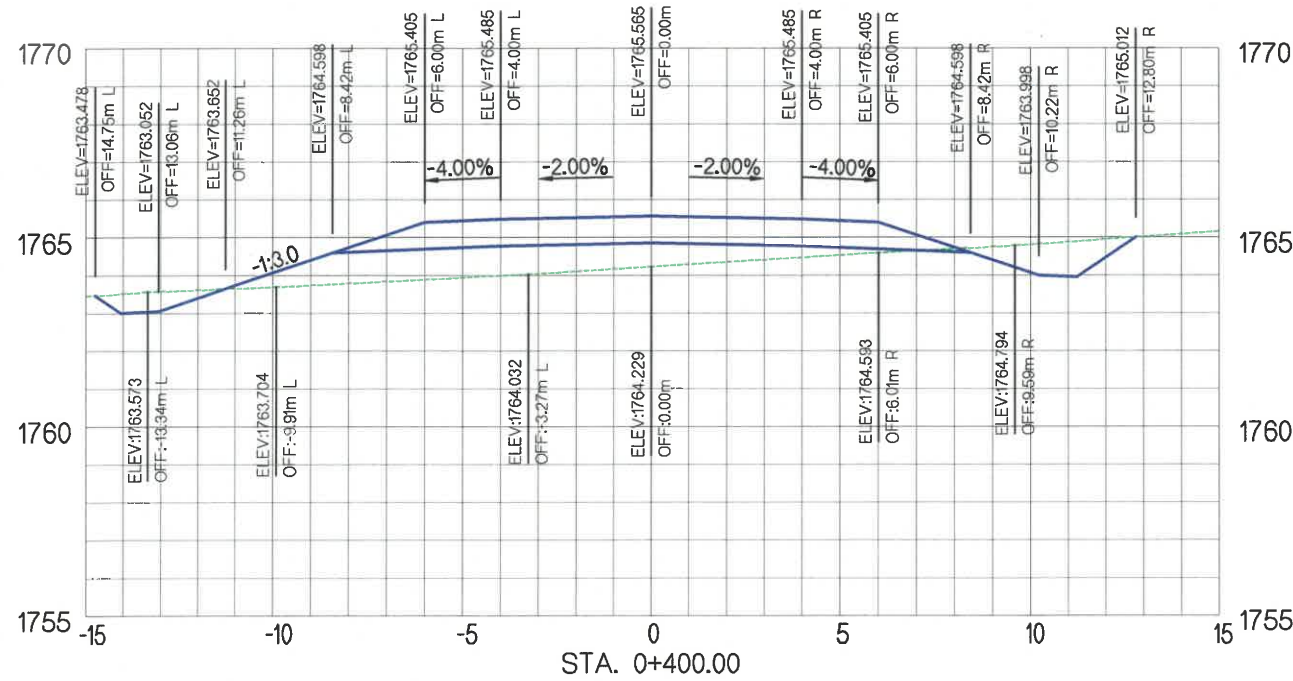
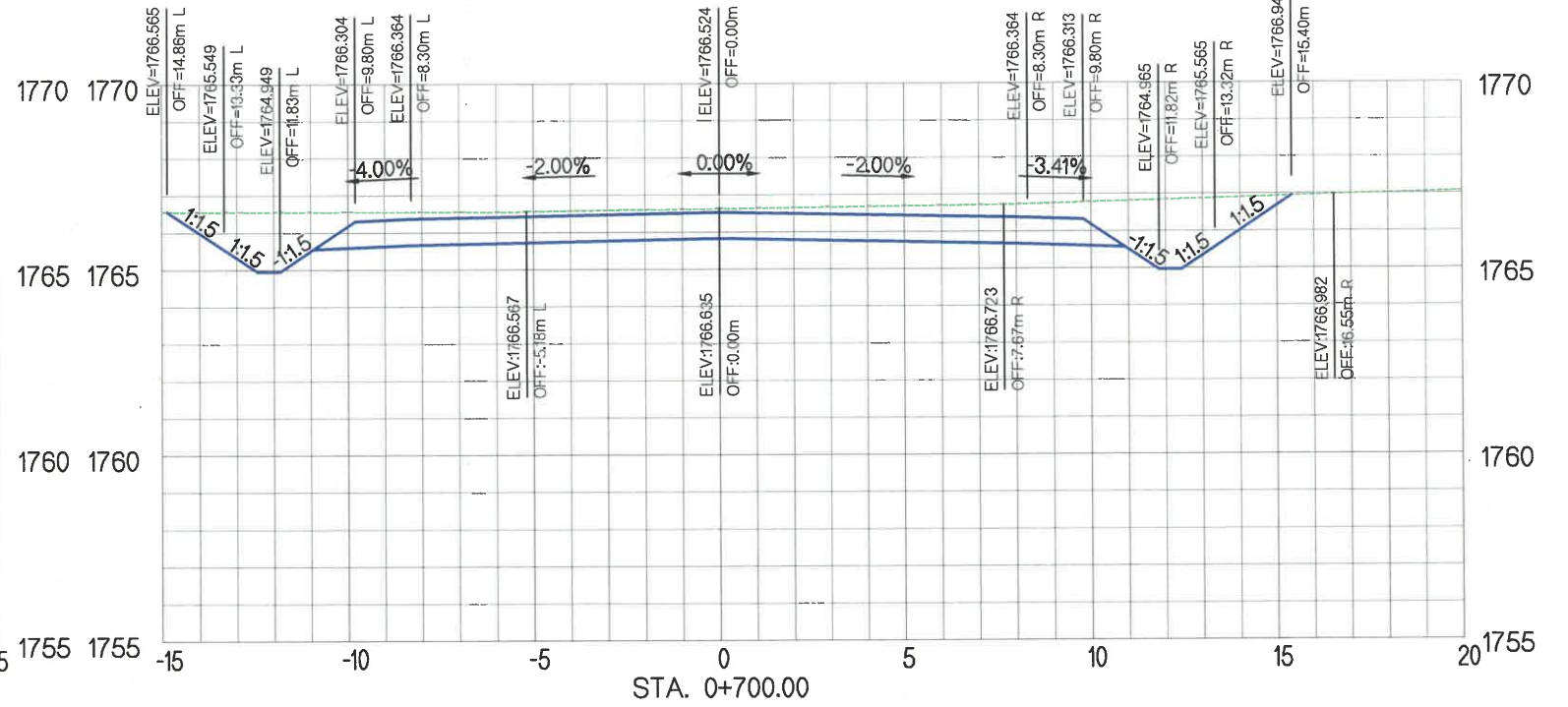
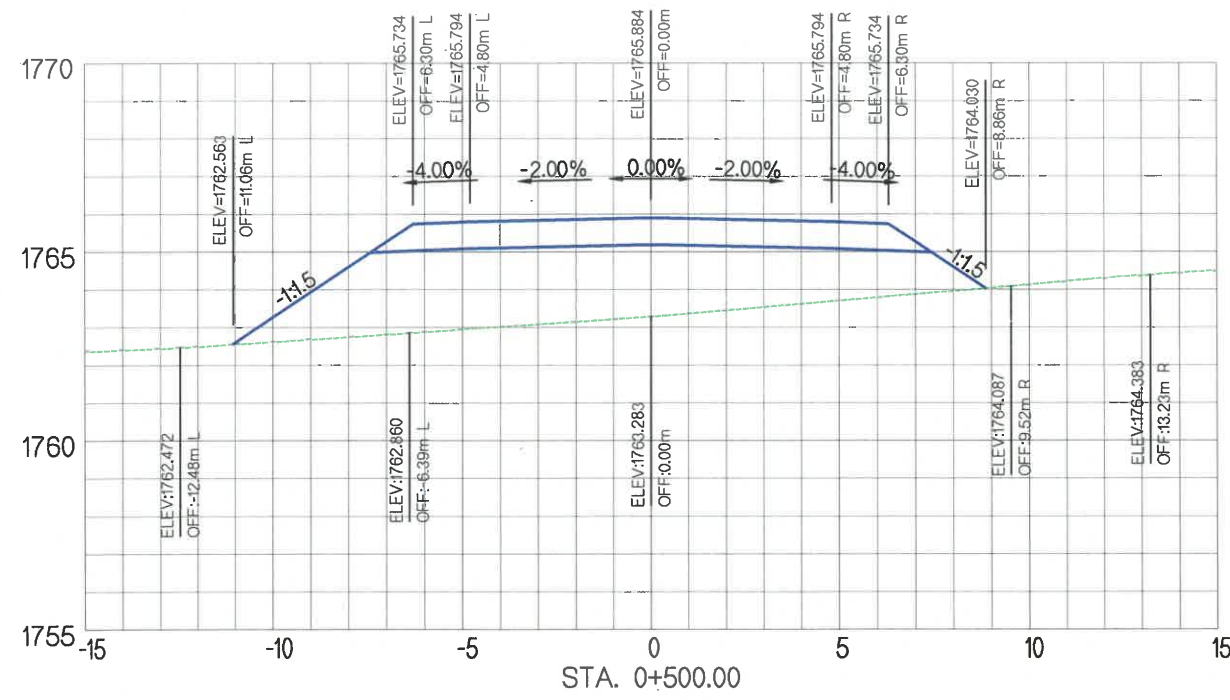
"MPCG" XXX

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+000 - STA 0+300
CODE: 05/21

XO		
SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	2	25
DATE: 2021/11		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

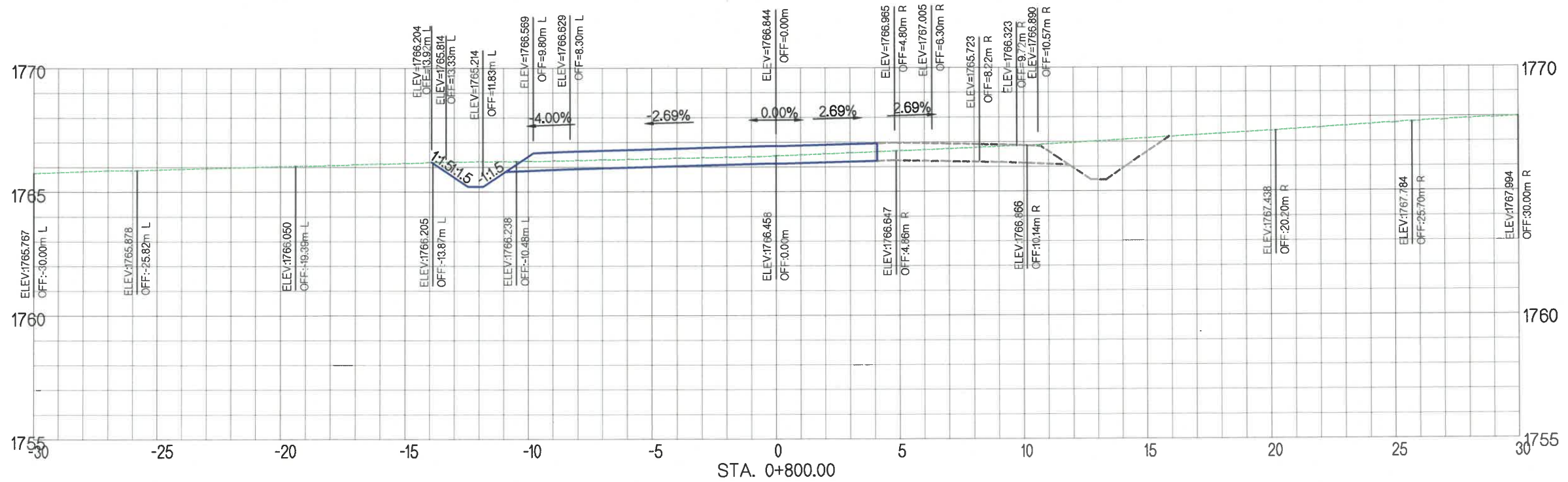
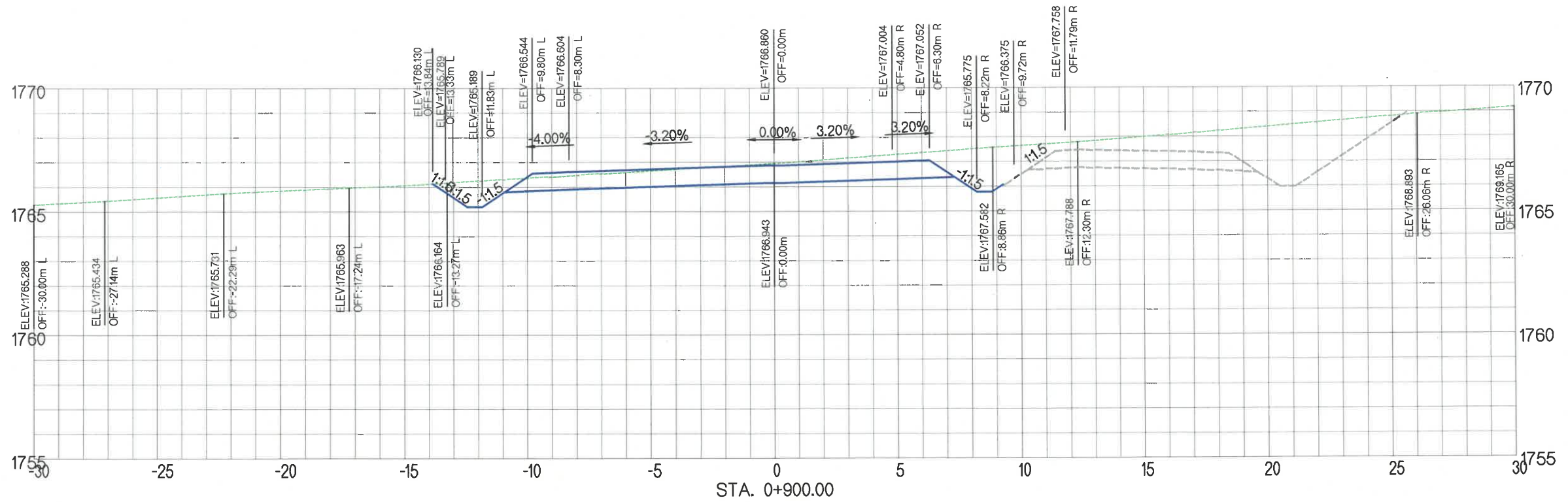
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+400 - STA 0+700
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	3	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

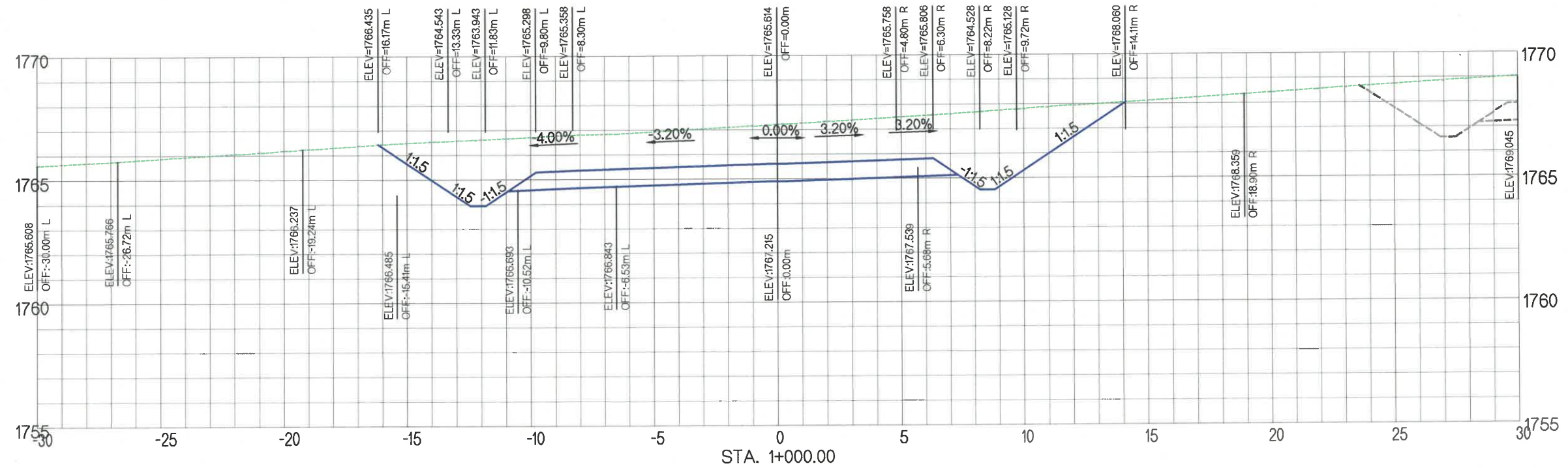
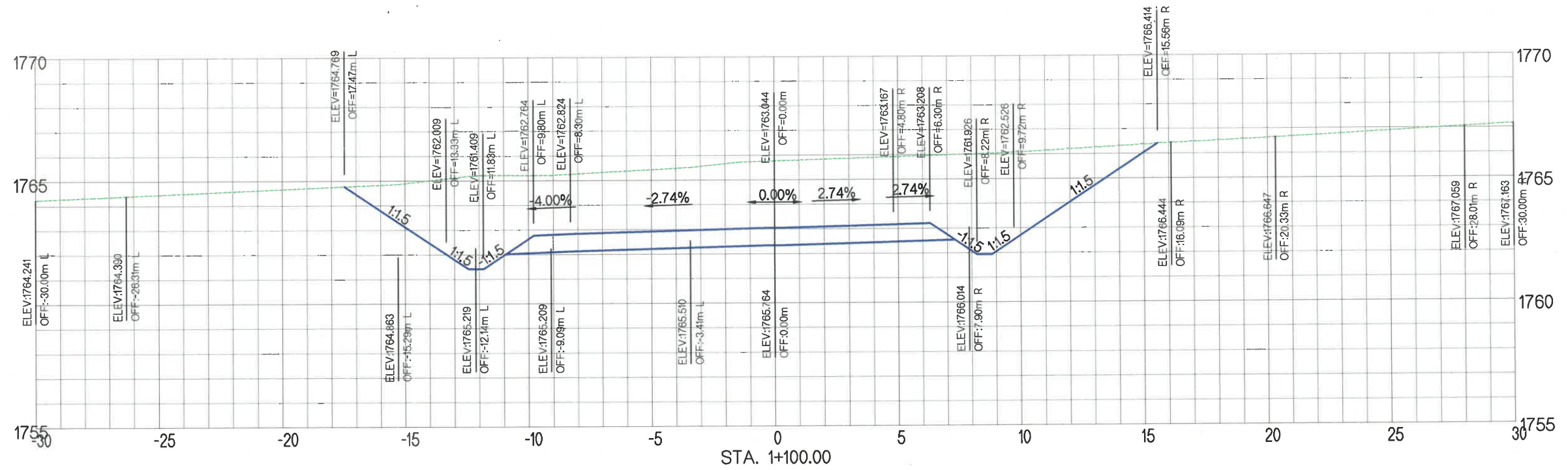
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

(Signatures)

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+800 - STA 0+900
CODE: 05/21

XO
SCALE: 1:200
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 4 25
DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРСО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

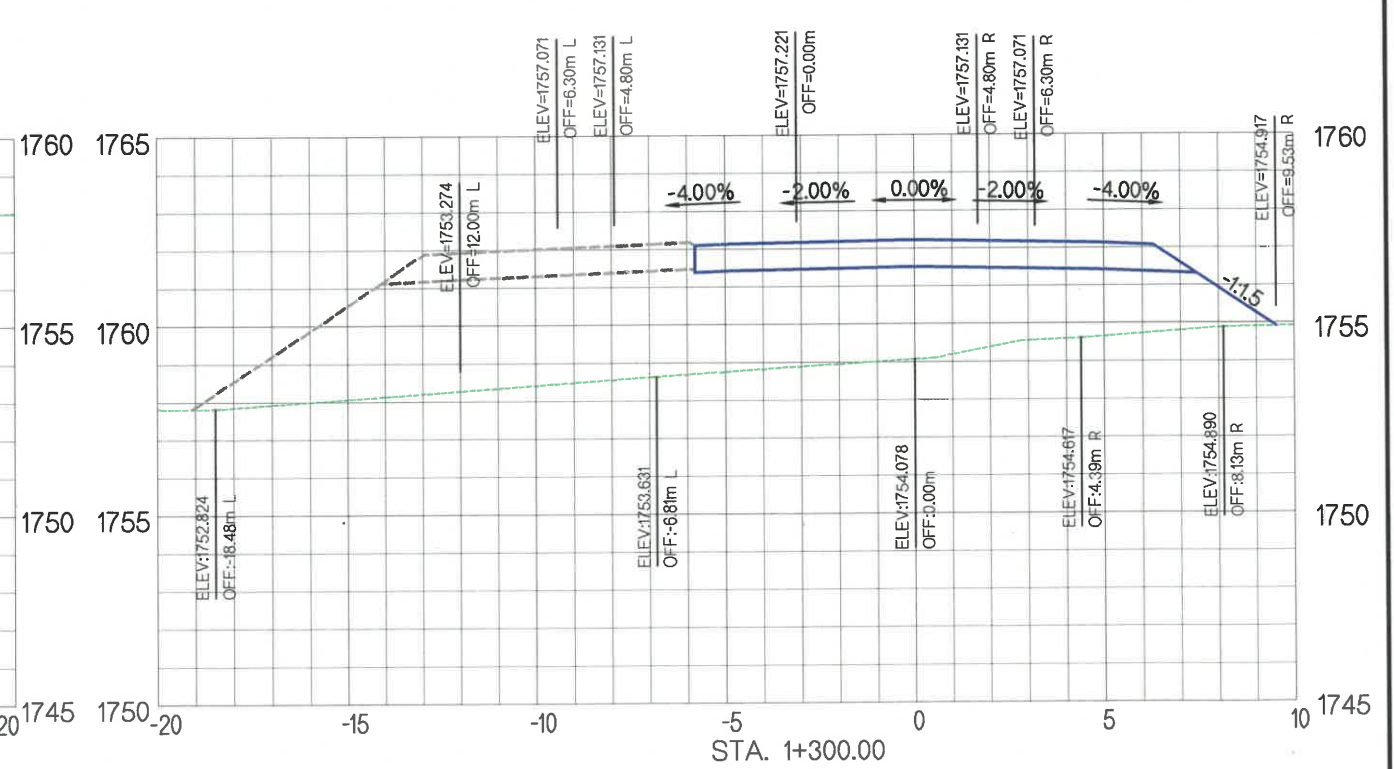
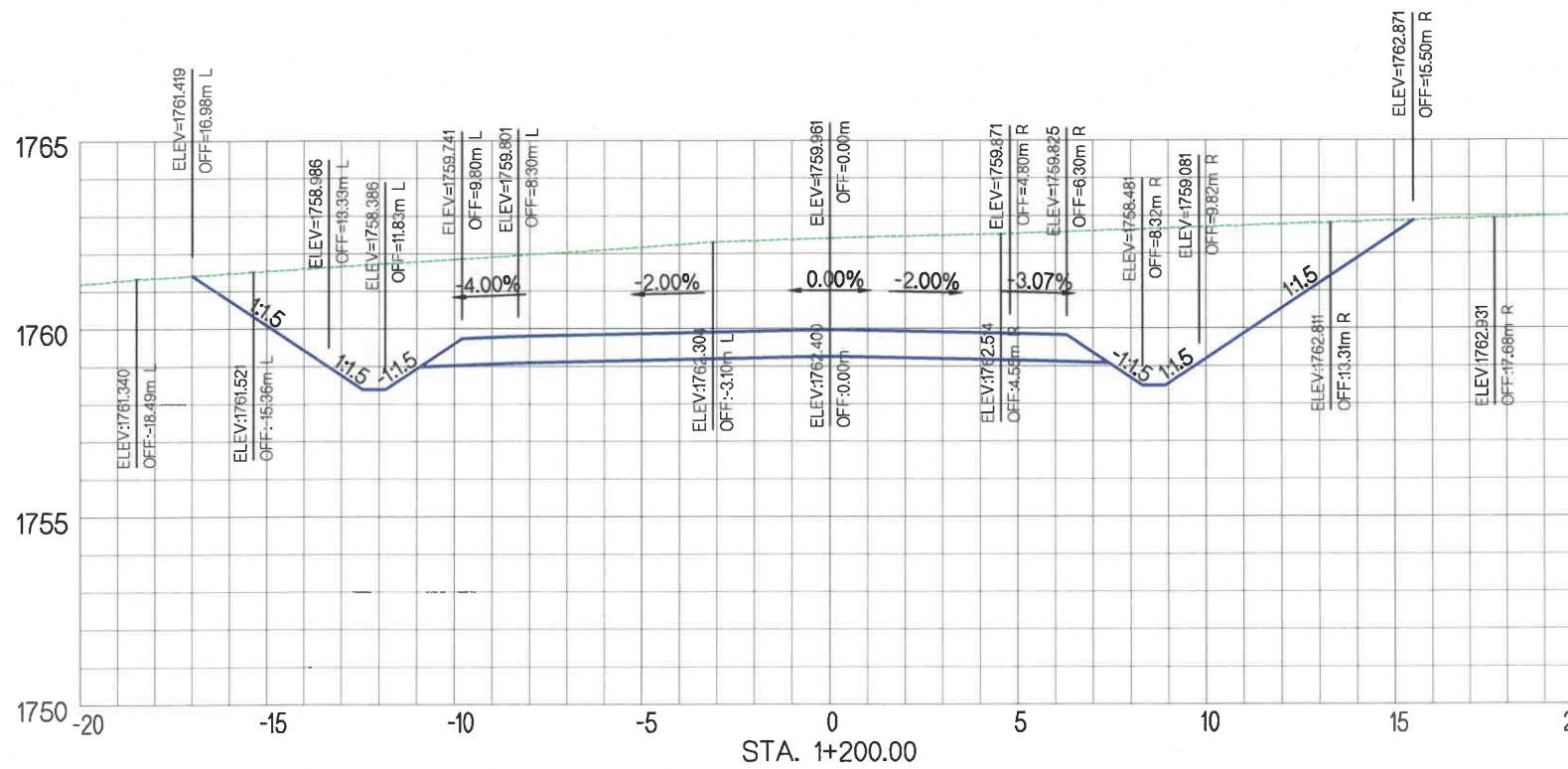
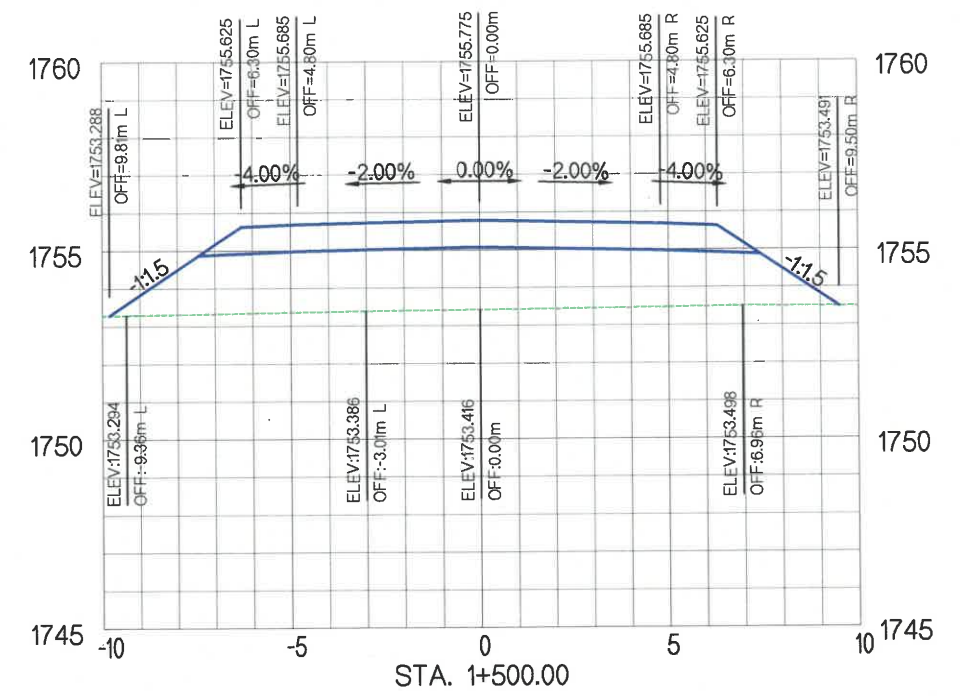
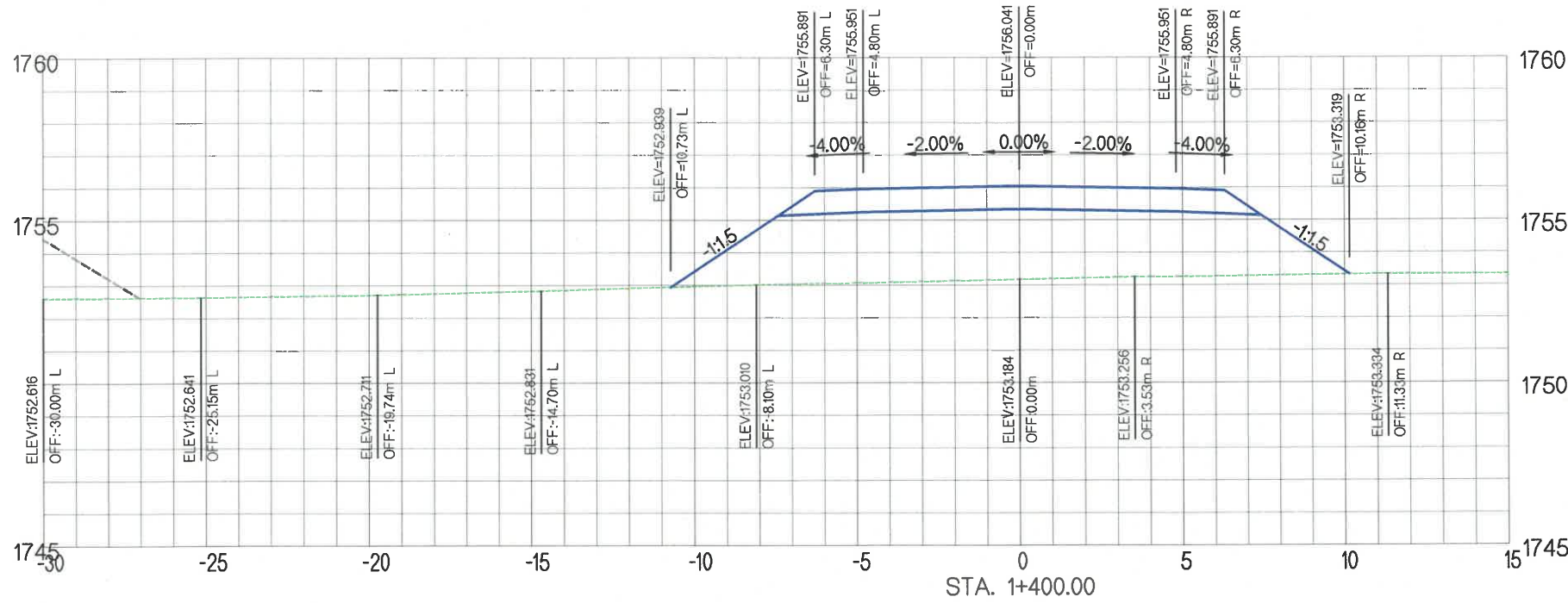
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ХӨНДЛӨН ОЙГЛОЛ / CROSS SECTION
STA 1+000 - STA 1+100
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	5	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPC" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

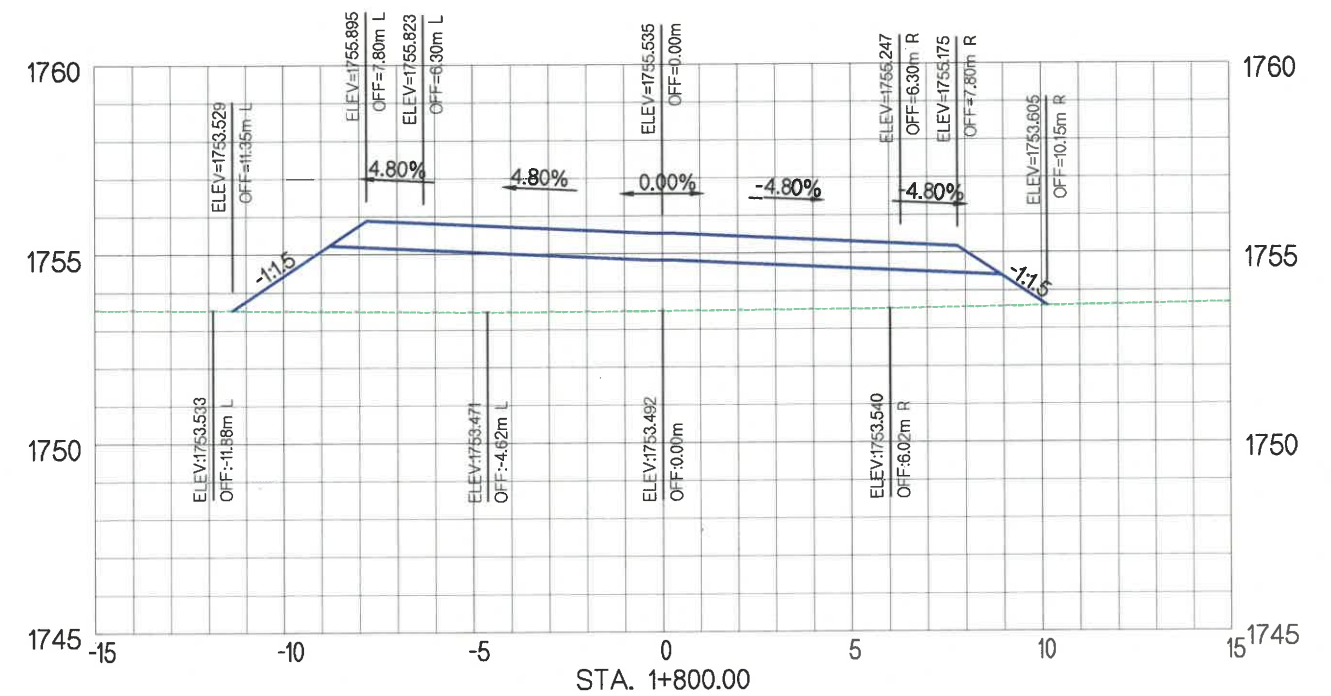
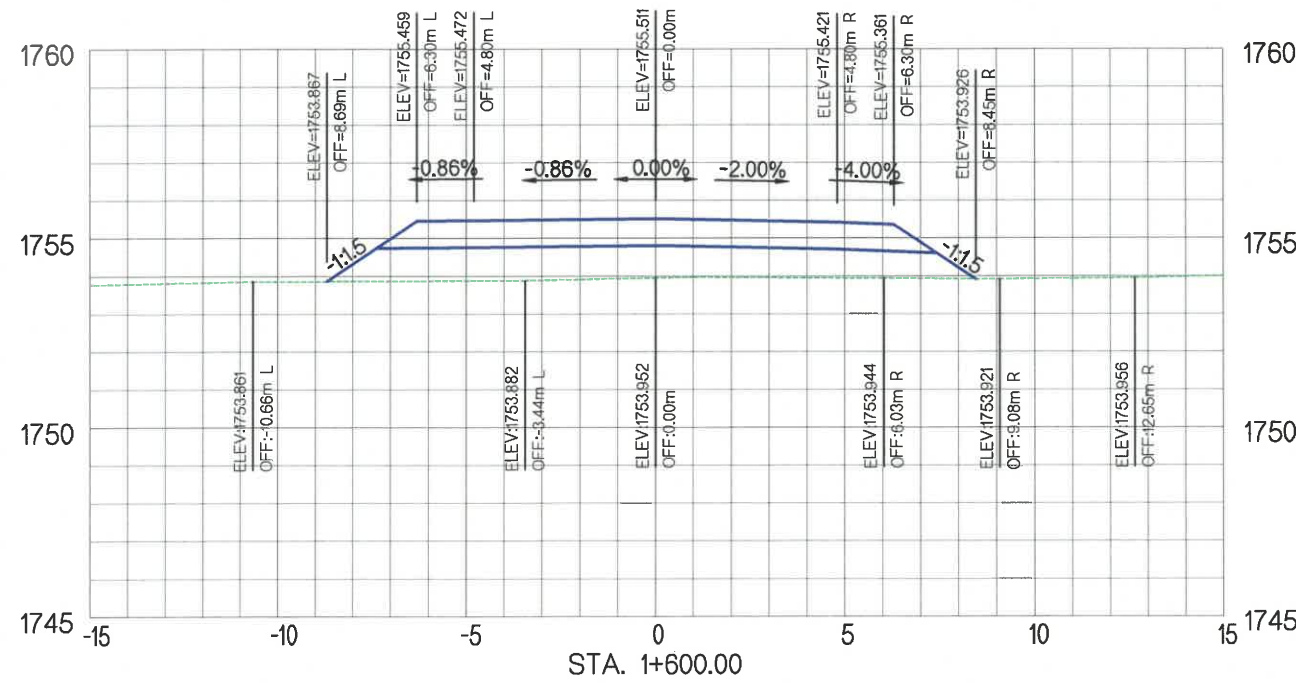
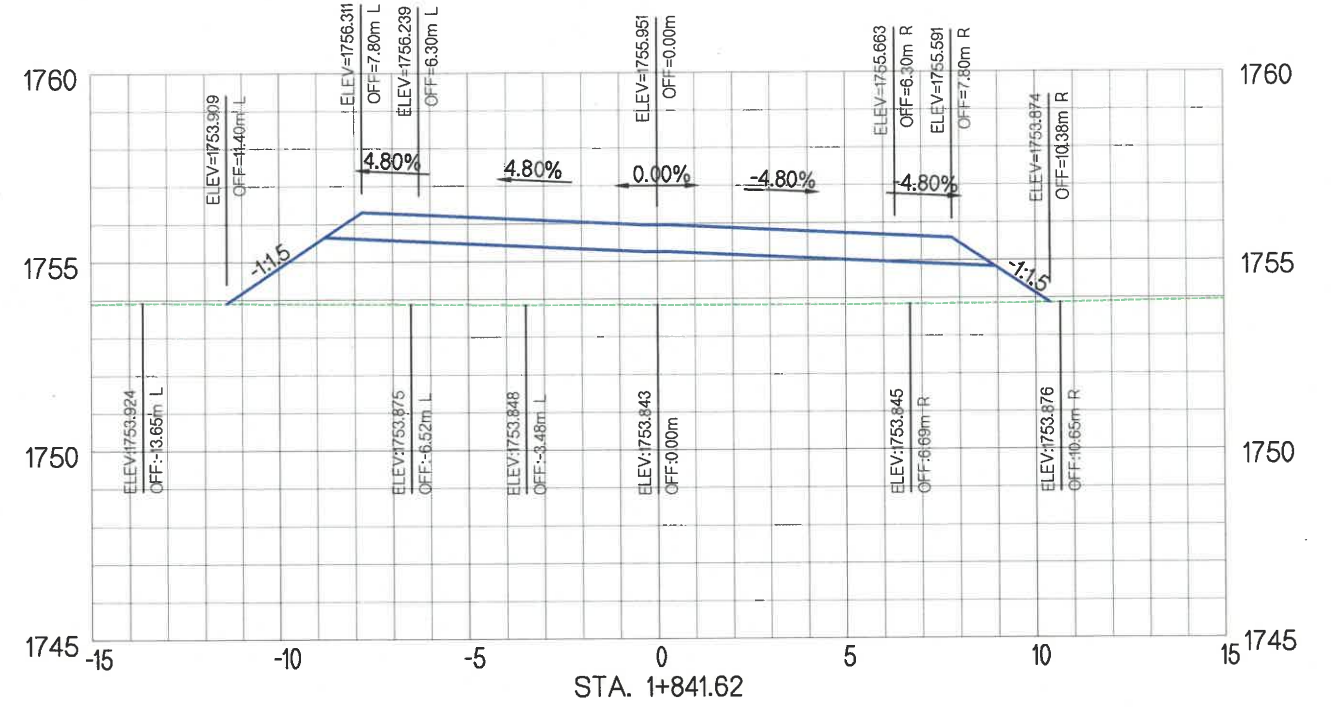
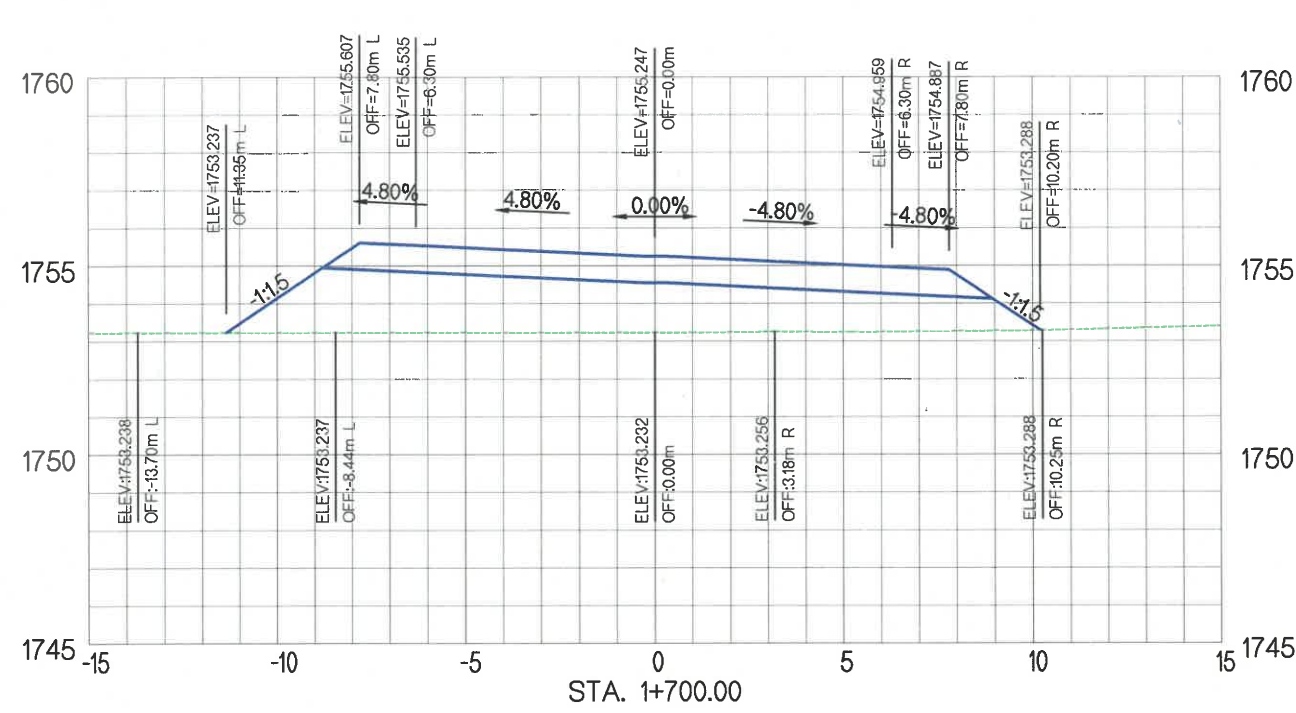
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 1+200 - STA 1+500
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	6	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" XXX

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

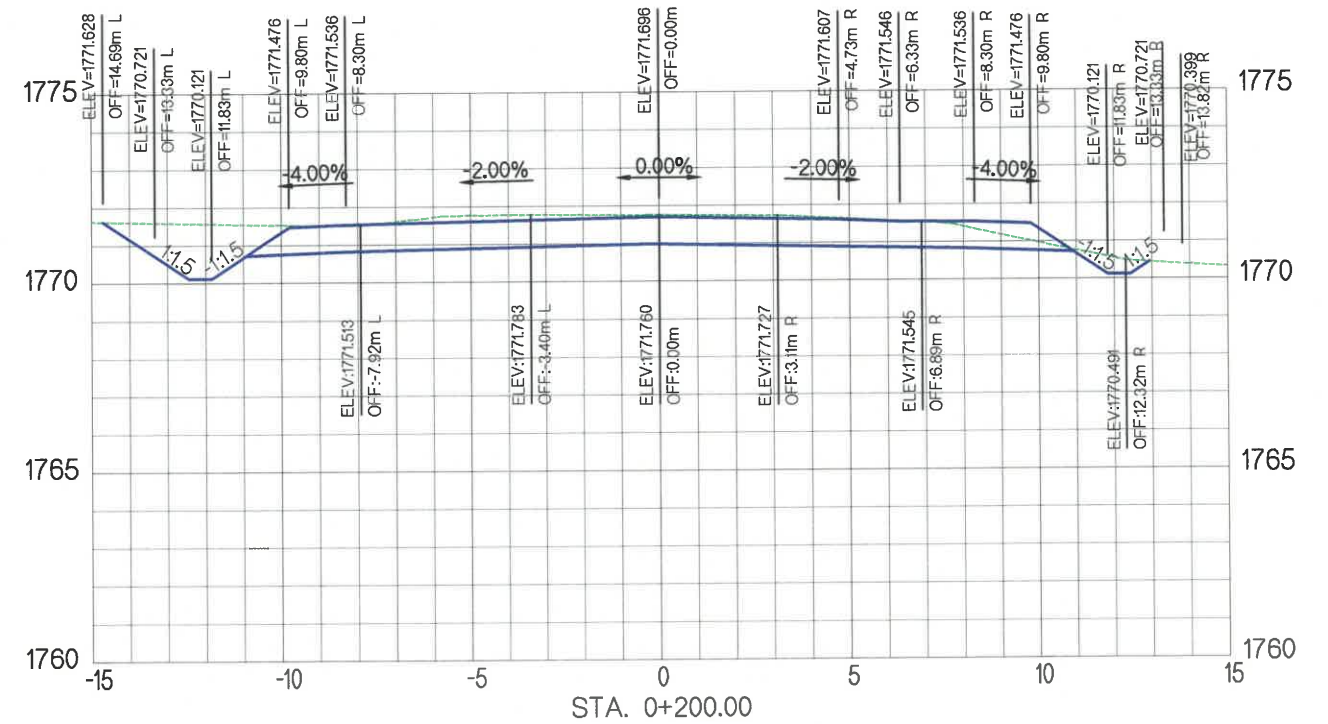
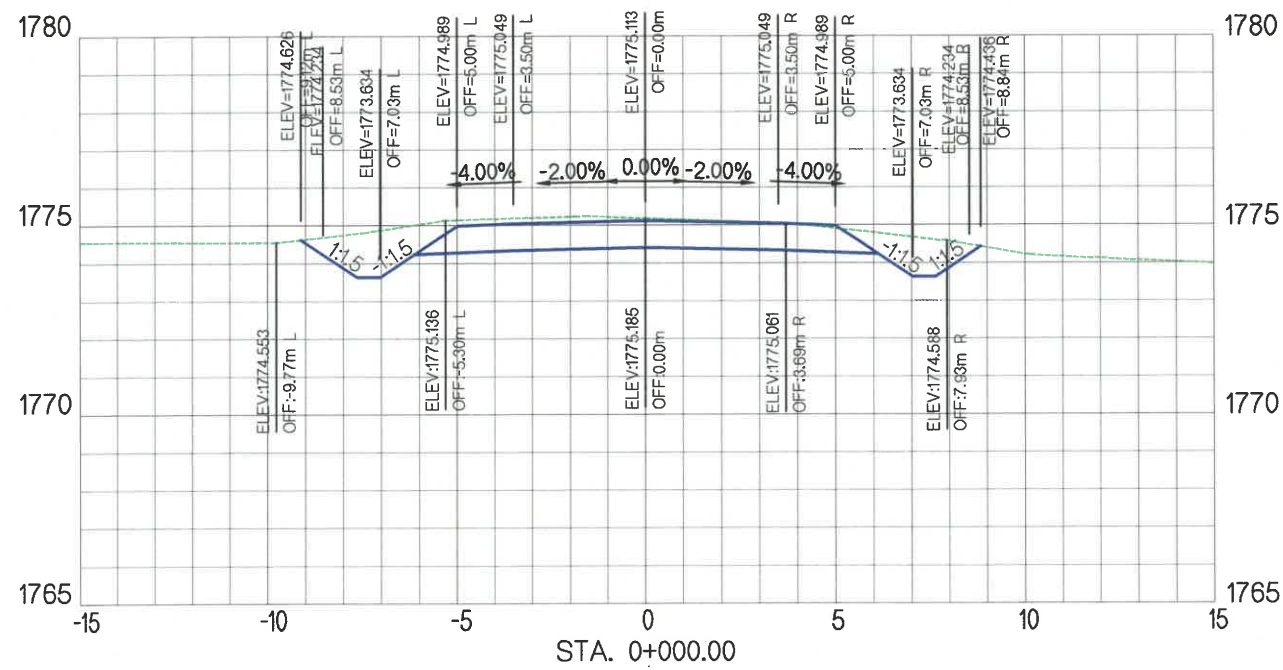
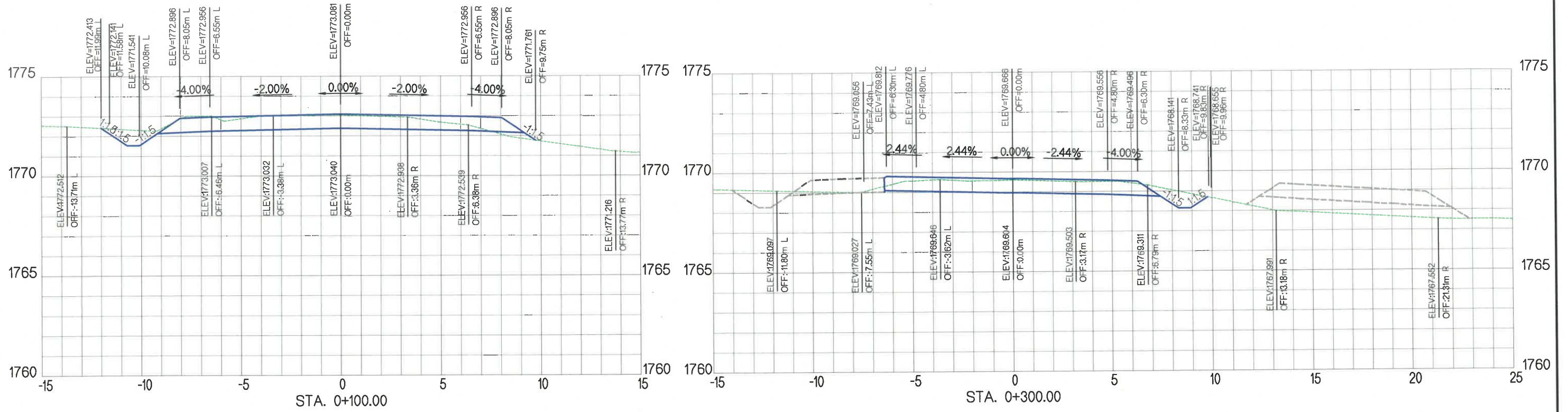
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ГОЛ ЗАМ / MAIN ROAD
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 1+600 - STA 1+841.62
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	7	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCP" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

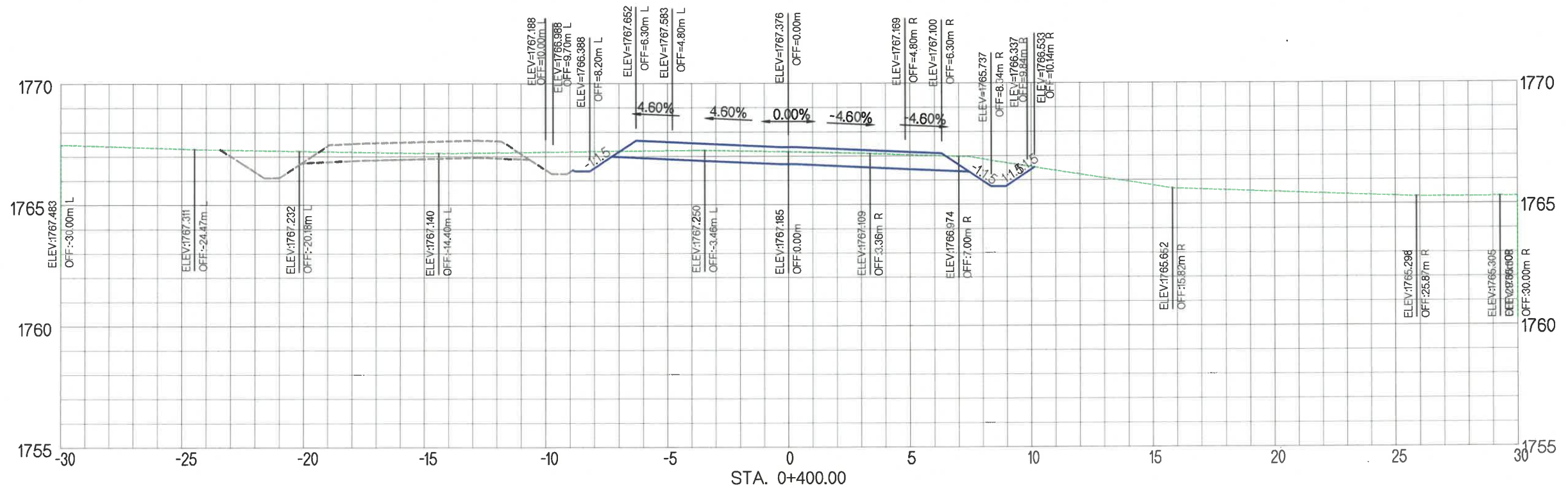
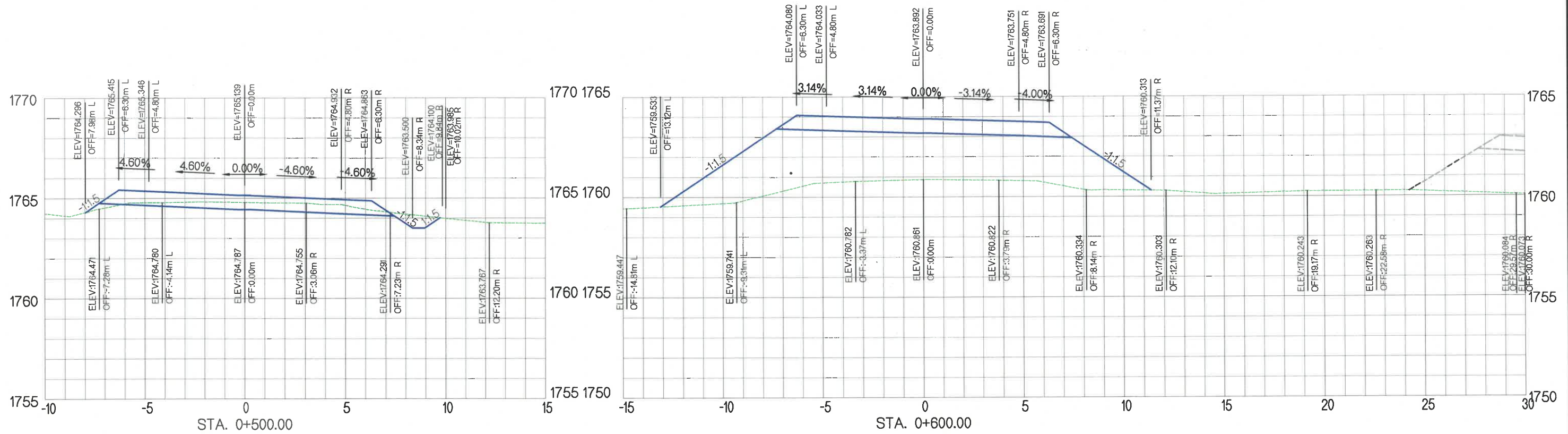
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
EXIST / A0301	
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION	
STA 0+000 - STA 0+300	
CODE:	05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	8	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

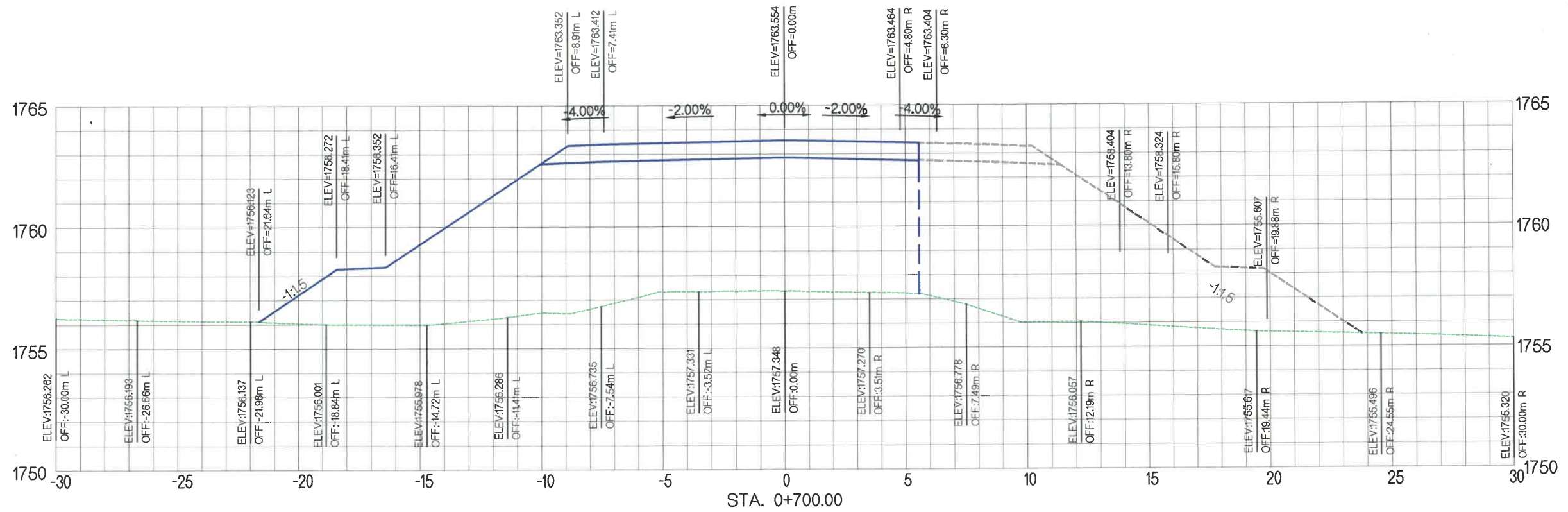
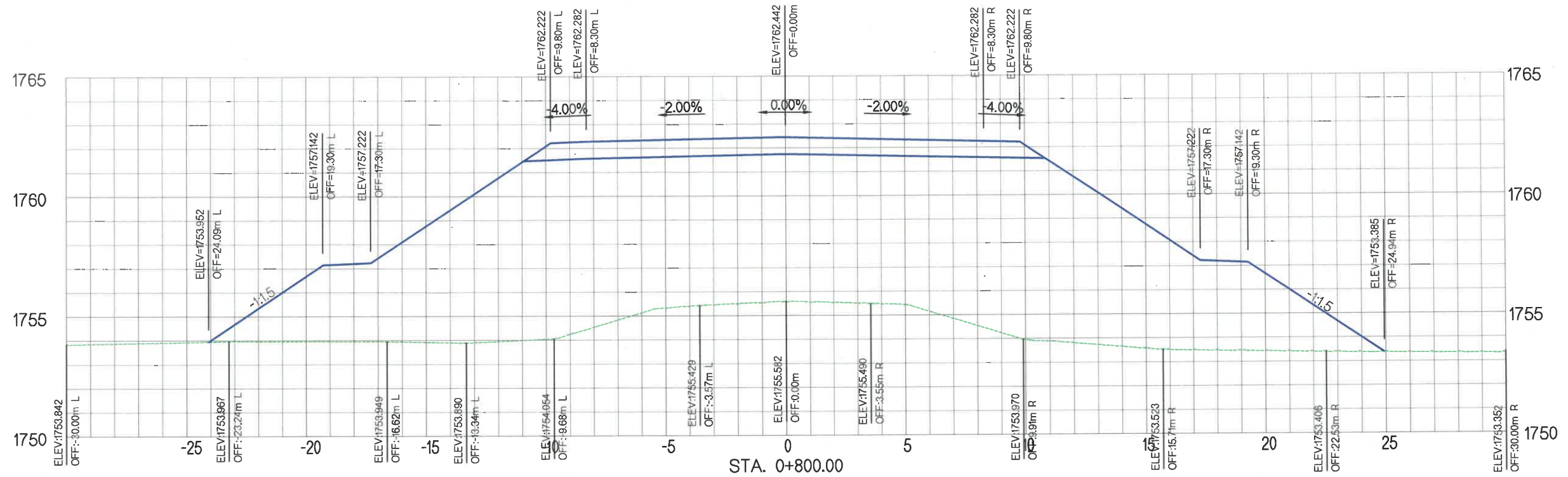
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

[Signatures]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
EXIST / A0301
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+400 - STA 0+600
CODE: 05/21

XO
SCALE: 1:200
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 9 25
DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPC" ХХК

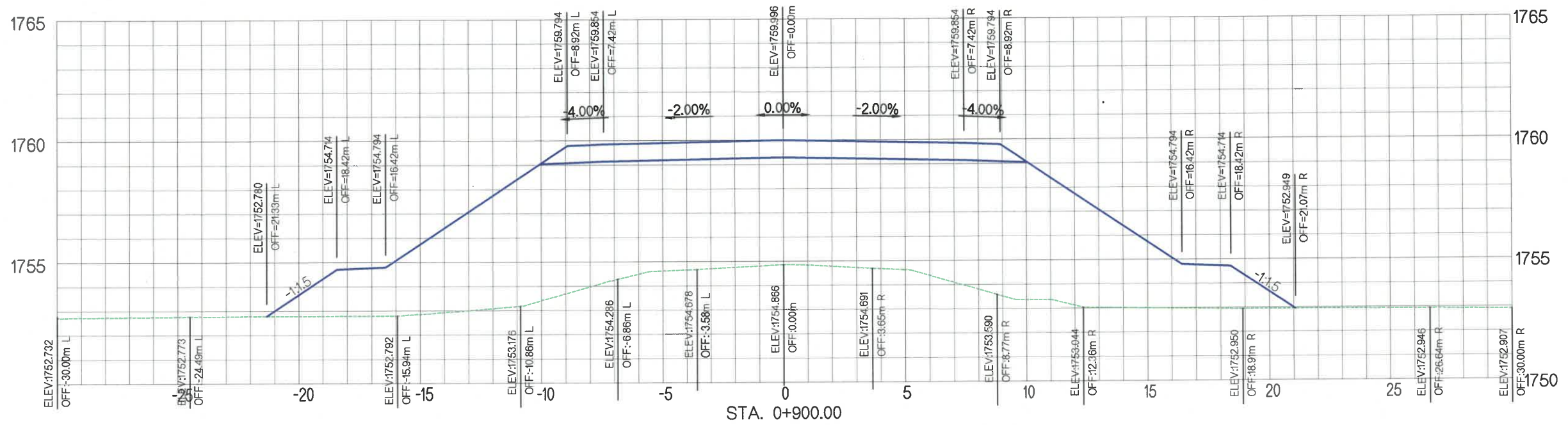
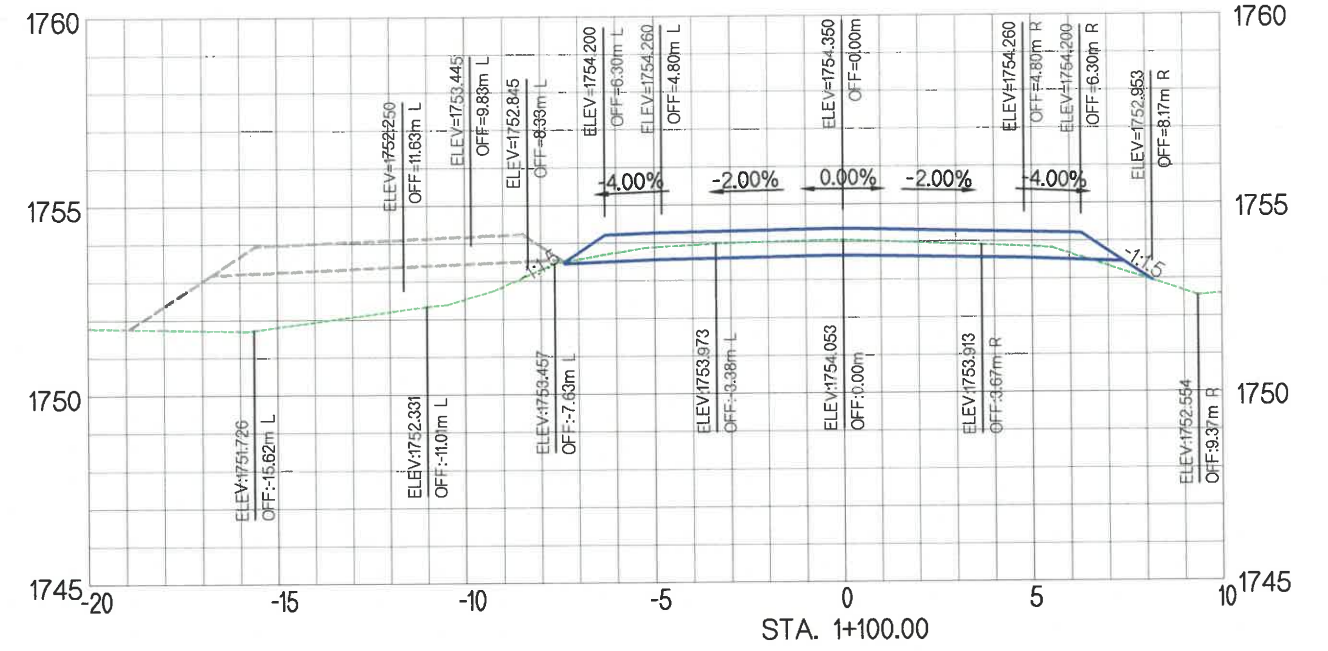
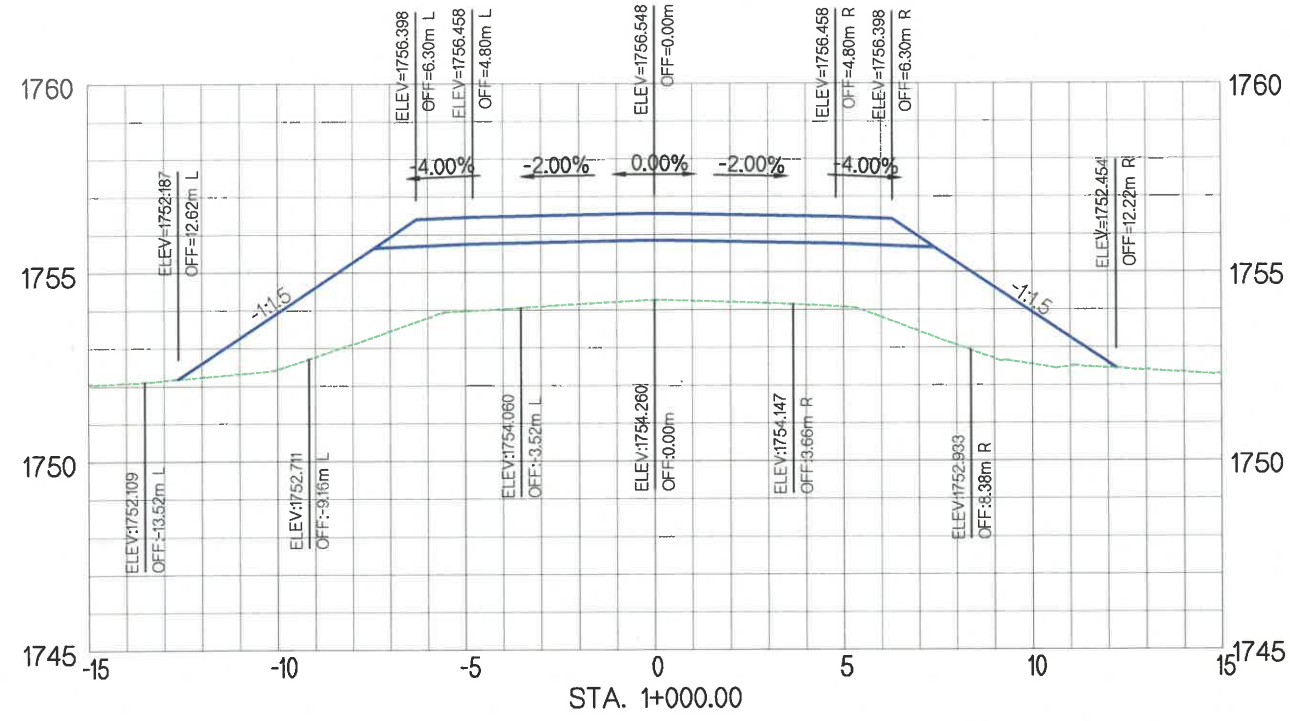
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
EXIST / A0301
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+700 - STA 0+800
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200
PAPER A3
PAGE 10
ALL PAGE 25
DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРСО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

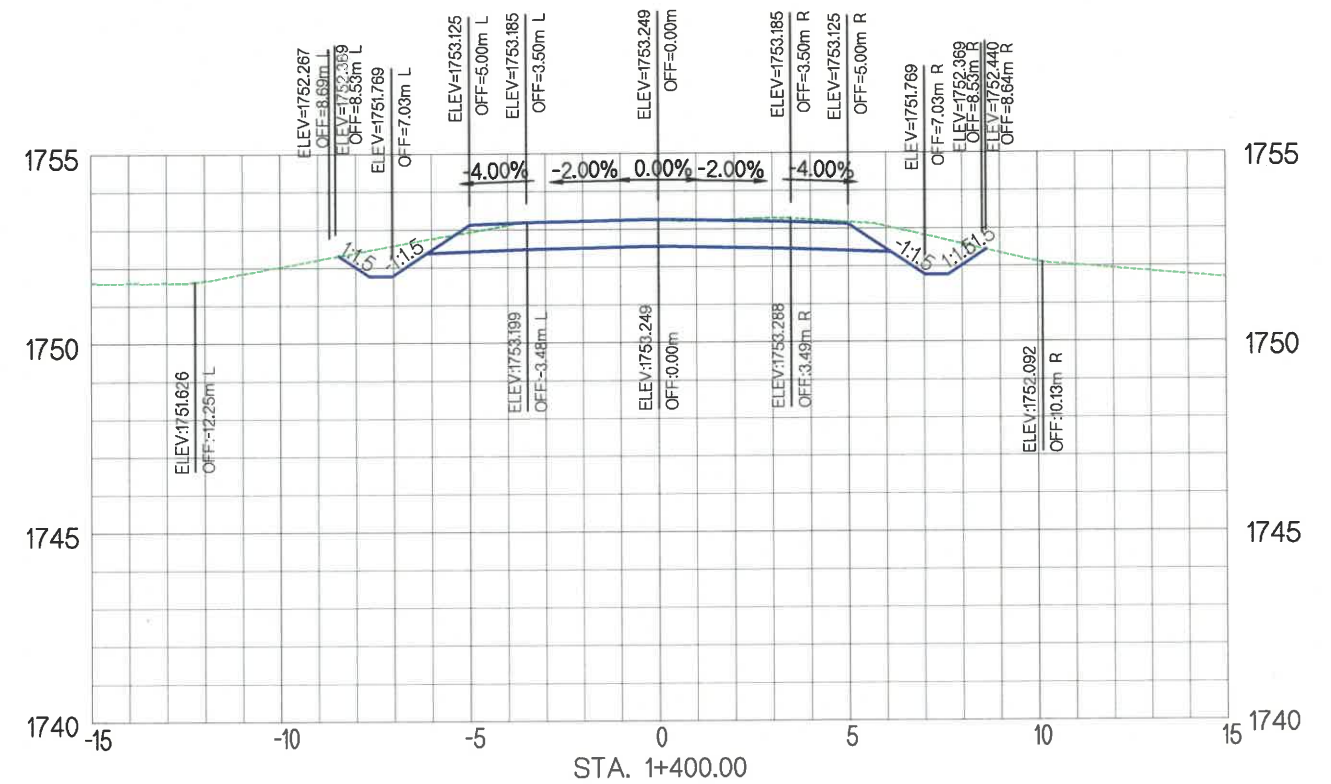
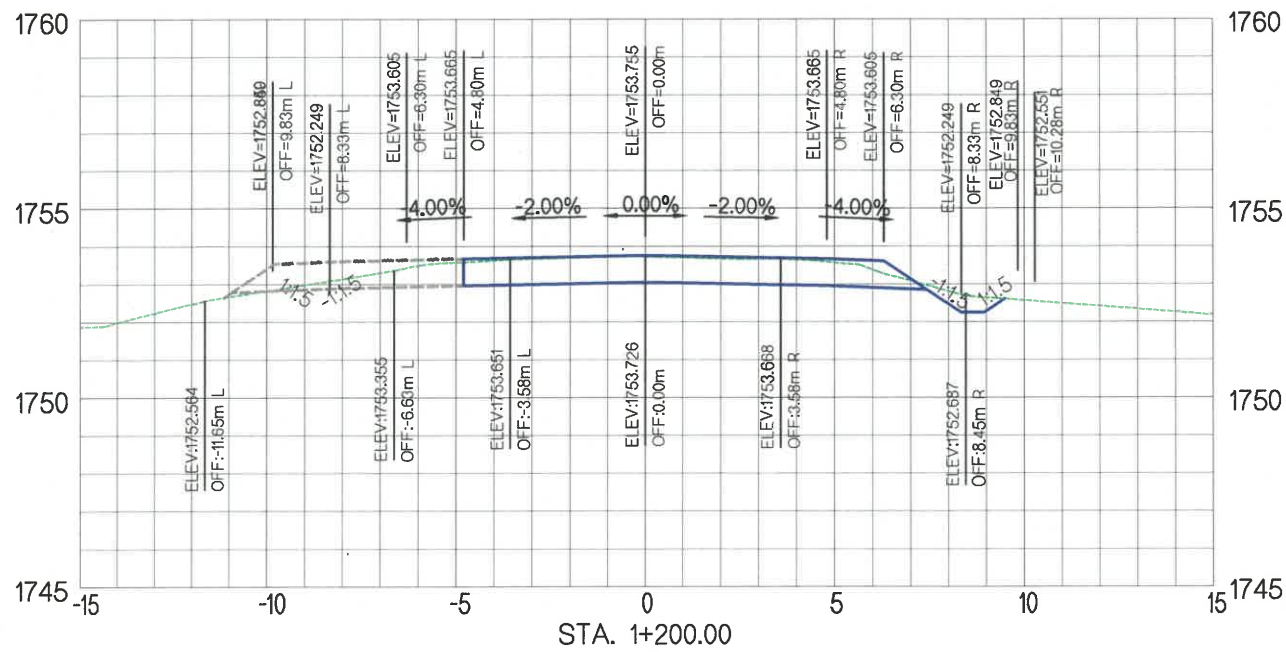
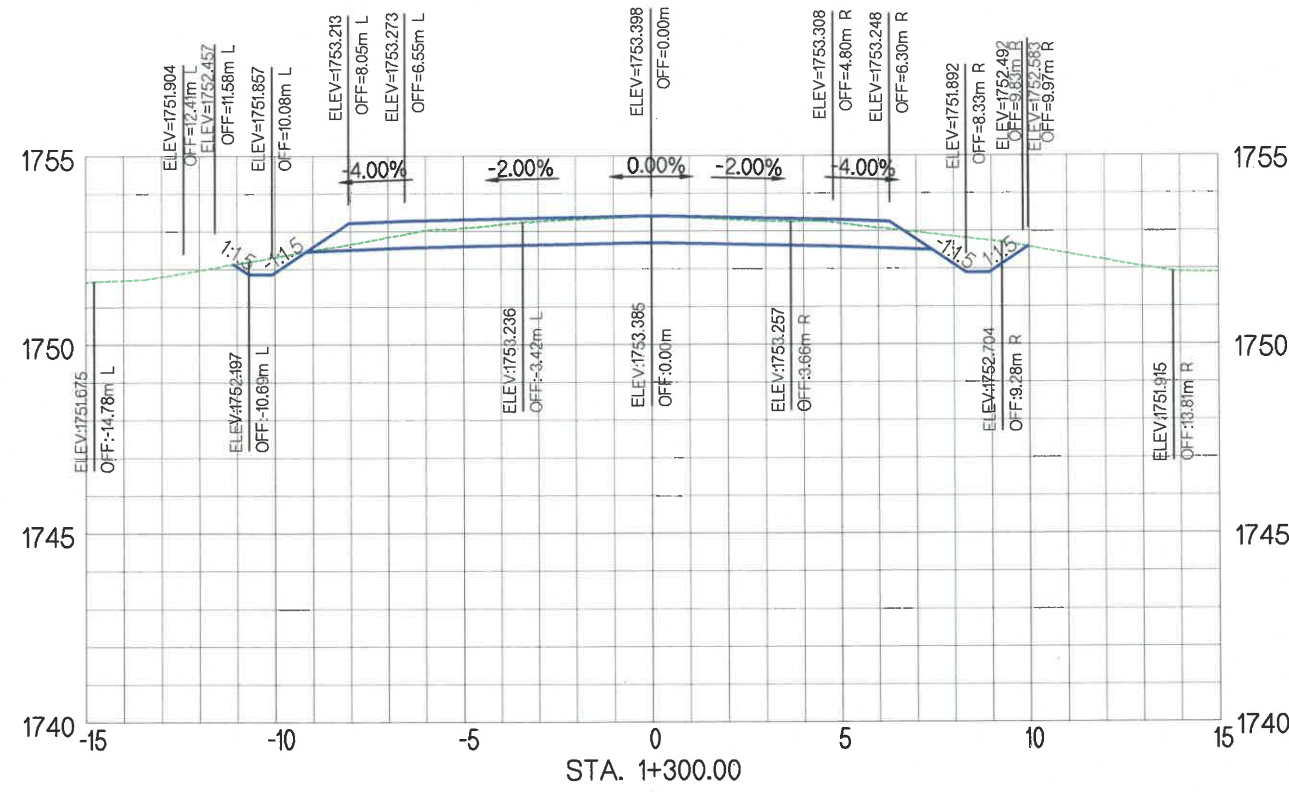
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
EXIST / A0301
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+900 - STA 1+100
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	11	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БУДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

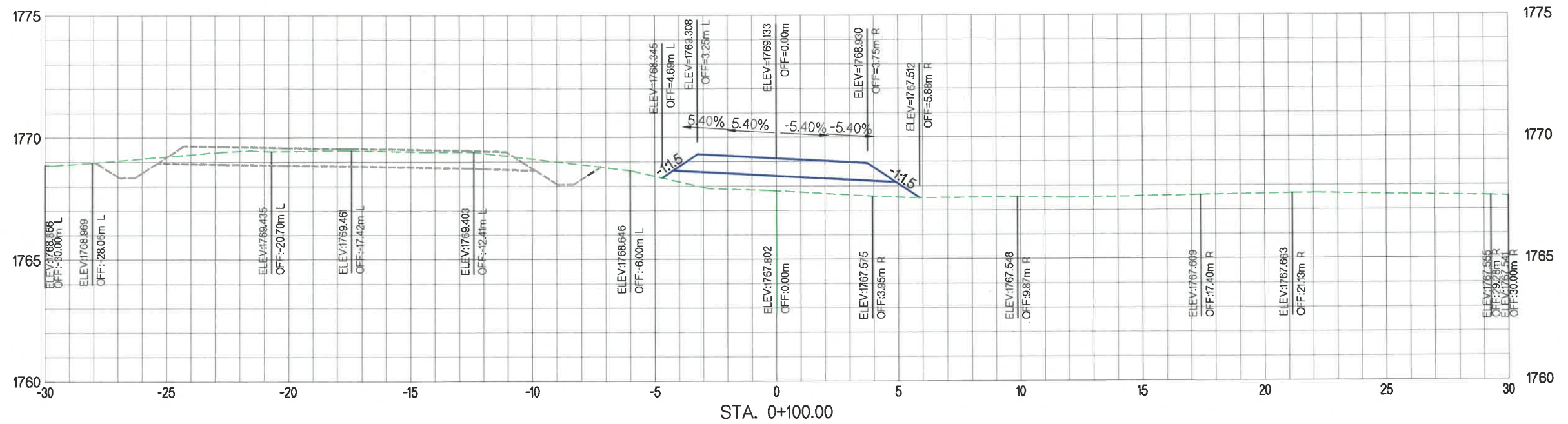
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
EXIST / A0301
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 1+200 - STA 1+400
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	12	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

[Handwritten Signature]

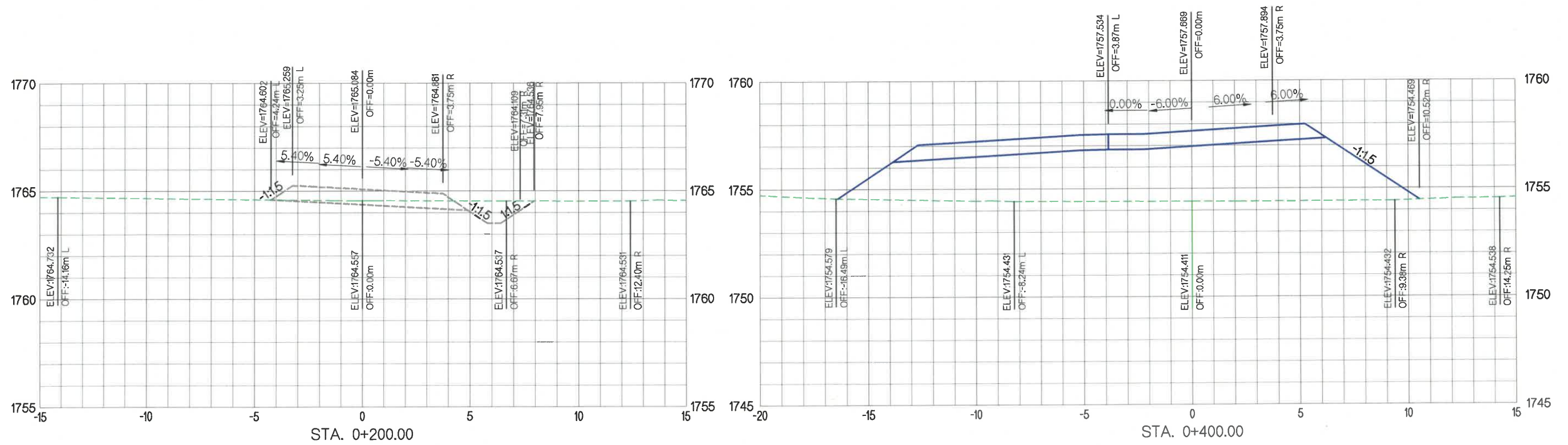
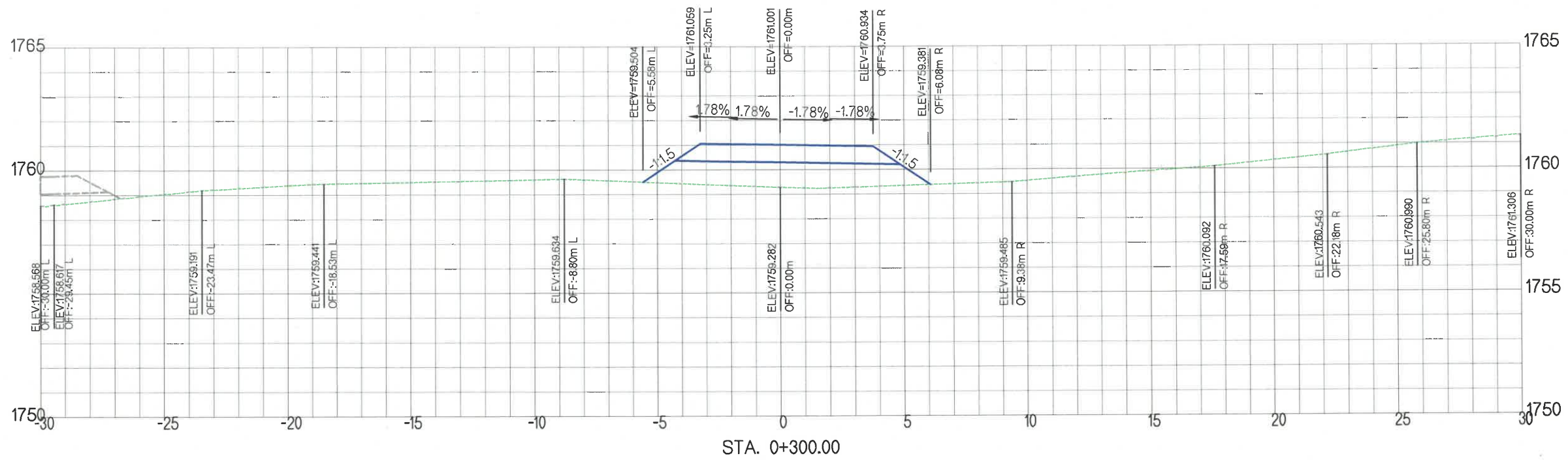
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-1
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+100
CODE: 05/21

XO

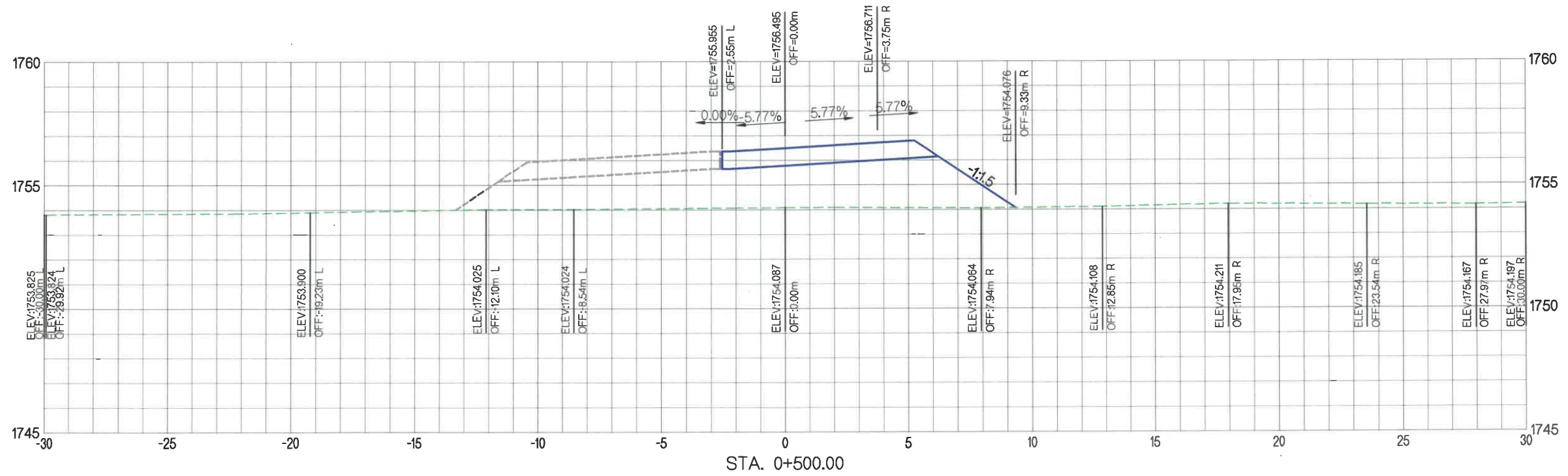
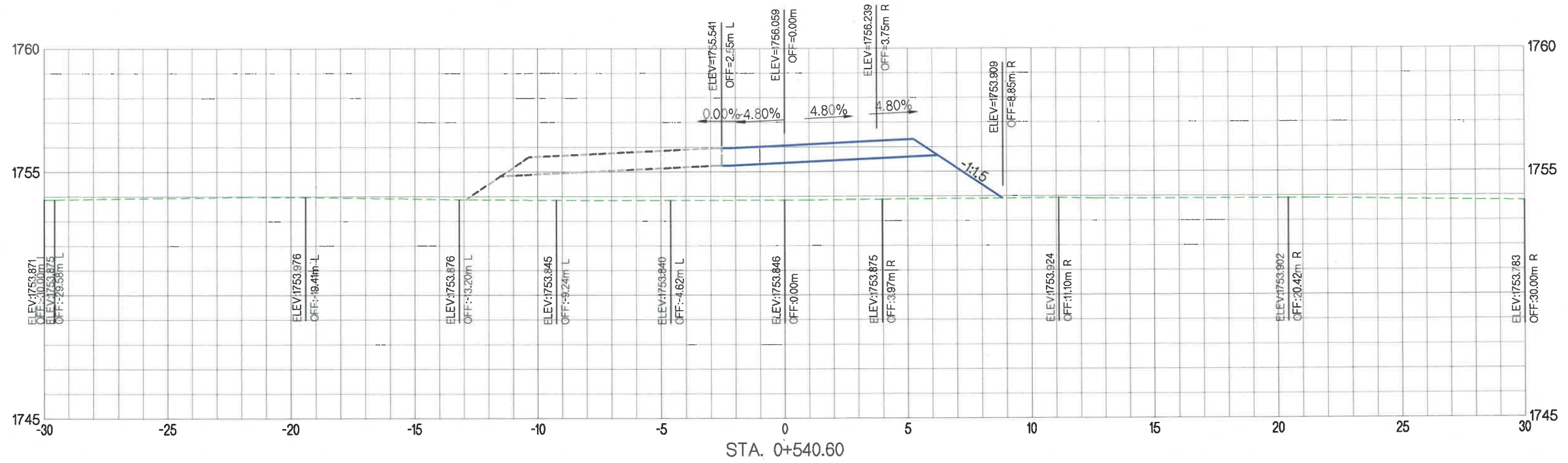
SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	13	25

DATE: 2021/11



 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MCPCgr" ХХК	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		ХО	
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
	DRAWN BY	B.NARANTUYA	RAMP-1 ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION STA 0+200 - STA 0+400	
	CHECKED BY I	B.AMARTUR	CODE: 05/21	
CHECKED BY II	T.BATZORIG	SCALE: 1:200		
		PAPER	PAGE	ALL PAGE
		A3	14	25
		DATE: 2021/11		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPC" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

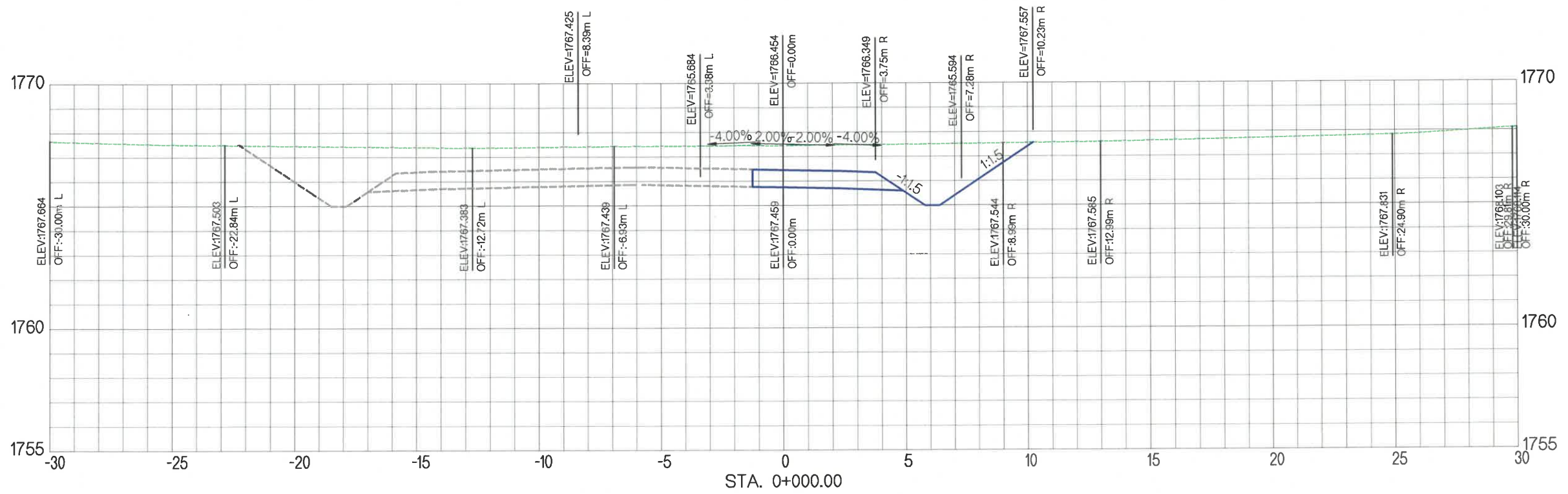
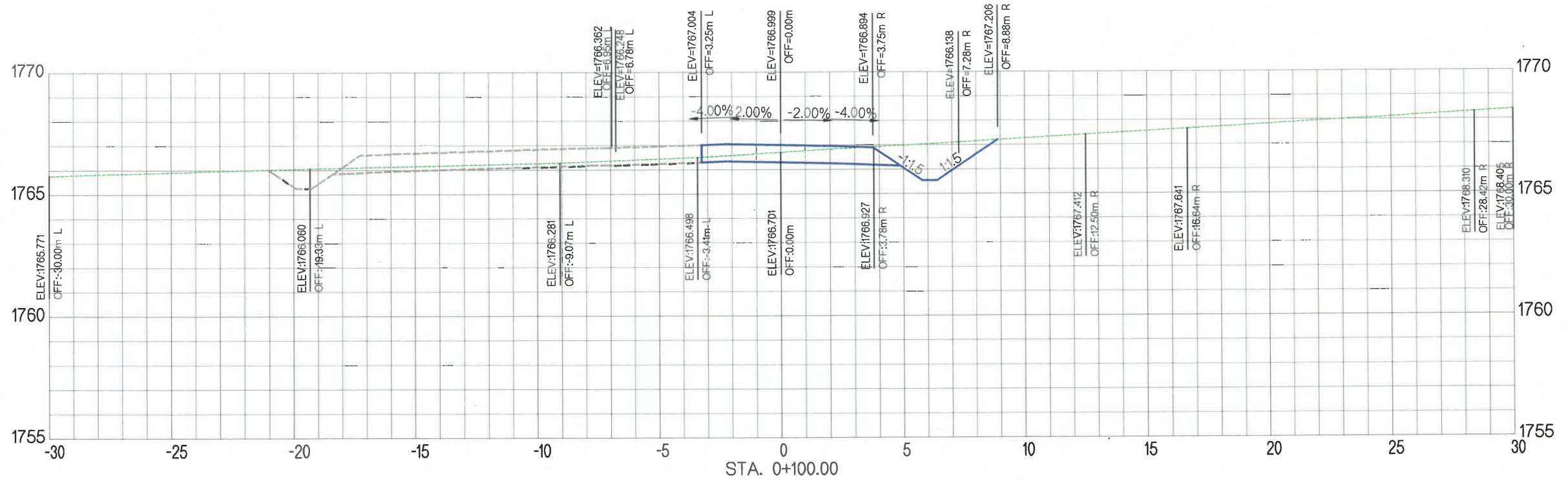
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

(Signatures)

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-1
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+500 - STA 0+540.60
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	15	25
DATE: 2021/11		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

[Handwritten signatures]

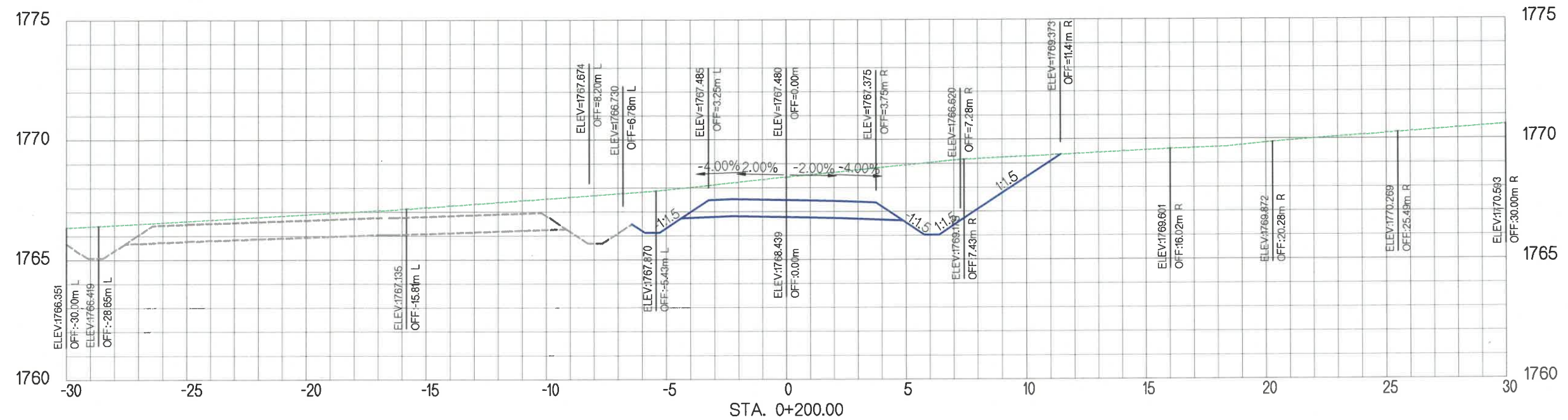
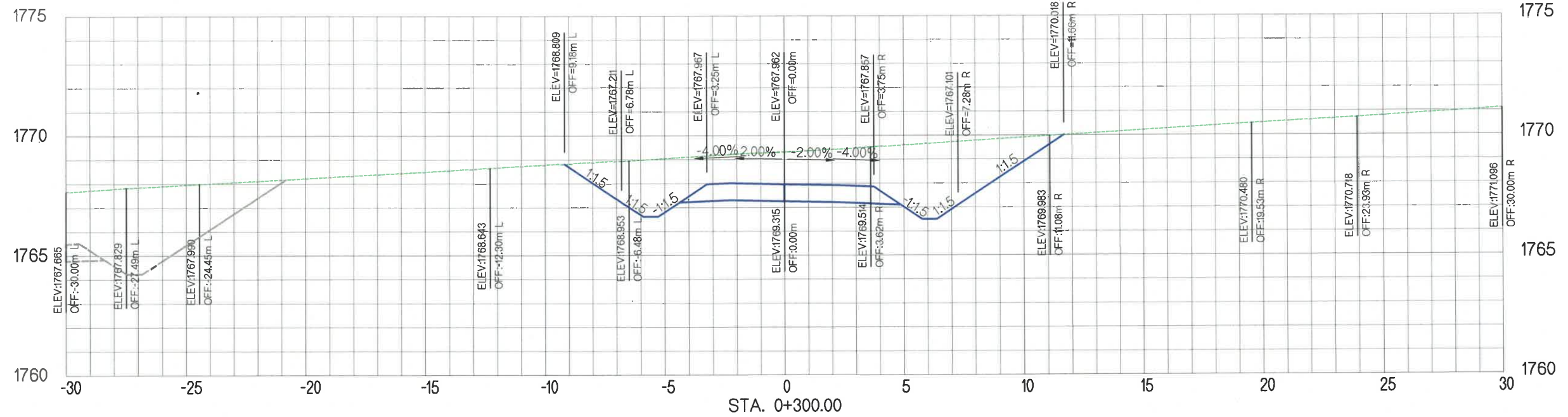
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-2
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+000 - STA 0+100
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	16	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

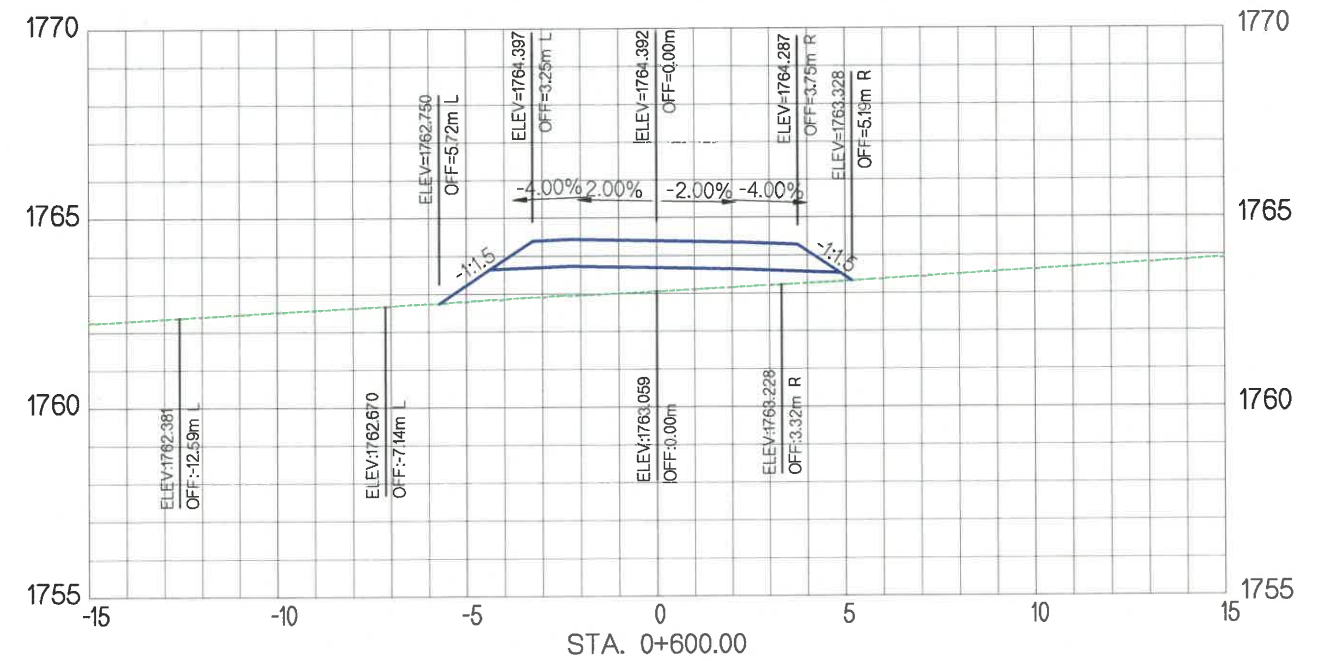
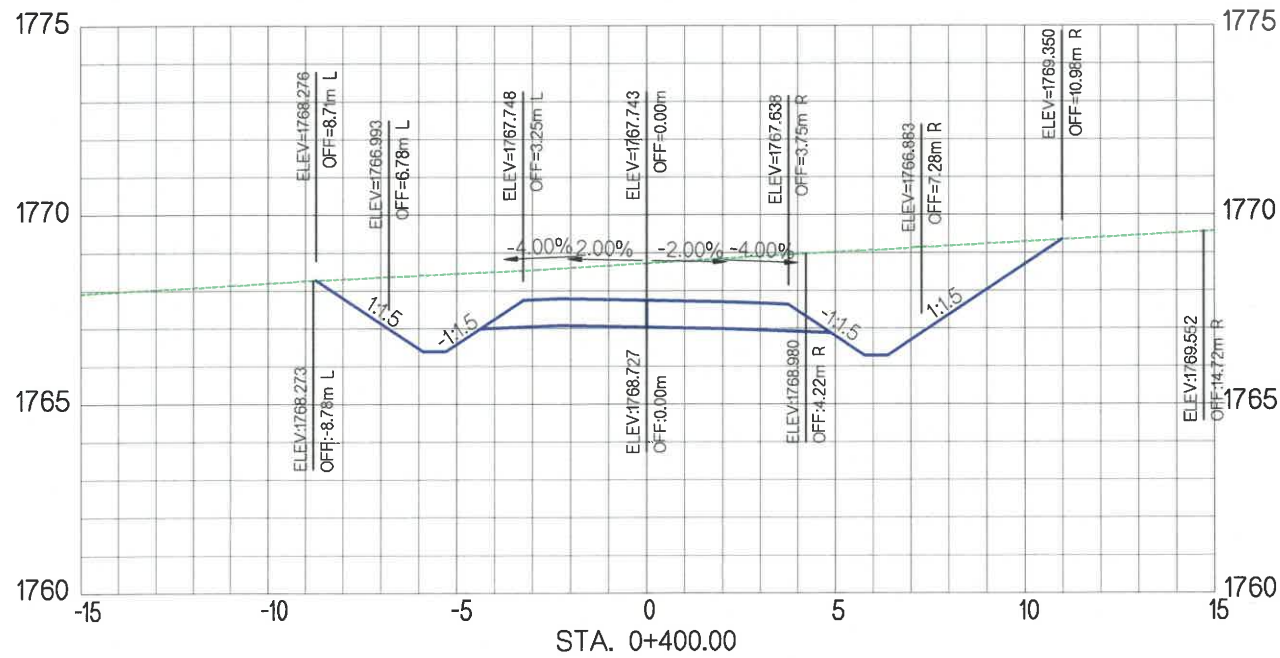
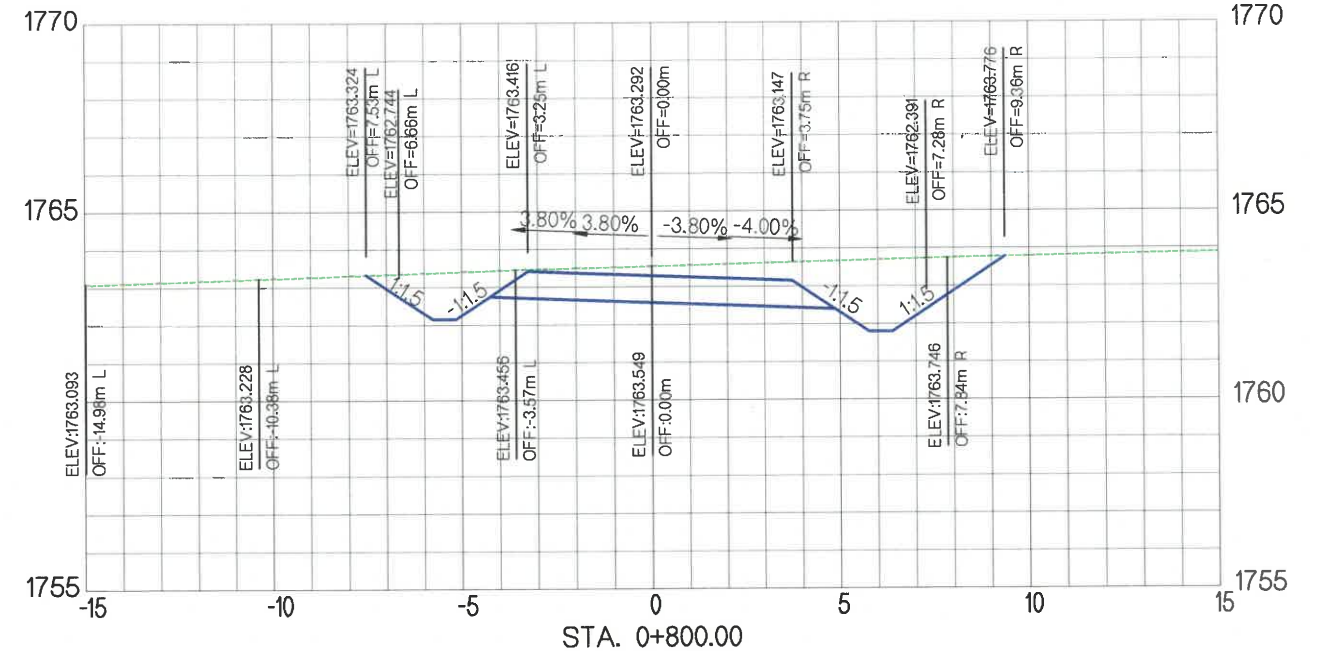
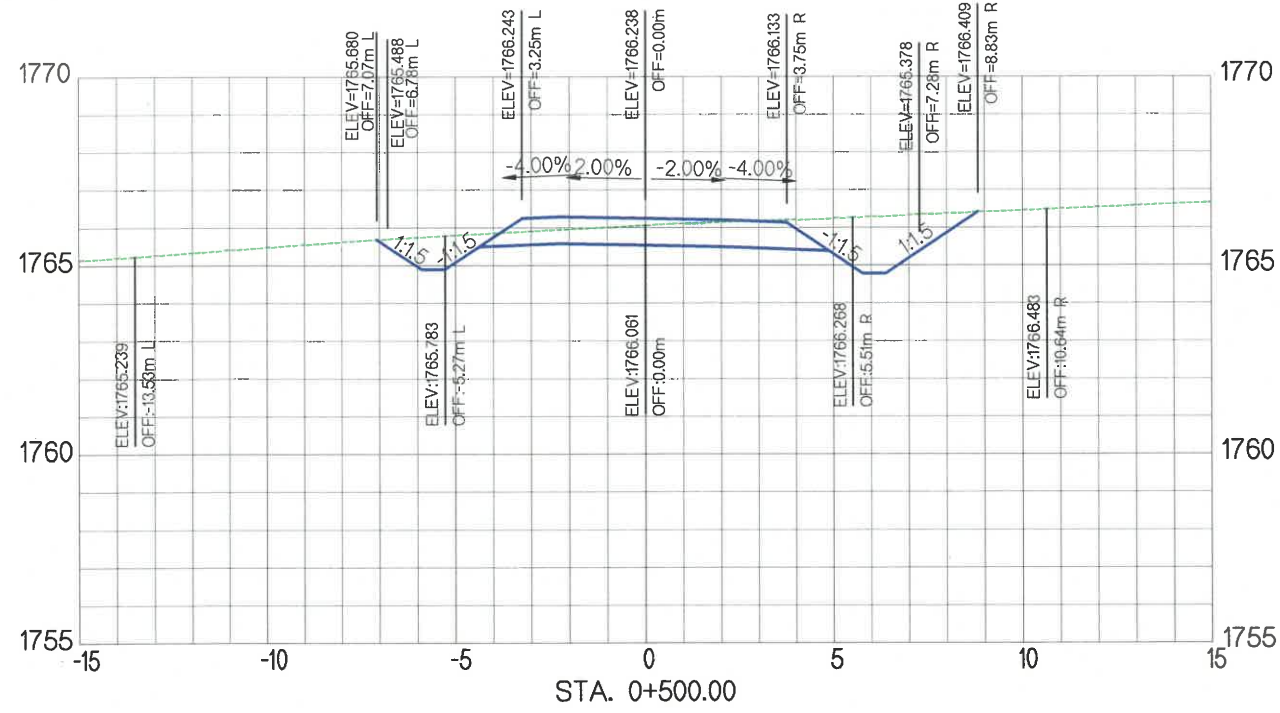
"MCPC" XXX

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-2
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+200 - STA 0+300
CODE: 05/21

XO		
SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	17	25
DATE: 2021/11		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPC" ХХК

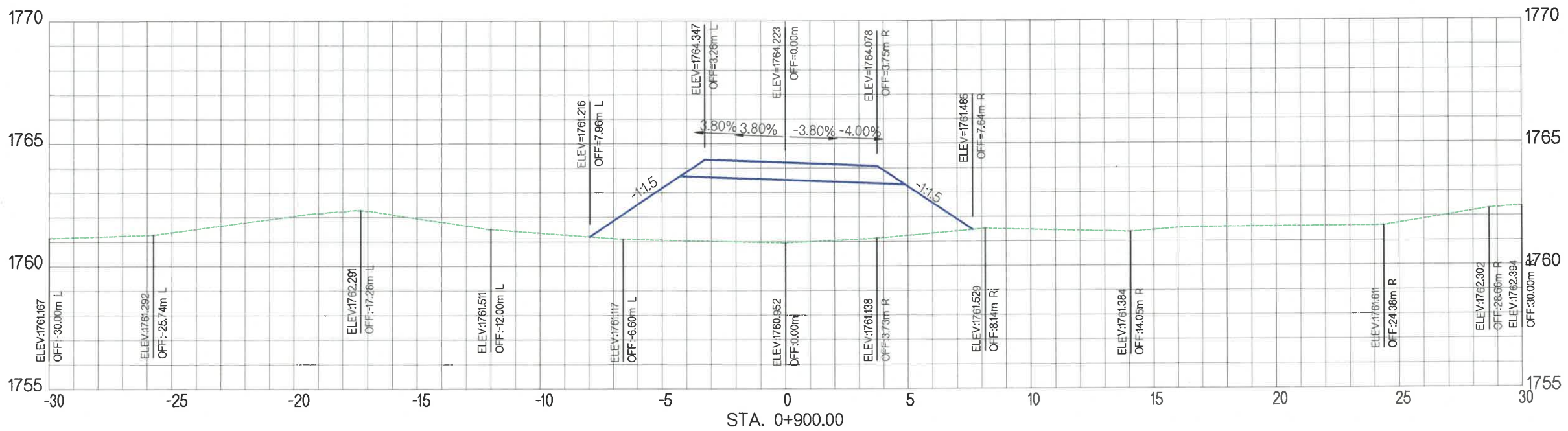
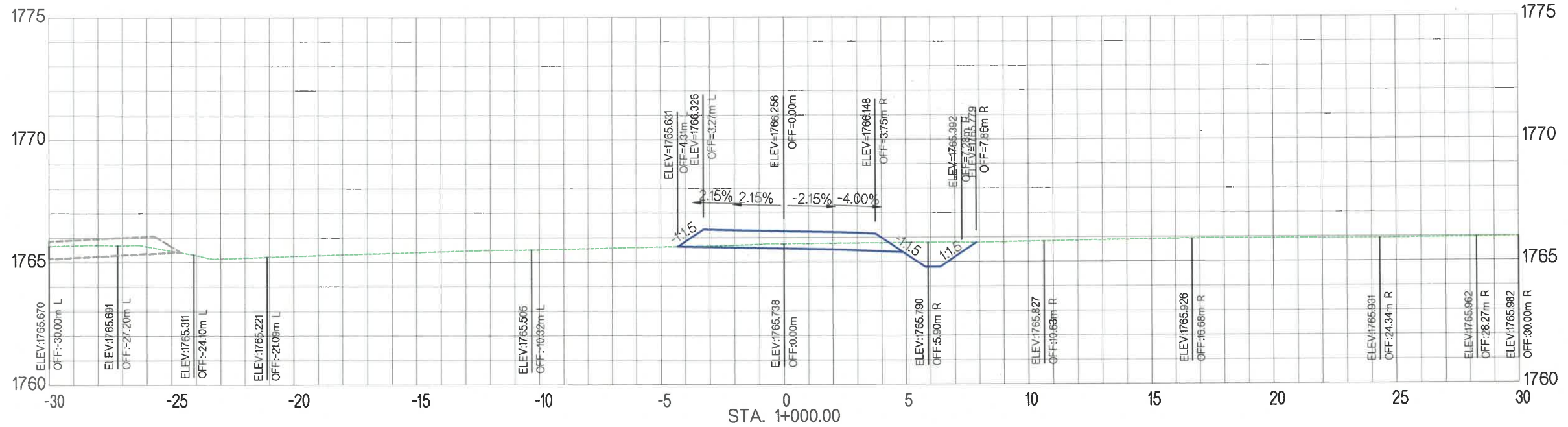
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-2
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+400 - STA 0+800
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	18	25
DATE: 2021/11		



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

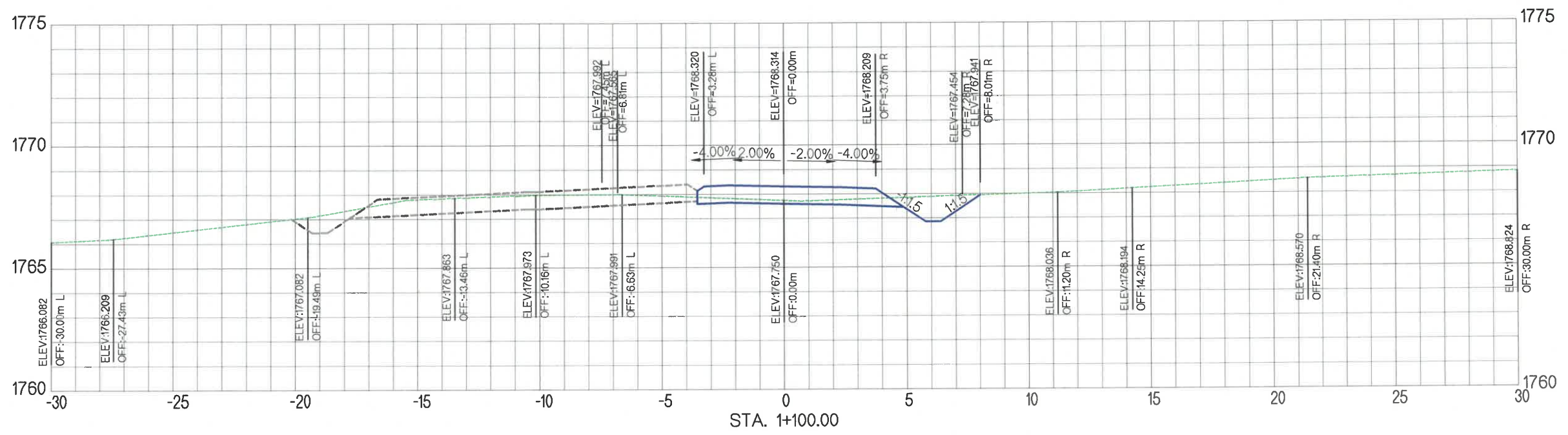
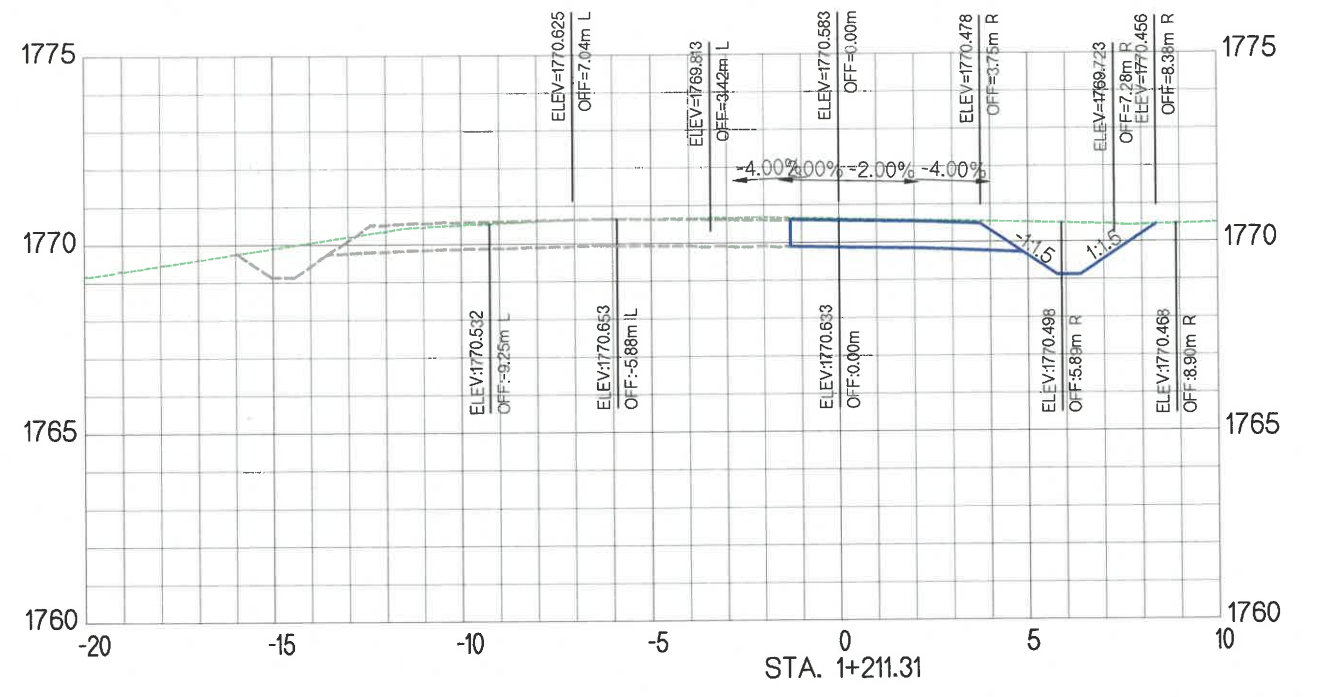
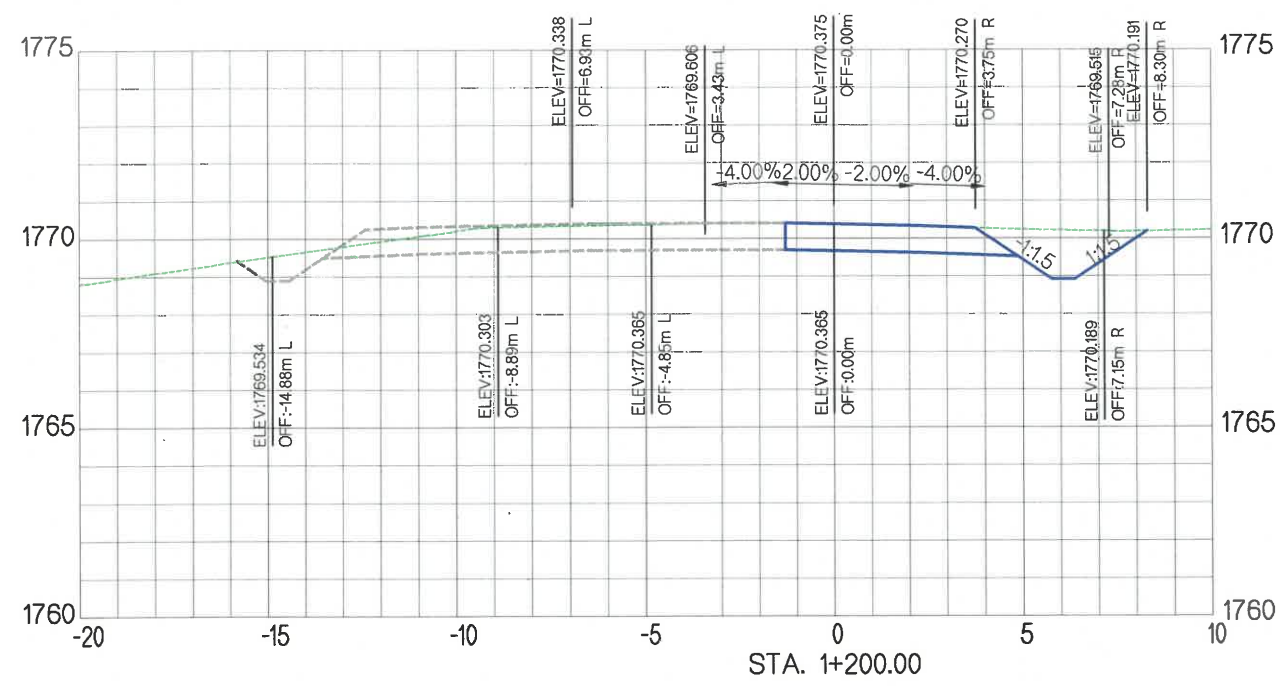
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-2
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+900 - STA 1+000
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	19	25

DATE: 2021/11

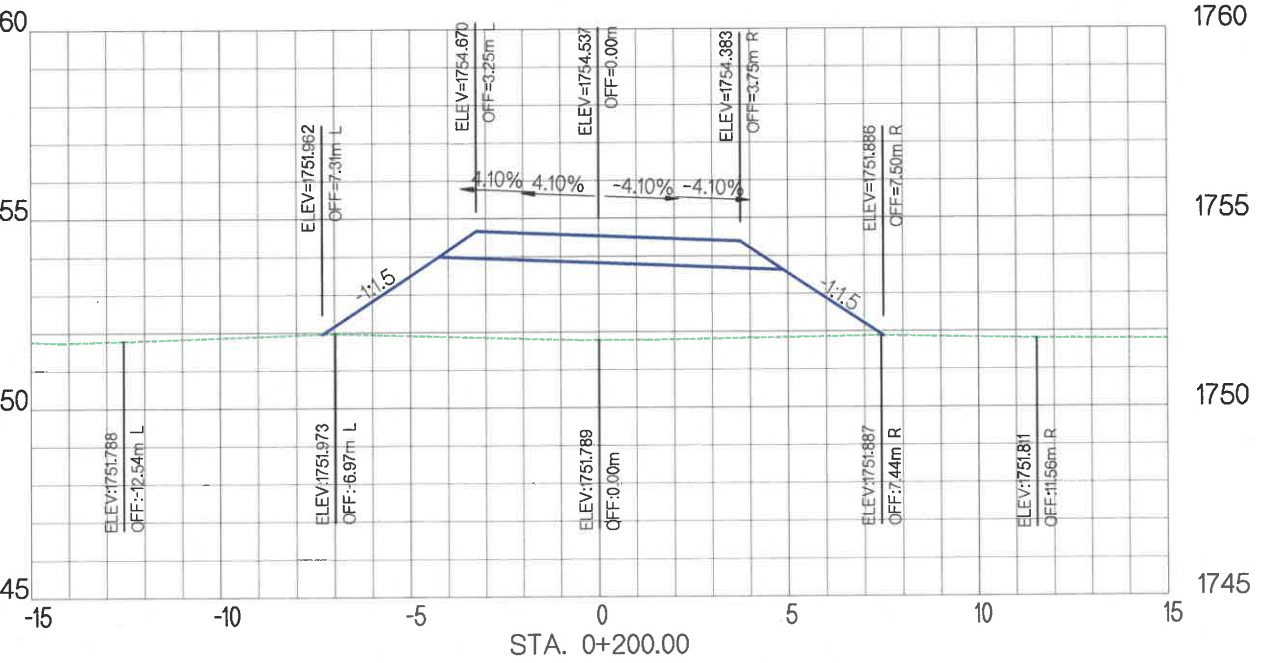
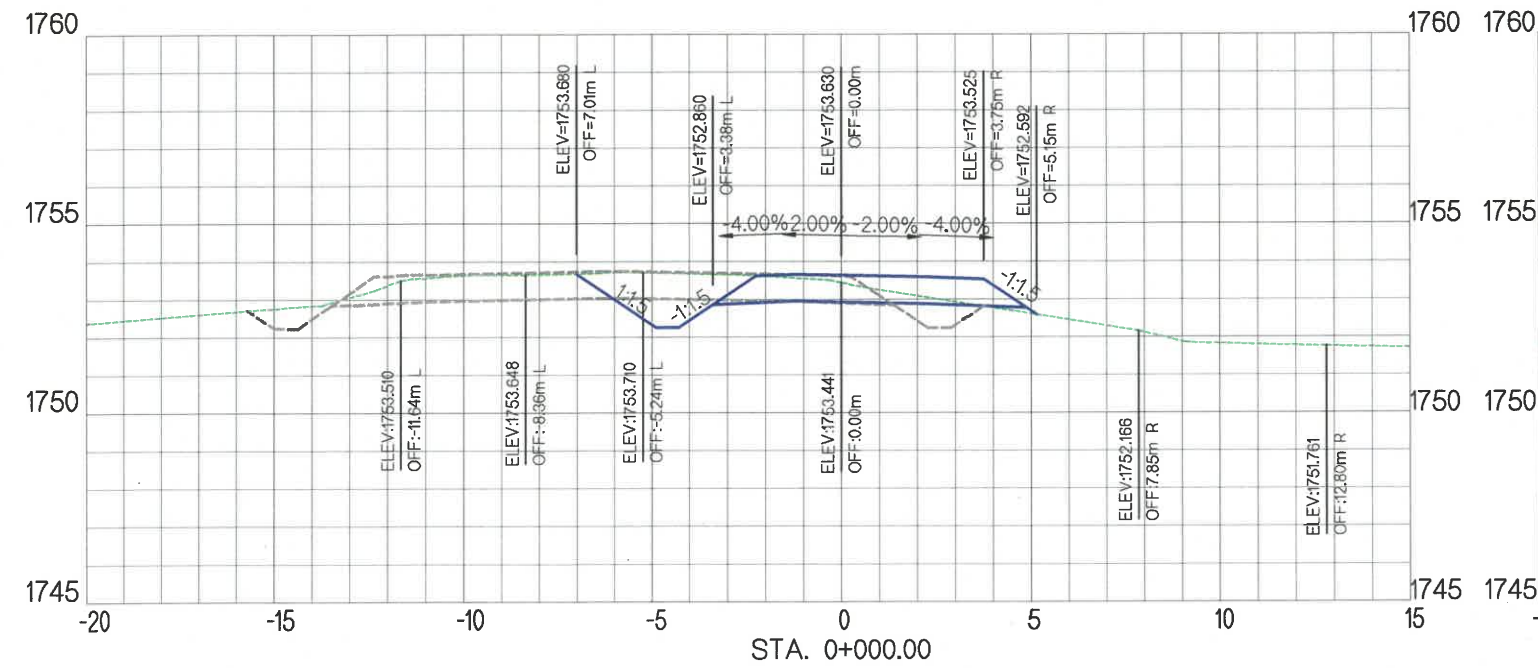
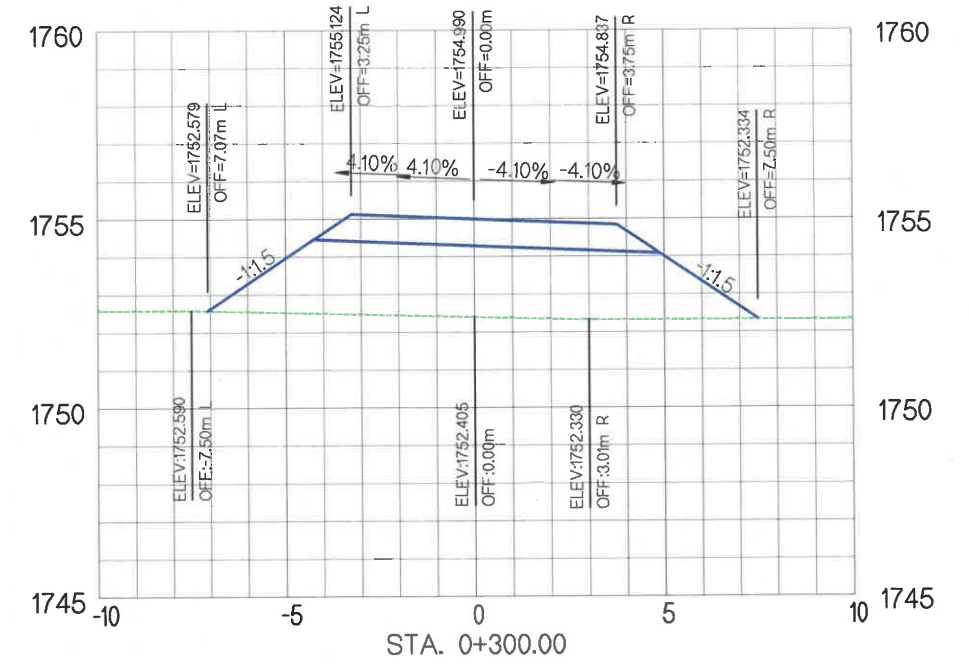
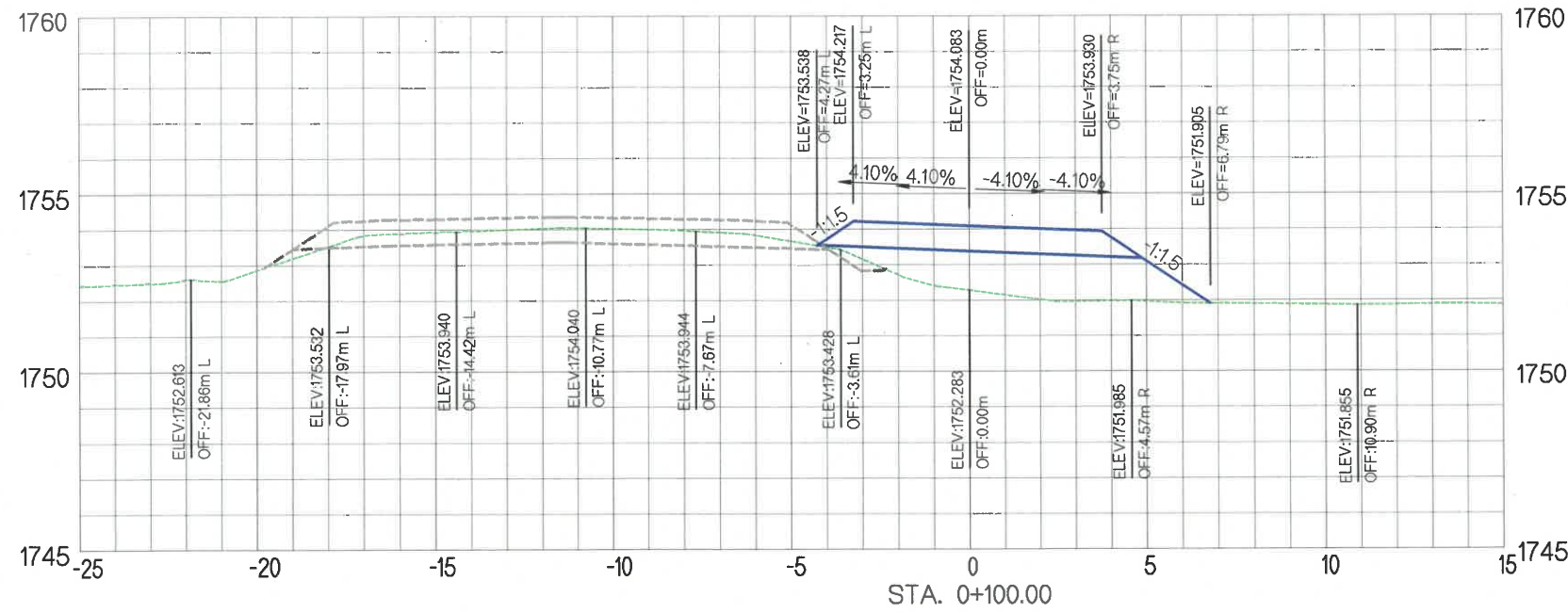


MPCG
 УБ ХОТ. БЗД 7-Р
 ХОРСО Б.ДОРЖИЙН
 ГУДАМЖ 5-1
 "БЗ" ОФИС
 "MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
DRAWN BY	B.NARANTUYA	RAMP-2
CHECKED BY I	B.AMARTUR	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
CHECKED BY II	T.BATZORIG	STA 1+100 - STA 1+211.31
		CODE: 05/21

XO
 SCALE: 1:200
 PAPER PAGE ALL PAGE
 A3 20 25
 DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	B.AMARTUR
CHECKED BY II	T.BATZORIG

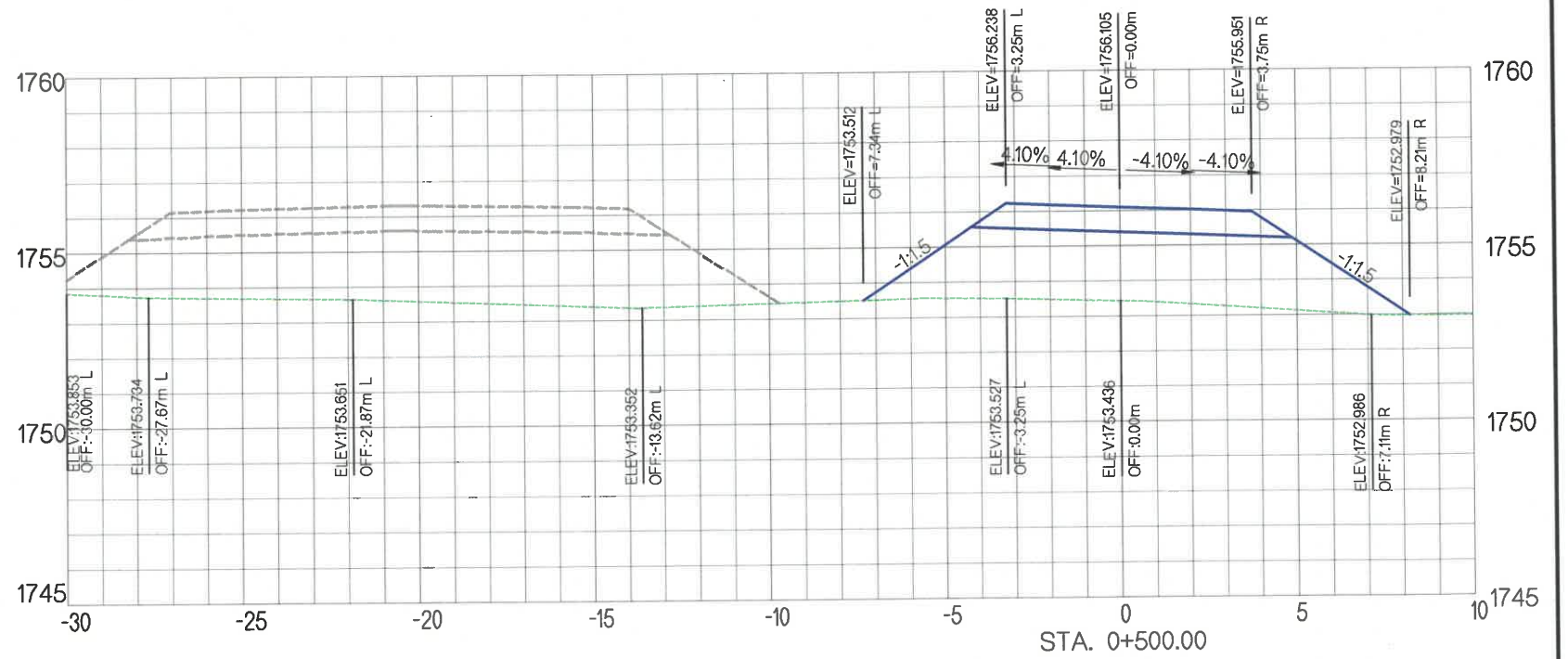
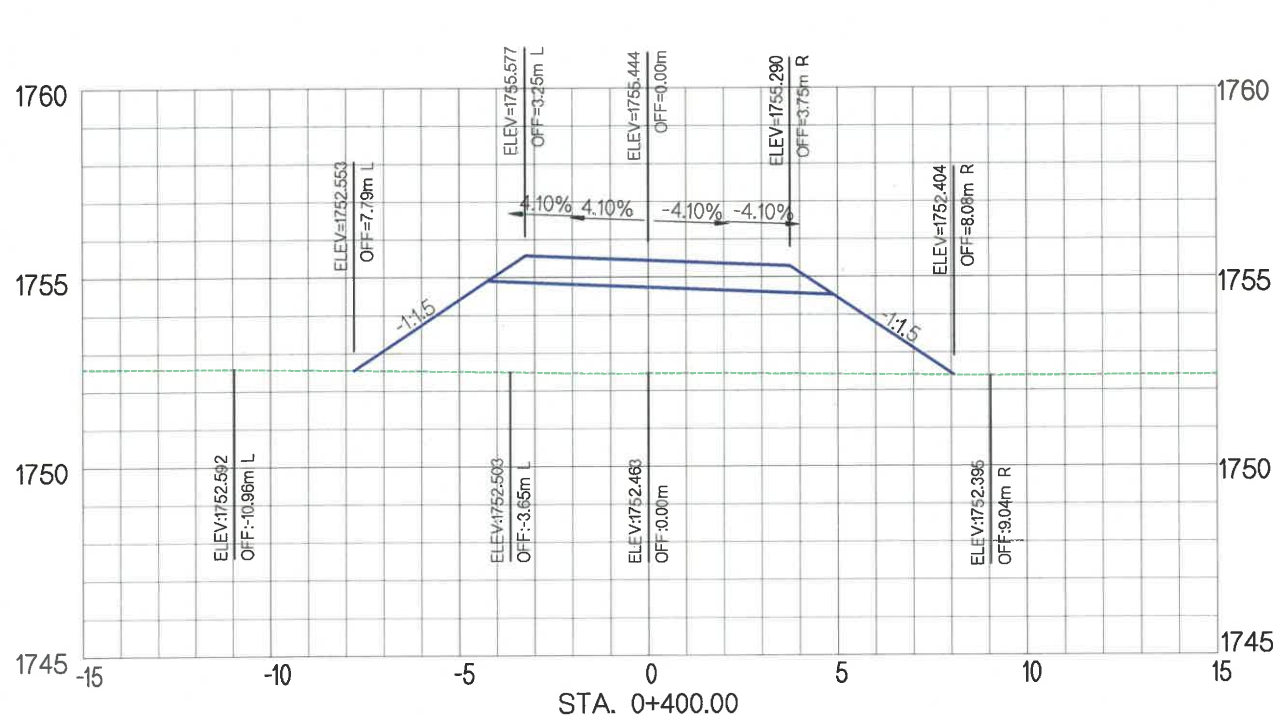
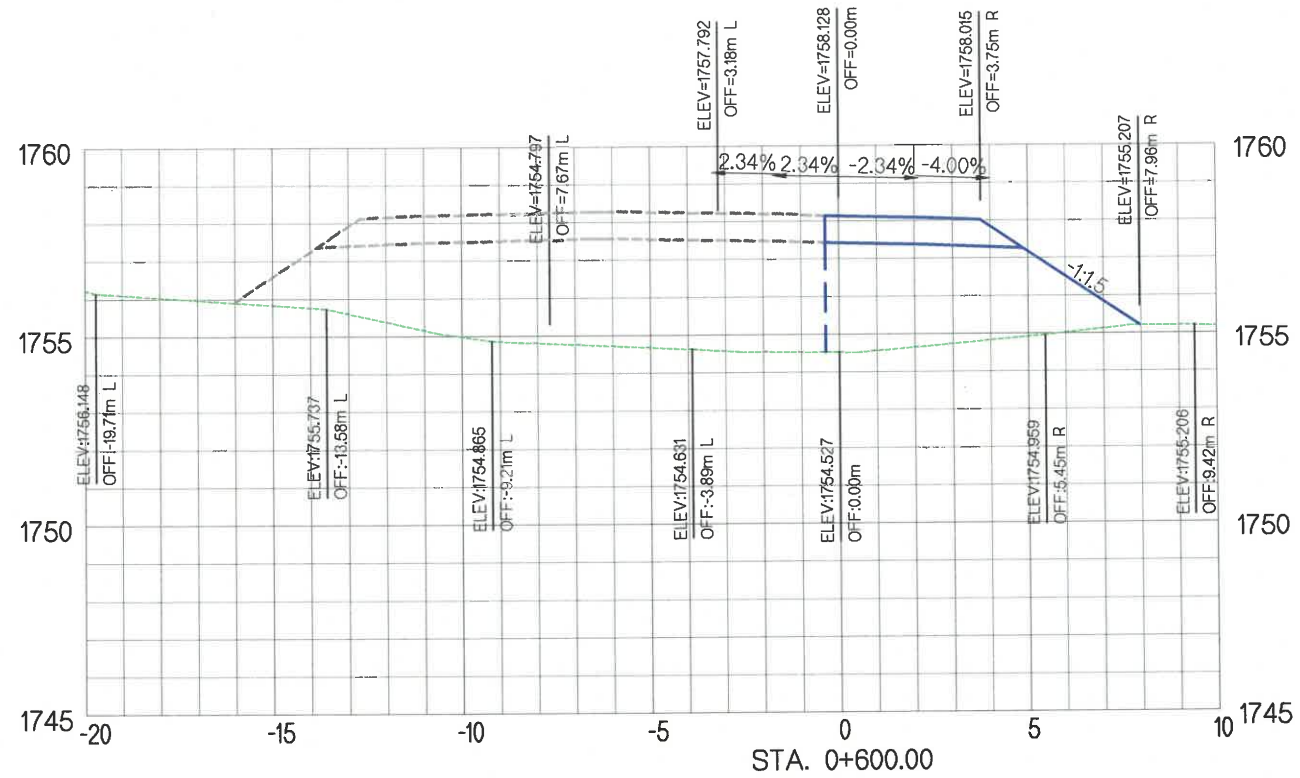
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-3
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+000 - STA 0+300
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	21	25

DATE: 2021/11



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

[Signature]
[Signature]

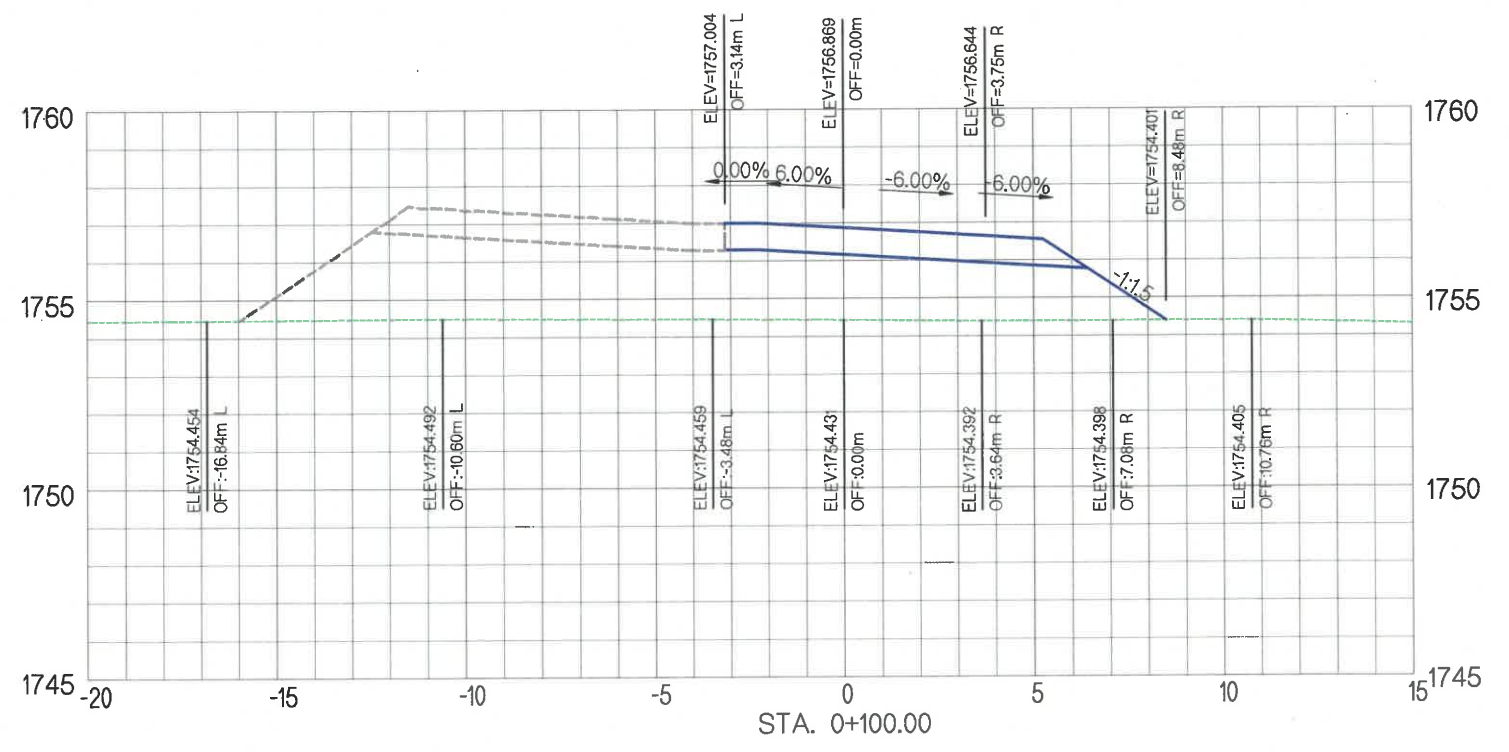
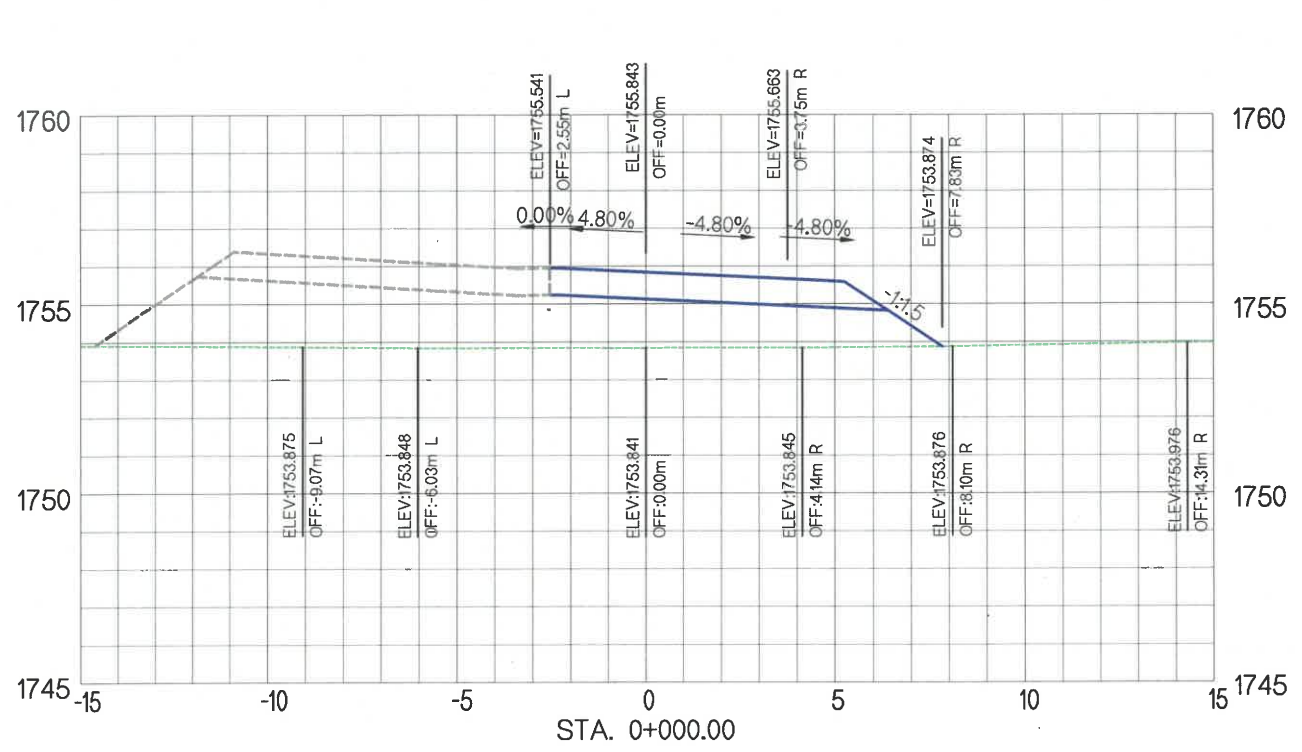
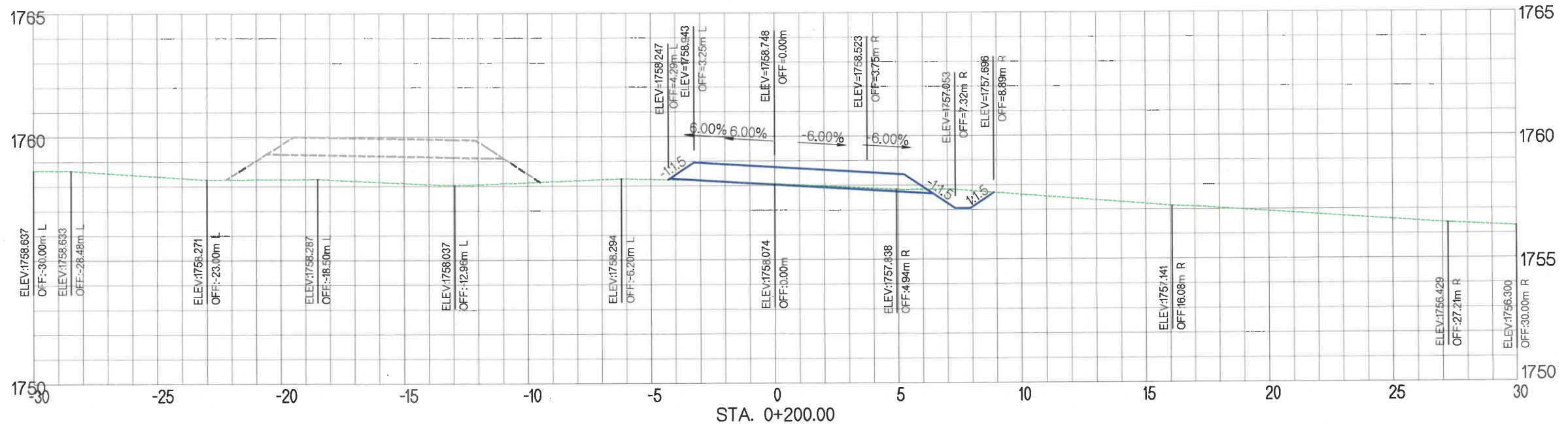
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-3
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+400 - STA 0+639.78
CODE: 05/21

XO

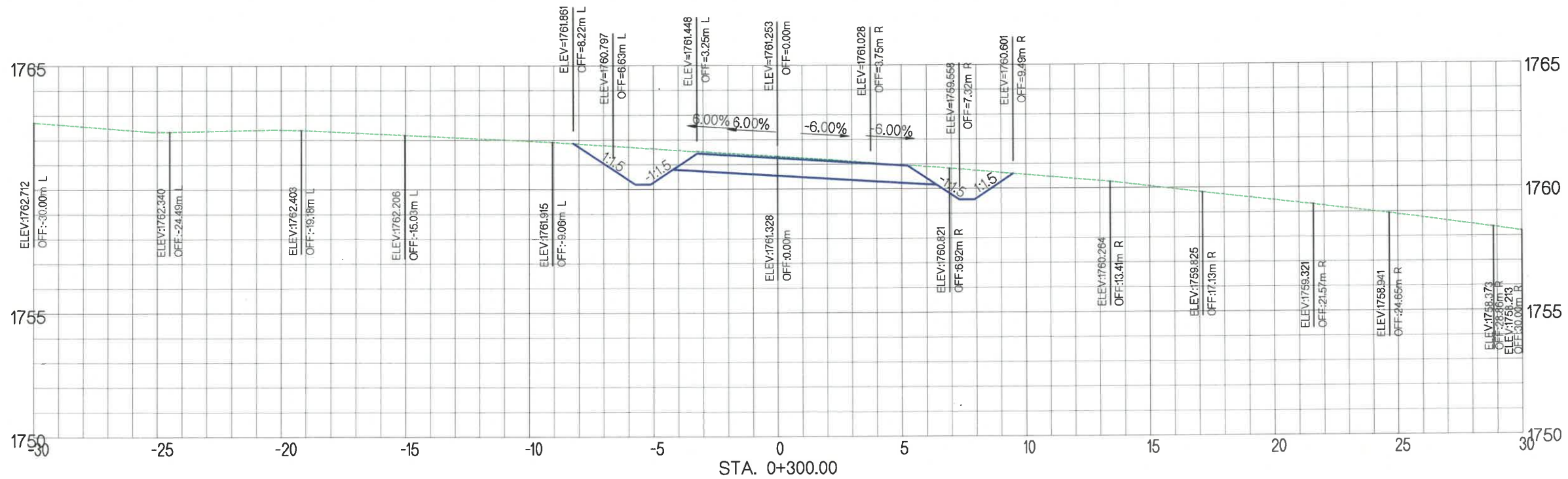
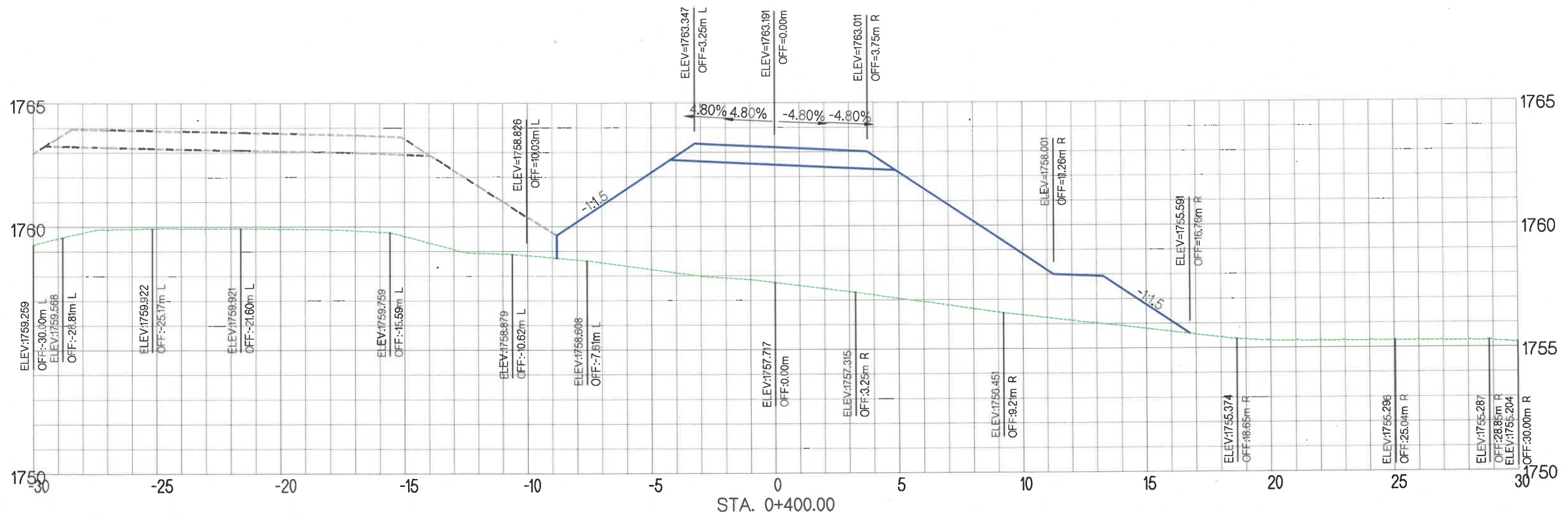
SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	22	25

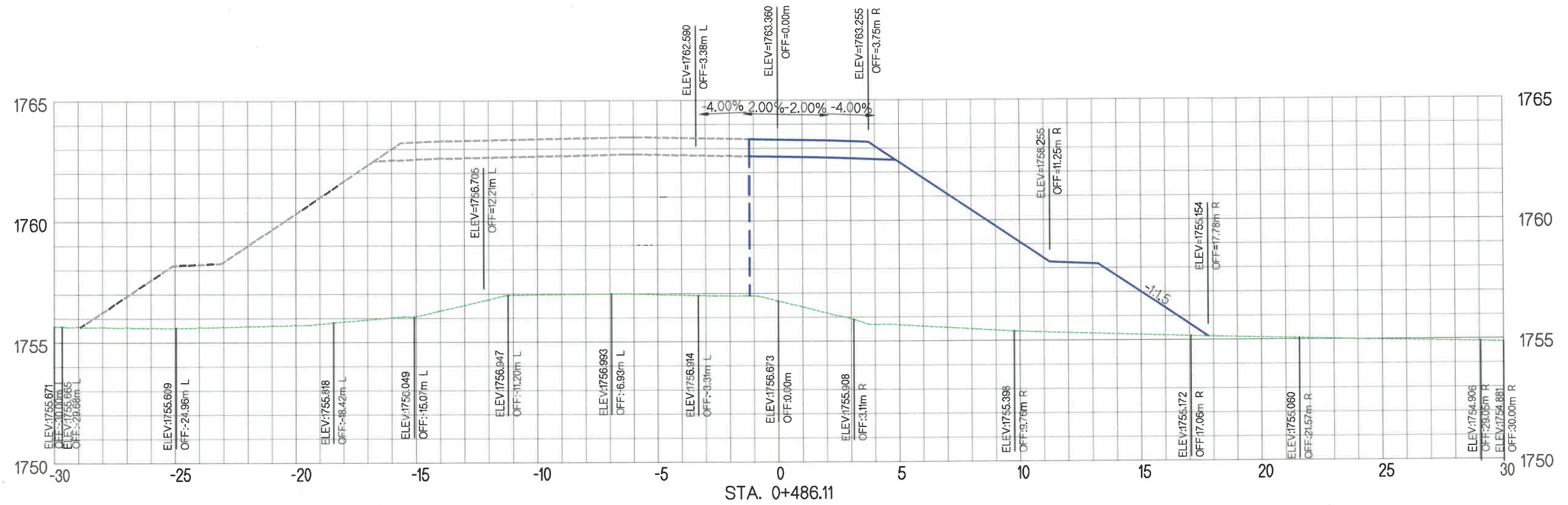
DATE: 2021/11



 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MCPCgr" ХХК	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY			XO			
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		XЭСЭГ-VI / SECTION-VI			
	DRAWN BY	B.NARANTUYA		RAMP-4			
	CHECKED BY I	B.AMARTUR		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION			
CHECKED BY II	T.BATZORIG	STA 0+000 - STA 0+200					
			CODE: 05/21	SCALE: 1:200	PAPER	PAGE	ALL PAGE
					A3	23	25
					DATE: 2021/11		



<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО БОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p> <p>"MCPCgr" ХХК</p>	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		XO	
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
	DRAWN BY	B.NARANTUYA	RAMP-4	
	CHECKED BY I	B.AMARTUR	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION STA 0+300 - STA 0+400	
CHECKED BY II	T.BATZORIG	CODE: 05/21	SCALE: 1:200	
			PAPER	ALL PAGE
			A3	25
			DATE: 2021/11	



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО БДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCG" ХХК

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I B.AMARTUR
CHECKED BY II T.BATZORIG

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
RAMP-4
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ / CROSS SECTION
STA 0+486.11
CODE: 05/21

XO

SCALE: 1:200

PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	25	25

DATE: 2021/11

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
VIII	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT	15
IX	/10.0X5.65/Х2М НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL /10.0X5.65/Х2М	11

No.	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ / REINFORCED CULVERT/PIPE	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
1	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙ 1.5M RCC PIPE CULVERT	7
2	2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ 2.0x2.0M RCC BOX CULVERT	6
3	ХАЖУУГИЙН ШУУДУУ SIDE DITCH	2

1. D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙ / 1.5M RCC PIPE CULVERT		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
1	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING OF RCC CULVERT D=1.5M	01 / 07
2	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ GENERAL DRAWING VIEW OF RCC CULVERT D=1.5M	02 / 07
3	ТОО ХЭМЖЭЭ QUANTITY	03 / 07
4	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ STRUCTURE REINFORCING FOR RCC PIPE CULVERT D=1.5M	04 / 07
5	D=1.5M Т/Б ДУГУЙ ХООЛОЙ ЗААДАС БЕТОНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ D=1.5M CULVERT MORTAR JOINT STRUCTURE AND REINFORCEMENT	05 / 07
6	D=1.5M ХООЛОЙН ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ D=1.5M CULVERT HEADWALL AND WING WALL STRUCTURE AND REINFORCEMENT	06 / 07
7	D=1.5M ХООЛОЙН ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ D=1.5M CULVERT HEADWALL AND WING WALL STRUCTURE AND REINFORCEMENT	07 / 07



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ Б-1
"БЗ" ОФФИС

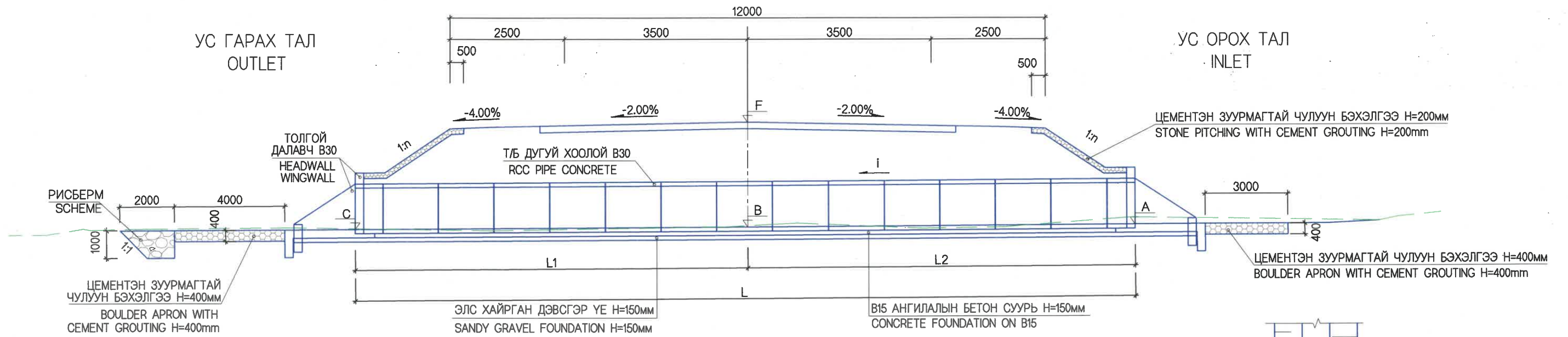
"MCPC" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

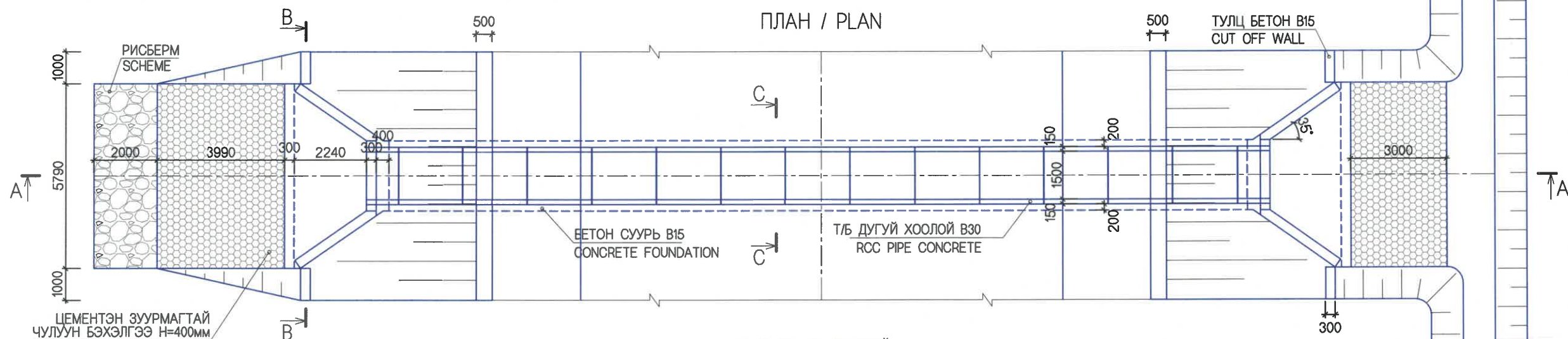
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	SCALE: -		
DRAWN BY	B.NARANTUYA	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ / LIST OF DRAWING OF RCC CULVERT D=1.5M	PAPER	PAGE	ALL PAGE
CHECKED BY I	O.ENKHTAVAN		A3	1	7
CHECKED BY II	L.AVIYA	CODE: 05/21	DATE: 2021/12		

X5

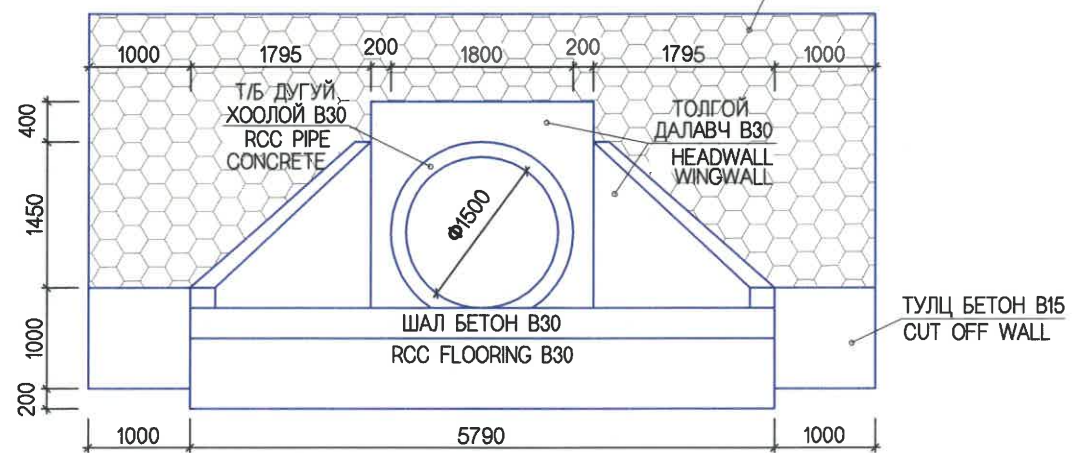
ОГТЛОЛ А-А / SECTION A-A



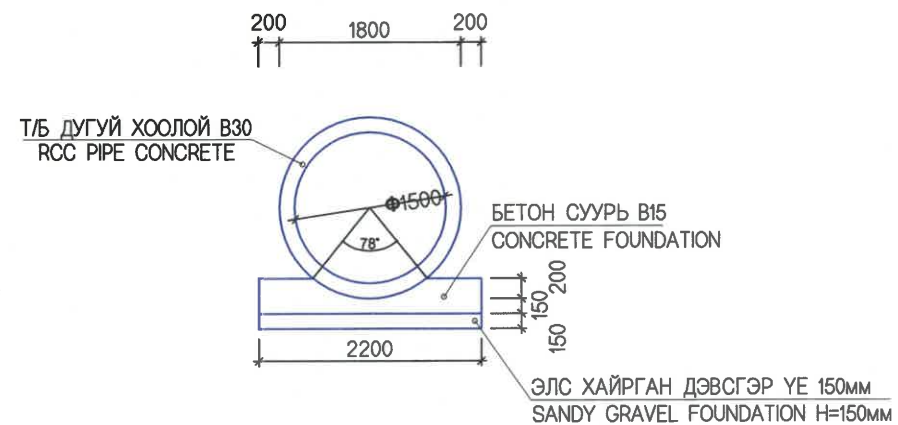
ПЛАН / PLAN



ОГТЛОЛ В-В
SECTION B-B M:75



ОГТЛОЛ С-С
SECTION C-C M:75



NOTE:

- ALL DIMENSIONS ARE GIVEN IN mm EXCEPT SPECIFIED IN DETAILS SHOWN ON THE DRAWINGS.
- MINIMUM STRENGTH PRESSURE OF CONCRETE GROUTE AFTER 28 DAYS SHALL BE 30MPA FOR WINGWALL, 20MPA FOR APRON AND CUT OFF WALL.
- REINFORCEMENT FOR CULVERT SHALL BE USED IN ACCORDANCE WITH MNS JIS G3112-2002 STANDARD REQUIREMENTS.
- CUT OFF WALL FOR B15 SHALL BE DIMENSION 1.0x1.0x0.3m/.
- THE MINIMUM CBR VALUE ON SOIL FOUNDATION SHALL BE >15%. THE SOIL SHALL BE REPLACED IF CBR FALLS BELOW 15%



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС
"MCPC" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
DRAWN BY	B.NARANTUYA	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / GENERAL DRAWING VIEW OF RCC CULVERT D=1.5M
CHECKED BY I	O.ENKHTAVAN	CODE: 05/21
CHECKED BY II	LAVIYA	

X6		
SCALE: 0 10m		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	2	7
DATE: 2021/12		

ТОО ХЭМЖЭЭ / QUANTITY

№	Хоолойн дугаар	Хоолойн байрлал	Хоолойн төрөл	Хоолойн урт L			Төлөвлөсөн төвшин	Ус орох амсрын төвшин	Хоолойн тэнхлэгийн төвшин	Ус гарах амсрын төвшин	Хоолойн хэвгий	Хоолойн суурийн нүх ухах	Хоолойн ул суурь нягтруулах	Элс, хайрган суурь	Хоолойн заадас бетон B15	Заадас бетонд орох арматур	Амсарын шал бетон цутгах B30
	Culvert No	Culvert location	Culvert type	Length of culvert L	L1	L2	F	A	B	C	i	Excavation of basement of culvert	Compaction basement of culvert	Sandy gravel mix layer for culvert foundation	Joint concrete B15	Reinforcement for concrete	Inlet and Outlet Floring, Concrete B30
	№		m	m	m	m	m	m	m	m	%	m3	m2	m3	m3	kg	m3
1	1 Гол зам Main road	0+457	d=1.5	16.15	8.41	7.74	1765.75	1763.21	1762.98	1762.72	3.0	41.5	148.7	8.9	0.6	128.55	10.02
2	1 Exist A0301	0+105.62	d=1.5	20.19	9.98	10.21	1773.01	1770.40	1770.34	1770.27	-0.6	48.0	172.1	10.2	0.76	162.83	10.02
3	1 Ramp-2	0+700	d=1.5	12.11	6.18	5.93	1763.48	1760.66	1760.48	1760.30	3.0	35.0	125.4	7.5	0.44	94.27	10.02

№	Хоолойн дугаар	Хоолойн байрлал	Хоолойн төрөл	Амсарын шал бетонд орох арматур	Тулц бетон цутгах B15	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	Ус орох гарах амсрын цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см	Рисбермд орох чулуу	Далангийн хажуу налууг цементэн зуурмагтай чулуугаар бэхлэх h=20см	Буцаан дүүргэлт	Урсгал засах	Бетон суурь байгуулах B15	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байрлуулах B30	Хоолойн толгой далавчны хэсэглэл цутгах B30	Толгой далавчинд орох арматур	Хуучин бетон хоолойг зайлуулах
	Culvert No	Culvert location	Culvert type	Reinforcement for flooring	Casting of concrete cut of wall B15	Water proofing layer	Inlet and outlet cement mortar stabilization	Scheme	Embankment side slope stone with cement mortar stabilization h=20cm	Backfilling	Fix slope of stream	CC concrete foundation on B15	Plasing of culvert section B30	Casting of headwall & wingwall greade B30 of culvert	Reinforcement for headwall & wingwall	Dismantc existing concrete culvert
	№		m	kg	m3	m2	m2	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m3	kg	m3
1	1 Гол зам Main road	0+457	d=1.5	588.68	1.20	85.9	40.53	8.7	62.6	187.9	206.9	9.5	12.48	4.7	476.4	
2	1 Exist A0301	0+105.62	d=1.5	588.68	1.20	104.1	40.53	8.7	57.7	217.3	397.9	12.0	15.6	4.7	476.4	16.1
3	1 Ramp-2	0+700	d=1.5	588.68	1.20	67.7	40.53	8.7	71.8	163.9	125.8	7.0	9.36	4.7	476.4	



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

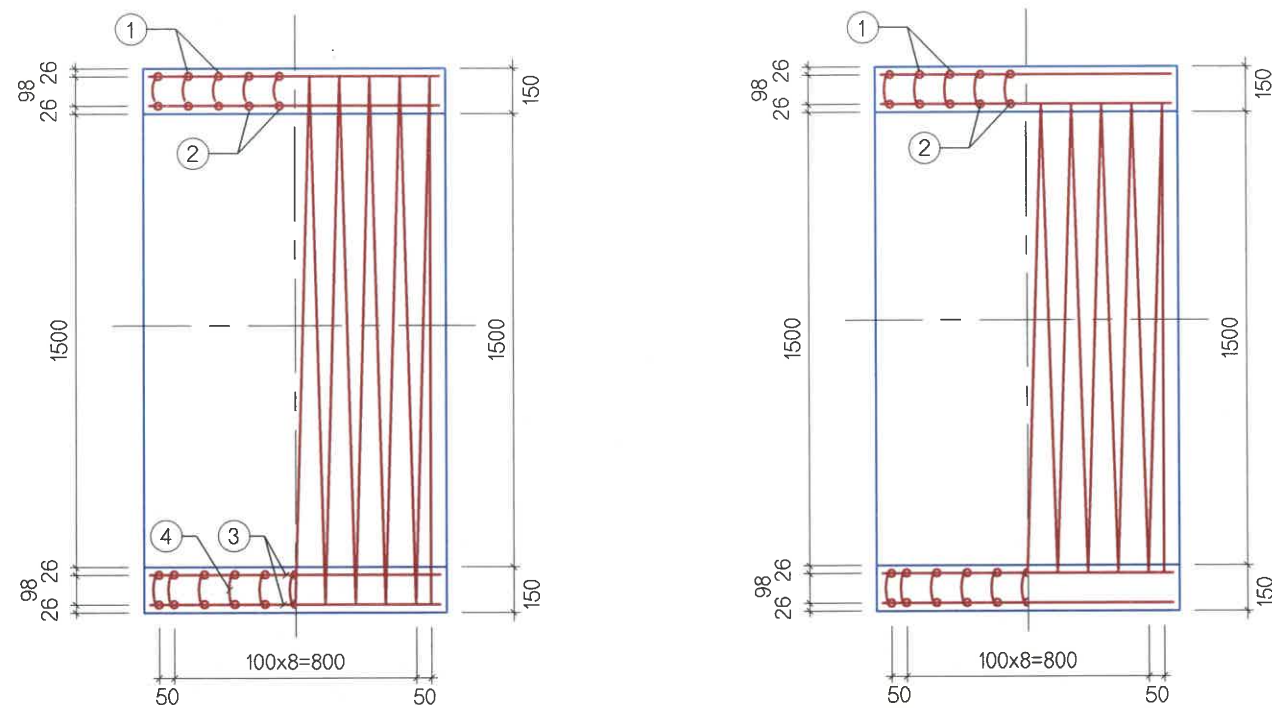
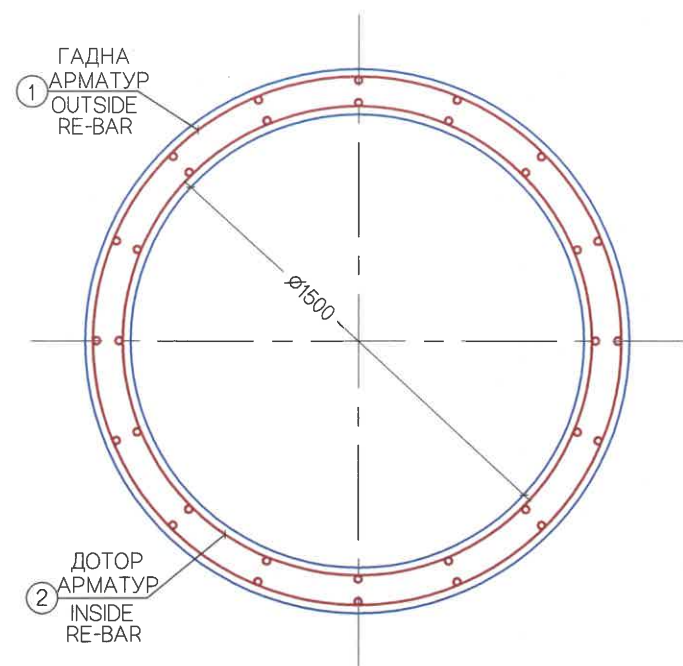
"MCPC" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	D.BATTULGA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	O.ENKHTAVAN	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	LAVIYA	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI			SCALE: -		
ТОО ХЭМЖЭЭ / QUANTITY			PAPER	PAGE	ALL PAGE
CODE: 05/21			A3	3	7
			DATE:2021/2		

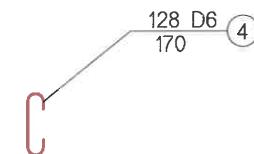
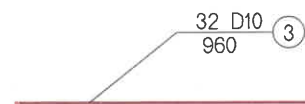
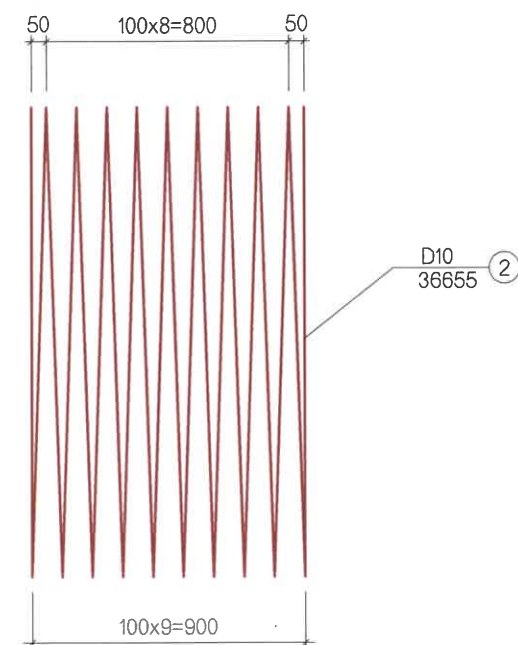
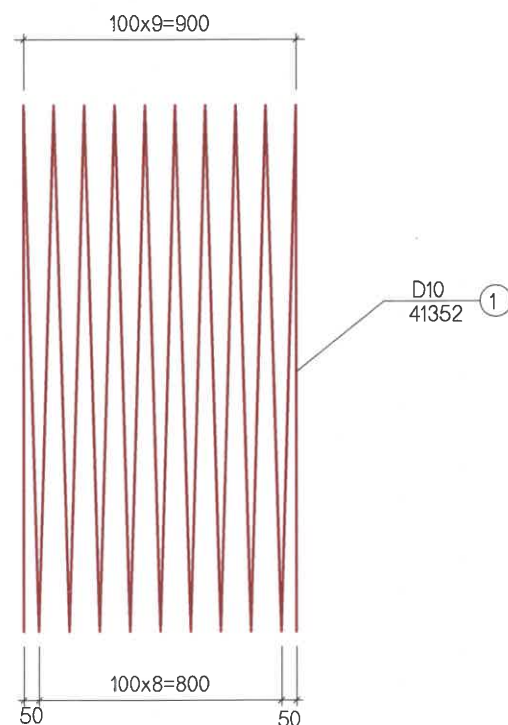
ХБ



ЦАГИРАГНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ
DESCRIPTION OF PIPE REINFORCEMENT

(1.0 У/М ХООЛОЙ / 1.0 L/M CULVERT)

No	ГОЛЧ DIA mm	МАТАХ РАДИУС RADIUS OF INFLEXION mm	A	B	C	D	УРТ LENGTH L,mm	НЭГЖ ЖИН SPECIFIC WEIGHT kg/m	ЖИН /кг/ WEIGHT kg	ТОО PCS	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT kg
			mm	mm	mm	mm					
1	D10	874	60800				60800	0.560	34.05	1	34.05
2	D10	776	54000				54000	0.560	30.24	1	30.24
3	D10		960				3460	0.560	1.93	32	61.76
4	Ф6		100	50			200	0.249	0.05	64	3.2
НИЙТ SUB TOTAL											129.25
БООХ УТАС 0.5% WIRES											0.65
БҮГД TOTAL											129.9
БЕТОН В30 /м3/ CONCRETE В30 /m3/											0.78



ТАЙЛБАР:

- 1. D10 АРМАТУР НЬ SD345-390 ТӨРЛИЙН АРМАТУР БАЙНА.
- 2. Ф6 АРМАТУР НЬ SR235 ТӨРЛИЙН АРМАТУР БАЙНА.

NOTE:

- 1. D10 REINFORCEMENT SHALL SD345-390 TYPE.
- 2. Ф6 REINFORCEMENT SHALL SR235 TYPE.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ООУИИС

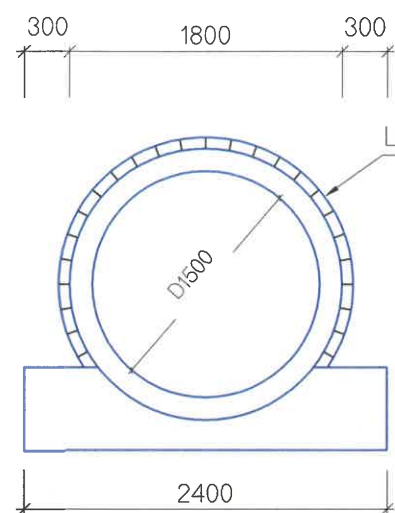
"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	L.AVIYA	<i>[Signature]</i>

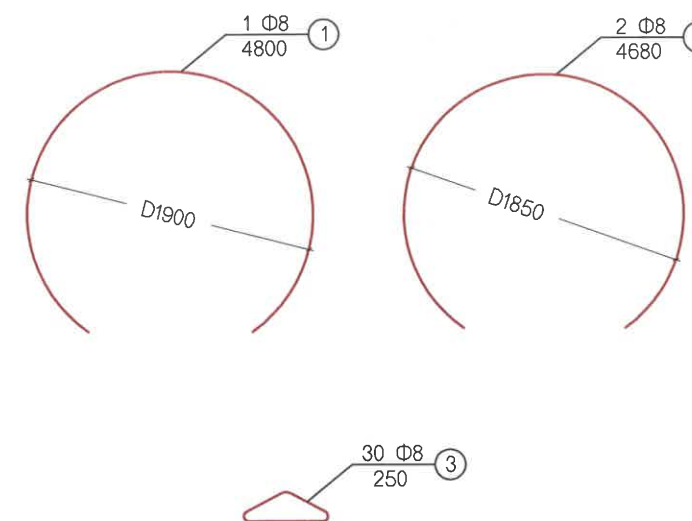
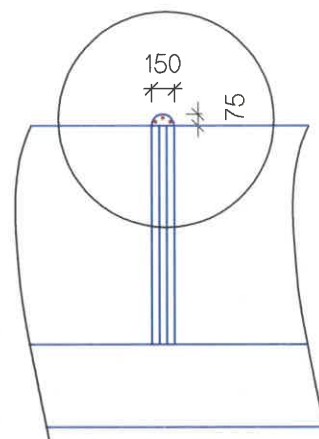
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	D-15M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙН ХИЙЛ, АРМАТУРЛАЛТ / STRUCTURE REINFORCING FOR RCC PIPE CULVERT D=15M
CODE: 05/21	

ХБ		
SCALE: 0	0.25m	
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	4	7
DATE: 2021/12		

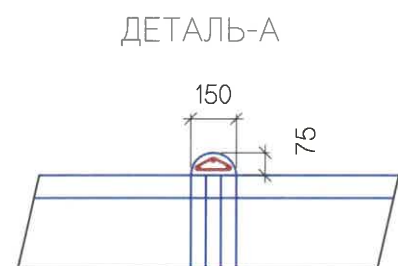


ЦЕМЕНТ БЕТОН ЗААДАС
MORTAR JOINT

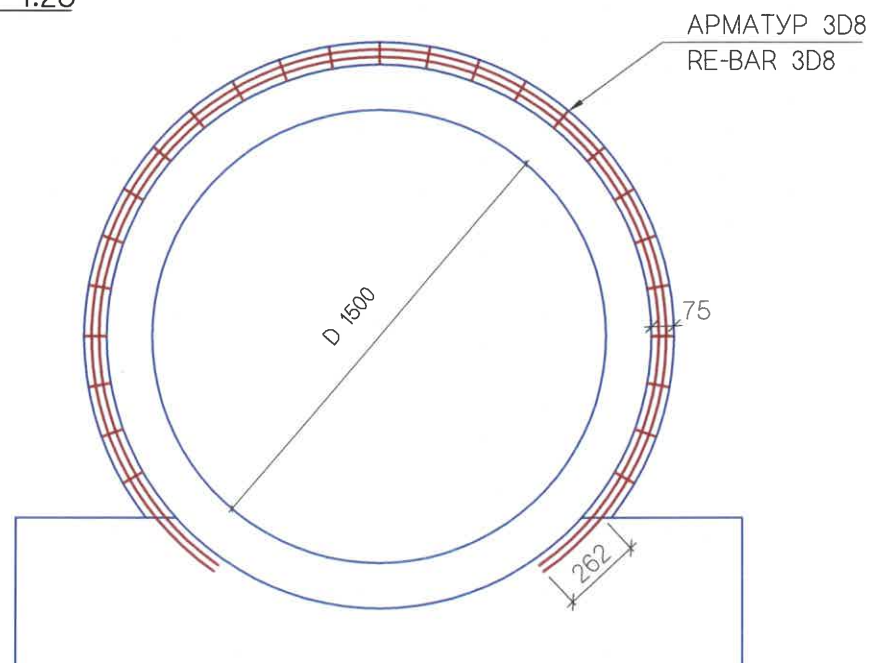
ДЕТАЛЬ-А



M 1:25



ДЕТАЛЬ-А



АРМАТУР 3D8
RE-BAR 3D8

МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ
MATERIAL LIST

(1 ЗААДАС / 1 JOINT)

ШИЛБЭ BAR No	ДИАМЕТР DIA MM	УРТ LENGTH (MM)	ТОО PCS	НИЙТ УРТ TOTAL LENGTH (M)	НЭГЖ ЖИН SPECIFIC WEIGHT (КГ/М)	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT (КГ)	БЕТОН CONCRETE B15 (М3)
1	8	4800	1	4.8	0.394	8.53	
2		4680	2	9.36			
3		250	30	7.5			
НИЙТ SUB TOTAL				21.66	0.394	8.53	
БООХ УТАС 0.5% WIRES						0.04	
БҮГД TOTAL						8.57	0.04

ТАЙЛБАР: / NOTE:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөгдсөн.
All dimensions are given in mm.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

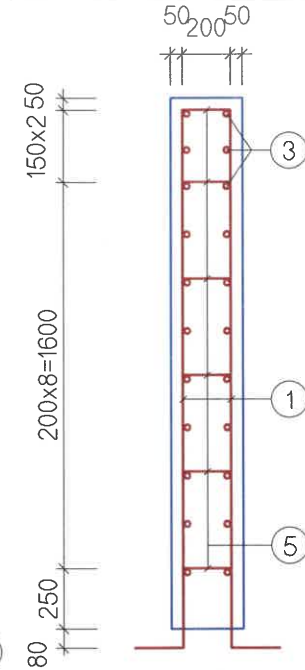
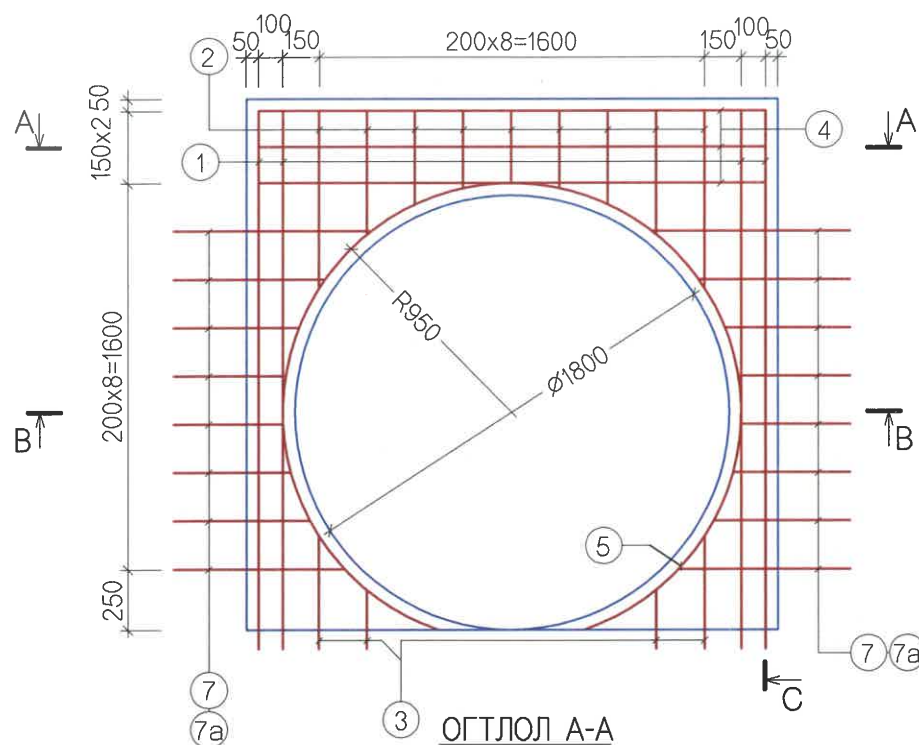
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
D=15M Т/Б ДУГУЙ ХООЛОЙ ЗААДАС БЕТОНЫ
ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ / D=15M CULVERT MORTAR
JOINT STRUCTURE AND REINFORCEMENT
CODE: 05/21

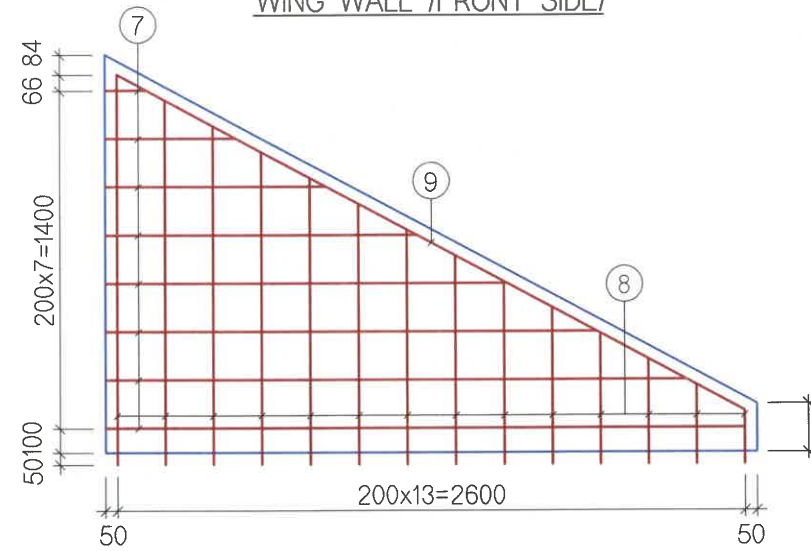
ХБ
SCALE: 0 0.5m
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 5 7
DATE:2021/2

ОГТЛОЛ C-C / SECTION C-C

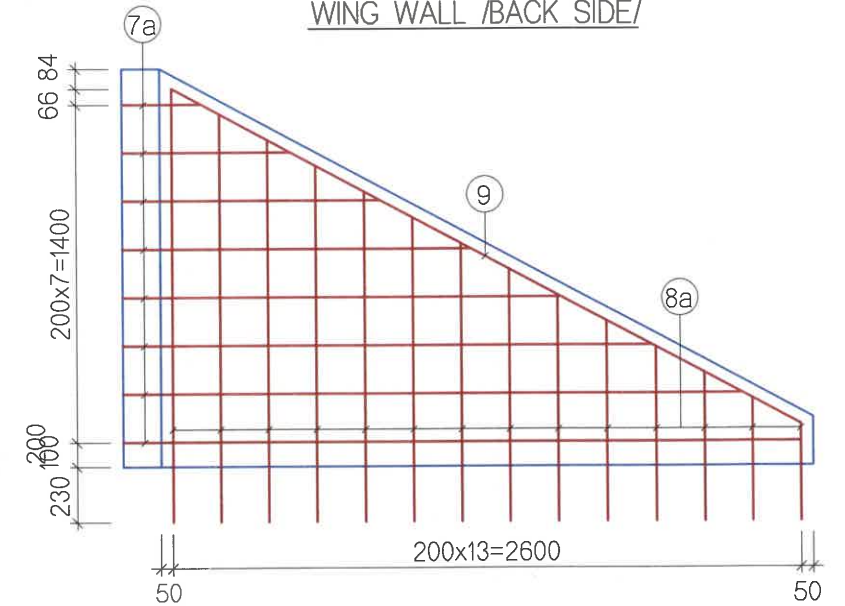


ОГТЛОЛ D-D SECTION D-D

ДАЛАВЧ /ҮРД ТАЛ/ WING WALL /FRONT SIDE/



ДАЛАВЧ /АРД ТАЛ/ WING WALL /BACK SIDE/

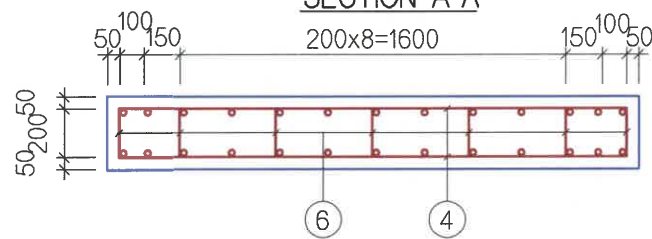


ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ
DESCRIPTION OF HEADWALL AND WING WALL REINFORCEMENT

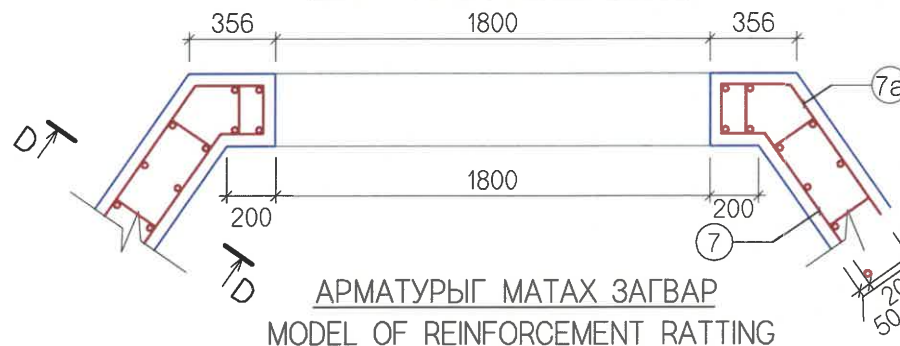
(1 ТОЛГОЙ, 2 ДАЛАВЧ / 1 HEADWALL, 2 WING WALL)

No	ГОЛЧ DIA mm	МАТАХ РАДИУС RADIUS OF INFLEXION mm	A	B	C	УРТ LENGTH L,mm	1 У/М ЖИН 1 L/M WEIGHT kg/m	ЖИН WEIGHT kg	ТОО PCS	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT kg
			mm	mm	mm					
1	13	25	2230	200		2430	0.995	2.42	8	19.36
2	13		300~740 470			470	0.995	0.47	18	8.46
3	13	25	250~470 360	200		450~670 560	0.995	0.56	8	4.48
4	13		2100			2100	0.995	2.09	6	12.54
5	13	950	5350			5350	0.995	5.32	2	10.64
6	13	25	200	100		400	0.995	0.4	44	17.6
НИЙТ (НЭГ ТОЛГОЙД)							SUB TOTAL (1 HEADWALL)			73.08
7	13	25	170~2650 1460		150~520 270	690~3060 1730	0.995	1.72	16	27.52
7a	13	25	330~2810 1620		310~680 420	1010~3380 2050	0.995	2.04	16	32.64
8	13	25	220~1620 920	200		1120	0.995	1.11	28	31.08
8a	13	25	400~1800 1100	200		1300	0.995	1.29	28	36.12
9	13		2950			2950	0.995	2.94	4	11.76
10	13	25	200	100		400	0.995	0.4	62	24.8
НИЙТ (ХОЁР ДАЛАВЧИНД)							SUB TOTAL (2 WING WALL)			163.92
НИЙТ							SUB TOTAL			237.0
БООХ УТАС 0.5%							WIRES			1.2
БҮГД							TOTAL			238.2
БЕТОН В30 /м3/							CONCRETE В30 /м3/			2.35

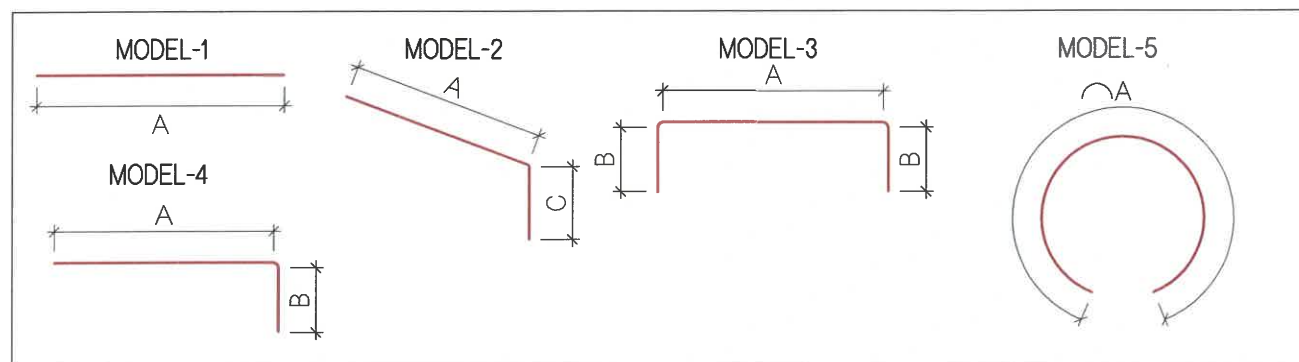
ОГТЛОЛ A-A SECTION A-A



ОГТЛОЛ B-B / SECTION B-B



АРМАТУРЫГ МАТАХ ЗАГВАР
MODEL OF REINFORCEMENT RATTING



ТАЙЛБАР: / NOTE:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөгдсөн.
All dimensions are given in mm.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

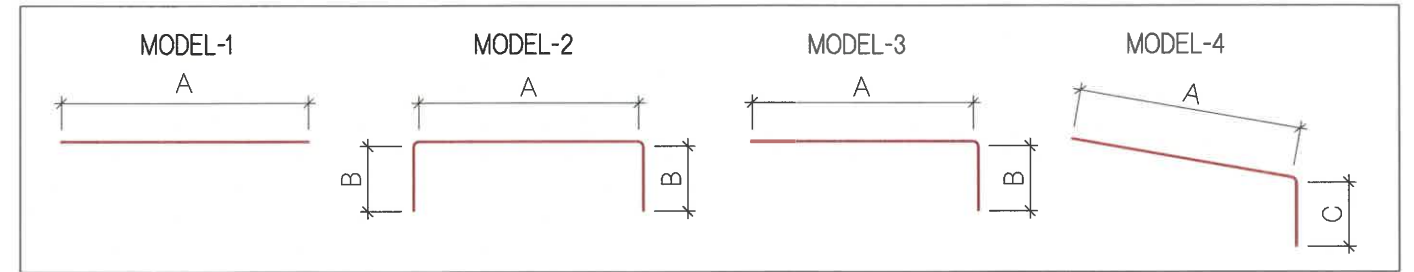
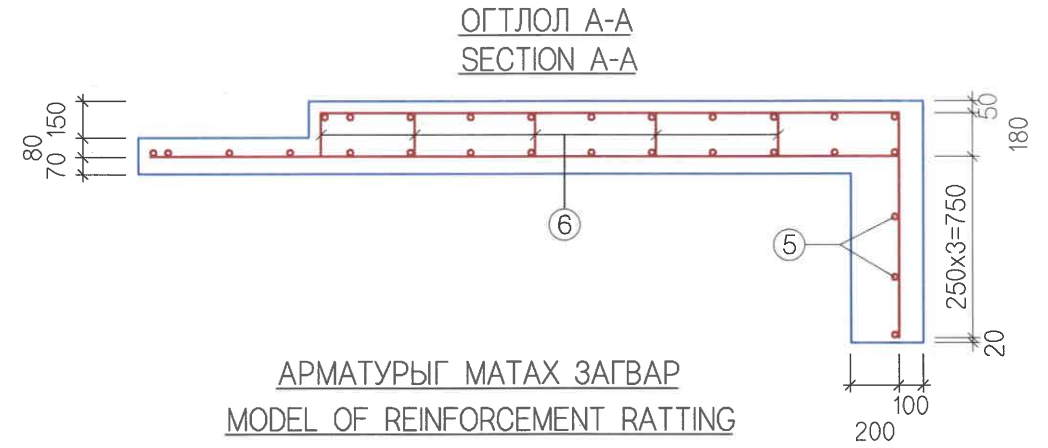
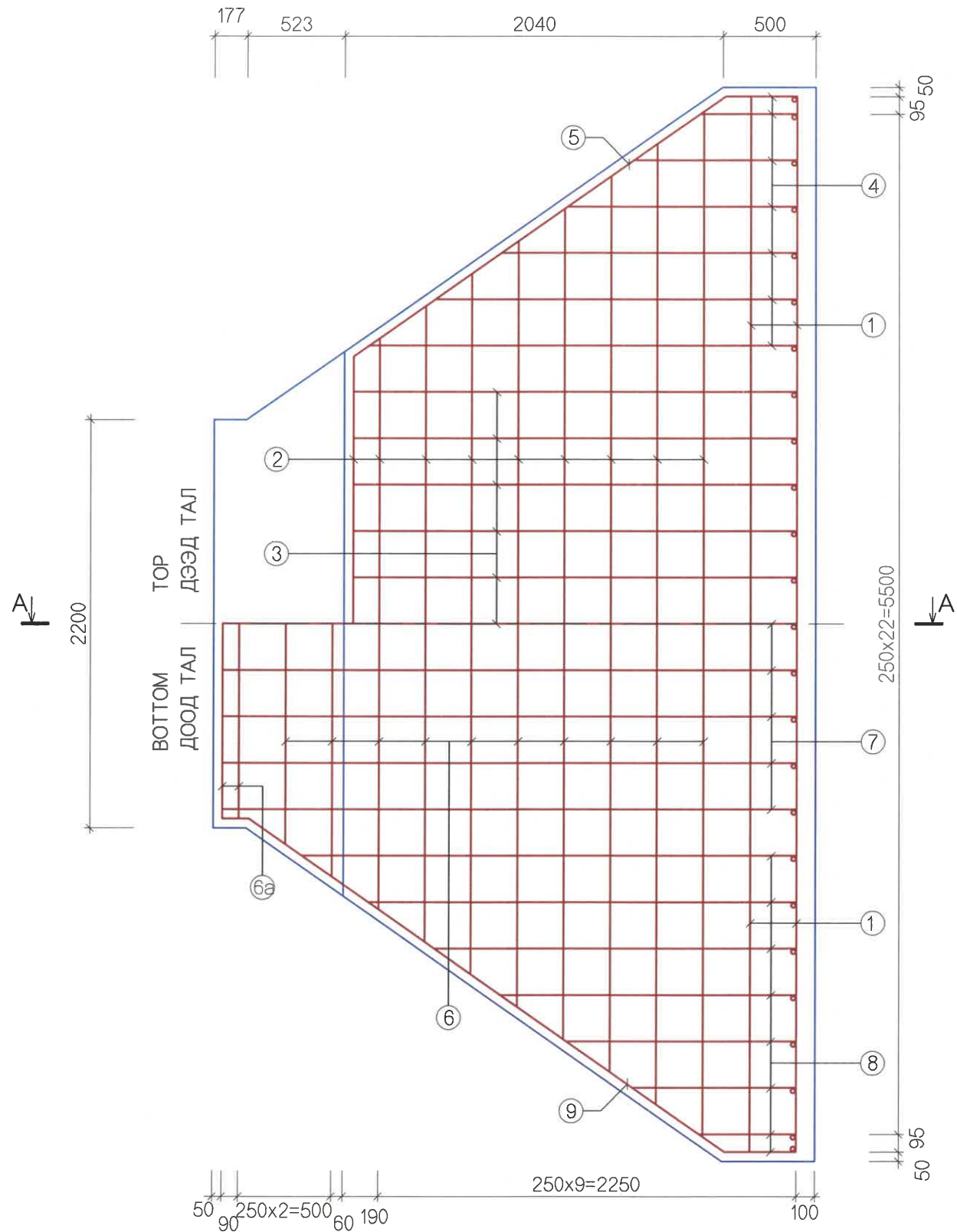
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II	LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
D-15M ХООЛЙН ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ / D-15M CULVERT HEADWALL AND WING WALL STRUCTURE AND REINFORCEMENT	
CODE:	05/21

SCALE: 0 0.5m		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	6	7
DATE:		2021/12

X5



ШАЛНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ
DESCRIPTION OF FLOORING REINFORCEMENT

(1 ШАЛ, 1 ТУЛЦ БЕТОН / 1 FLOORING, 1 CUT OFF WALL)

No	ГОЛЧ DIA mm	МАТАХ РАДИУС RADIUS OF INFLEXION mm	A mm	B mm	C mm	УРТ LENGTH L,мм	1 У/М ЖИН 1 L/M WEIGHT kg/m	ЖИН WEIGHT kg	ТОО PCS	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT kg
1	D13		5690			5690	0.995	5.66	7	36.62
2	D13		2880~5530 4150			4150	0.995	4.13	9	37.17
3	D13		2390	930		3320	0.995	3.3	15	49.5
4	D13		380~2300 1270	930		2200	0.995	2.19	14	30.66
5	D13		2450			2450	0.995	2.44	2	4.88
6	D13		2380~5530 3960			3960	0.995	3.94	10	39.4
6a	D13		2100			2100	0.995	2.09	2	4.18
7	D13		3090			3090	0.995	3.07	9	27.63
8	D13		380~2660 1440			1440	0.995	1.43	16	22.88
9	D13		3130	150		3280	0.995	3.26	2	6.52
10	D13	25	180	100		380	0.995	0.38	88	33.44
НИЙТ						SUB TOTAL				292.88
БООХ УТАС 0.5%						WIRES				1.46
БҮГД						TOTAL				294.34
БЕТОН В30 /м3/						CONCRETE В30 /м3/				5.01
ТУЛЦ БЕТОН В15 /м3/						CUT OFF WALL В15 /м3/				0.3

ТАЙЛБАР: ТУЛЦ БЕТОНЫГ ДАЛАНГИЙН ХАЖУУ НАЛУУГИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ӨРӨӨЛД В15 АНГИЛАЛЫН БЕТОНООР ГАЗАР ДЭЭР НЬ ЦУТГАЖ ХИЙНЭ. ТУЛЦ БЕТОН НЬ 1.0x1.0x0.3м/ ХЭМЖЭГЭТЭЙ БАЙНА.

NOTE: CUT OFF WALL SHALL BE CAST IN SITU ON THE BOTTOM OF PROTECTION FOR EMBANKMENT SIDE SLOPE USING В15 CONCRETE. CUT OFF WALL FOR DIMENSION 1.0x1.0x0.3m.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I O.ENKHTAVAN
CHECKED BY II LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
D=1.5M Т/Б ДУГУЙ ХООЛОЙН ШАЛНЫ ХИЙЛ, АРМАТУРЛАЛТ / D=1.5M CULVERT FLOORING STRUCTURE AND REINFORCEMENT
CODE: 05/21

ХБ

SCALE: 0 0.5m
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 7 7
DATE: 2021/12

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
VIII	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT	15
IX	10.0X5.65/Х2М НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL 10.0X5.65/Х2М	11

2. 2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ / 2.0x2.0M RCC BOX CULVERT		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
1	2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING OF RCC BOX 2.0x2.0M	1 / 6
2	2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ GENERAL DRAWING VIEW OF RCC BOX 2.0x2.0M	2 / 6
3	ТОО ХЭМЖЭЭ QUANTITY	3 / 6
4	2.0x2.0M ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ STRUCTURE REINFORCING FOR RCC BOX CULVERT 2.0x2.0M	4 / 6
5	2.0x2.0M ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ 2.0x2.0M HEADWALL AND WING WALL STRUCTURE AND REINFORCEMENT	5 / 6
6	2.0x2.0M ХООЛОЙН ШАЛНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ 2.0x2.0M FLOORING STRUCTURE AND REINFORCEMENT	6 / 6

No.	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ / REINFORCED CULVERT/PIPE	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
1	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙ 1.5M RCC PIPE CULVERT	7
2	2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ 2.0x2.0M RCC BOX CULVERT	6
3	ХАЖУУГИЙН ШУУДУУ SIDE DITCH	2



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	LAVIYA	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН
ХООЛОЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ / LIST OF
DRAWING OF RCC BOX 2.0x2.0M

CODE: 05/21

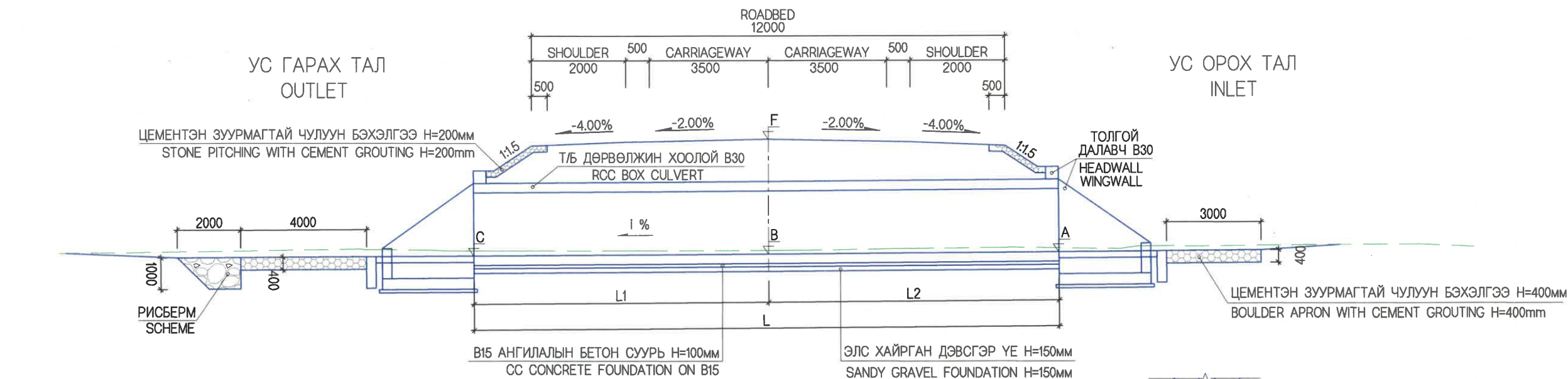
X5

SCALE: -

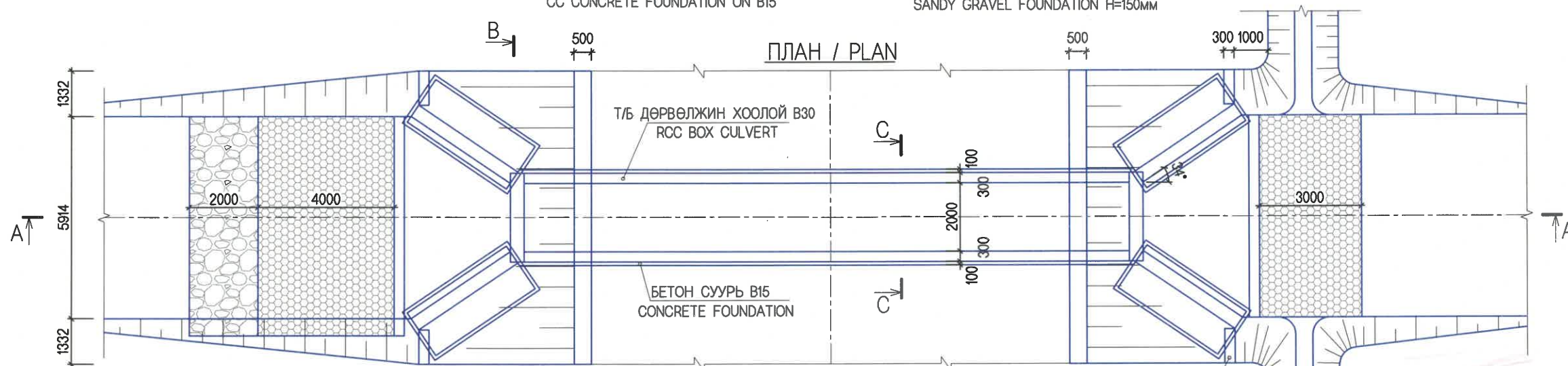
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	1	6

DATE:2021/12

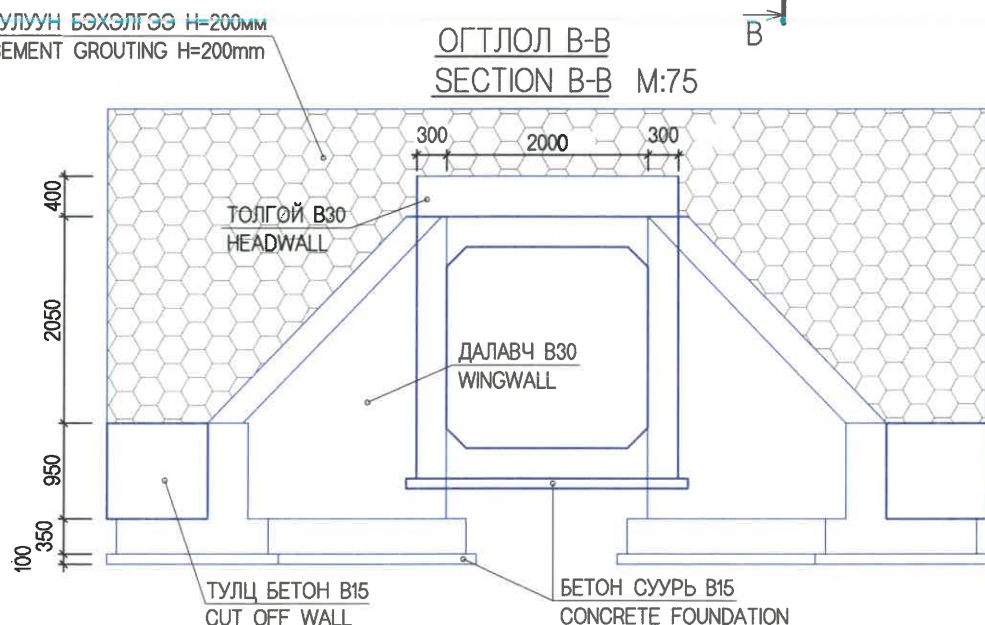
ОГТЛОЛ А-А / SECTION A-A



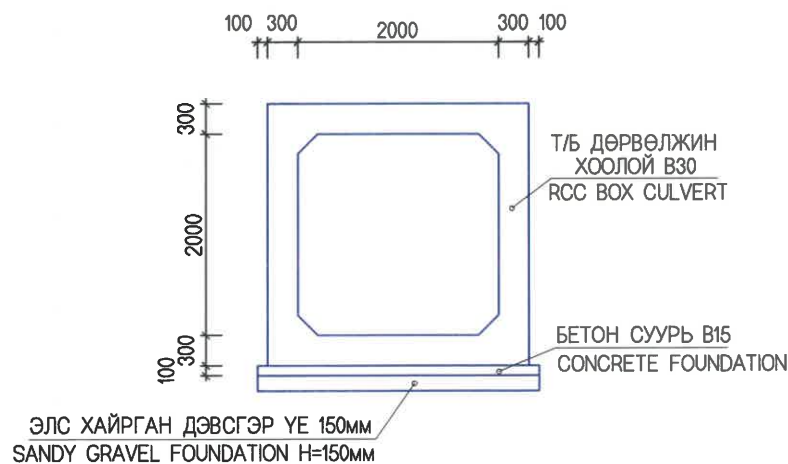
ПЛАН / PLAN



ОГТЛОЛ В-В / SECTION B-B M:75



ОГТЛОЛ С-С / SECTION C-C M:75



ЗУРАГ ТӨСӨЛ
ЭКСПЕРТ № ...
[Signature]

NOTE:

- ALL DIMENSIONS ARE GIVEN IN mm EXCEPT SPECIFIED IN DETAILS SHOWN ON THE DRAWINGS.
- MINIMUM STRENGTH PRESSURE OF CONCRETE GROUTE AFTER 28 DAYS SHALL BE 30MPA FOR WINGWALL, 20MPA FOR APRON AND CUT OFF WALL.
- REINFORCEMENT FOR CULVERT SHALL BE USED IN ACCORDANCE WITH MNS JIS G3112-2002 STANDARD REQUIREMENTS.
- CUT OFF WALL FOR B15 SHALL BE DIMENSION 1.0x1.0x0.3m.
- THE MINIMUM CBR VALUE ON SOIL FOUNDATION SHALL BE >15%. THE SOIL SHALL BE REPLACED IF CBR FALLS BELOW 15%



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	[Signature]
DRAWN BY	B.NARANTUYA	[Signature]
CHECKED BY I	O.ENKHTAVAN	[Signature]
CHECKED BY II	L.AVIYA	[Signature]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН
ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / GENERAL DRAWING VIEW
OF RCC BOX 2.0x2.0M
CODE: 05/21

X5		
SCALE: 0 1.0m		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	2	6
DATE:2021/12		

ТОО ХЭМЖЭЭ / QUANTITY

№	Хоолойн дугаар	Хоолойн байрлал	Хоолойн төрөл	Хоолойн урт L	L1	L2	Төлөвлөсөн төвшин F	Ус орох амсрын төвшин A	Хоолойн тэнхлэгийн төвшин B	Ус гарах амсрын төвшин C	Хоолойн хэвгий i	Хоолойн суурийн нүх ухах Excavation of basement of culvert	Хоолойн ул суурь нягтруулах Compaction basement of culvert	Элс, хайрган суурь Sandy gravel mix layer for culvert foundation	Амсарын шал бетон цутгах B30 Inlet and Outlet Floring, Concrete B30	Амсарын шал бетонд орох арматур Reinforcement for flooring	Тулц бетон цутгах B15 Casting of concrete cut of wall B15
№	Culvert No	Culvert location	Culvert type	Length of culvert L	L1	L2	F	A	B	C	i	m3	m2	m3	m3	kg	m3
1	2 1-ол зам Main road	1+420	2.0x2.0	16.0	7.9	8.1	1755.99	1752.71	1752.67	1752.62	-0.6	125.77	205.92	6.72	8.60	348.82	1.20
1	2 Ramp-2	0+895	2.0x2.0	11.0	5.6	5.4	1764.15	1760.89	1760.79	1760.67	2.0	108.50	171.37	4.62	8.60	348.82	1.20
1	1 Ramp-3	0+440	2.0x2.0	11.0	5.4	5.6	1755.63	1752.47	1752.44	1752.40	-0.6	108.50	171.37	4.62	8.60	348.82	1.20

№	Хоолойн дугаар	Хоолойн байрлал	Хоолойн төрөл	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх Water proofing layer	Ус орох гарах амсрын цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ хийх h=40см Inlet and outlet cement mortar stabilization	Рисбөрмд орох чулуу Scheme	Далангийн хажуу налууг цементэн зуурмагтай чулуугаар бэхлэх h=20см Embankment side slope stone with cement mortar stabilization h=20cm	Буцаан дүүргэлт Backfilling	Урсгал засах Fix slope of stream	Ус тунаагуур холбох шуудуу Water catchment, Ditch for connecting	Бетон суурь байгуулах B15 Concrete foundation on B15	Хоолойн хэсэглэл суурин дээр цутгах B30 Casting Culvert Sections, B30	Хоолойд орох арматур Reinforcement for culvert	Хоолойн толгой далавчны хэсэглэл цутгах B30 Casting Culvert headwall and Wingwall, B30	Толгой далавчинд орох арматур Reinforcement for headwall & wingwall
№	Culvert No	Culvert location	Culvert type	m2	m2	m3	m2	m3	m3	m3	m3	m3	kg	m3	kg
1	2 1-ол зам Main road	1+420	2.0x2.0	190.24	41.40	8.87	70.3	244.0	90.6	360.8	7.00	45.44	5088.00	19.24	1596.76
1	2 Ramp-2	0+895	2.0x2.0	151.24	41.40	8.87	76.2	187.8	192.2	360.8	5.60	31.24	3498.00	19.24	1596.76
1	1 Ramp-3	0+440	2.0x2.0	151.24	41.40	8.87	75.0	166.9	64.4	360.8	5.60	31.24	3498.00	19.24	1596.76



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРСО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	D.BATTULGA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	LAVIYA	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ТОО ХЭМЖЭЭ / QUANTITY
CODE: 05/21

ХБ		
SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	3	6
DATE:2021/12		

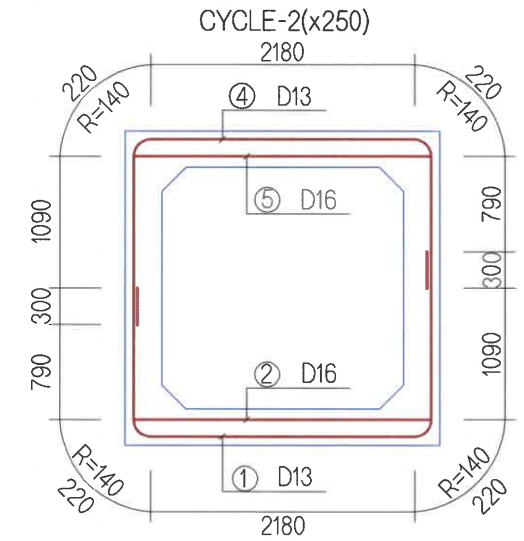
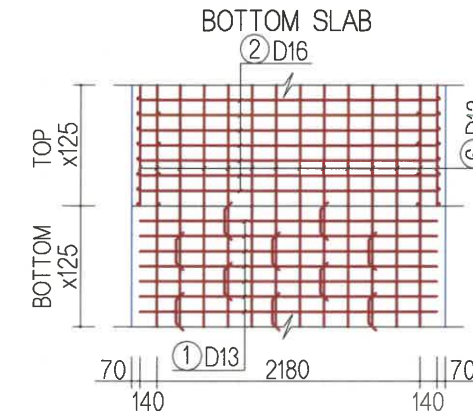
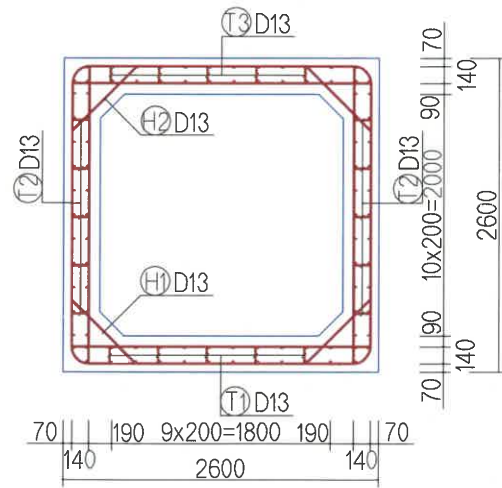
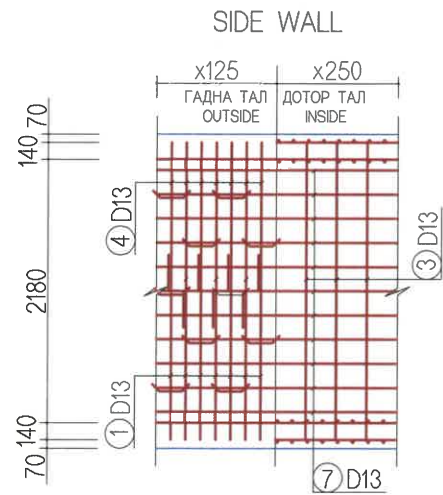
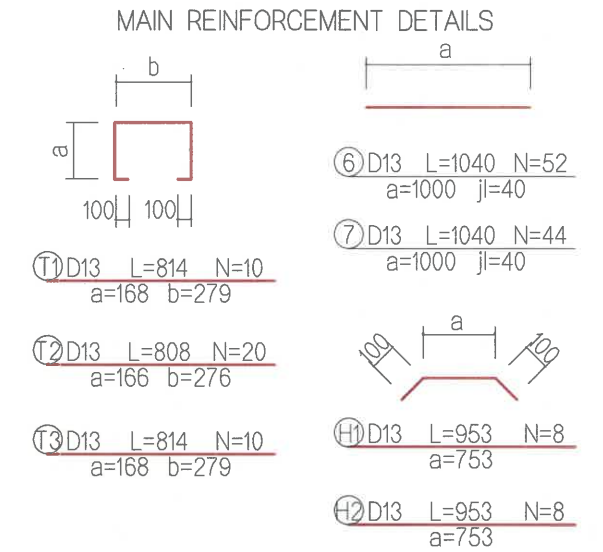
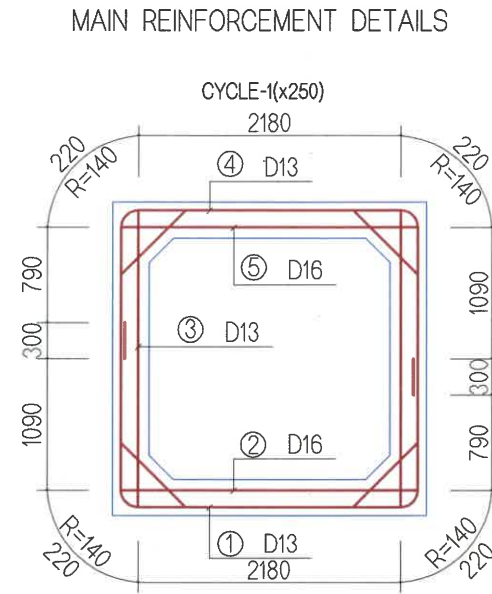
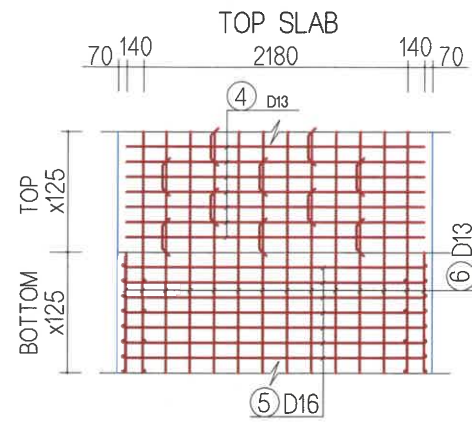
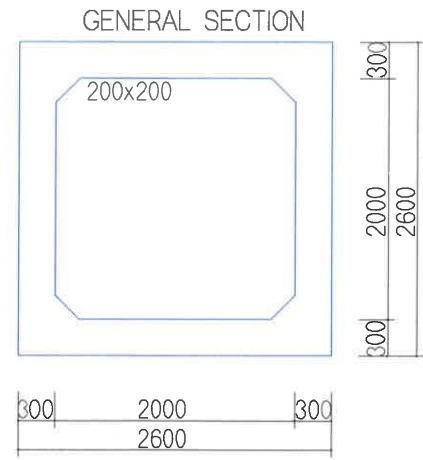


TABLE OF MAIN REINFORCEMENT (1M) SD345

No	ДИАМЕТР DIAMETER	УРТ LENGHT (mm)	ТОО PCS	НИЙТ УРТ TOTAL LENGTH (mm)	НЭГЖ ЖИН UNIT WEIGHT (kg/m)	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT (tn)	ТАЙЛБАР REMARK
2	D16	2.460	8	19.680			(3%)
5		2.460	8	19.680			
ДҮН / TOTAL				39.360	1.560	0.061	
1	D13	5.100	8	40.800			
3		2.460	8	19.680			
4		5.100	8	40.800			
6		1.040	52	54.080			
7		1.040	44	45.760			
T1		0.820	10	8.200			
T2		0.810	20	16.200			
T3		0.820	10	8.200			
H1		0.950	8	7.600			
H2		0.950	8	7.600			
ДҮН / TOTAL				248.92	0.995	0.248	
ДҮН / TOTAL						0.309	0.318

COVERING DEPTH

ГАДНА ТАЛ OUTSIDE	70 мм	АРМАТУРЫН ТӨВӨӨС БЕТОНЫ ГАДАРГУУ ХВРТЛЭХ ЗАЙ.
ДОТОР ТАЛ INSIDE	90 мм	DISTANCE BETWEEN CENTER OF MAIN REBAR AND CONCRETE SURFACE.

MATERIAL LIST (1L/M)

ТЭМДЭГЛЭЛ / NOTE	Х/Н UNIT	ТОО ХЭМЖЭЭ QUANTITY	ТАЙЛБАР REMARK	
БЕТОН CONCRETE	ДЭЭД ХАВТАН TOP SLAB	m ³	0.940	M30MPa
	ХАНА / WALL	m ³	0.960	
	ДООД ХАВТАН BOTTOM SLAB	m ³	0.940	
	ДҮН / TOTAL	m ³	2.840	
АРМАТУР RE-BAR	ДҮН / TOTAL	t	0.318	

ТАЙЛБАР: / NOTE:

Бүх хэмжээ мм-ээр өгөгдсөн.
All dimensions are given in mm.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MPCGr" LLC

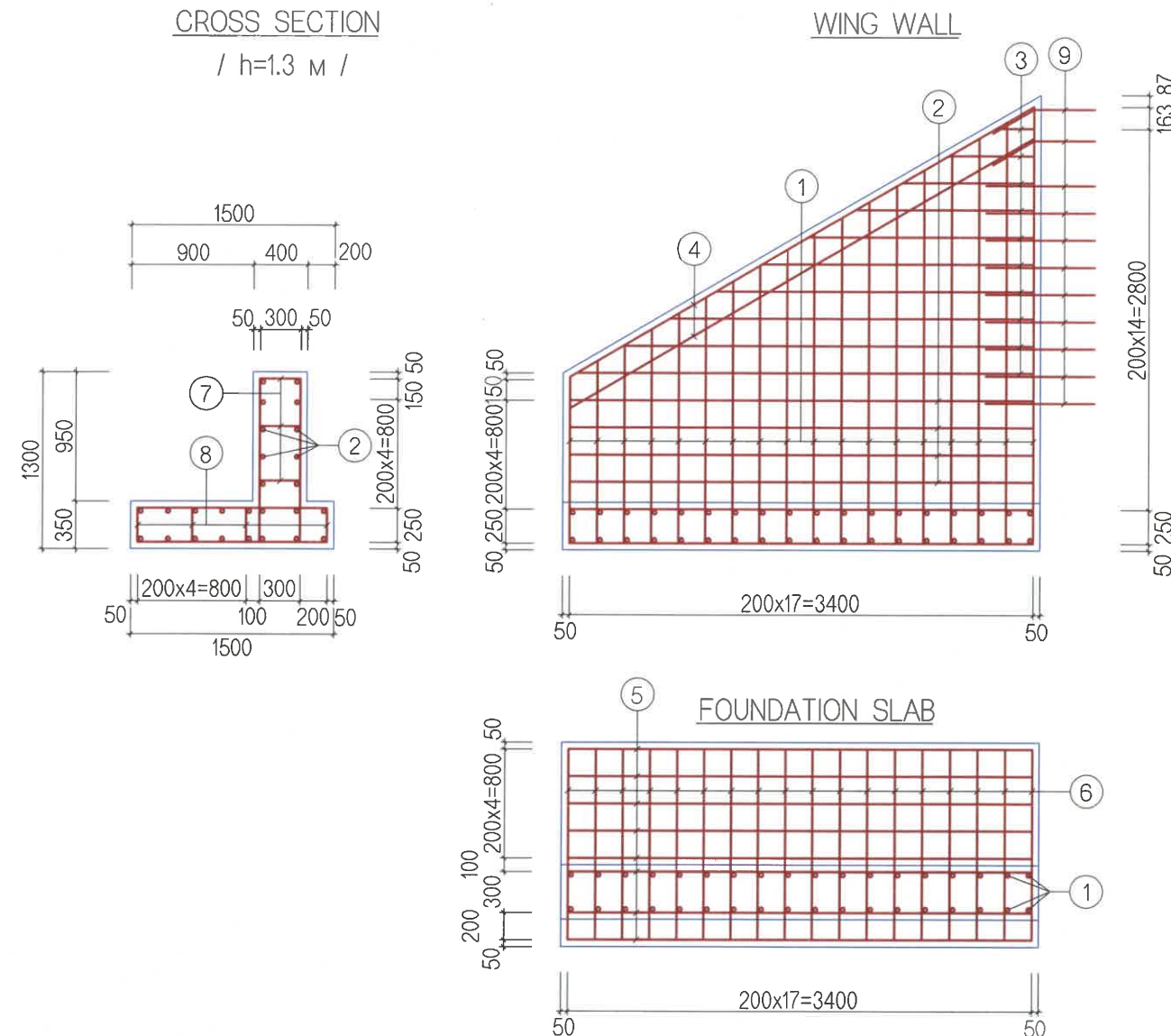
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	B.NARANTUYA
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II	LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
2.0x2.0М ДӨРВӨЛЖИН ХООЛЖИЙН
ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ / STRUCTURE REINFORCING
FOR RCC BOX CULVERT 2.0x2.0M

CODE: 05/21

ХБ		
SCALE: 0 0.5m		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	4	6
DATE:2021/12		



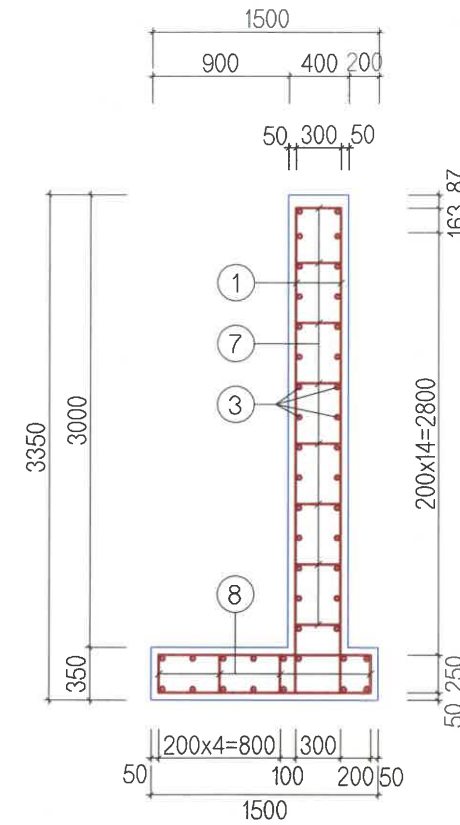
DESCRIPTION OF HEADWALL REINFORCEMENT

(1 HEADWALL)

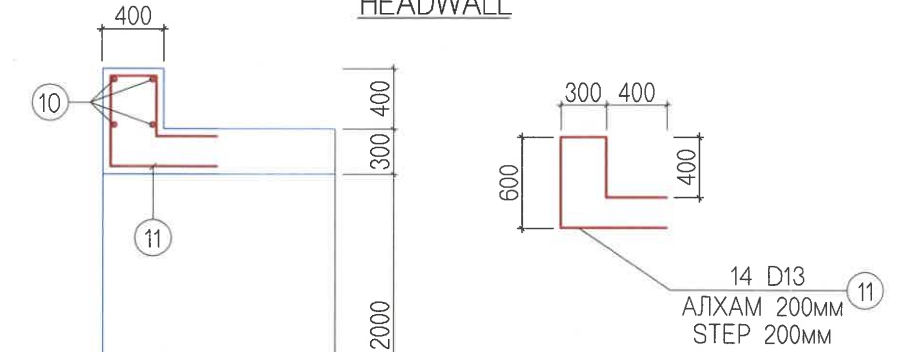
No	ГОЛЧ DIA mm	RADIUS OF INFLEXION mm	A mm	УРТ LENGTH L,mm	НЭГЖ ЖИН SPECIFIC WEIGHT kg/m	ЖИН WEIGHT kg	ТОО PCS	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT kg
10	13		2500	2500	0.995	2.49	4	9.96
11	13	25	2400	2400	0.995	2.39	14	33.46
НИЙТ					SUB TOTAL			43.42
БООХ УТАС 0.5%					WIRES			0.22
БҮГД					TOTAL			43.64
БЕТОН В30 /м3/					CONCRETE В30 /м3/			0.42

CROSS SECTION

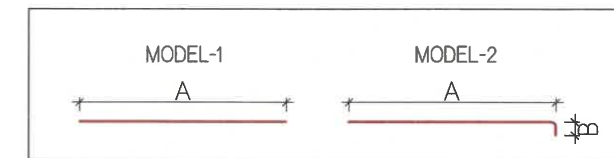
/ h=3.35 м /



HEADWALL



MODEL OF REINFORCEMENT RATTING



DESCRIPTION OF WING WALL REINFORCEMENT

(1 WING WALL)

No	ГОЛЧ DIA mm	RADIUS OF INFLEXION mm	A mm	B mm	УРТ LENGTH L,mm	НЭГЖ ЖИН SPECIFIC WEIGHT kg/m	ЖИН WEIGHT kg	ТОО PCS	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT kg
1	13	25	1220~3210 2220	200	2420	0.995	2.41	36	86.76
2	13		3400		3400	0.995	3.38	8	27.04
3	13		280~3360 1820		1820	0.995	1.81	20	36.2
4	13		3950		3950	0.995	3.93	4	15.72
5	13		3400		3400	0.995	3.38	16	54.08
6	13		1400		1400	0.995	1.39	36	50.04
7	13	25	300	200	700	0.995	0.7	84	58.8
8	13	25	250	200	650	0.995	0.65	45	29.25
9	13	25	800		800	0.995	0.8	22	17.6
НИЙТ							SUB TOTAL		375.49
БООХ УТАС 0.5%							WIRES		1.88
БҮГД							TOTAL		377.37
БЕТОН В30 /м3/							CONCRETE В30 /м3/		4.6

ТАЙЛБАР: / NOTE:

Бүх хэмжээ мм-ээр өгөгдсөн.
All dimensions are given in mm.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPC" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

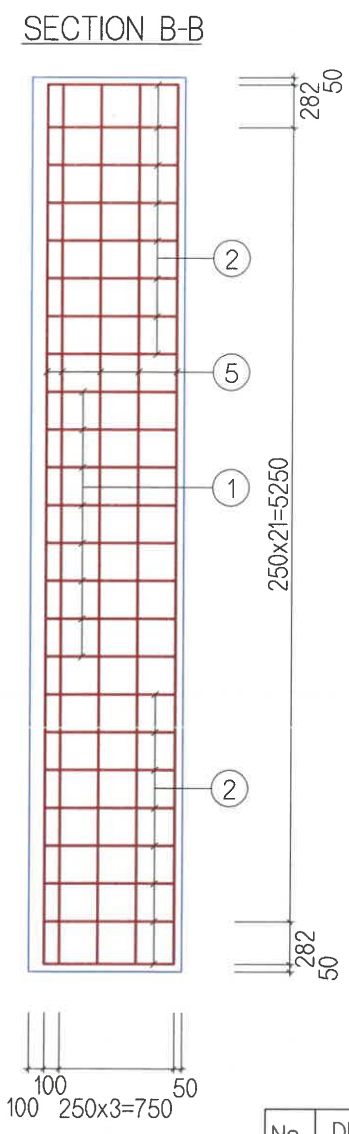
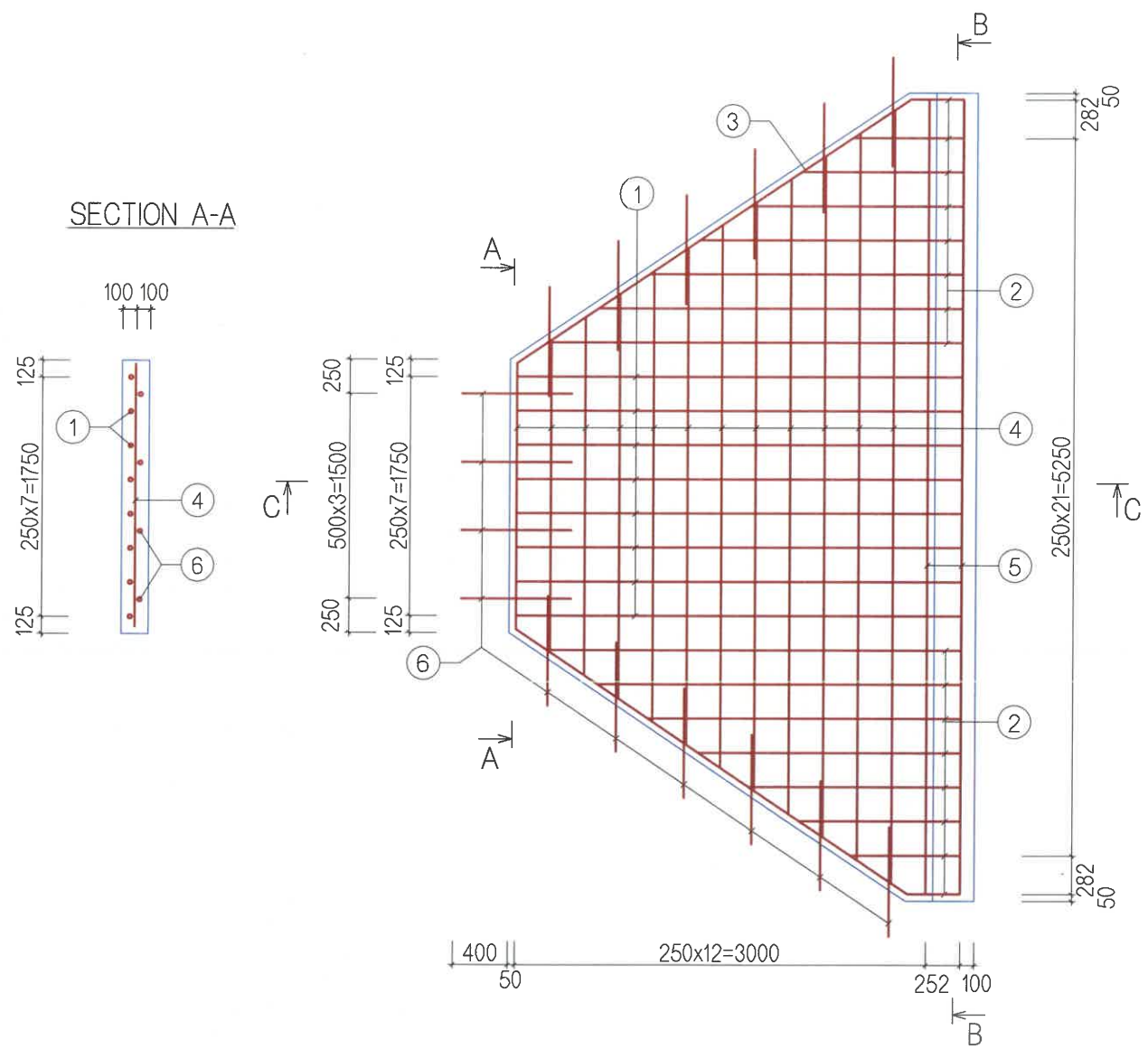
DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I O.ENKHTAVAN
CHECKED BY II LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
20x20М ТОЛГОЙ, ДАЛАВЧНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ / 20x20M HEADWALL AND WING WALL STRUCTURE AND REINFORCEMENT

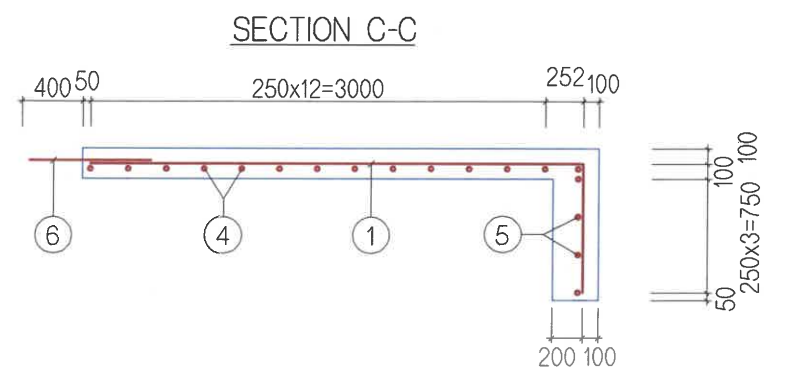
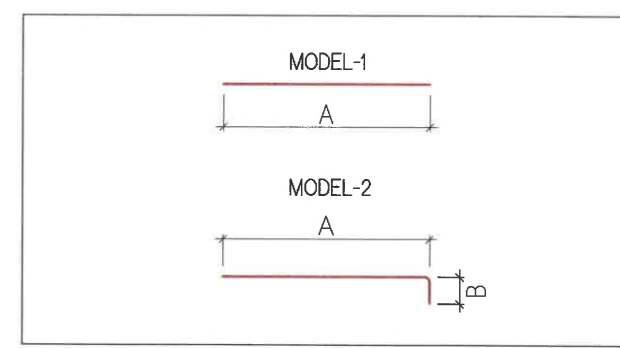
CODE: 05/21

ХБ

SCALE: 0 0.5m
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 5 6
DATE:2021/12



MODEL OF REINFORCEMENT RATTING



DESCRIPTION OF FLOORING REINFORCEMENT

(1 ШАЛ, 1 ТУЛЦ БЕТОН / 1 FLOORING, 1 CUT OFF WALL)

No	DIA mm	RADIUS OF INFLEXION mm	A mm	B mm	LENGTH L,mm	SPECIFIC WEIGHT kg/m	WEIGHT kg	100 PCS	TOTAL WEIGHT kg
1	13	25	3250	850	4100	0.995	4.08	8	32.64
2	13	25	390~3030 1730	850	2580	0.995	2.57	16	41.12
3	13		3460		3460	0.995	3.44	2	6.88
4	13		1950~5660 3800		3800	0.995	3.78	12	45.36
5	13		5820		5820	0.995	5.79	6	34.74
6	13		800		800	0.995	0.8	16	12.8
НИЙТ								SUB TOTAL	173.54
БООХ УТАС 0.5%							WIRES		0.87
БҮГД							TOTAL		174.41
БЕТОН В30 /м3/						CONCRETE В30 /м3/			4.3
ТУЛЦ БЕТОН В15 /м3/						CUT OFF WALL В15 /м3/			0.3

NOTE:

CUT OFF WALL SHALL BE CAST IN SITU ON THE BOTTOM OF PROTECTION FOR EMBANKMENT SIDE SLOPE USING B15 CONCRETE. CUT OFF WALL FOR DIMENSION /1.0x1.0x0.3m/.

<p>УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФИС</p> <p>"MCPC" LLC</p>	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY			ХБ		
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		
	DRAWN BY	B.NARANTUYA		2.0x2.0М ХООЛОЙН ШАЛНЫ ХИЙЦ, АРМАТУРЛАЛТ / 2.0x2.0M FLOORING STRUCTURE AND REINFORCEMENT		
	CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN		SCALE: 0 0.5m		
CHECKED BY II	LAVIYA	PAPER PAGE ALL PAGE				
			CODE: 05/21			DATE: 2021/2

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
I.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
VIII	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT	15
IX	/10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL /10.0X5.65/X2M	11

No.	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ / REINFORCED CULVERT/PIPE	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
1	D=1.5M ТӨМӨРБЕТОН ДУГУЙ ХООЛОЙ 1.5M RCC PIPE CULVERT	7
2	2.0x2.0M ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙ 2.0x2.0M RCC BOX CULVERT	6
3	ХАЖУУГИЙН ШУУДУУ SIDE DITCH	2

3. ХАЖУУГИЙН ШУУДУУ, УС ТУНГААГУУР / SIDE DITCH, WATER CATCHMENT		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING	01 / 02
2	ХАЖУУГИЙН ШУУДУУ, УС ТУНГААГУУР SIDE DITCH, WATER CATCHMENT	02 / 02



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

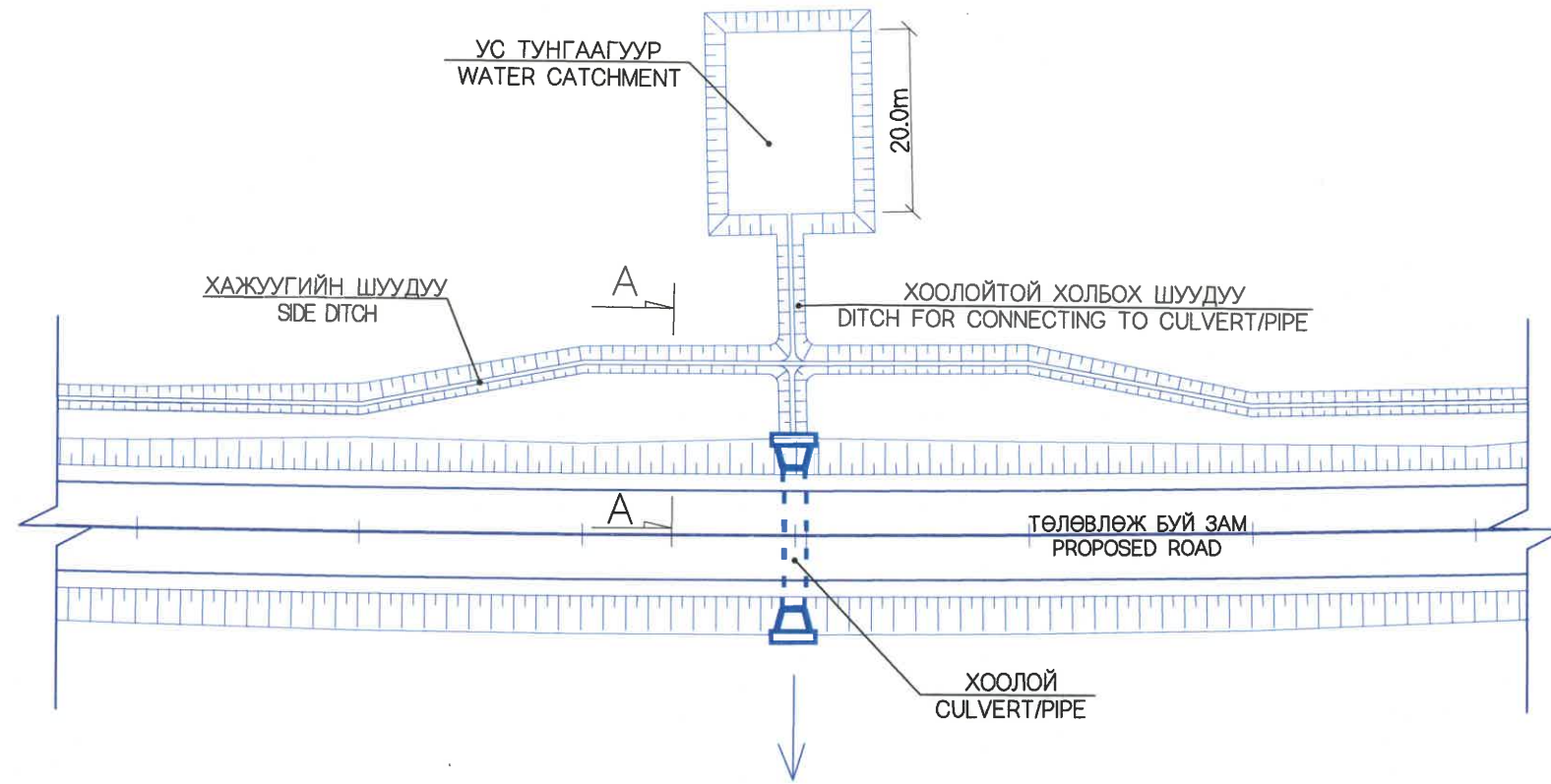
"MCPC" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН
НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	<i>[Signature]</i>
DRAWN BY	B.NARANTUYA	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY I	O.ENKHTAVAN	<i>[Signature]</i>
CHECKED BY II	LAVIYA	<i>[Signature]</i>

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ЧИГЛҮҮЛЭХ ДАЛАН
STREAM DIVERSTION EMBANKMENT
CODE: 05/21

ХБ		
SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	01	02
DATE:2021/12		



БАЙРЛАЛ / LOCATION

Хэсэг / Section	Эхлэл Beginning Зай / Station (м)	Төгсгөл / Ending Зай / Station (м)	Байрлал / Location	Нийт урт м / Total length, m
Гол зам / Main road	0+000	0+720	Баруун / Right	720
	1+200	1+600	Баруун / Right	400
Ramp-2	0+000	1+211.311	Баруун / Right	1211.311
Ramp-3	0+200	0+460	Зүүн / Left	260
Нийт урт / Total length				2591.311

ТАЙЛБАР / NOTE

УС ТУНГААГУУРЫГ ЗӨВХӨН ТӨМӨРБЕТОН ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙД ХИЙНЭ.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРСО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY B.NARANTUYA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVYA


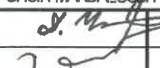
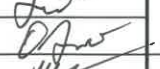
(Signatures)

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
ШУУДУУНЫ БАЙРЛАЛ
LOCATION OF DITCH
CODE: 05/21

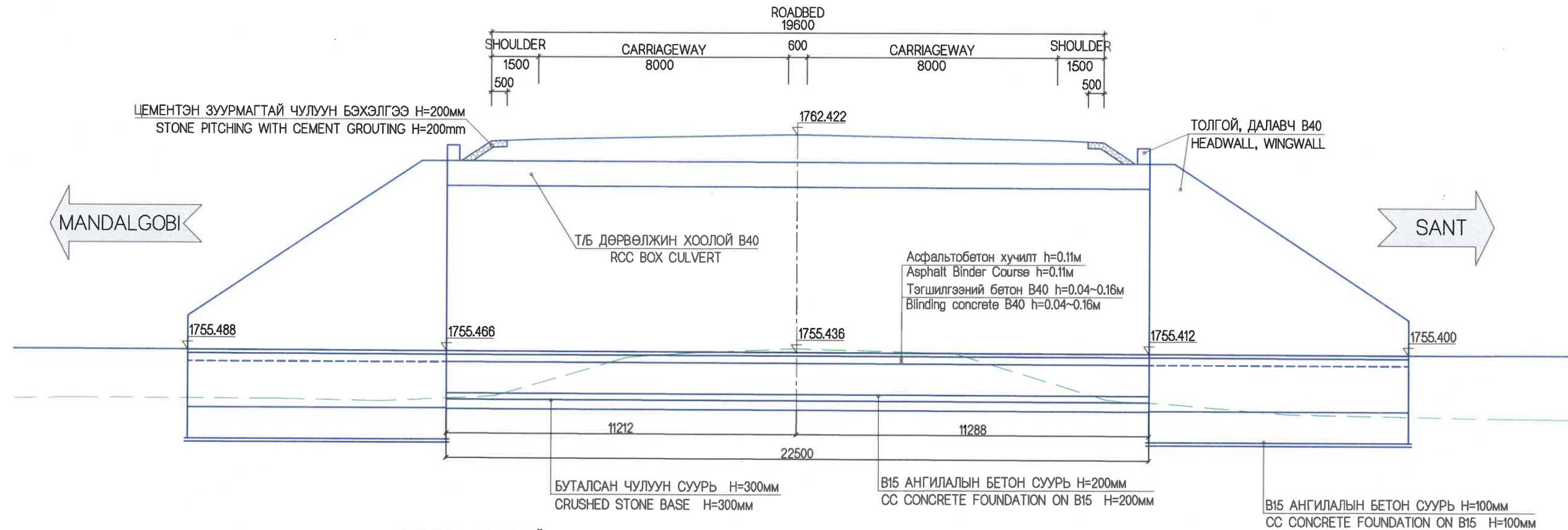
ХБ
SCALE: -
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 02 02
DATE:2021/12

No.	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ / SET OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
VI.3	ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED DESIGN OF HIGHWAY	
I	БАЙРШЛЫН ТОЙМ GENERAL PLAN	2
II	ЗАМЫН ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ SETTING OUT	15
III	БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ PLAN AND PROFILE	13
IV	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР & ХУЧЛАГЫН ХИЙЦ TYPICAL CROSS SECTION & PAVEMENT STRUCTURE	9
V	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ DIMENSIONS	6
VI	ТОНОГЛОЛ ROAD EQUIPMENT	8
VII	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТҮҮВЭР CROSS SECTION	25
VIII	ТӨМӨРБЕТОН ХООЛОЙ REINFORCED CULVERT	15
IX	/10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦ TUNNEL /10.0X5.65/X2M	11

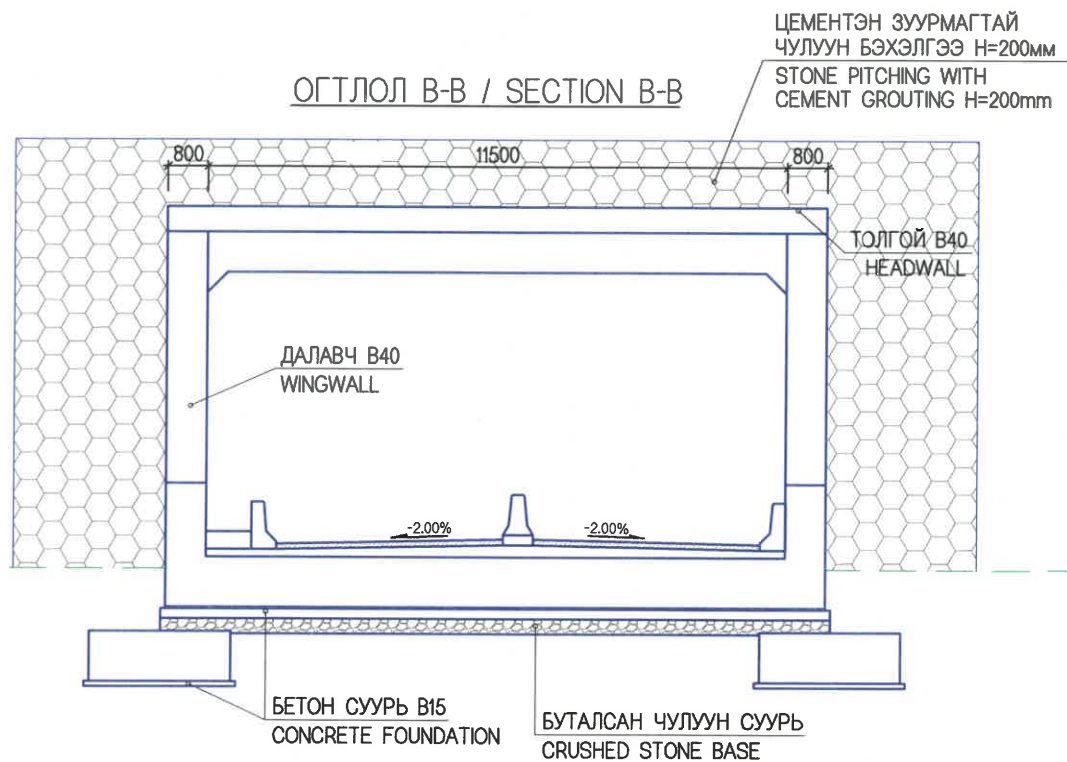
IX /10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦ / /10.0X5.65/X2M TUNNEL		
No.	ЗУРГИЙН НЭР / NAME OF DRAWING	ХУУДАСНЫ ТОО PAGE NUMBER
1	11.5X5.65 НҮХЭН ГАРЦЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ LIST OF DRAWING OF TUNNEL 11.5X5.65	1 / 11
2	НҮХЭН ГАРЦЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ. ЗАЙ.0+800 TUNNEL GENERAL VIEW. STA.0+800	2 / 11
3	ЗАЙ:0+500 НҮХЭН ГАРЦЫН ПЛАН PLAN OF TUNNEL STA.0+800	3 / 11
4	НҮХЭН ГАРЦЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ TUNNEL GENERAL VIEW	4 / 11
5	/10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (1) /10.0X5.65/X2M REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (1)	5 / 11
6	/10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (2) /10.0X5.65/X2M REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (2)	6 / 11
7	/10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (3) /10.0X5.65/X2M REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (3)	7 / 11
8	/10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (4) /10.0X5.65/X2M REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (4)	8 / 11
9	/10.0X5.65/X2M НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (5) /10.0X5.65/X2M REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (5)	9 / 11
10	ДАЛАВЧ ХАНА БА ТӨМӨРБЕТОН ШАЛНЫ АРМАТУРЛАЛТ REINFORCEMENT OF WING WALL AND FLOOR	10 / 11
11	НҮХЭН ГАРЦЫН ТОЛГОЙ БА ХАШЛАГАНЫ АРМАТУРЛАЛТ REINFORCEMENT OF HEAD AND BARIER	11 / 11

 УБ ХОТ. БЗД 7-Р ХОРОО Б.ДОРЖИЙН ГУДАМЖ 5-1 "БЗ" ОФФИС "MCPC" LLC	ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY			ХБ		
	DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	 ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	SCALE: -		
	DRAWN BY	D.BATTULGA		 11.5X5.65 НҮХЭН ГАРЦЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ / LIST OF DRAWING OF TUNNEL 11.5X5.65	PAPER	PAGE
	CHECKED BY I	O.ENKHTAVAN	CODE: 05/21		A3	1
	CHECKED BY II	LAVIYA				DATE:2021/12

STA. 0+800.00
ОГТЛОЛ А-А / SECTION A-A



ОГТЛОЛ В-В / SECTION B-B



ТОО ХЭМЖЭЭ / QUANTITY

No.	Location	Size	Length	Excavation of basement of tunnel	Compaction basement of culvert	Crushed stone base	Water proofing layer	Embankment side slope stone with cement mortar stabilization h=20cm	Backfilling	Concrete foundation on B15	Casting tunnel sections, B40
	km	m	m	m ³	m ²	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³
1	0+800	11.5 x 5.65	22.5	958.47	519.6	155.8893	933.2	145.2	207.84	88.85	737.55

Reinfor- -cement for tunnel	Casting tunnel headwall, B40	Reinfor- -cement for headwall	Casting tunnel wingwall, B40	Reinfor- -cement for wingwall	Blinding concrete B40	Reinfor- -cement for Blinding concrete	Casting flooring B40	Reinfor- -cement for flooring	Casting barrier B30	Reinfor- -cement for barrier
kg	m ³	kg	m ³	kg	m ³	kg	m ³	kg	m ³	kg
124762.5	5.24	890.8	243.2	9828.8	84.85	1406.52	190.6	5897.6	37.1165	4579.004



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

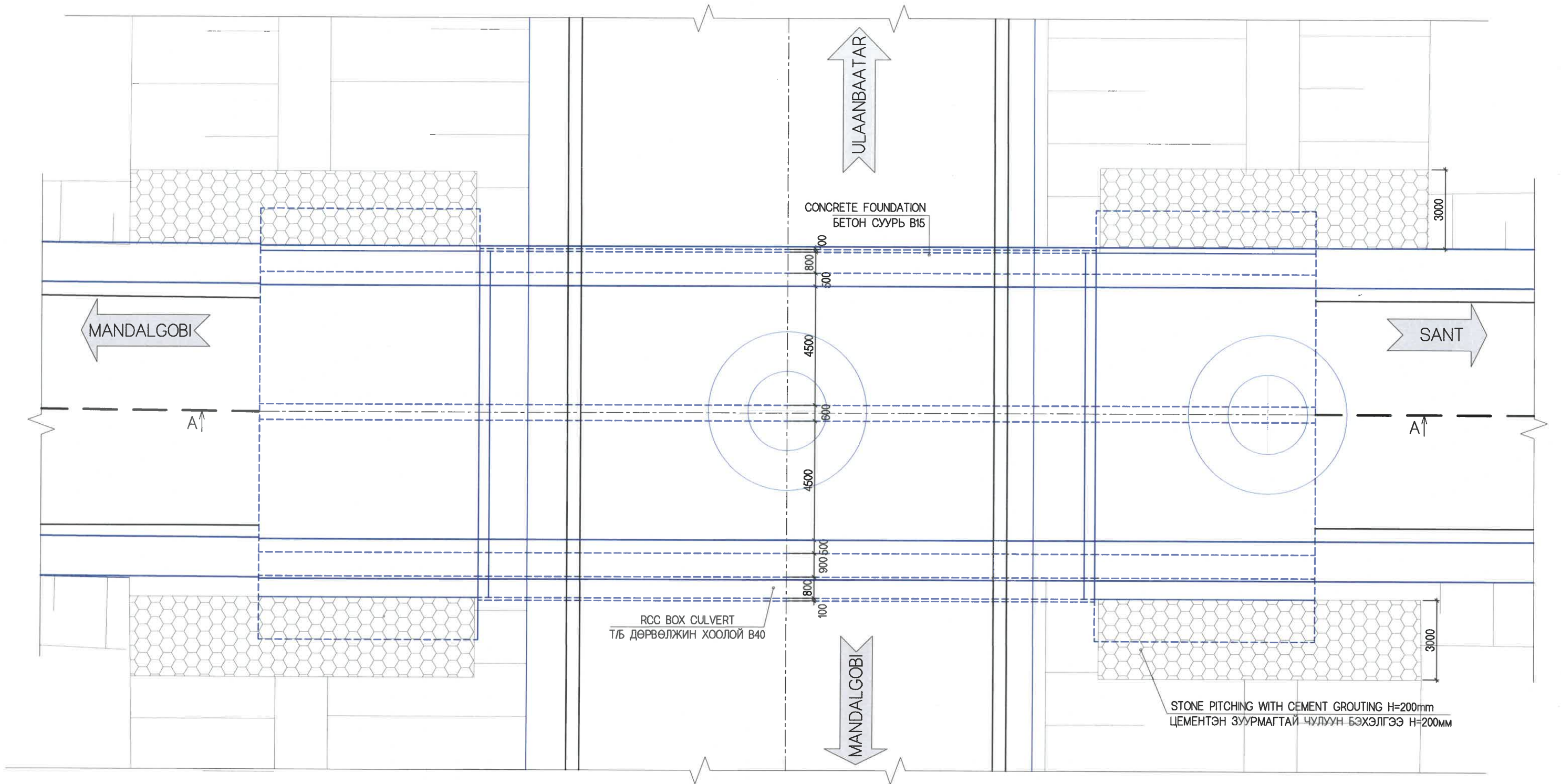
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY D.BATTULGA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
11.5X5.65 НУУХН ГАРЦЫН ЗҮРГИЙН
ЖАГСААЛТ / LIST OF DRAWING OF TUNNEL
11.5X5.65
CODE: 05/21

ХБ
SCALE: -
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 2 11
DATE:2021/12

ПЛАН / PLAN



NOTE:

1. ALL DIMENSIONS ARE GIVEN IN mm EXCEPT SPECIFIED IN DETAILS SHOWN ON THE DRAWINGS.
2. MINIMUM STRENGTH PRESSURE OF CONCRETE GROUTE AFTER 28 DAYS SHALL BE 30MPA FOR WINGWALL, 20MPA FOR APRON AND CUT OFF WALL.
3. REINFORCEMENT FOR CULVERT SHALL BE USED IN ACCORDANCE WITH MNS JIS G3112-2002 STANDARD REQUIREMENTS.
4. CUT OFF WALL FOR B15 SHALL BE DIMENSION /1.0x1.0x0.3m/.
5. THE MINIMUM CBR VALUE ON SOIL FOUNDATION SHALL BE >15%. THE SOIL SHALL BE REPLACED IF CBR FALLS BELOW 15%



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY D.BATTULGA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVIYA

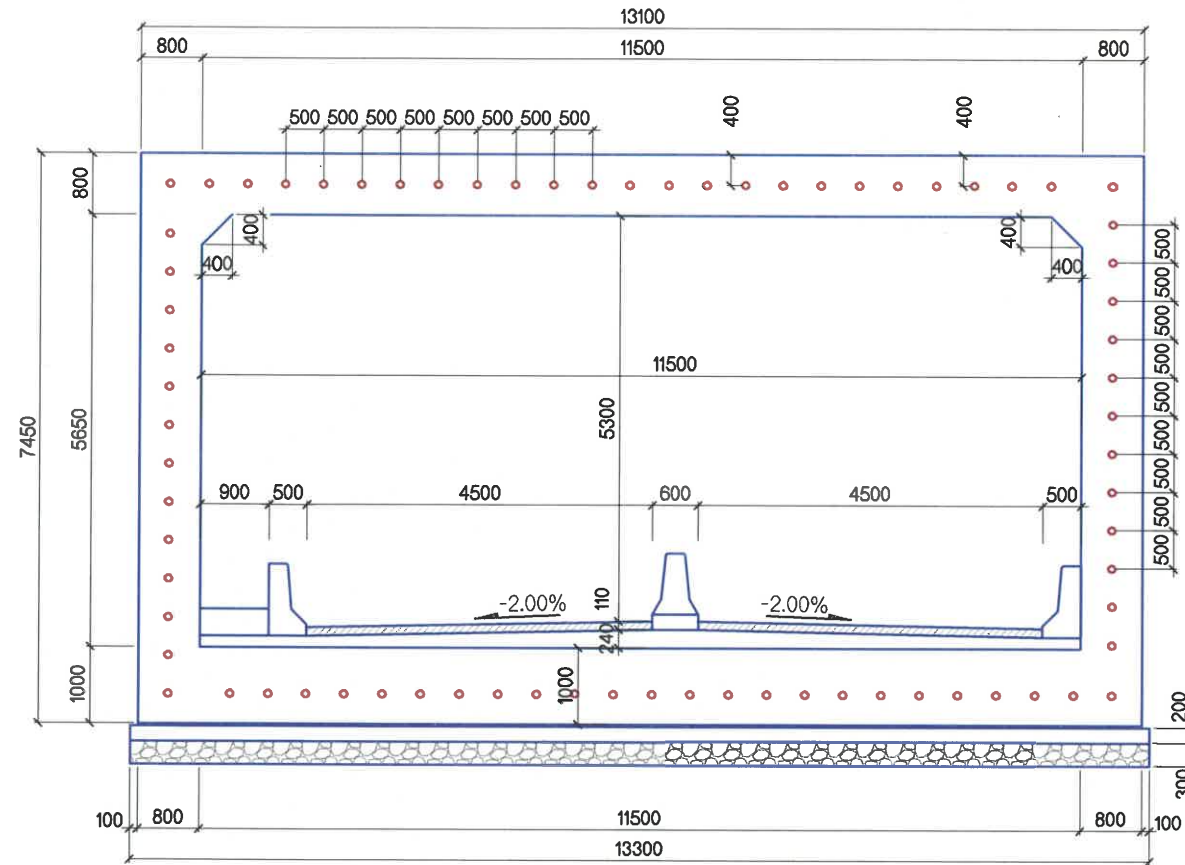
[Signatures]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
11.5X5.65 ХҮХЭН ГАРЦЫН ЗҮРГИЙН
ЖАГСААЛТ / LIST OF DRAWING OF TUNNEL
11.5X5.65
CODE: 05/21

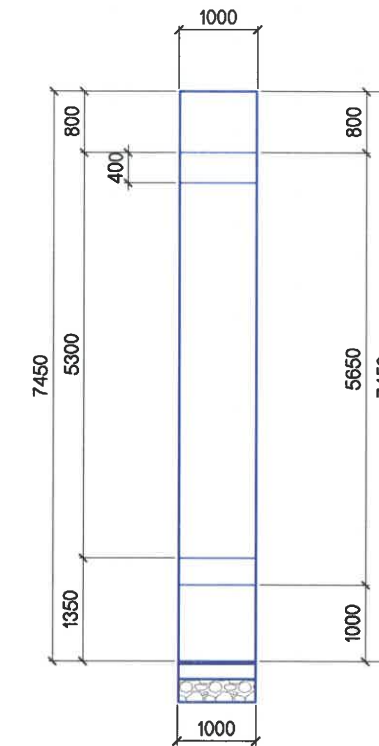
ХБ		
SCALE: -		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	3	11
DATE:2021/12		

НҮХЭН ГАРЦЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ
GENERAL VIEW OF TUNNEL

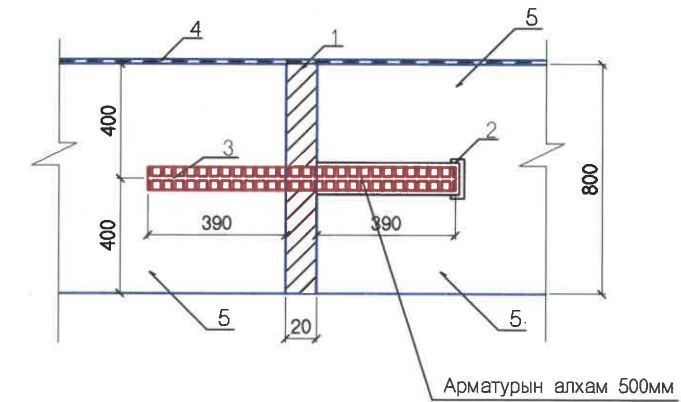
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
CROSS SECTION VIEW



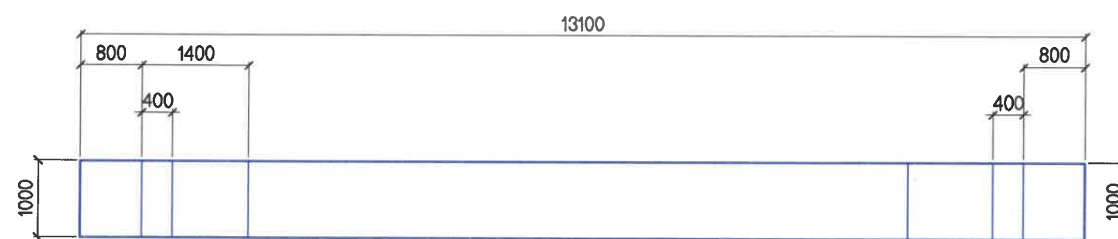
ХАЖУУГААС ХАРСАН БАЙДАЛ
SIDE VIEW



ЗААДАС БА УС ТУСГААРЛАЛТ
JOINT AND WATER PROOFING



ПЛАН
PLANE VIEW



- | | |
|--|---|
| 1. ЗААДАСНЫ РЕЗИН | 1. PERFORMED SPONGE RUBBER |
| 2. ХУВАНЦАР ТАГТАЙ ХООЛОЙ Ф35мм, L=400мм | 2. PLASTIC PIPE WITH COVER Ф35мм, L=400мм |
| 3. АРМАТУР D29 АЛХАМ 500мм, L=800мм | 3. REBAR D32 STEP 500мм, L=800мм |
| 4. ТҮРХМЭЛ УС ТУСГААРЛАГЧ | 4. WATER RESISTANT COATING |
| 5. НҮХЭН ГАРЦЫН ИХ БИЕ | 5. TUNNEL STRUCTURE |

ТАЙЛБАР:

- NOTES:
1. ТУНЕЛЬД 6-8 МЕТРИЙН ЗАЙТАЙ 2см ӨРГӨНТЭЙ 2 ЗААДАС ХИЙНЭ.
 1. 2 JOINTS WITH 2sm THICKNESS SHALL BE PROPOSED BY 6-8 M SCHEME FOR TUNNEL.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF
CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	D.BATTULGA
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II	LAVIYA

ХЭСЭГ-И / SECTION-И	НҮХЭН ГАРЦЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ TUNNEL GENERAL VIEW
CODE: 05/21	

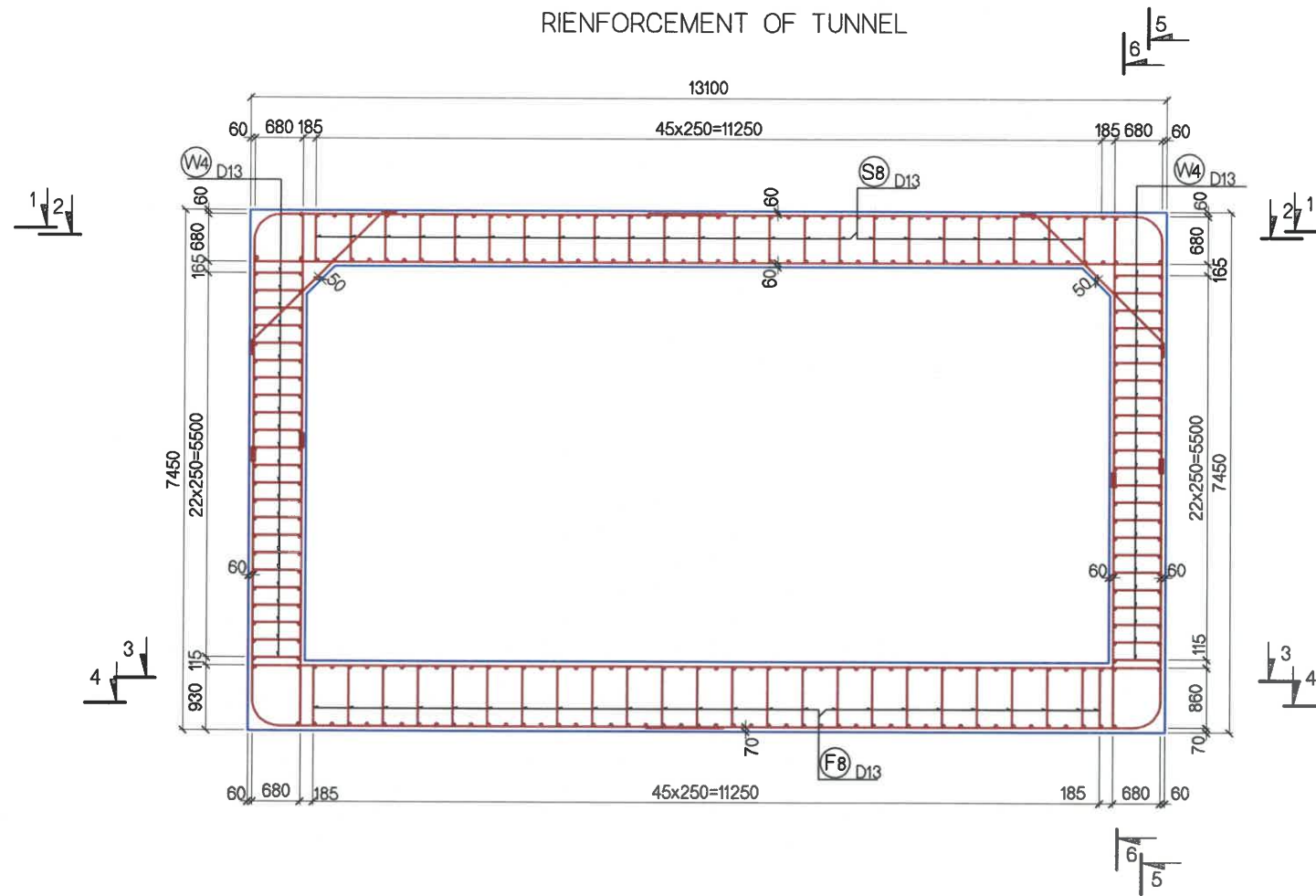
НГ

SCALE: 1:100

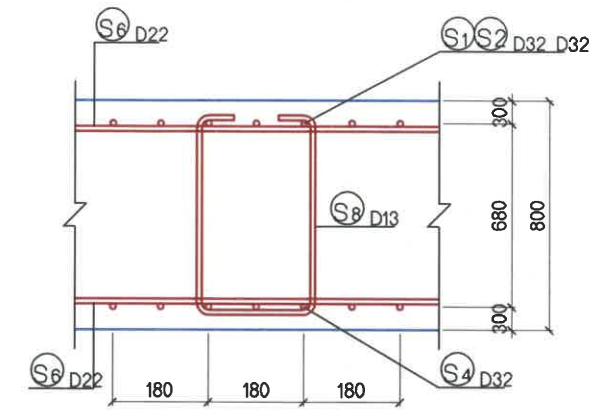
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	4	11

DATE:2021/12

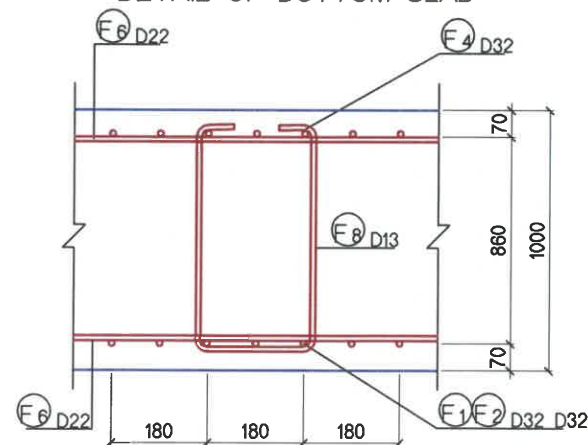
НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ
REINFORCEMENT OF TUNNEL



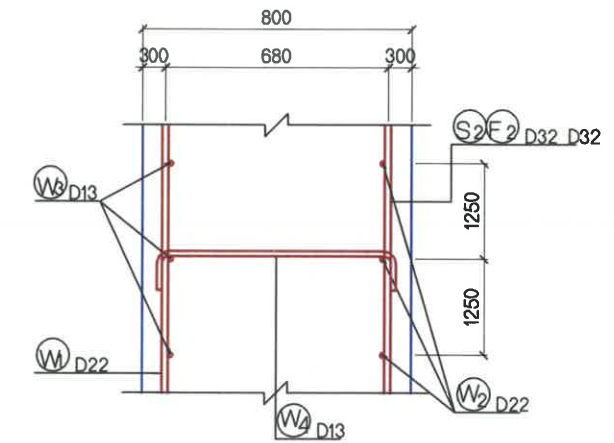
ДЭЭД ХАВТАНГИЙН ДЕТАЛЬ
DETAIL OF TOP SLAB



ДООД ХАВТАНГИЙН ДЕТАЛЬ
DETAIL OF BOTTOM SLAB



ХАНАНЫ ДЕТАЛЬ
DETAIL OF WALL



ТАЙЛБАР/ NOTES:

Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.
Steel reinforcement SR235, SR295 and steel reinforcement SD345, SD390 type shall be used for bridge substructures in accordance with MNS JIS G 3112:2002.



УБ ХОТ, БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF
CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY D.BATTULGA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVIYA

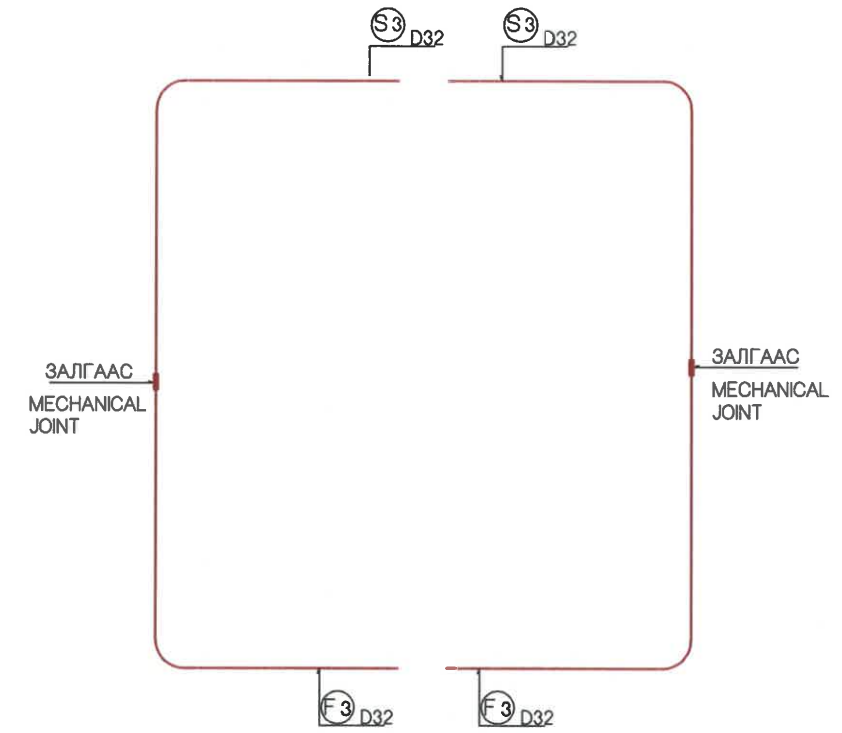
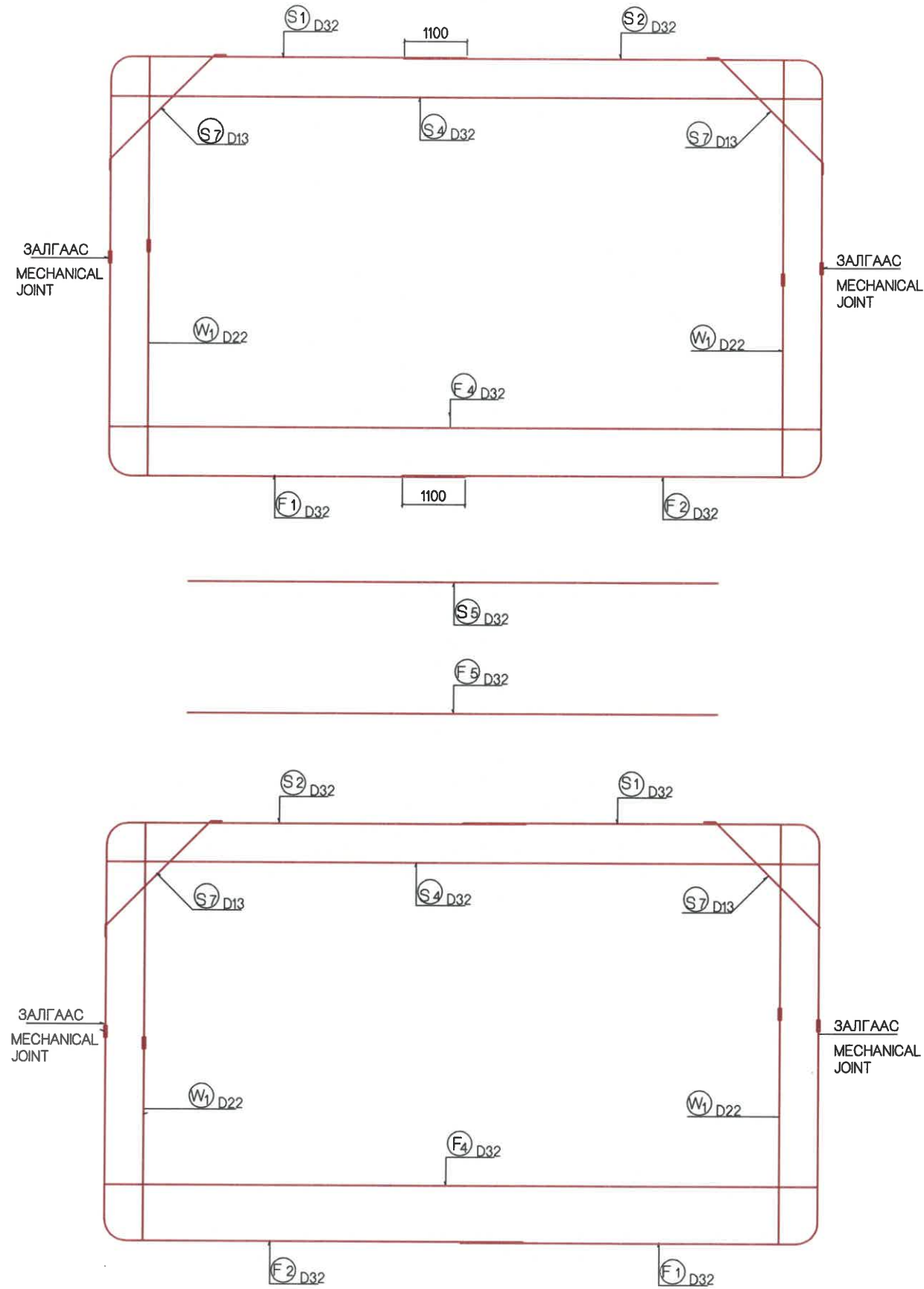
[Signature]
[Signature]
[Signature]

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (1)
REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (1)
CODE: 05/21

НГ		
SCALE: 1:100		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	5	11
DATE:2021/12		

АРМАТУРЫН УГСРАЛТ

ASSEMBLY DRAWING



ТАЙЛБАР/ NOTES:

Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.
Steel reinforcement SR235, SR295 and steel reinforcement SD345, SD390 type shall be used for bridge substructures in accordance with MNS JIS G 3112:2002.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MPCGr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF
CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

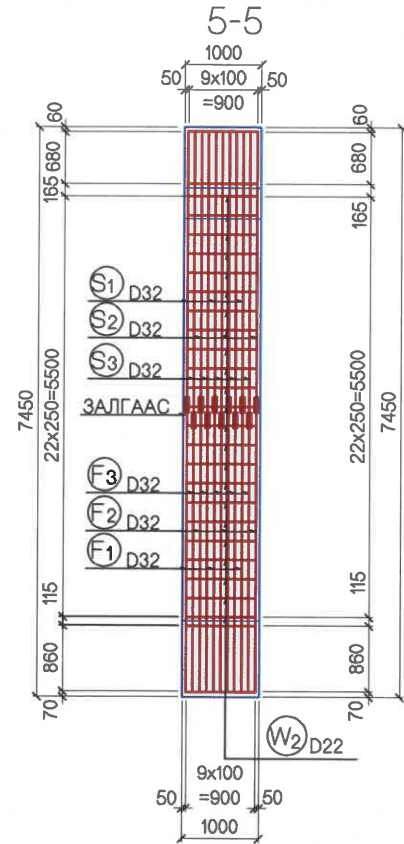
DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY D.BATTULGA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVIYA

[Handwritten signatures]

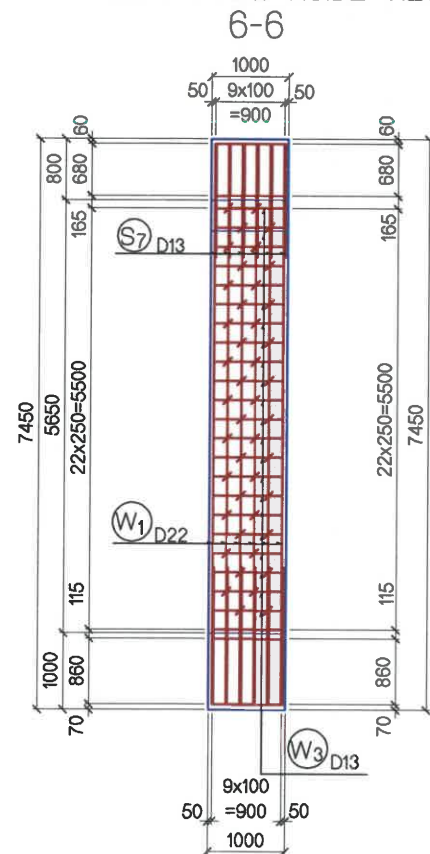
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (2)
REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (2)
CODE: 05/21

НГ		
SCALE: 1:100		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	6	11
DATE:2021/12		

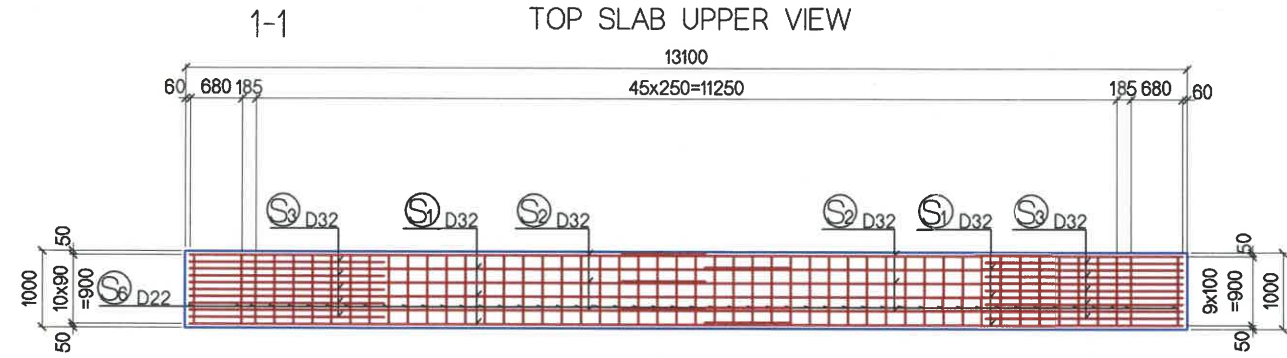
ЗҮҮН ХАНАНЫ ГАДНА ТАЛЫН АРМАТУР
LEFT WALL OUTSIDE VIEW



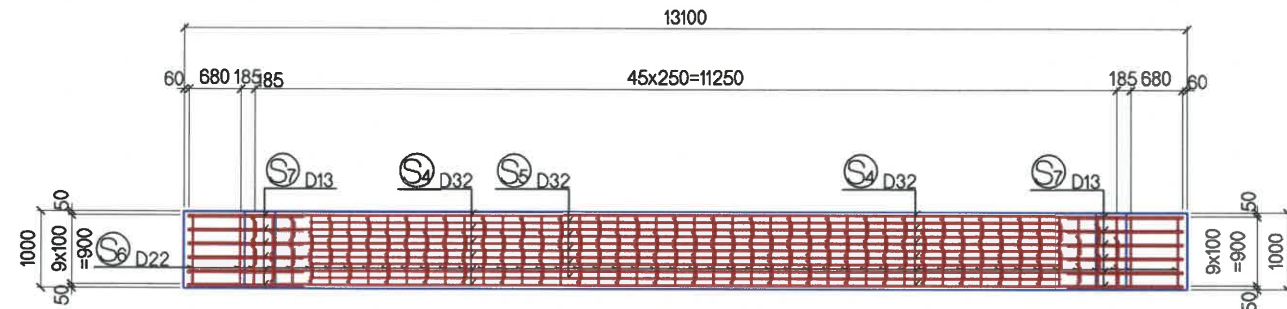
ЗҮҮН ХАНАНЫ ДОТОР ТАЛЫН АРМАТУР
LEFT WALL INSIDE VIEW



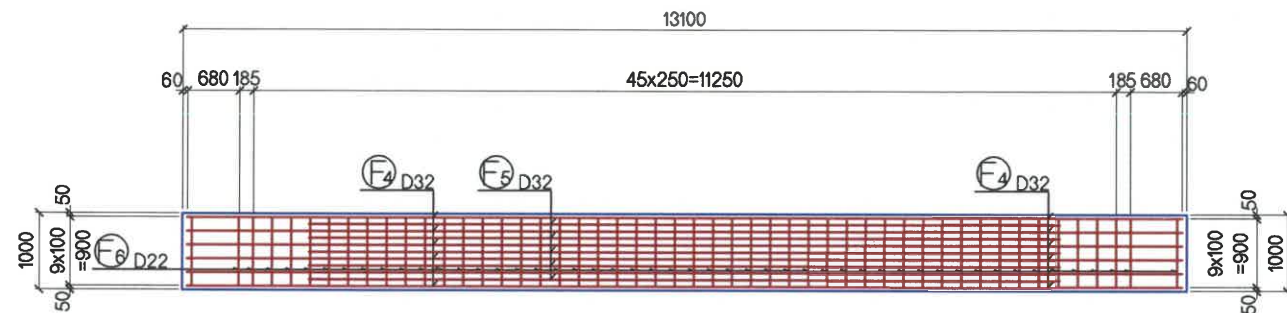
ДЭЭД ХАВТАНГИЙН ДЭЭД ТАЛЫН АРМАТУР
TOP SLAB UPPER VIEW



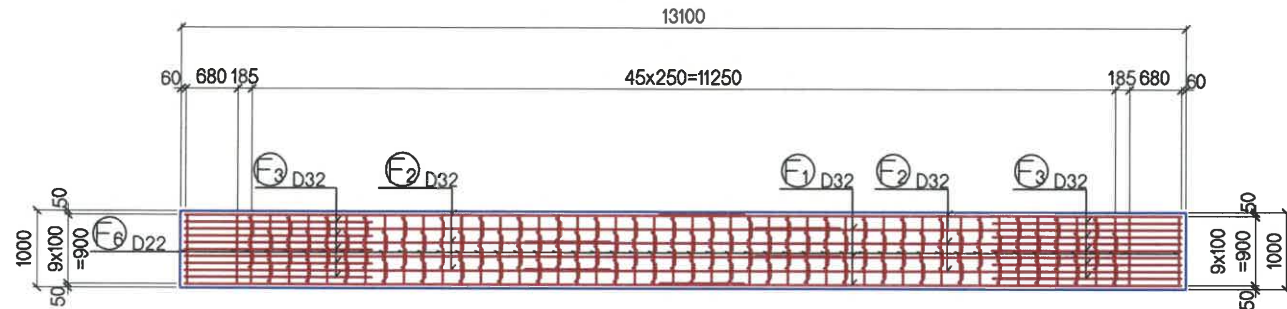
ДЭЭД ХАВТАНГИЙН ДООД ТАЛЫН АРМАТУР
TOP SLAB LOWER VIEW



ДООД ХАВТАНГИЙН ДЭЭД ТАЛЫН АРМАТУР
BOTTOM SLAB UPPER VIEW



ДООД ХАВТАНГИЙН ДООД АРМАТУР
BOTTOM SLAB LOWER VIEW



ТАЙЛБАР/ NOTES:

Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.
Steel reinforcement SR235, SR295 and steel reinforcement SD345, SD390 type shall be used for bridge substructures in accordance with MNS JIS G 3112:2002.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОХХИС

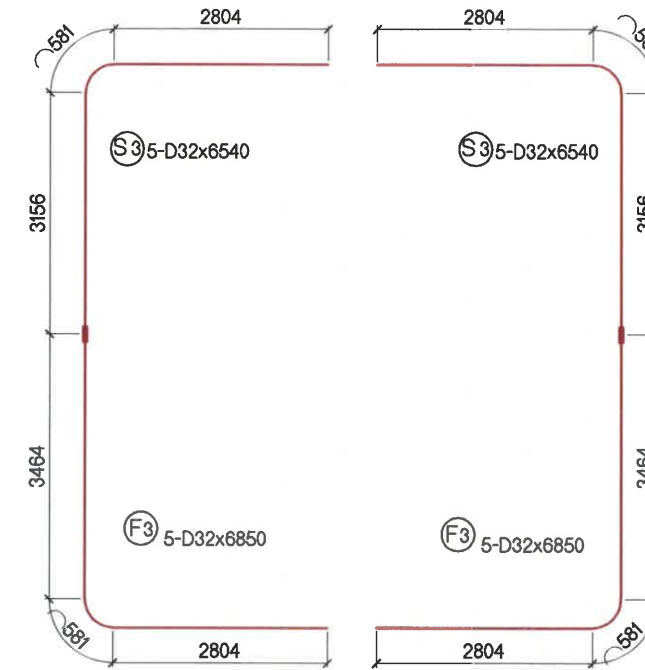
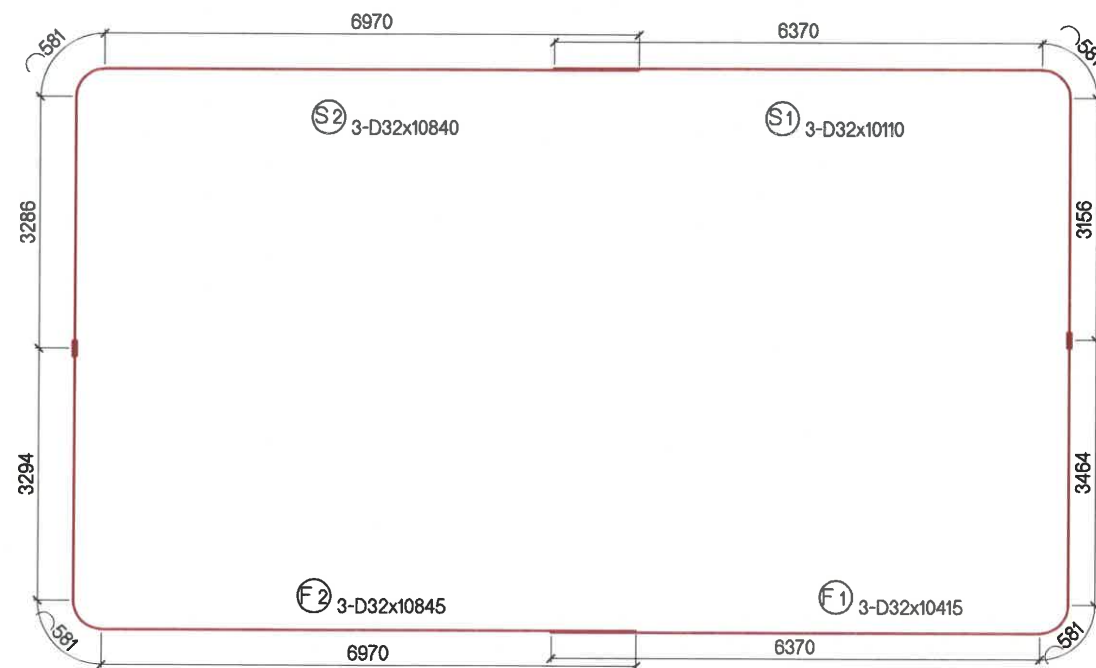
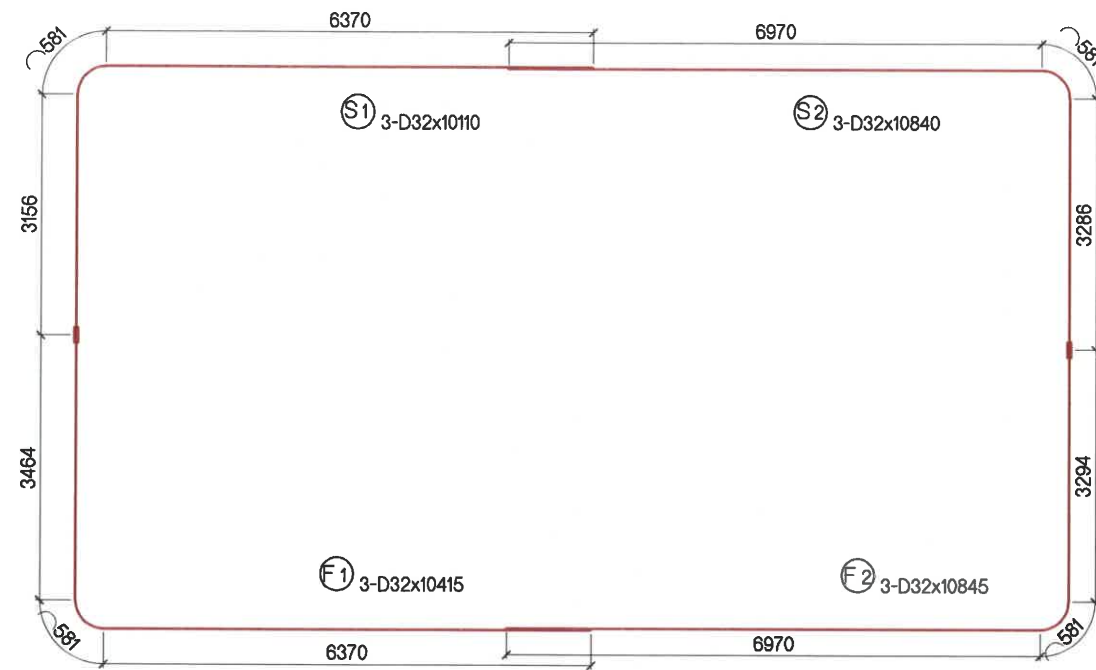
"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF
CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY D.BATTULGA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (3)
REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (3)
CODE: 05/21

НГ		
SCALE: 1:100		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	7	11
DATE:2021/12		



ТАЙЛБАР/ NOTES:

Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.
Steel reinforcement SR235, SR295 and steel reinforcement SD345, SD390 type shall be used for bridge substructures in accordance with MNS JIS G 3112:2002.

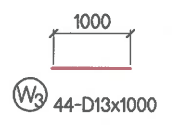
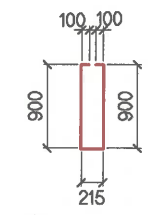
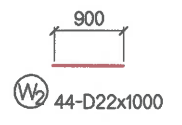
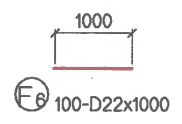
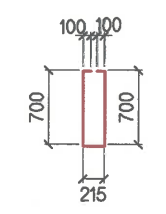
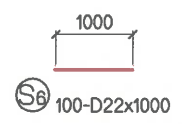
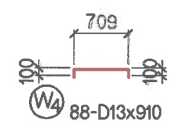
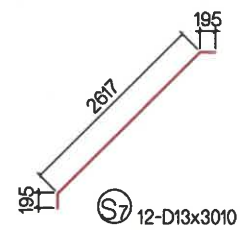
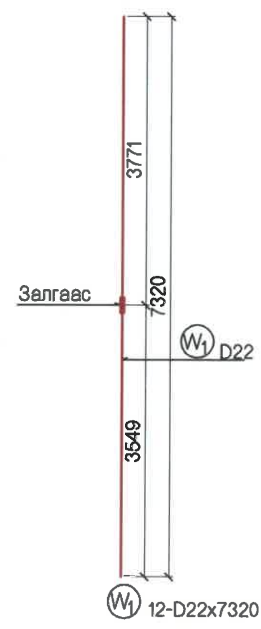
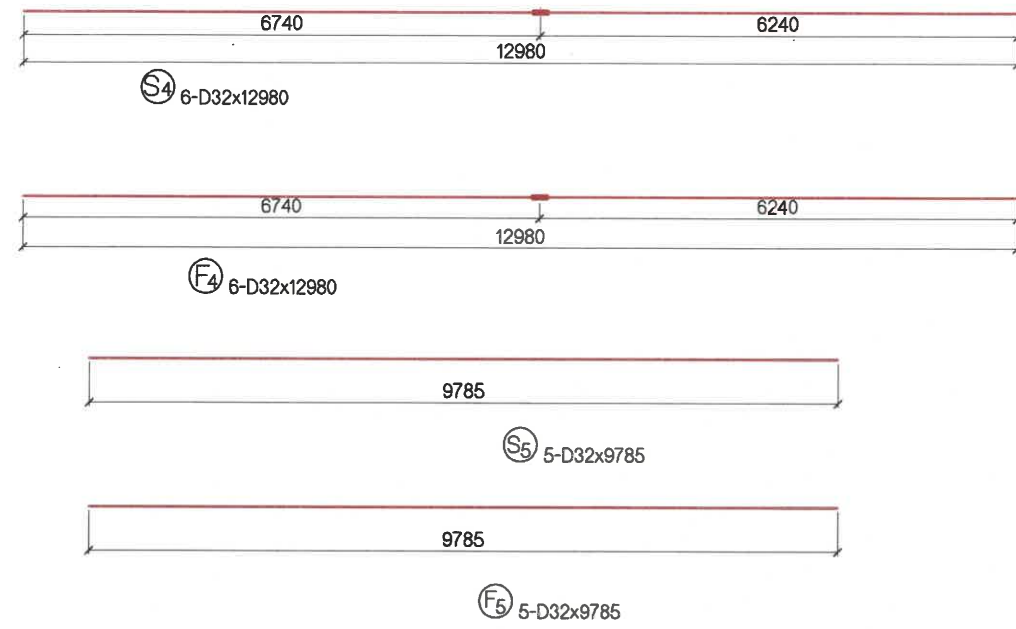


УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY		ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI		НГ	
DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (4) REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (4)		SCALE: 1:100	
DRAWN BY	D.BATTULGA	PAPER	PAGE	ALL PAGE	
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN	A3	8	11	
CHECKED BY II	L.AVIYA	CODE: 05/21		DATE:2021/12	

АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР
STEEL BAR WIGHT TABLE



Тэм дэг-лэгээ	Хэм жээ	Урт (мм)	Тоо	Нэгж жин (кг/м)	Нэг шилбэний жин(кг)	Нийт жин (кг)	Арматурын хэлбэр
Symbol	Size	Length (mm)	Number	Unit weight (kg/m)	Per weight (kg)	Wight (kg)	Shape
S1	D32	10110	6	6.23	62.99	377.9	┌
S2	D32	10840	6	6.23	67.53	405.2	└
S3	D32	6540	10	6.23	40.74	407.4	┌
S4	D32	12980	6	6.23	80.87	485.2	—
S5	D32	9785	5	6.23	60.96	304.8	—
S6	D22	1000	100	3.04	3.04	304.0	—
S7	D13	3010	12	0.995	2.99	35.9	┌
S8	D13	1815	96	0.995	1.81	173.4	└
W1	D22	7320	12	3.04	22.25	267.0	
W2	D22	1000	44	3.04	3.04	133.8	—
W3	D13	1000	44	0.995	1.00	43.8	—
W4	D13	910	88	0.995	0.91	79.7	┌
F1	D32	10415	6	6.23	64.89	389.3	└
F2	D32	10845	6	6.23	67.56	405.4	└
F3	D32	6850	10	6.23	42.68	426.8	└
F4	D32	12980	6	6.23	80.87	485.2	—
F5	D32	9785	5	6.23	60.96	304.8	—
F6	D22	1000	100	3.04	3.04	304.0	—
F8	D13	2215	96	0.995	2.20	211.6	└
						D32	3992 kg
						D22	1009 kg
						D13	544 kg
						D6	36 kg
						Нийт/Total	5581 kg
						Бетон/Concrete B40	32.78 m3
						Тэгшилгээний бетон/Blinding concrete B40	2.18 m3
						Бетон/Concrete B15	2.66 m3
						Буталсан чулуу/Crushed stone	3.99 m3

ТАЙЛБАР/ NOTES:

Гүүрийн бүтээцэд MNS JIS G 3112:2002 стандартад заасан гөлгөр арматур SR235, SR295, иржгэр арматур SD345, SD390 төрлийг хэрэглэнэ.
Steel reinforcement SR235, SR295 and steel reinforcement SD345, SD390 type shall be used for bridge substructures in accordance with MNS JIS G 3112:2002.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

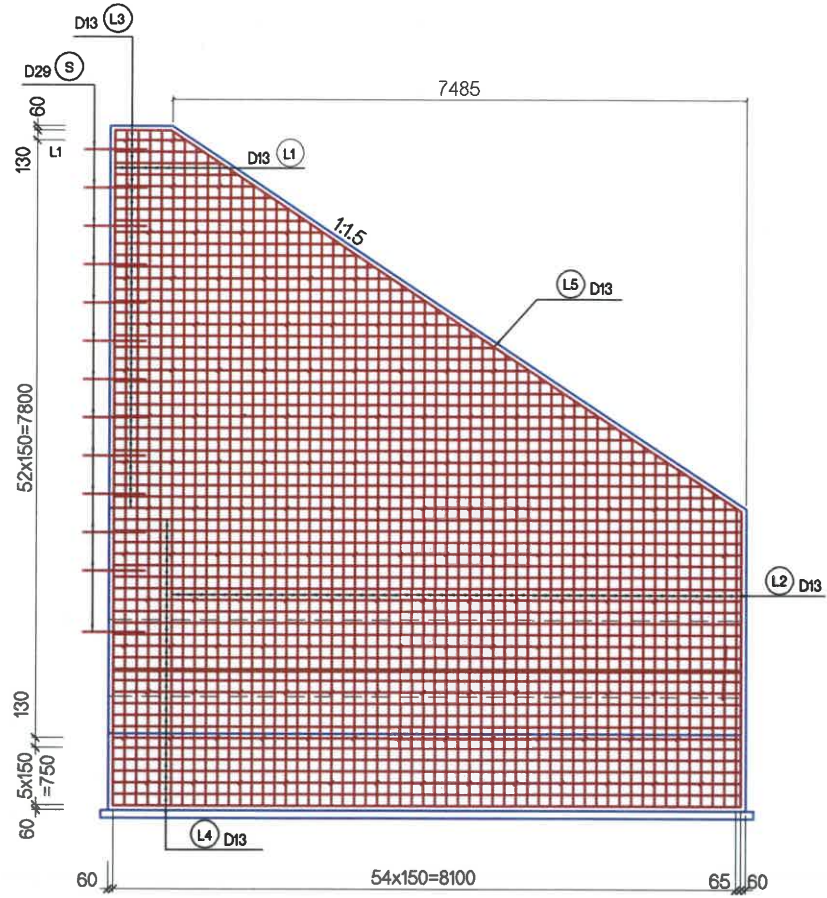
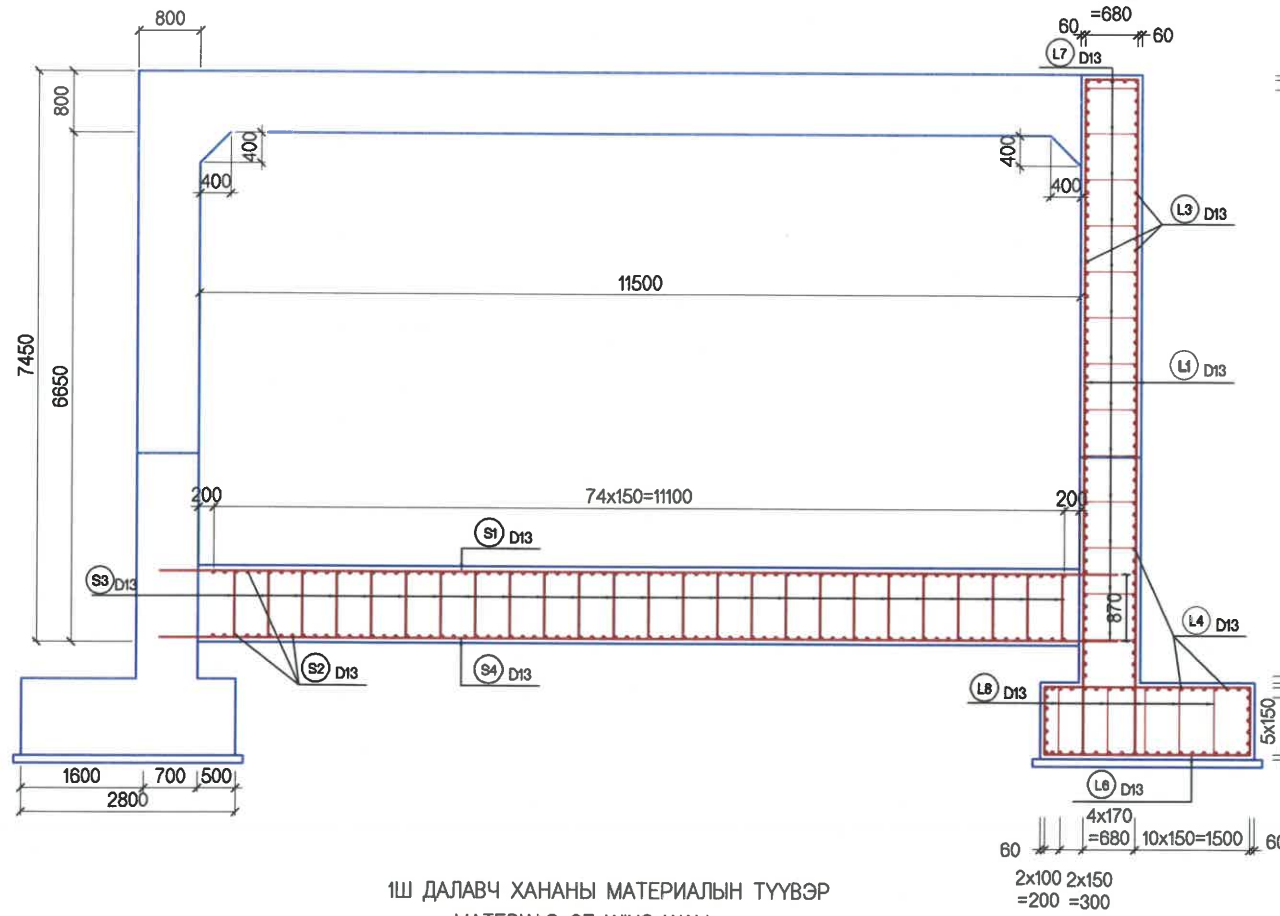
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF
CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG
DRAWN BY	D.BATTULGA
CHECKED BY I	O.ENKHTAVAN
CHECKED BY II	LAVIYA

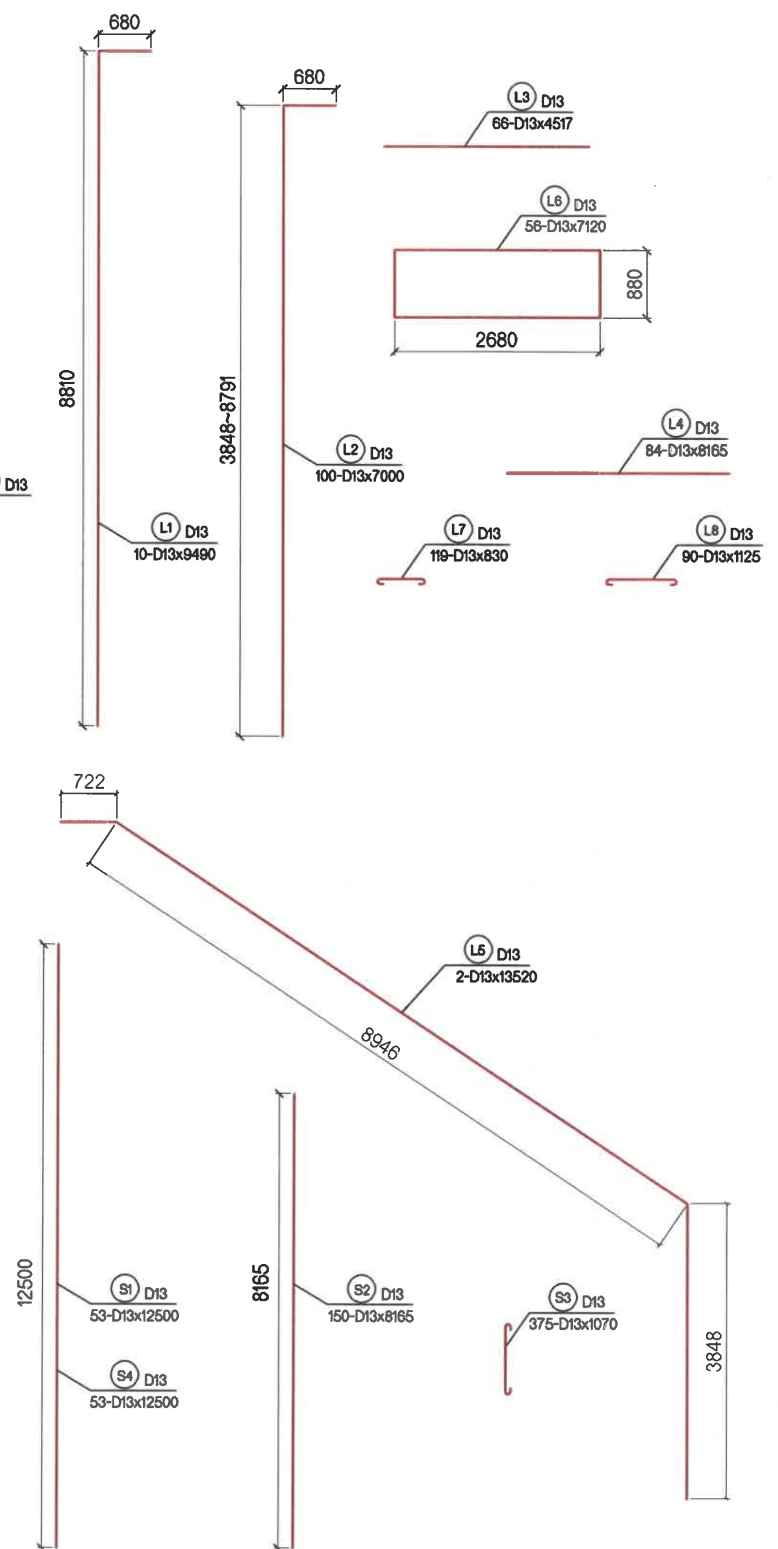
ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	
НҮХЭН ГАРЦЫН АРМАТУРЛАЛТ (5) REINFORCEMENT DETAILS OF TUNNEL (5)	
CODE: 05/21	

НГ		
SCALE: 1:100		
PAPER	PAGE	ALL PAGE
A3	9	11
DATE:2021/12		

ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЛАЛТ
REINFORCEMENT OF WING WALL



АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ



1Ш ДАЛАВЧ ХАНАНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
MATERIALS OF WING WALL

Тэм дэг-лэгээ	Хэм жээ	Урт (мм)	Тоо	Нэгж жин (кг/м)	Нэг шилбэний жин(кг)	Нийт жин (кг)
Symbol	Size	Length (mm)	Number	Unit weight (kg/m)	Per weight (kg)	Wight (kg)
L1	D13	9490	10	0.995	9.45	94.45
L2	D13	7000	100	0.995	6.97	696.5
L3	D13	4517	66	0.995	4.49	296.6
L4	D13	8165	84	0.995	8.12	682.4
L5	D13	13520	2	0.995	13.45	26.9
L6	D13	7120	56	0.995	7.08	396.7
L7	D13	830	119	0.995	0.82	98.2
L8	D13	1125	90	0.995	1.12	100.7
S	D29	800	13	5.04	4.03	52.4
НИЙТ						2445.0
БООХ УТАС 0.5%						12.225
НИЙТ						2457.2
БЕТОН В40 /м3/						60.8
БЕТОН В15 /м3/						2.5

ТӨМӨРБЕТОН ШАЛНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Шилбэ №	Диаметр (мм)	Нэгж урт (мм)	Тоо ширхэг	Нэгж жин (кг/м)	1 шилбэ (кг)	Нийт жин (кг)
Symbol	Size	Length (mm)	Number	Unit weight (kg/m)	Per weight (kg)	Wight (kg)
S1	D13	12500	53	0.995	12.44	659.3
S2	D13	8165	150	0.995	8.12	1218.0
S3	D13	1070	375	0.995	1.06	397.5
S4	D13	12500	53	0.995	12.44	659.3
НИЙТ						2934.1
БООХ УТАС 0.5%						14.7
НИЙТ						2948.8
БЕТОН В40 /м3/						95.3
БЕТОН В15 /м3/						9.5
Тэгшилгээний бетон/Blinding concrete В40 /м3/						17.9

ТАЙЛБАР/ NOTES:

Туннельд В35, далавч хананд В30, тэгшилгээнд В15 ангиллын бетон хэрэглэнэ.
B30 wingwall, B15 grade concrete shall be used for leveling and B30 grade for tunnel abutment.



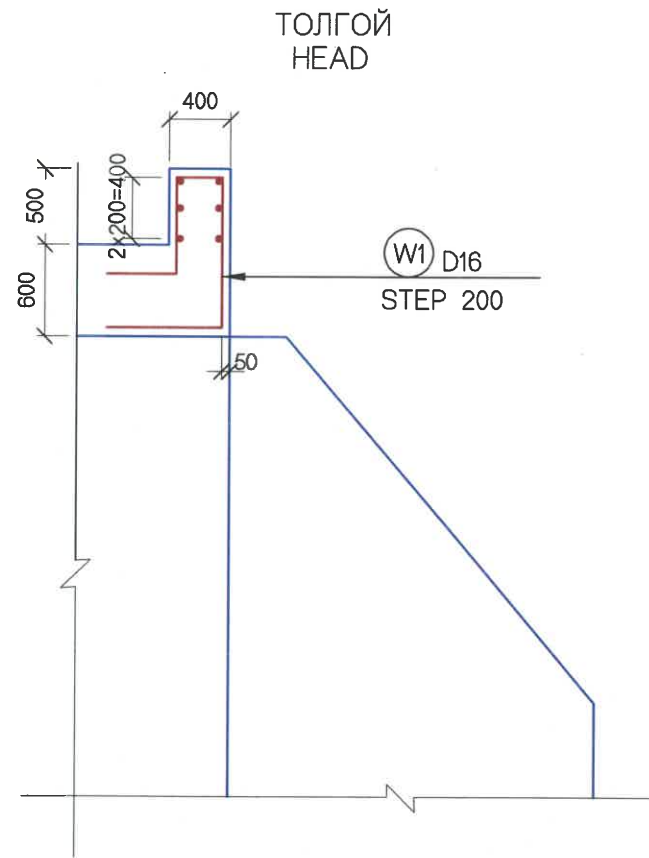
УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPC" LLC

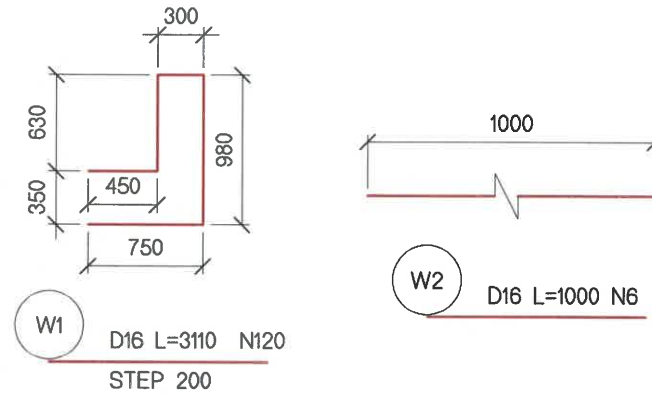
ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF
CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY	D.CHINTUSHIG	ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI	SCALE: 1:100
DRAWN BY	D.BATTULGA	ДАЛАВЧ ХАНА БА ТӨМӨРБЕТОН ШАЛНЫ АРМАТУРЛАЛТ	PAPER PAGE ALL PAGE
CHECKED BY I	O.ENKHTAIVAN	REINFORCEMENT OF WING WALL AND FLOOR	A3 10 11
CHECKED BY II	LAVIYA	CODE: 05/21	DATE:2021/12

НГ



АРМАТУРЫН ДЕТАЛИУД
DETAIL OF RE-BAR



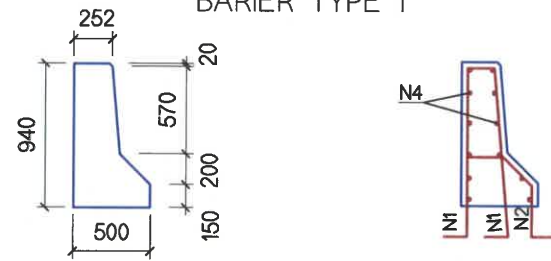
НҮХЭН ГАРЦЫН ТОЛГОЙН МАТЕРИАЛ
QUANTITY FOR HEAD OF TUNNEL

(1 M)						
№	ДИА (MM) DIA	НЭГЖ УРТ UNIT LENGTH (MM)	ТОО PCS	НИЙТ УРТ TOTAL LENGTH (M)	НЭГЖ ЖИН UNIT WEIGHT (КГ/М)	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT (КГ)
1	D16	3110	5	15.55	1.58	24.6
2	D16	1000	6	6.00	1.58	9.5
ДҮН TOTAL						34.0
B40 (m³)						0.2

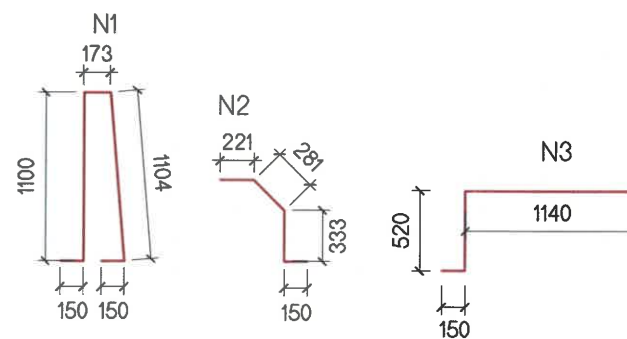
ХАШЛАГА 1-ИЙН АРМАТУРЫН ТОО ХЭМЖЭЭ
STEEL BAR QUANTITY FOR BARRIER /TYPE 1/

(1 M)						
№	ДИА (MM) DIA	НЭГЖ УРТ UNIT LENGTH (MM)	ТОО PCS	НИЙТ УРТ TOTAL LENGTH (M)	НЭГЖ ЖИН UNIT WEIGHT (КГ/М)	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT (КГ)
1	D16	2677	5	13.4	1.58	21.2
2	D16	985	5	4.93	1.58	7.8
4	D16	950	12	11.4	1.58	18.0
ДҮН TOTAL						47.0
B30 (m³)						0.32

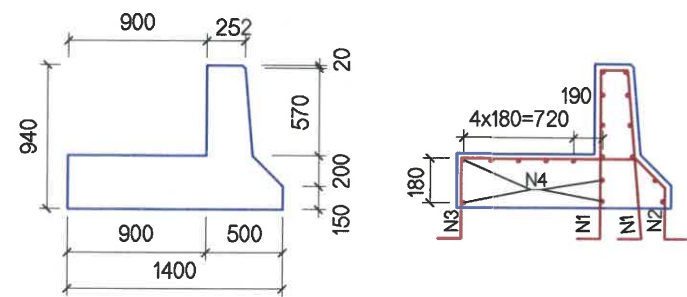
ХАШЛАГА 1
BARIER TYPE 1



АРМАТУРЫН ДЕТАЛИУД
DETAIL OF RE-BAR



ХАШЛАГА 2
BARIER TYPE 2



ХАШЛАГА 2-ЫН АРМАТУРЫН ТОО ХЭМЖЭЭ
STEEL BAR QUANTITY FOR BARRIER /TYPE 2/

(1 M)						
№	ДИА (MM) DIA	НЭГЖ УРТ UNIT LENGTH (MM)	ТОО PCS	НИЙТ УРТ TOTAL LENGTH (M)	НЭГЖ ЖИН UNIT WEIGHT (КГ/М)	НИЙТ ЖИН TOTAL WEIGHT (КГ)
1	D16	2677	5	13.39	1.58	21.1
2	D16	985	5	4.93	1.58	7.8
3	D16	1810	5	9.05	1.58	14.3
4	D16	950	18	17.11	1.58	27.0
ДҮН TOTAL						70.2
B30 (m³)						0.63

ТАЙЛБАР/ NOTES:

Туннельд B35, далавч хананд B30, тэгшилгээнд B15 ангиллын бетон хэрэглэнэ.
B30 wingwall, B15 grade concrete shall be used for leveling and B30 grade for tunnel abutment.



УБ ХОТ. БЗД 7-Р
ХОРОО Б.ДОРЖИЙН
ГУДАМЖ 5-1
"БЗ" ОФФИС

"MCPCgr" LLC

ЧОЙР-МАНДАЛГОВЬ-АРВАЙХЭЭР ЧИГЛЭЛИЙН ХЭВТЭЭ ТЭНХЛЭГИЙН АВТО ЗАМЫН
ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ / DETAILED ENGINEERING DESIGN OF
CHOIR-MANDALGOBI-ARVAIKHEER HORIZONTAL ROADWAY

DESIGNED BY D.CHINTUSHIG
DRAWN BY D.BATTULGA
CHECKED BY I O.ENKHTAIVAN
CHECKED BY II LAVIYA

ХЭСЭГ-VI / SECTION-VI
НҮХЭН ГАРЦЫН ТОЛГОЙ БА
ХАШЛАГАНЫ АРМАТУРЛАЛТ
REINFORCEMENT OF HEAD AND BARRIER
CODE: 05/21

НГ

SCALE: 1:50
PAPER PAGE ALL PAGE
A3 11 11
DATE:2021/12