МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМЫН ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮНДЭСЛЭЛ

УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хот
2025 он

МОНГОЛ УЛС
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГА
ОРОН СУУЦЖУУЛАЛТЫН ЯАМ
Магадлалын дүгнэлтийн нэгтгэл
Бүртгэлийн дугаар: 316/2025
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан:
Хэлтсийн дарга: .....
/Гарын үсэг/
2025 оны 03 сарын 12 өдөр

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМЫН ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮНДЭСЛЭЛ

УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

ОНӨААТҮГ-Н ДАРГА Р.АМАРТҮВШИН

ИНЖЕНЕР Т.БАТЗОРИГ

Түвшинжаргалын БАТЗОРИГ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗМИ-160-20

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМЫНТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮНДЭСЛЭЛИЙН БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	БҮРЭЛДЭХҮҮН	БОТЬ
1	ИНЖЕНЕРИЙН СУДАЛГААНЫ ТАЙЛАН	БОТЬ-I
2	ЭДИЙН ЗАСГИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАН	БОТЬ-II
3	НИЙГМИЙН СУДАЛГААНЫ ТАЙЛАН	БОТЬ-III
	БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАН	
4	**УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**	**БОТЬ-IY**

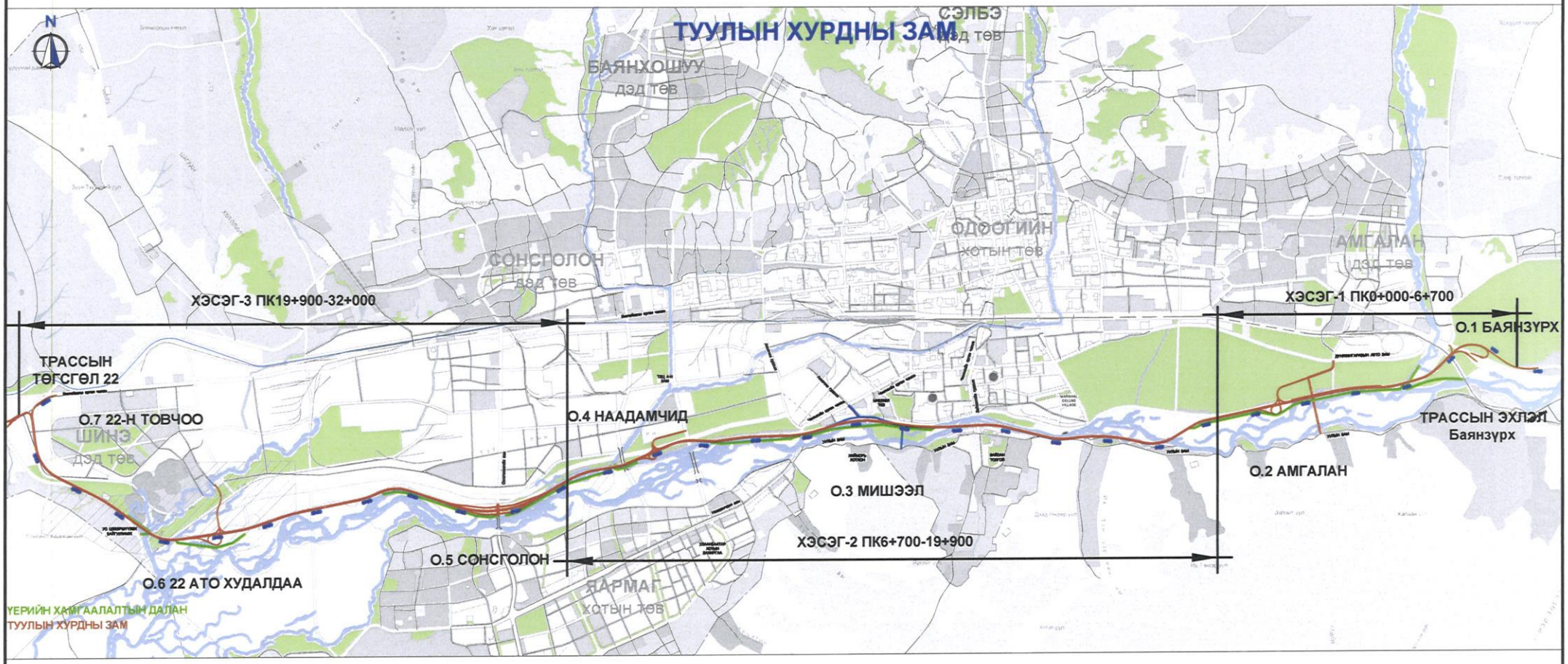
Урьдчилсан зураг төслийн бүрэлдэхүүн		**БОТЬ-IY**
5-1	Авто замын байршлын тойм	1
5-2	Замын трассын өгөгдлийн зураг	18
5-3	Хөндлөн огтлолын хэлбэр	3
5-4	Дагуу огтлолын зураг	65
5-5	Хөндлөн огтлолын зураг	236
5-6	Төмөрбетон гүүр, туннелийн зураг	20
5-7	Авто зам, гүүр, туннелийн ажлын тодорхойлолт, тоо хэмжээний задаргаа	185

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

БАЙРШЛЫН ТОЙМ

/5-1/

АВТО ЗАМЫН БАЙРШЛЫН ТОЙМ

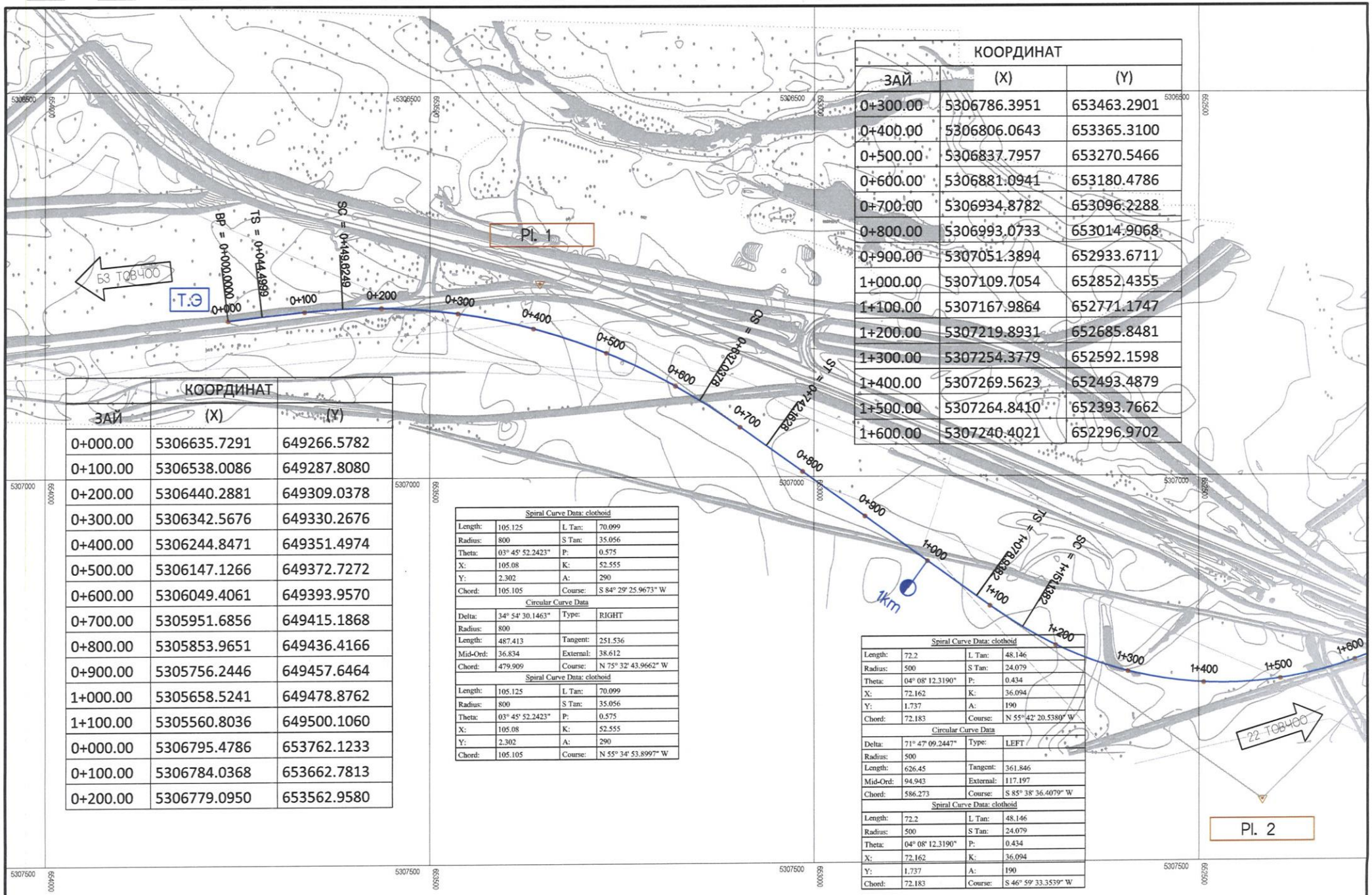


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
БАЙРШЛЫН ТОЙМ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-1	1	1

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ

/5-2/



КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
0+300.00	5306786.3951	653463.2901
0+400.00	5306806.0643	653365.3100
0+500.00	5306837.7957	653270.5466
0+600.00	5306881.0941	653180.4786
0+700.00	5306934.8782	653096.2288
0+800.00	5306993.0733	653014.9068
0+900.00	5307051.3894	652933.6711
1+000.00	5307109.7054	652852.4355
1+100.00	5307167.9864	652771.1747
1+200.00	5307219.8931	652685.8481
1+300.00	5307254.3779	652592.1598
1+400.00	5307269.5623	652493.4879
1+500.00	5307264.8410	652393.7662
1+600.00	5307240.4021	652296.9702

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
0+000.00	5306635.7291	649266.5782
0+100.00	5306538.0086	649287.8080
0+200.00	5306440.2881	649309.0378
0+300.00	5306342.5676	649330.2676
0+400.00	5306244.8471	649351.4974
0+500.00	5306147.1266	649372.7272
0+600.00	5306049.4061	649393.9570
0+700.00	5305951.6856	649415.1868
0+800.00	5305853.9651	649436.4166
0+900.00	5305756.2446	649457.6464
1+000.00	5305658.5241	649478.8762
1+100.00	5305560.8036	649500.1060
0+000.00	5306795.4786	653762.1233
0+100.00	5306784.0368	653662.7813
0+200.00	5306779.0950	653562.9580

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 84° 29' 25.9673" W
Circular Curve Data			
Delta:	34° 54' 30.1463"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	487.413	Tangent:	251.536
Mid-Ord:	36.834	External:	38.612
Chord:	479.909	Course:	N 75° 32' 43.9662" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 55° 34' 53.8997" W

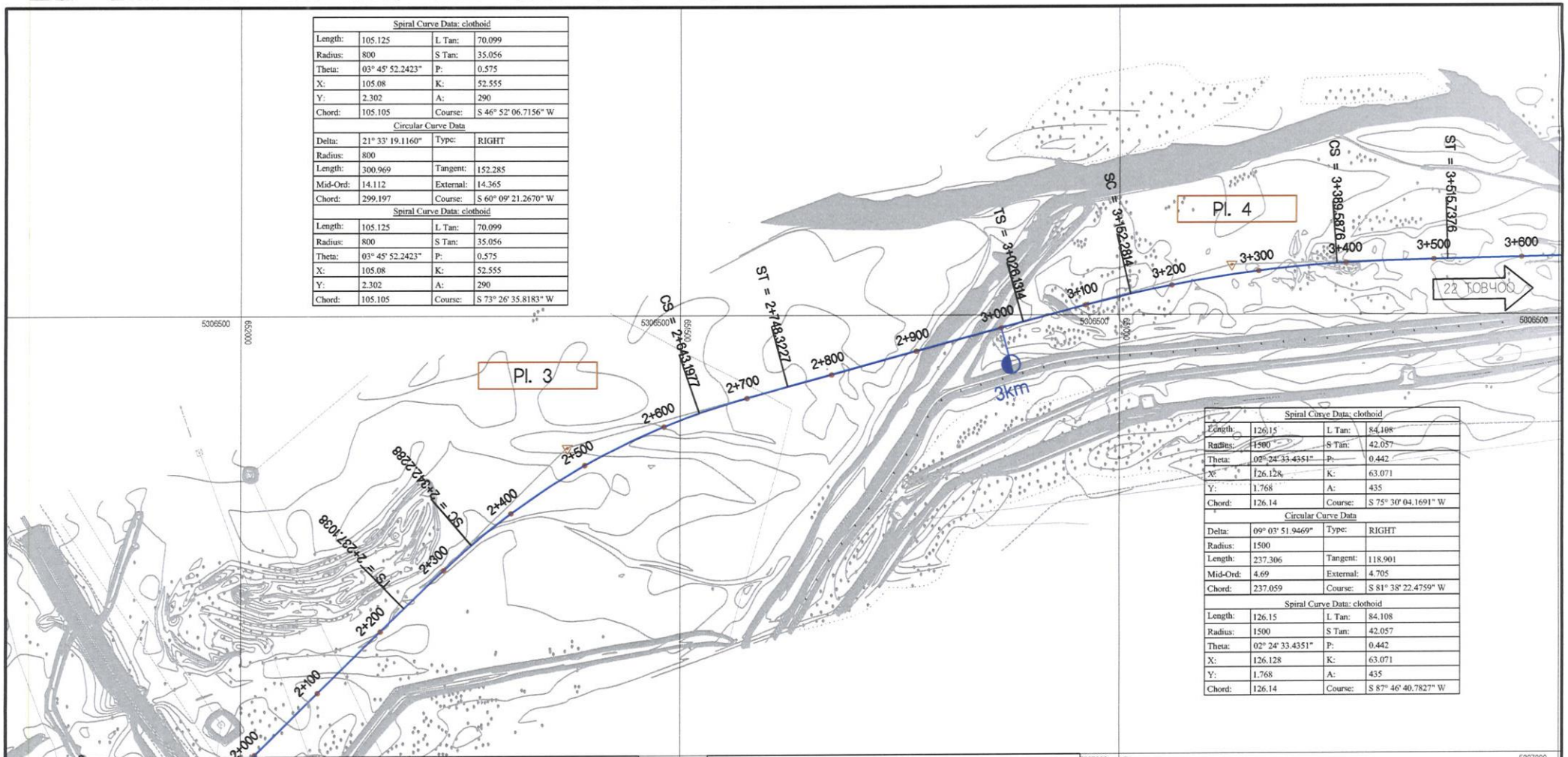
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	72.2	L Tan:	48.146
Radius:	500	S Tan:	24.079
Theta:	04° 08' 12.3190"	P:	0.434
X:	72.162	K:	36.094
Y:	1.737	A:	190
Chord:	72.183	Course:	N 55° 42' 20.5380" W
Circular Curve Data			
Delta:	71° 47' 09.2447"	Type:	LEFT
Radius:	500		
Length:	626.45	Tangent:	361.846
Mid-Ord:	94.943	External:	117.197
Chord:	586.273	Course:	S 85° 38' 36.4079" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	72.2	L Tan:	48.146
Radius:	500	S Tan:	24.079
Theta:	04° 08' 12.3190"	P:	0.434
X:	72.162	K:	36.094
Y:	1.737	A:	190
Chord:	72.183	Course:	S 46° 59' 33.3539" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /0+000~1+600/

УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	1	18

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 46° 52' 06.7156" W
Circular Curve Data			
Delta:	21° 33' 19.1160"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	300.969	Tangent:	152.285
Mid-Ord:	14.112	External:	14.365
Chord:	299.197	Course:	S 60° 09' 21.2670" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 73° 26' 35.8183" W



Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	S 75° 30' 04.1691" W
Circular Curve Data			
Delta:	09° 03' 51.9469"	Type:	RIGHT
Radius:	1500		
Length:	237.306	Tangent:	118.901
Mid-Ord:	4.69	External:	4.705
Chord:	237.059	Course:	S 81° 38' 22.4759" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	S 87° 46' 40.7827" W

ЗАЙ	КООРДИНАТ (X)	(Y)
1+700.00	5307197.2200	652206.9590
1+800.00	5307137.0548	652127.2862
1+900.00	5307067.5169	652055.4278
2+000.00	5306997.5677	651983.9638
2+100.00	5306927.6185	651912.4997
2+200.00	5306857.6693	651841.0357
2+300.00	5306788.0749	651769.2292
2+400.00	5306723.8606	651692.6465
2+500.00	5306669.5738	651608.7422
2+600.00	5306626.1713	651518.7244

ЗАЙ	КООРДИНАТ (X)	(Y)
2+700.00	5306593.9820	651424.0999
2+800.00	5306567.3760	651327.7050
2+900.00	5306540.9854	651231.2501
3+000.00	5306514.5949	651134.7953
3+100.00	5306488.5472	651038.2482
3+200.00	5306466.2126	650940.7903
3+300.00	5306450.2962	650842.0838
3+400.00	5306440.9898	650742.5364
3+500.00	5306437.1524	650642.6153
3+600.00	5306434.6727	650542.6460

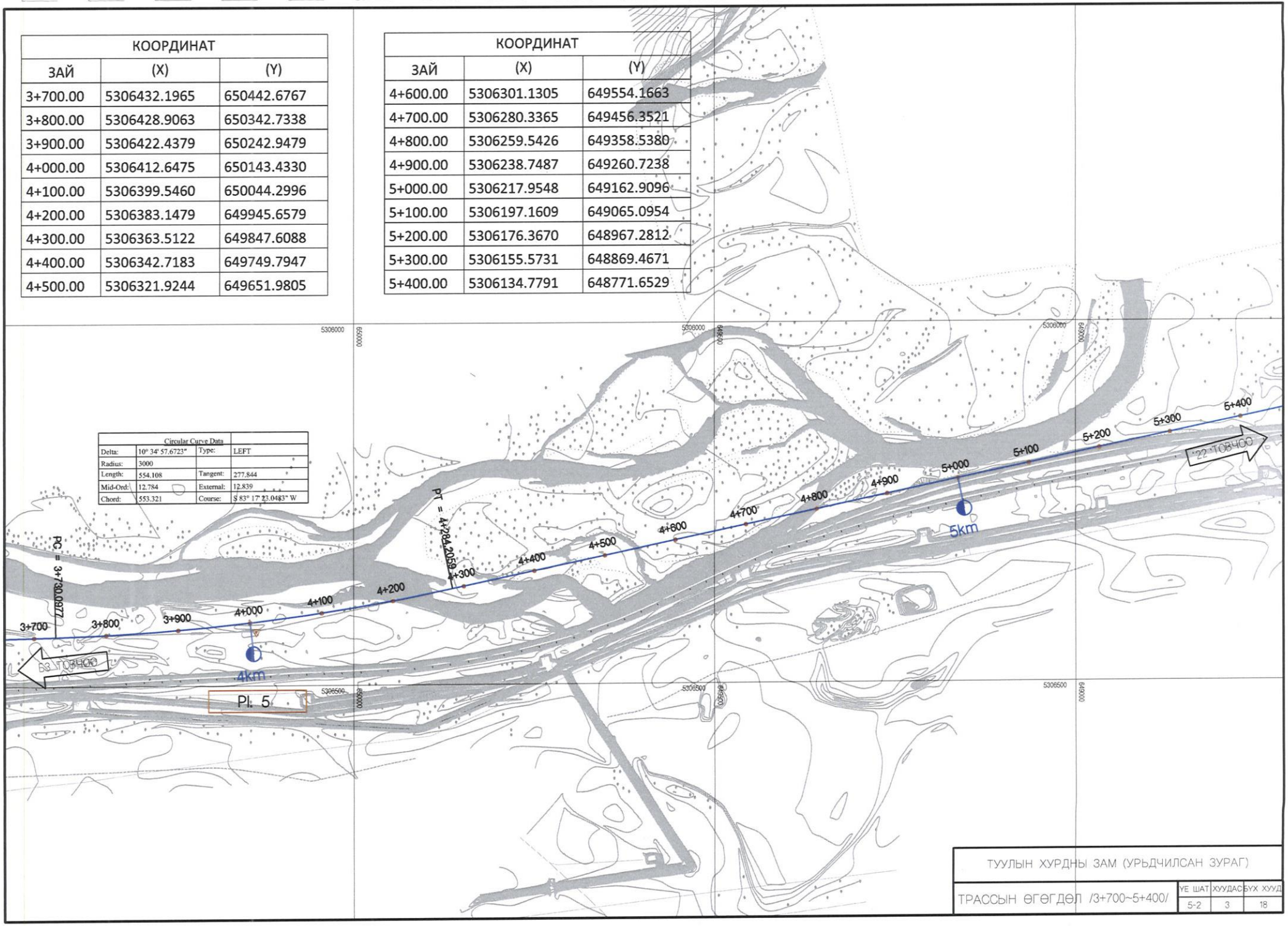
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /1+700~3+600/

УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	2	18

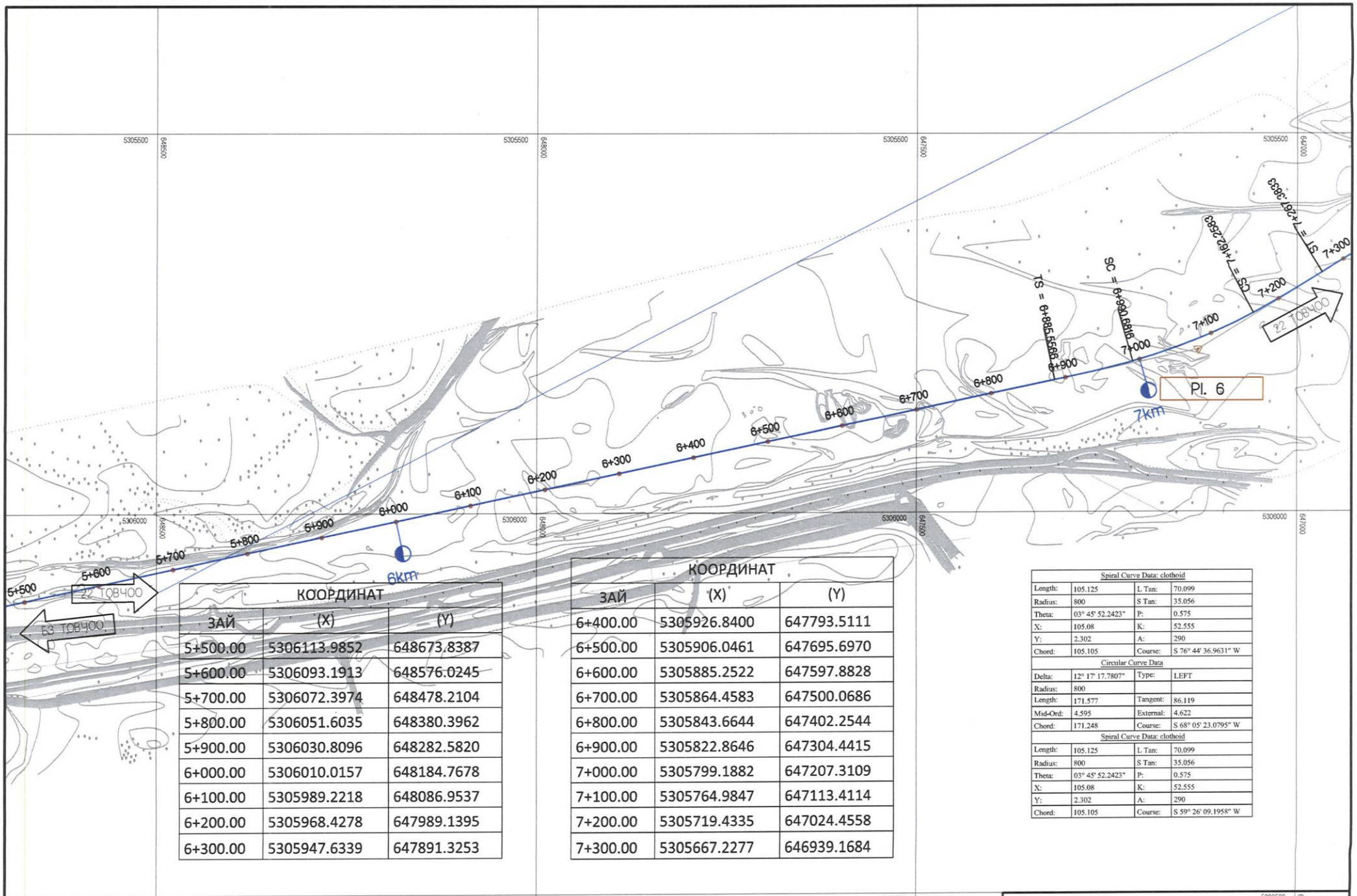
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
3+700.00	5306432.1965	650442.6767
3+800.00	5306428.9063	650342.7338
3+900.00	5306422.4379	650242.9479
4+000.00	5306412.6475	650143.4330
4+100.00	5306399.5460	650044.2996
4+200.00	5306383.1479	649945.6579
4+300.00	5306363.5122	649847.6088
4+400.00	5306342.7183	649749.7947
4+500.00	5306321.9244	649651.9805

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
4+600.00	5306301.1305	649554.1663
4+700.00	5306280.3365	649456.3521
4+800.00	5306259.5426	649358.5380
4+900.00	5306238.7487	649260.7238
5+000.00	5306217.9548	649162.9096
5+100.00	5306197.1609	649065.0954
5+200.00	5306176.3670	648967.2812
5+300.00	5306155.5731	648869.4671
5+400.00	5306134.7791	648771.6529



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /3+700~5+400/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	3	18



КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
5+500.00	5306113.9852	648673.8387
5+600.00	5306093.1913	648576.0245
5+700.00	5306072.3974	648478.2104
5+800.00	5306051.6035	648380.3962
5+900.00	5306030.8096	648282.5820
6+000.00	5306010.0157	648184.7678
6+100.00	5305989.2218	648086.9537
6+200.00	5305968.4278	647989.1395
6+300.00	5305947.6339	647891.3253

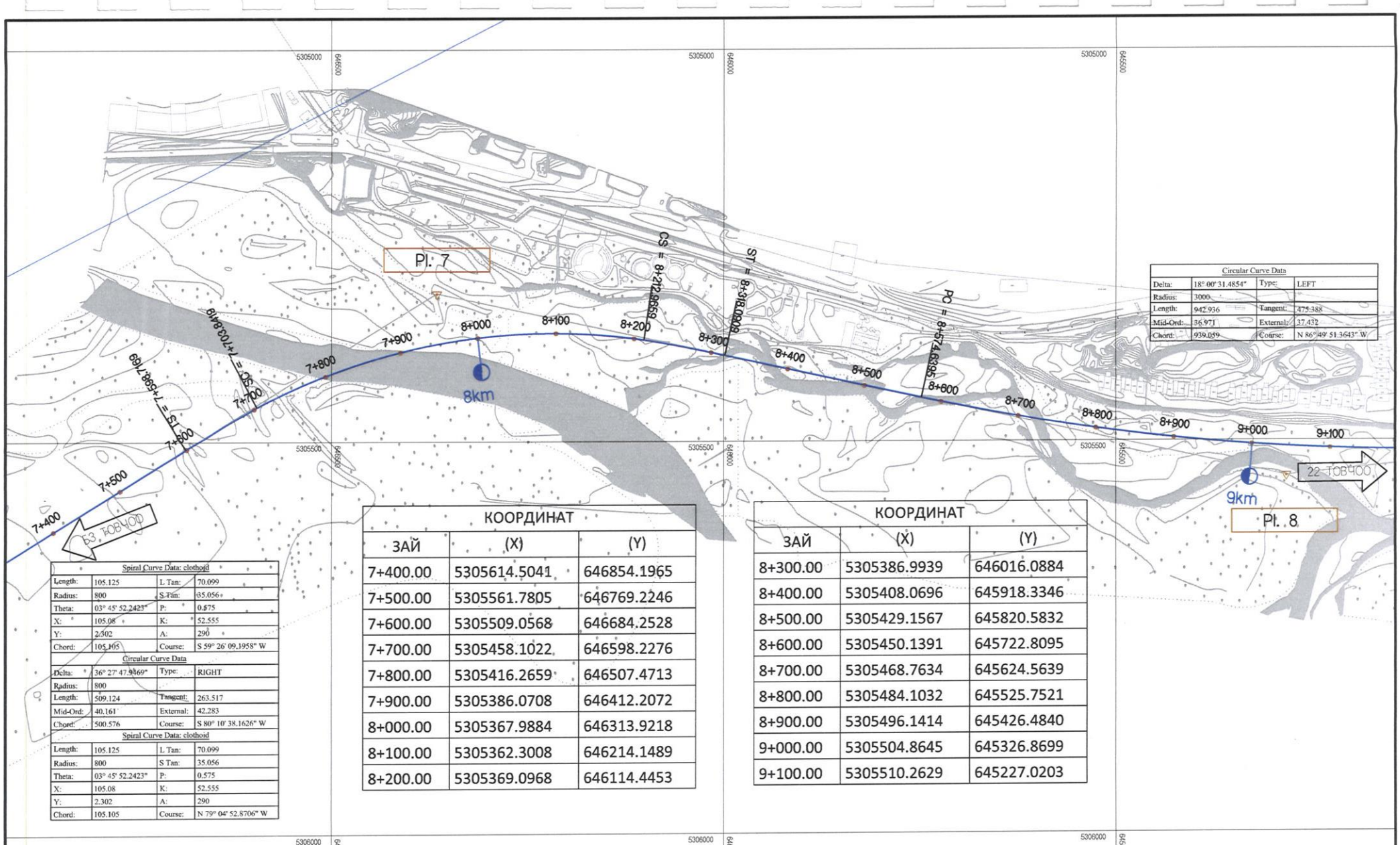
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
6+400.00	5305926.8400	647793.5111
6+500.00	5305906.0461	647695.6970
6+600.00	5305885.2522	647597.8828
6+700.00	5305864.4583	647500.0686
6+800.00	5305843.6644	647402.2544
6+900.00	5305822.8646	647304.4415
7+000.00	5305799.1882	647207.3109
7+100.00	5305764.9847	647113.4114
7+200.00	5305719.4335	647024.4558
7+300.00	5305667.2277	646939.1684

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 76° 44' 36.9631" W
Circular Curve Data			
Delta:	12° 17' 17.7807"	Type:	LEFT
Radius:	800		
Length:	171.577	Tangent:	86.119
Mid-Ord:	4.595	External:	4.622
Chord:	171.248	Course:	S 68° 05' 23.0795" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 59° 26' 09.1958" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /5+500~7+300/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	4	18



Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 59° 26' 09.1958" W
Circular Curve Data			
Delta:	36° 27' 47.9469"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	509.124	Tangent:	263.517
Mid-Ord:	40.161	External:	42.283
Chord:	500.576	Course:	S 80° 10' 38.1626" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 79° 04' 52.8706" W

Circular Curve Data			
Delta:	18° 00' 31.4854"	Type:	LEFT
Radius:	3000		
Length:	942.936	Tangent:	475.388
Mid-Ord:	36.971	External:	37.432
Chord:	939.059	Course:	N 86° 49' 51.3643" W

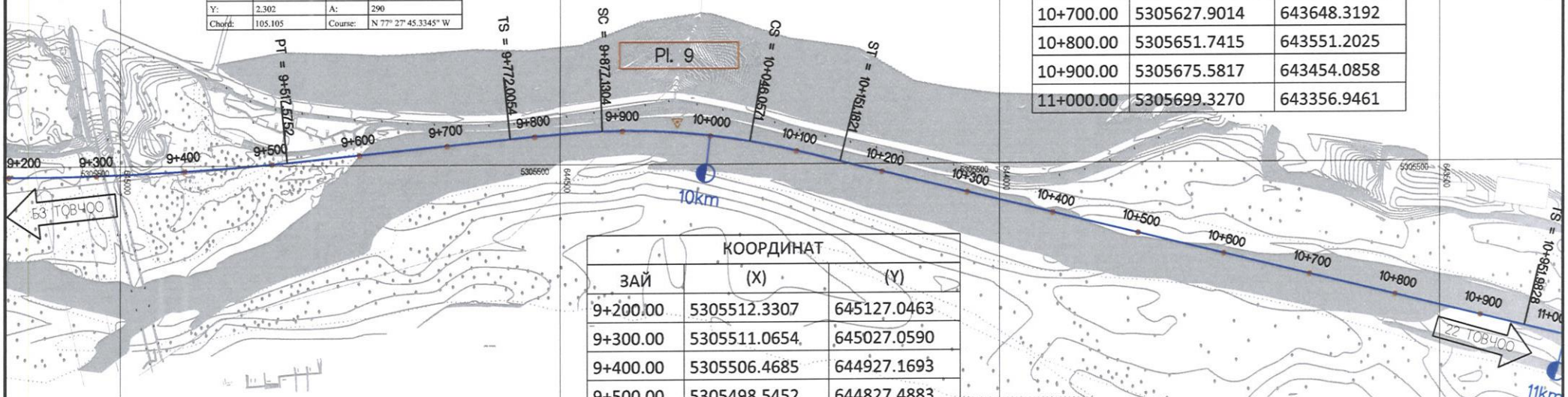
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
7+400.00	5305614.5041	646854.1965
7+500.00	5305561.7805	646769.2246
7+600.00	5305509.0568	646684.2528
7+700.00	5305458.1022	646598.2276
7+800.00	5305416.2659	646507.4713
7+900.00	5305386.0708	646412.2072
8+000.00	5305367.9884	646313.9218
8+100.00	5305362.3008	646214.1489
8+200.00	5305369.0968	646114.4453

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
8+300.00	5305386.9939	646016.0884
8+400.00	5305408.0696	645918.3346
8+500.00	5305429.1567	645820.5832
8+600.00	5305450.1391	645722.8095
8+700.00	5305468.7634	645624.5639
8+800.00	5305484.1032	645525.7521
8+900.00	5305496.1414	645426.4840
9+000.00	5305504.8645	645326.8699
9+100.00	5305510.2629	645227.0203

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /7+400~9+100/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	5	18

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 85° 25' 10.1420" W
Circular Curve Data			
Delta:	12° 05' 54.5368"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	168.927	Tangent:	84.779
Mid-Ord:	4.455	External:	4.48
Chord:	168.613	Course:	N 86° 01' 17.5963" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 77° 27' 45.3345" W



КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
10+100.00	5305485.1190	644231.0814
10+200.00	5305508.7008	644133.9025
10+300.00	5305532.5409	644036.7859
10+400.00	5305556.3810	643939.6692
10+500.00	5305580.2212	643842.5525
10+600.00	5305604.0613	643745.4358
10+700.00	5305627.9014	643648.3192
10+800.00	5305651.7415	643551.2025
10+900.00	5305675.5817	643454.0858
11+000.00	5305699.3270	643356.9461

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
9+200.00	5305512.3307	645127.0463
9+300.00	5305511.0654	645027.0590
9+400.00	5305506.4685	644927.1693
9+500.00	5305498.5452	644827.4883
9+600.00	5305488.4295	644728.0014
9+700.00	5305478.2625	644628.5196
9+800.00	5305468.1389	644529.0334
9+900.00	5305462.0485	644429.2548
10+000.00	5305467.5367	644329.4707

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

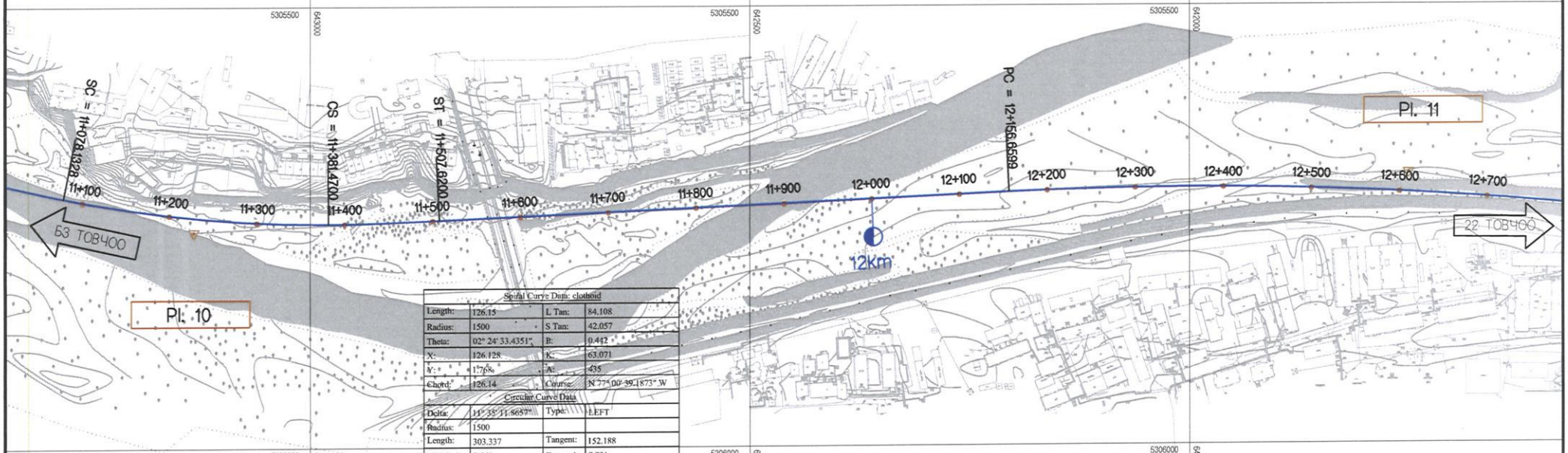
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /9+200~11+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	6	18

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
11+100.00	5305720.4858	643259.2216
11+200.00	5305735.5018	643160.3741
11+300.00	5305743.8994	643060.7459
11+400.00	5305745.6471	642960.7796
11+500.00	5305742.1848	642860.8436
11+600.00	5305737.6262	642760.9475
11+700.00	5305733.0673	642661.0515
11+800.00	5305728.5083	642561.1555

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
11+900.00	5305723.9493	642461.2595
12+000.00	5305719.3903	642361.3634
12+100.00	5305714.8314	642261.4674
12+200.00	5305710.4809	642161.5625
12+300.00	5305707.9949	642061.5955
12+400.00	5305707.7308	641961.5979
12+500.00	5305709.6887	641861.6191
12+600.00	5305713.8678	641761.7086
12+700.00	5305720.2658	641661.9155

Circular Curve Data			
Delta:	11° 31' 25.4738"	Type:	RIGHT
Radius:	4500		
Length:	905.073	Tangent:	454.068
Mid-Ord:	22.735	External:	22.851
Chord:	903.548	Course:	N 86° 51' 04.0845" W



Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	B:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	N 77° 00' 39.1873" W
Circular Curve Data			
Delta:	11° 35' 11.8657"	Type:	LEFT
Radius:	1500		
Length:	303.337	Tangent:	152.188
Mid-Ord:	7.661	External:	7.701
Chord:	302.821	Course:	N 84° 24' 37.4535" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	S 88° 11' 24.2803" W

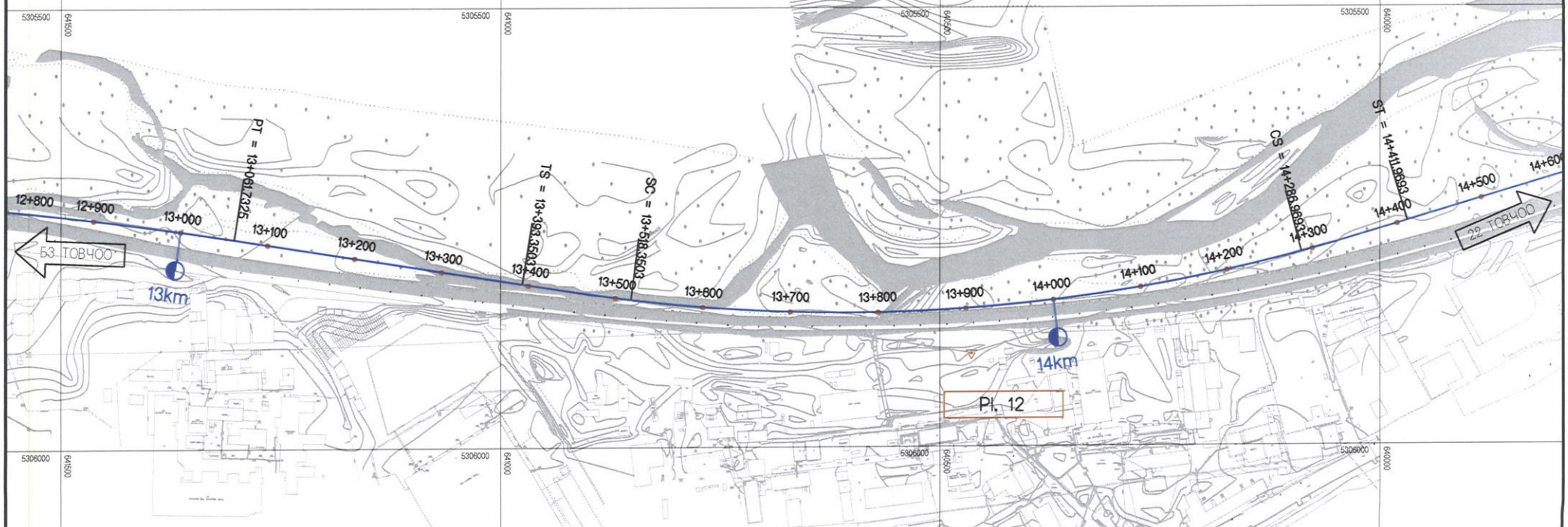
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /11+100~12+700/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	7	18

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
12+800.00	5305728.8797	641562.2893
12+900.00	5305739.7052	641462.8790
13+000.00	5305752.7370	641363.7339
13+100.00	5305767.8080	641264.8771
13+200.00	5305783.2975	641166.0840
13+300.00	5305798.7871	641067.2909
13+400.00	5305814.2764	640968.4978
13+500.00	5305828.9664	640869.5849
13+600.00	5305839.7846	640770.1822

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
13+700.00	5305845.6254	640670.3634
13+800.00	5305846.4700	640570.3774
13+900.00	5305842.3163	640470.4741
14+000.00	5305833.1747	640370.9033
14+100.00	5305819.0681	640271.9138
14+200.00	5305800.0317	640173.7530
14+300.00	5305776.1145	640076.6660
14+400.00	5305748.2932	639980.6168
14+500.00	5305719.5757	639884.8290
14+600.00	5305690.8571	639789.0415

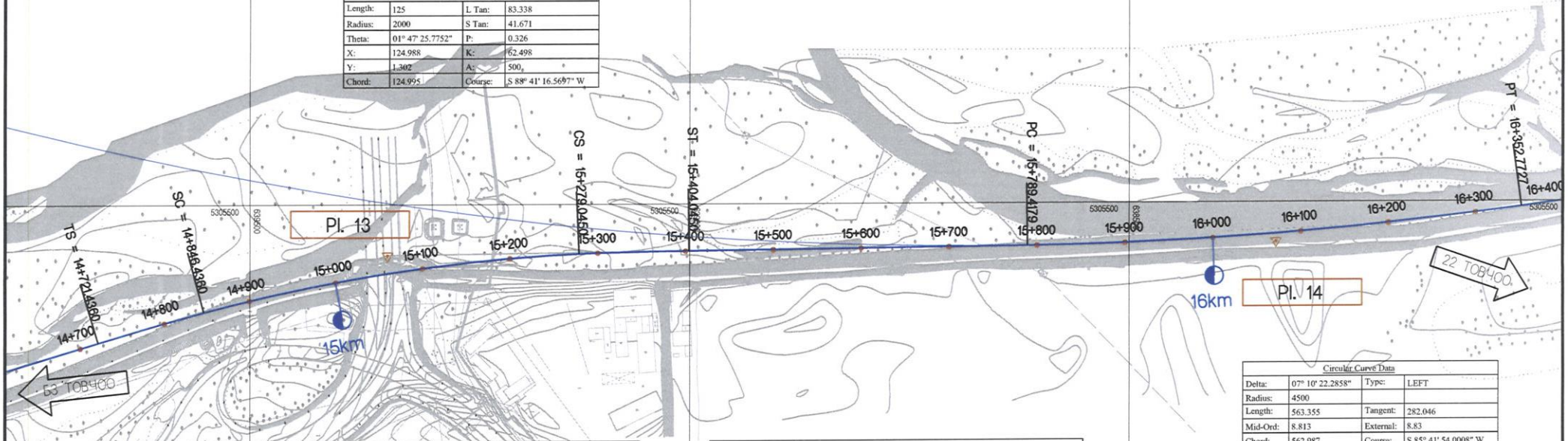
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	125	L Tan:	83.338
Radius:	2000	S Tan:	41.671
Theta:	01° 47' 25.7752"	P:	0.326
X:	124.988	K:	62.498
Y:	1.302	A:	500
Chord:	124.995	Course:	N 81° 41' 09.9216" W
Circular Curve Data			
Delta:	22° 01' 09.5192"	Type:	LEFT
Radius:	2000		
Length:	768.619	Tangent:	389.11
Mid-Ord:	36.81	External:	37.5
Chord:	763.898	Course:	S 86° 06' 38.1173" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	125	L Tan:	83.338
Radius:	2000	S Tan:	41.671
Theta:	01° 47' 25.7752"	P:	0.326
X:	124.988	K:	62.498
Y:	1.302	A:	500
Chord:	124.995	Course:	S 73° 54' 26.1562" W



ТҮҮЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /12+800~14+600/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	8	18

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	125	L Tan:	83.338
Radius:	2000	S Tan:	41.671
Theta:	01° 47' 25.7752"	P:	0.326
X:	124.988	K:	62.498
Y:	1.302	A:	500
Chord:	124.995	Course:	S 73° 54' 26.1562" W
Circular Curve Data			
Delta:	12° 23' 36.0111"	Type:	RIGHT
Radius:	2000		
Length:	432.609	Tangent:	217.152
Mid-Ord:	11.686	External:	11.754
Chord:	431.766	Course:	S 81° 17' 51.3630" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	125	L Tan:	83.338
Radius:	2000	S Tan:	41.671
Theta:	01° 47' 25.7752"	P:	0.326
X:	124.988	K:	62.498
Y:	1.302	A:	500
Chord:	124.995	Course:	S 88° 41' 16.5697" W



Circular Curve Data			
Delta:	07° 10' 22.2858"	Type:	LEFT
Radius:	4500		
Length:	563.355	Tangent:	282.046
Mid-Ord:	8.813	External:	8.83
Chord:	562.987	Course:	S 85° 41' 54.0008" W

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
14+700.00	5305662.1385	639693.2540
14+800.00	5305633.7299	639597.3749
14+900.00	5305608.2573	639500.6830
15+000.00	5305587.5841	639402.8539
15+100.00	5305571.8262	639304.1139
15+200.00	5305561.0228	639204.7096
15+300.00	5305555.1950	639104.8899
15+400.00	5305553.1961	639004.9119
15+500.00	5305551.9477	638904.9197

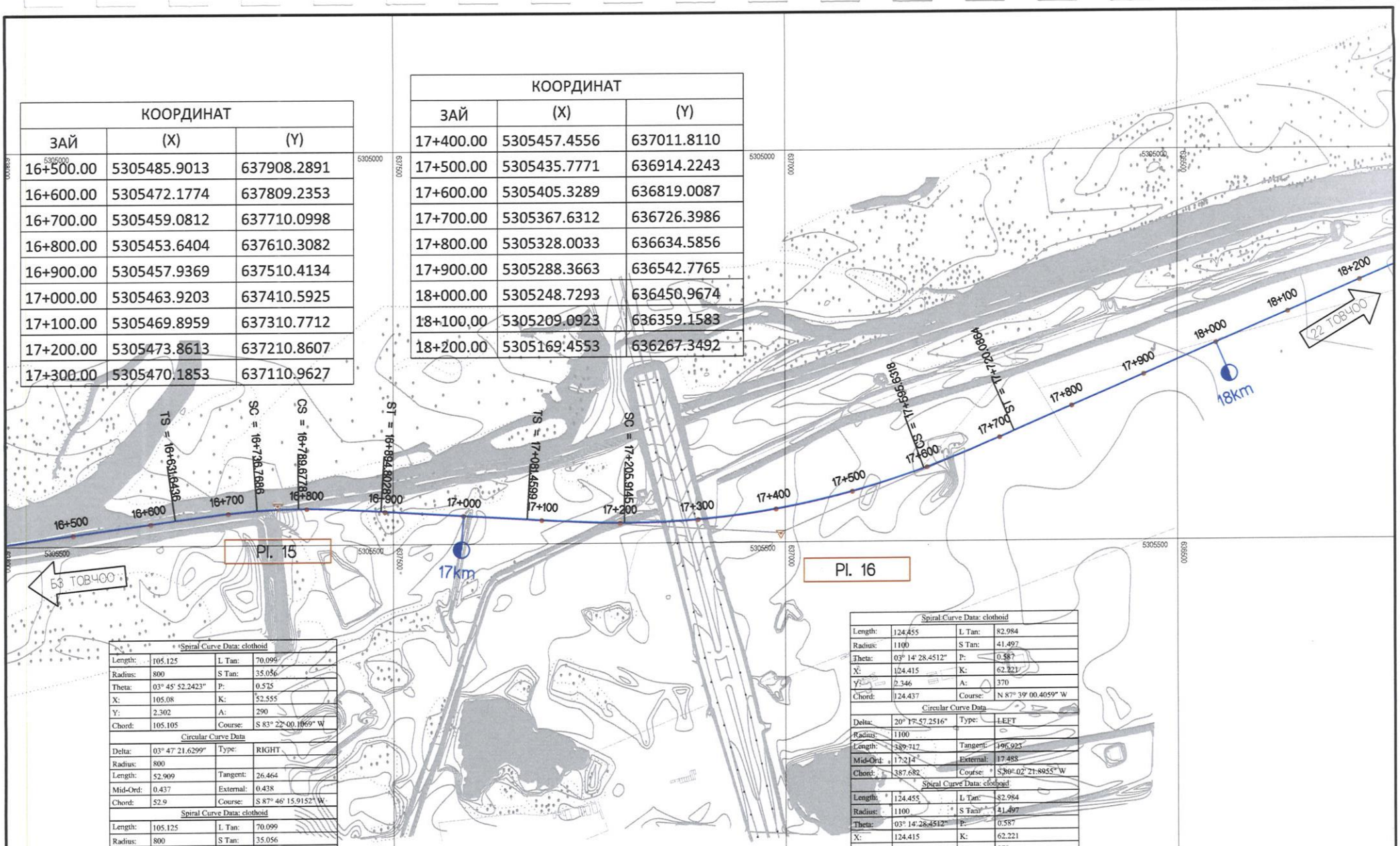
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
15+600.00	5305550.6994	638804.9275
15+700.00	5305549.4511	638704.9353
15+800.00	5305548.1904	638604.9432
15+900.00	5305545.5961	638504.9790
16+000.00	5305540.7813	638405.0970
16+100.00	5305533.7482	638305.3467
16+200.00	5305524.5004	638205.7773
16+300.00	5305513.0423	638106.4380
16+400.00	5305499.6251	638007.3429

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /14+700~16+400/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	9	18

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
16+500.00	5305485.9013	637908.2891
16+600.00	5305472.1774	637809.2353
16+700.00	5305459.0812	637710.0998
16+800.00	5305453.6404	637610.3082
16+900.00	5305457.9369	637510.4134
17+000.00	5305463.9203	637410.5925
17+100.00	5305469.8959	637310.7712
17+200.00	5305473.8613	637210.8607
17+300.00	5305470.1853	637110.9627

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
17+400.00	5305457.4556	637011.8110
17+500.00	5305435.7771	636914.2243
17+600.00	5305405.3289	636819.0087
17+700.00	5305367.6312	636726.3986
17+800.00	5305328.0033	636634.5856
17+900.00	5305288.3663	636542.7765
18+000.00	5305248.7293	636450.9674
18+100.00	5305209.0923	636359.1583
18+200.00	5305169.4553	636267.3492



Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 83° 22' 00.1069" W
Circular Curve Data			
Delta:	03° 47' 21.6299"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	52.909	Tangent:	26.464
Mid-Ord:	0.437	External:	0.438
Chord:	52.9	Course:	S 87° 46' 15.9152" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 87° 49' 28.2765" W

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	124.455	L Tan:	82.984
Radius:	1100	S Tan:	41.497
Theta:	03° 14' 28.4512"	P:	0.587
X:	124.415	K:	62.221
Y:	2.346	A:	370
Chord:	124.437	Course:	N 87° 39' 00.4059" W
Circular Curve Data			
Delta:	20° 17' 57.2516"	Type:	LEFT
Radius:	1100		
Length:	389.712	Tangent:	196.923
Mid-Ord:	17.214	External:	17.483
Chord:	387.682	Course:	S 89° 02' 21.8955" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	124.455	L Tan:	82.984
Radius:	1100	S Tan:	41.497
Theta:	03° 14' 28.4512"	P:	0.587
X:	124.415	K:	62.221
Y:	2.346	A:	370
Chord:	124.437	Course:	S 67° 43' 44.1968" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

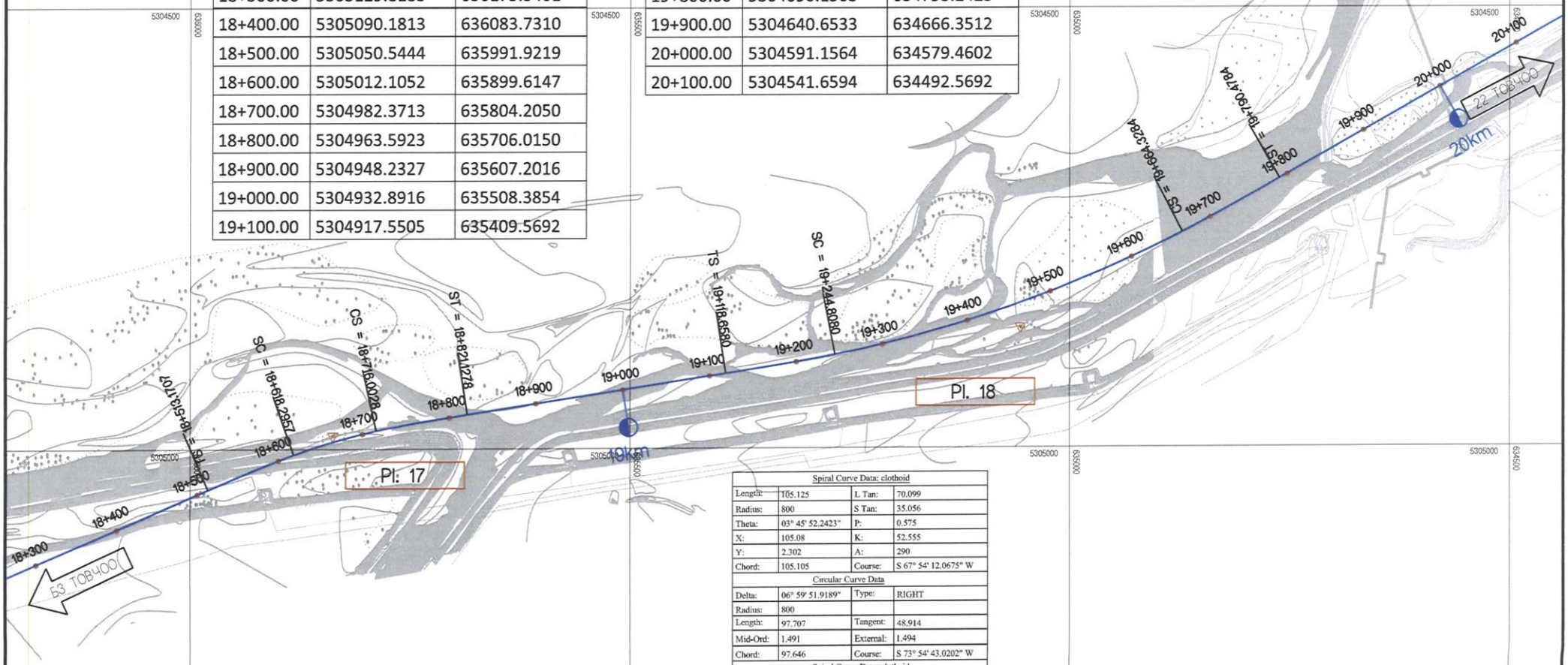
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /16+500~18+200/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	10	18

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
18+300.00	5305129.8183	636175.5401
18+400.00	5305090.1813	636083.7310
18+500.00	5305050.5444	635991.9219
18+600.00	5305012.1052	635899.6147
18+700.00	5304982.3713	635804.2050
18+800.00	5304963.5923	635706.0150
18+900.00	5304948.2327	635607.2016
19+000.00	5304932.8916	635508.3854
19+100.00	5304917.5505	635409.5692

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
19+200.00	5304901.7413	635310.8281
19+300.00	5304881.8461	635212.8441
19+400.00	5304855.5445	635116.3841
19+500.00	5304822.8754	635021.8906
19+600.00	5304783.9840	634929.7833
19+700.00	5304739.0783	634840.4525
19+800.00	5304690.1503	634753.2423
19+900.00	5304640.6533	634666.3512
20+000.00	5304591.1564	634579.4602
20+100.00	5304541.6594	634492.5692

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	S 80° 22' 20.1202" W
Circular Curve Data			
Delta:	16° 01' 28.2031"	Type:	LEFT
Radius:	1500		
Length:	419.52	Tangent:	211.138
Mid-Ord:	14.643	External:	14.787
Chord:	418.154	Course:	S 70° 45' 13.6854" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	S 61° 08' 07.2505" W

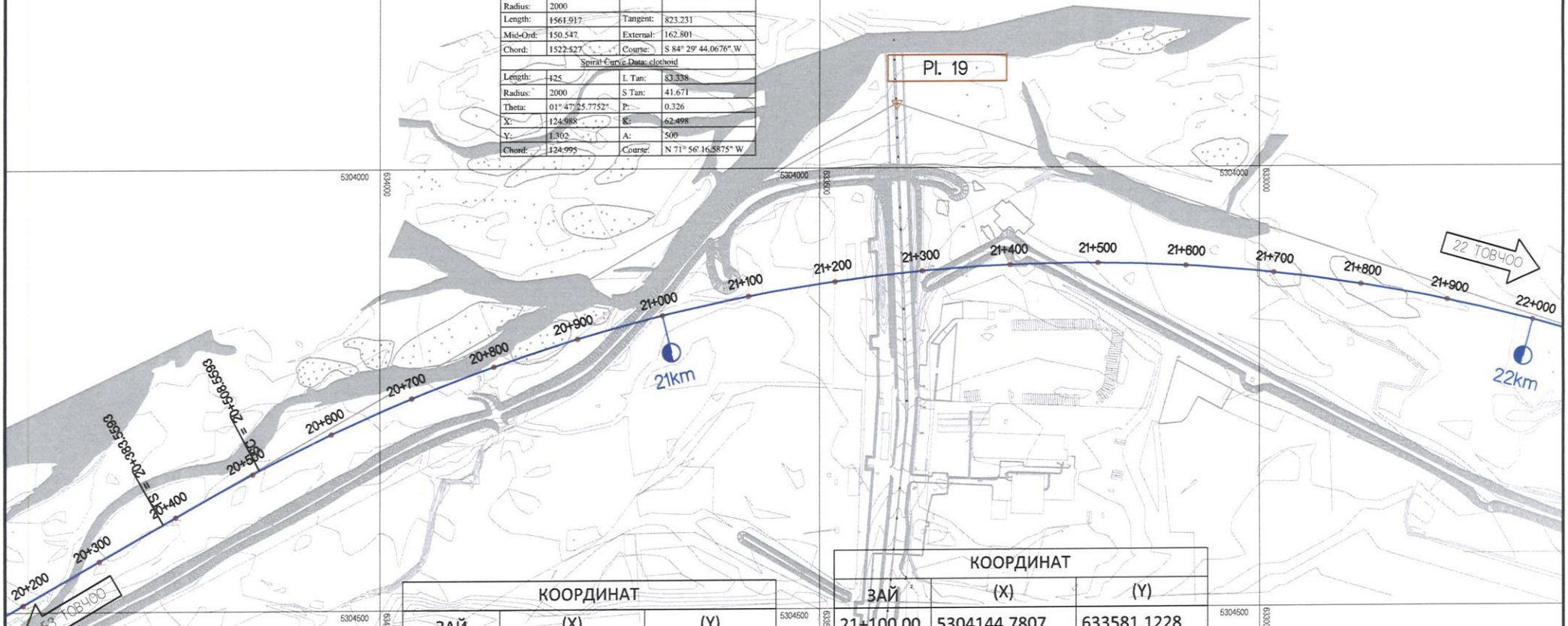


Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 67° 54' 12.0675" W
Circular Curve Data			
Delta:	06° 59' 51.9189"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	97.707	Tangent:	48.914
Mid-Ord:	1.491	External:	1.494
Chord:	97.646	Course:	S 73° 54' 43.0202" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 79° 55' 13.9730" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /18+300~20+100/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	11	18

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	125	L Tan:	83.338
Radius:	2000	S Tan:	41.671
Theta:	01° 47' 25.7752"	P:	0.326
X:	124.988	K:	62.498
Y:	1.302	A:	500
Chord:	124.995	Course:	S 60° 55' 44.7227" W
Circular Curve Data			
Delta:	44° 44' 44.2873"	Type:	RIGHT
Radius:	2000		
Length:	1561.917	Tangent:	823.231
Mid-Ord:	150.547	External:	162.801
Chord:	1522.527	Course:	S 84° 29' 44.0676" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	125	L Tan:	83.338
Radius:	2000	S Tan:	41.671
Theta:	01° 47' 25.7752"	P:	0.326
X:	124.988	K:	62.498
Y:	1.302	A:	500
Chord:	124.995	Course:	N 71° 56' 16.5875" W



КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
20+200.00	5304492.1625	634405.6781
20+300.00	5304442.6655	634318.7871
20+400.00	5304393.1712	634231.8946
20+500.00	5304344.5904	634144.4915
20+600.00	5304299.6790	634055.1557
20+700.00	5304259.2883	633963.6871
20+800.00	5304223.5197	633870.3140
20+900.00	5304192.4624	633775.2700
21+000.00	5304166.1942	633678.7926

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
21+100.00	5304144.7807	633581.1228
21+200.00	5304128.2754	633482.5049
21+300.00	5304116.7195	633383.1854
21+400.00	5304110.1420	633283.4124
21+500.00	5304108.5593	633183.4353
21+600.00	5304111.9754	633083.5041
21+700.00	5304120.3816	632983.8685
21+800.00	5304133.7571	632884.7775
21+900.00	5304152.0683	632786.4789
22+000.00	5304175.2695	632689.2184

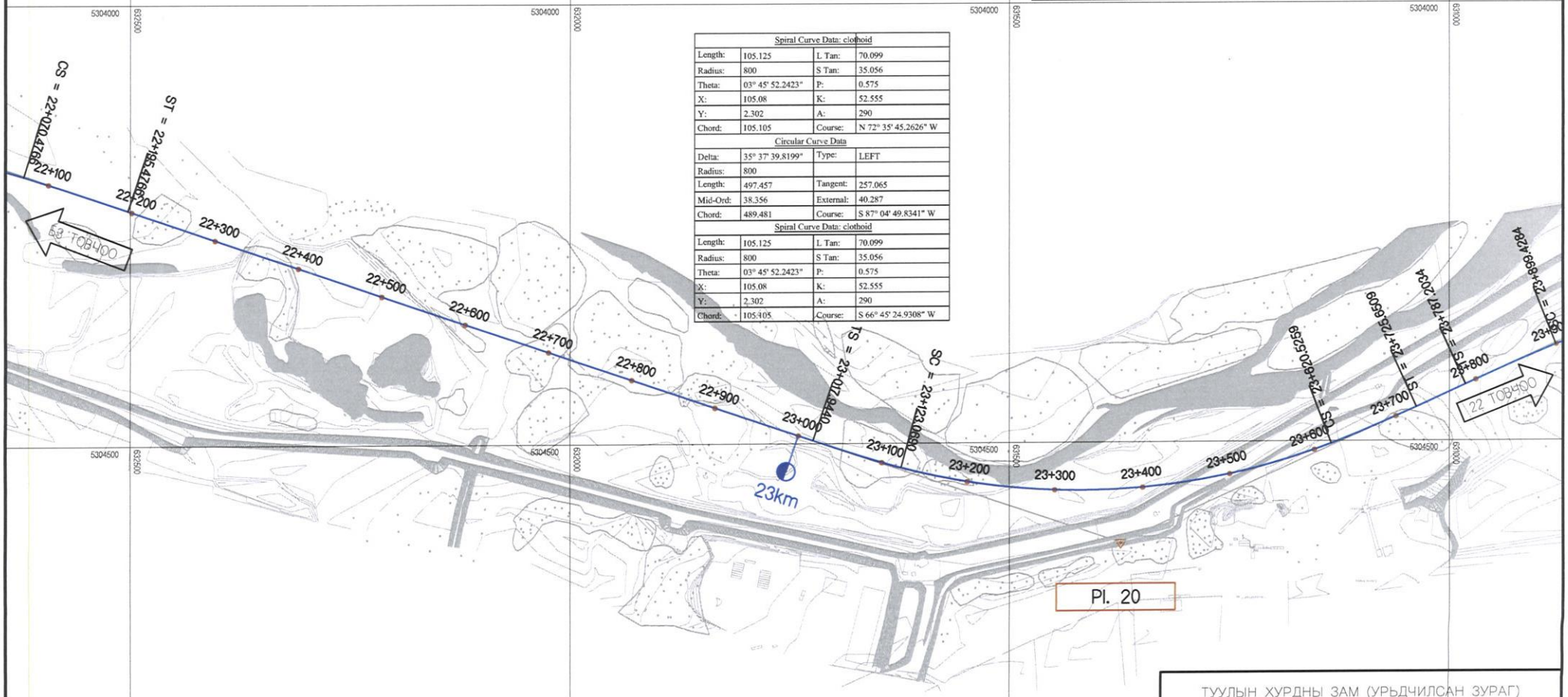
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ/20+200~22+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	12	18

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
22+100.00	5304203.2864	632593.2338
22+200.00	5304234.7290	632498.3071
22+300.00	5304266.7223	632403.5631
22+400.00	5304298.7156	632308.8191
22+500.00	5304330.7089	632214.0751
22+600.00	5304362.7023	632119.3311
22+700.00	5304394.6956	632024.5871
22+800.00	5304426.6889	631929.8431
22+900.00	5304458.6822	631835.0991

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
23+000.00	5304490.6755	631740.3550
23+100.00	5304521.6274	631645.2732
23+200.00	5304544.0260	631547.8794
23+300.00	5304554.1313	631448.4567
23+400.00	5304551.7623	631348.5499
23+500.00	5304536.9559	631249.7180
23+600.00	5304509.9432	631153.5031
23+700.00	5304472.0518	631060.9965
23+800.00	5304430.6191	630969.9837
23+900.00	5304391.1044	630878.1368



Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 72° 35' 45.2626" W
Circular Curve Data			
Delta:	35° 37' 39.8199"	Type:	LEFT
Radius:	800		
Length:	497.457	Tangent:	257.065
Mid-Ord:	38.356	External:	40.287
Chord:	489.481	Course:	S 87° 04' 49.8341" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.405	Course:	S 66° 45' 24.9308" W

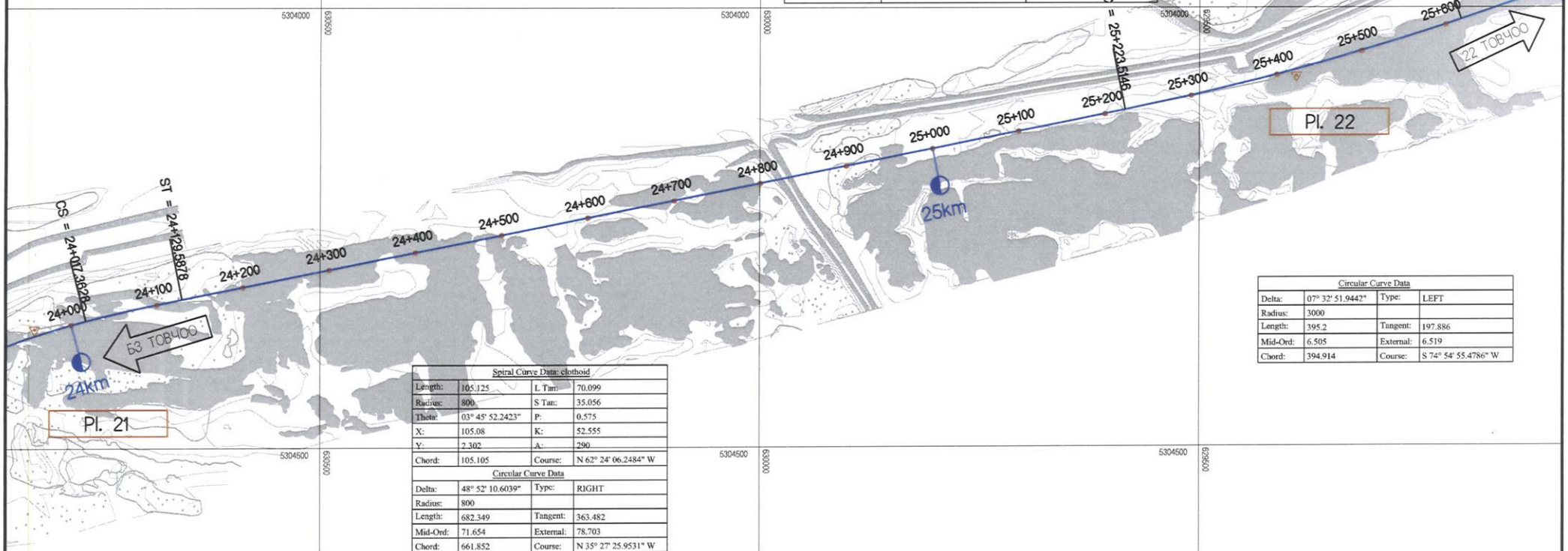
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ/22+100~23+900/

ҮЕ	ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	13	18	

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
24+000.00	5304359.5769	630783.2806
24+100.00	5304336.8556	630685.9179
24+200.00	5304317.2050	630587.8677
24+300.00	5304297.5920	630489.8099
24+400.00	5304277.9791	630391.7521
24+500.00	5304258.3661	630293.6943
24+600.00	5304238.7532	630195.6365
24+700.00	5304219.1403	630097.5787

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
24+800.00	5304199.5273	629999.5209
24+900.00	5304179.9144	629901.4631
25+000.00	5304160.3014	629803.4053
25+100.00	5304140.6885	629705.3475
25+200.00	5304121.0756	629607.2897
25+300.00	5304100.5082	629509.4312
25+400.00	5304076.7807	629412.2917
25+500.00	5304049.8291	629315.9969
25+600.00	5304019.6831	629220.6539
25+700.00	5303987.4152	629126.0832

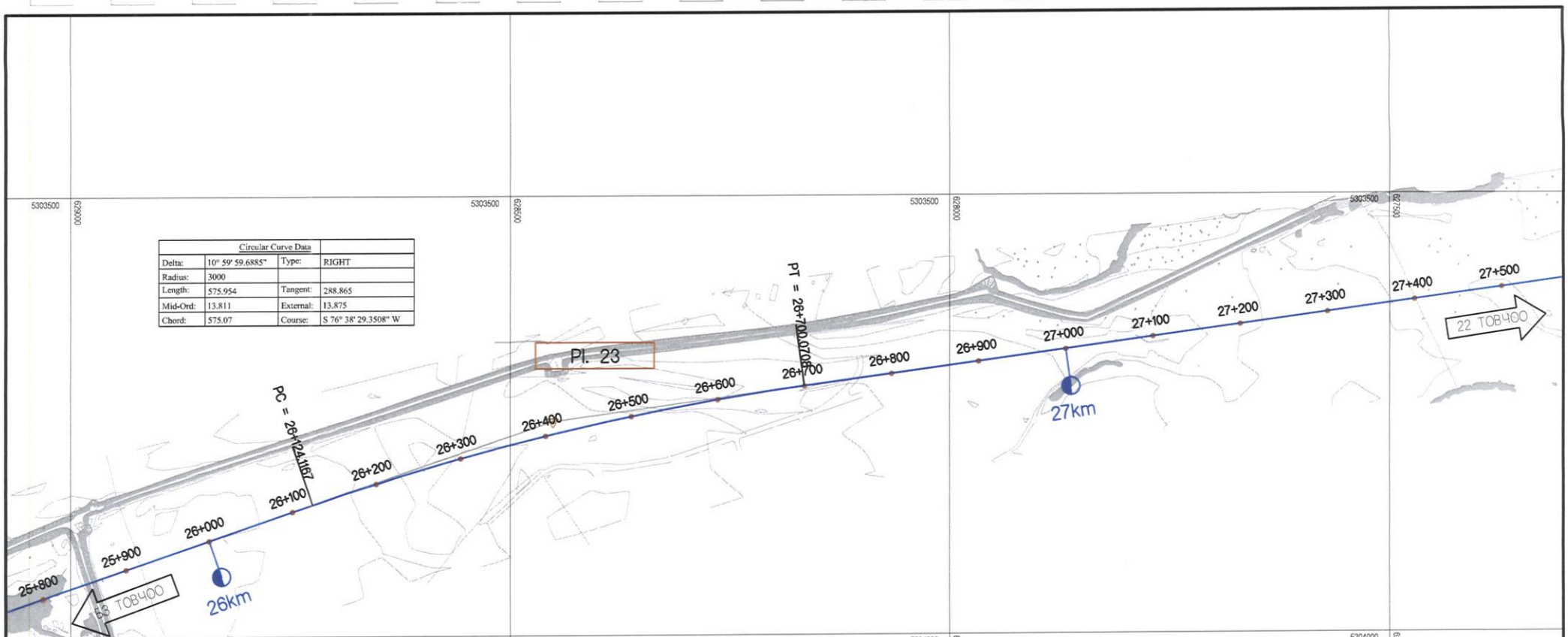


Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 62° 24' 06.2484" W
Circular Curve Data			
Delta:	48° 52' 10.6039"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	682.349	Tangent:	363.482
Mid-Ord:	71.654	External:	78.703
Chord:	661.852	Course:	N 35° 27' 25.9531" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 86° 30' 45.6578" W

Circular Curve Data			
Delta:	07° 32' 51.9442"	Type:	LEFT
Radius:	3000		
Length:	395.2	Tangent:	197.886
Mid-Ord:	6.505	External:	6.519
Chord:	394.914	Course:	S 74° 54' 55.4786" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ/24+000~25+700/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	14	18



Circular Curve Data			
Delta:	10° 59' 59.6885"	Type:	RIGHT
Radius:	3000		
Length:	575.954	Tangent:	288.865
Mid-Ord:	13.811	External:	13.875
Chord:	575.07	Course:	S 76° 38' 29.3508" W

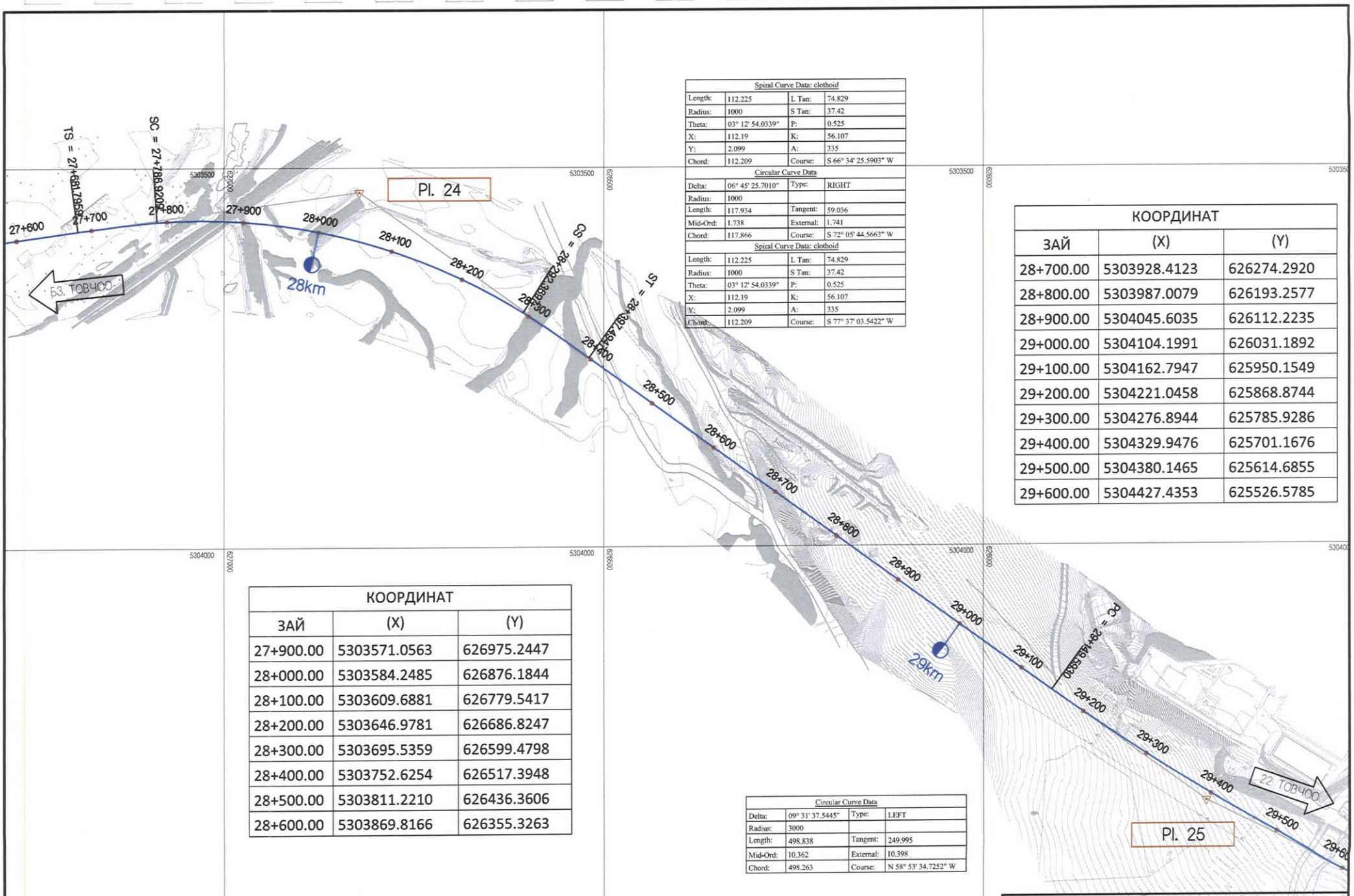
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
25+800.00	5303955.0921	629031.3712
25+900.00	5303922.7689	628936.7392
26+000.00	5303890.4458	628842.1072
26+100.00	5303858.1226	628747.4752
26+200.00	5303826.7102	628652.5407
26+300.00	5303798.3865	628556.6405
26+400.00	5303773.2746	628459.8497
26+500.00	5303751.4025	628362.2757
26+600.00	5303732.7943	628264.0270
26+700.00	5303717.4708	628165.2127
26+800.00	5303703.7980	628066.1518

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
26+900.00	5303690.1252	627967.0909
27+000.00	5303676.4524	627868.0301
27+100.00	5303662.7796	627768.9692
27+200.00	5303649.1068	627669.9084
27+300.00	5303635.4340	627570.8475
27+400.00	5303621.7612	627471.7866
27+500.00	5303608.0884	627372.7258
27+600.00	5303594.4156	627273.6649
27+700.00	5303580.7546	627174.6024
27+800.00	5303570.3174	627075.1769

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ/25+800~27+500/

УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	15	18



Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	112.225	L Tan:	74.829
Radius:	1000	S Tan:	37.42
Theta:	03° 12' 54.0339"	P:	0.525
X:	112.19	K:	56.107
Y:	2.099	A:	335
Chord:	112.209	Course:	S 66° 34' 25.5903" W
Circular Curve Data			
Delta:	06° 45' 25.7010"	Type:	RIGHT
Radius:	1000		
Length:	117.934	Tangent:	59.036
Mid-Ord:	1.738	External:	1.741
Chord:	117.866	Course:	S 72° 05' 44.5663" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	112.225	L Tan:	74.829
Radius:	1000	S Tan:	37.42
Theta:	03° 12' 54.0339"	P:	0.525
X:	112.19	K:	56.107
Y:	2.099	A:	335
Chord:	112.209	Course:	S 77° 37' 03.5422" W

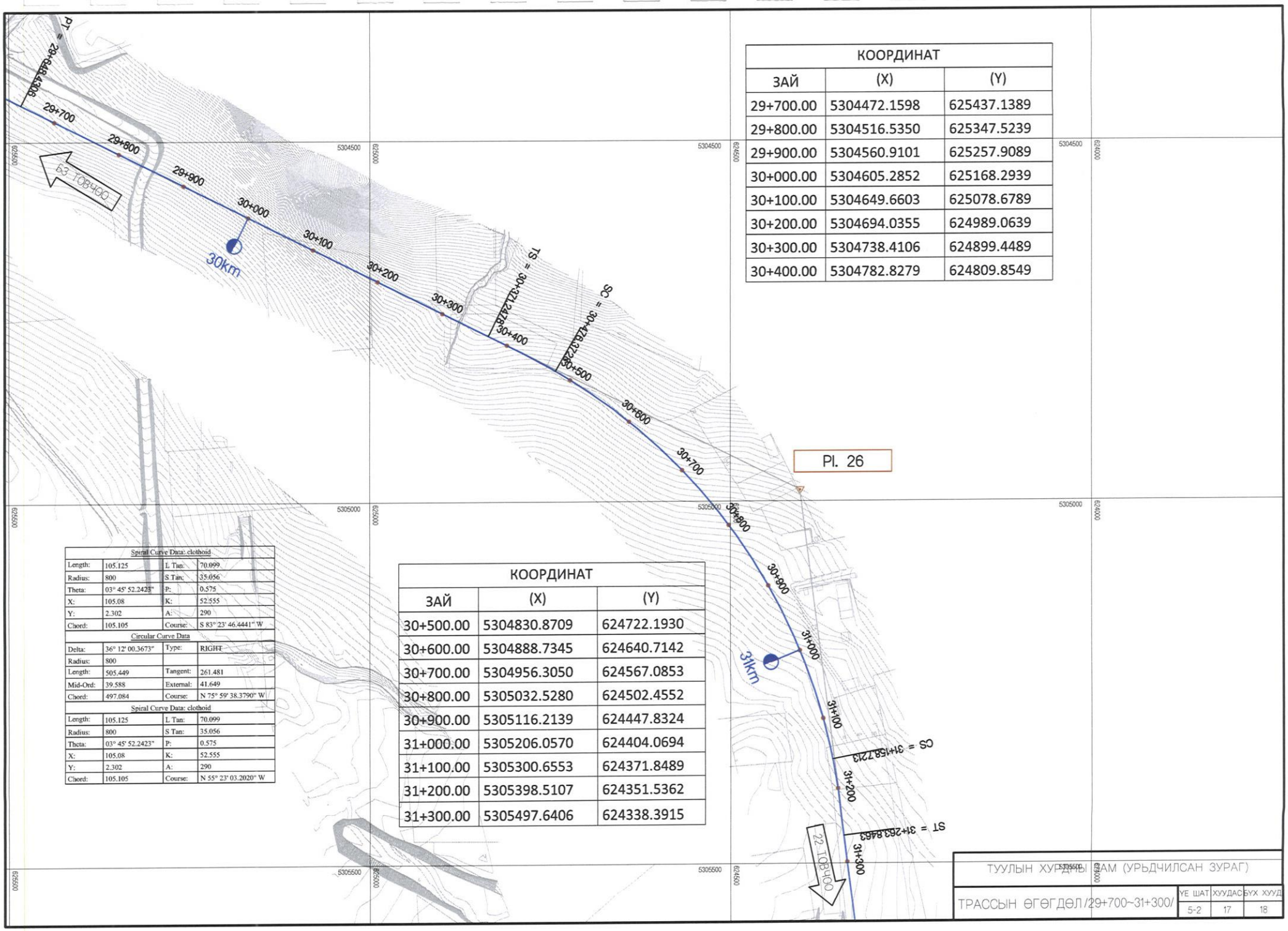
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
28+700.00	5303928.4123	626274.2920
28+800.00	5303987.0079	626193.2577
28+900.00	5304045.6035	626112.2235
29+000.00	5304104.1991	626031.1892
29+100.00	5304162.7947	625950.1549
29+200.00	5304221.0458	625868.8744
29+300.00	5304276.8944	625785.9286
29+400.00	5304329.9476	625701.1676
29+500.00	5304380.1465	625614.6855
29+600.00	5304427.4353	625526.5785

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
27+900.00	5303571.0563	626975.2447
28+000.00	5303584.2485	626876.1844
28+100.00	5303609.6881	626779.5417
28+200.00	5303646.9781	626686.8247
28+300.00	5303695.5359	626599.4798
28+400.00	5303752.6254	626517.3948
28+500.00	5303811.2210	626436.3606
28+600.00	5303869.8166	626355.3263

Circular Curve Data			
Delta:	09° 31' 37.5445"	Type:	LEFT
Radius:	3000		
Length:	498.838	Tangent:	249.995
Mid-Ord:	10.362	External:	10.398
Chord:	498.263	Course:	N 58° 53' 34.7252" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ/27+600~29+600/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	16	18



Pl. 26

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
29+700.00	5304472.1598	625437.1389
29+800.00	5304516.5350	625347.5239
29+900.00	5304560.9101	625257.9089
30+000.00	5304605.2852	625168.2939
30+100.00	5304649.6603	625078.6789
30+200.00	5304694.0355	624989.0639
30+300.00	5304738.4106	624899.4489
30+400.00	5304782.8279	624809.8549

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
30+500.00	5304830.8709	624722.1930
30+600.00	5304888.7345	624640.7142
30+700.00	5304956.3050	624567.0853
30+800.00	5305032.5280	624502.4552
30+900.00	5305116.2139	624447.8324
31+000.00	5305206.0570	624404.0694
31+100.00	5305300.6553	624371.8489
31+200.00	5305398.5107	624351.5362
31+300.00	5305497.6406	624338.3915

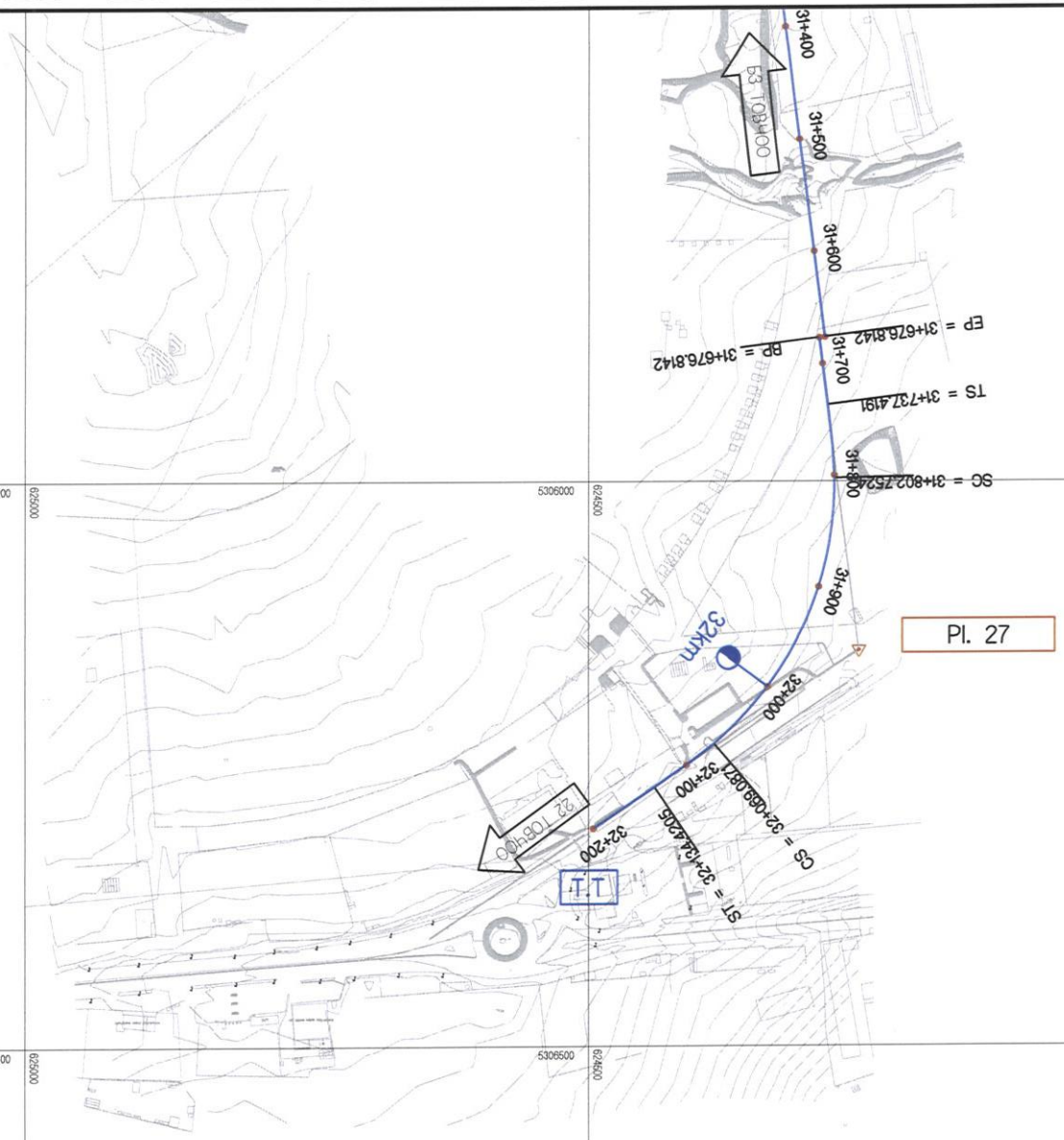
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	S 83° 23' 46.4441" W
Circular Curve Data			
Delta:	36° 12' 00.3673"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	505.449	Tangent:	261.481
Mid-Ord:	39.588	External:	41.649
Chord:	497.084	Course:	N 75° 59' 38.3790" W
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 55° 23' 03.2020" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /29+700~31+300/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	17	18

КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
31+400.00	5305596.8394	624325.7579
31+500.00	5305696.0381	624313.1244
31+600.00	5305795.2369	624300.4908
32+000.00	5305871.4314	624290.7870



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /31+400~32+200/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-2	18	18

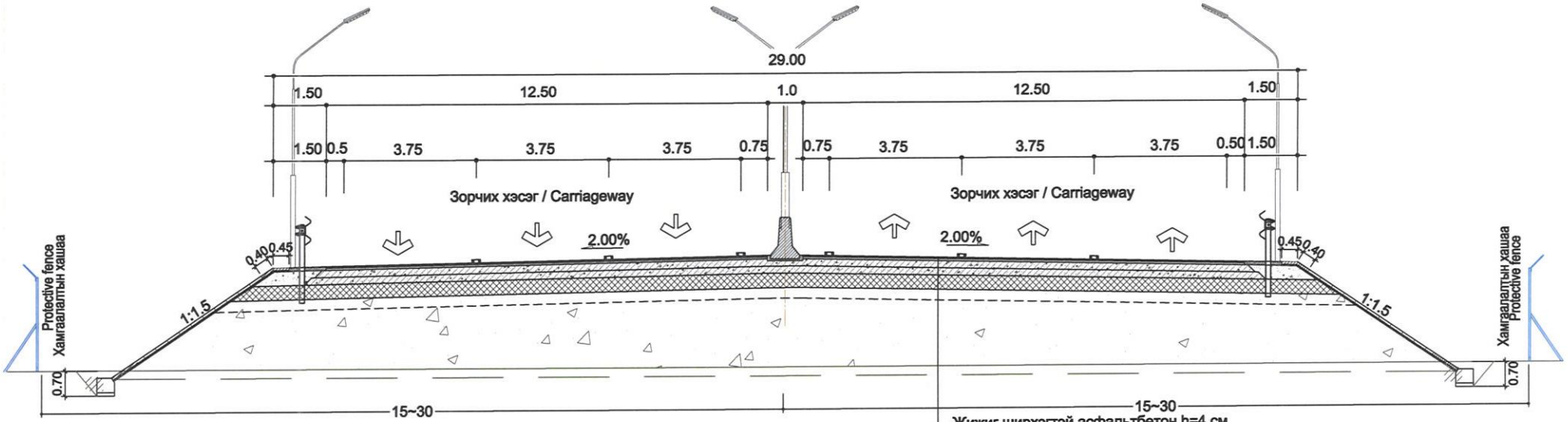
УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР

/5-3/

ТӨРӨЛ-I / TYPE - I

1.5 m<h<6.0 м

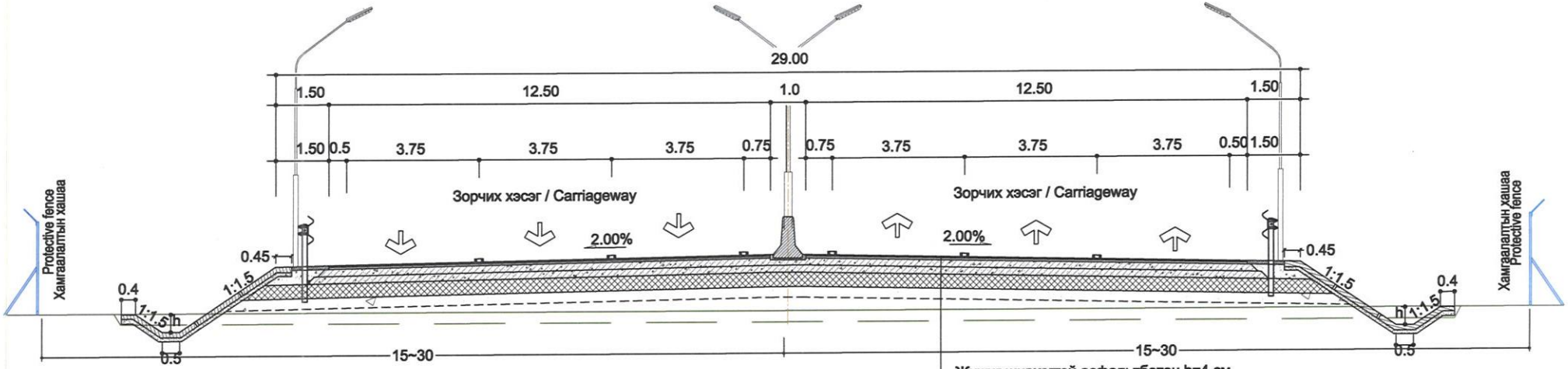


Жижиг ширхэгтэй асфальтбетон h=4 см
Том ширхэгтэй асфальтбетон h=6 см
Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=20 см
Цементээр бэхжүүлсэн хөрсөн суурь h=20 см
Суурийн доод үе h=40 см
Далангийн дээд үе h=30 см
Далан

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)				
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР	/ТӨРӨЛ-I/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
		5-3	1	3

ТӨРӨЛ-II / TYPE - II

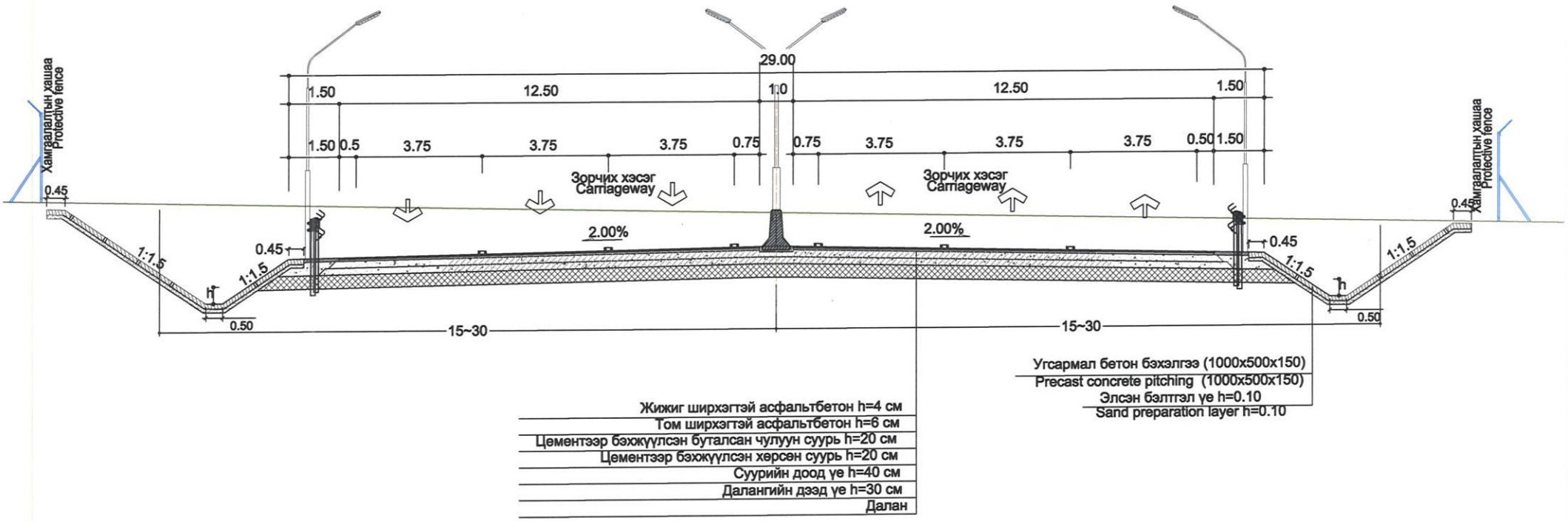
0 m<h<1.5 м



Жижиг ширхэгтэй асфальтбетон h=4 см
Том ширхэгтэй асфальтбетон h=6 см
Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=20 см
Цементээр бэхжүүлсэн хөрсөн суурь h=20 см
Суурийн доод үе h=40 см
Далангийн дээд үе h=30 см
Далан

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)				
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР	/ТӨРӨЛ-II/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
		5-3	2	3

ТӨРӨЛ-III / TYPE - III

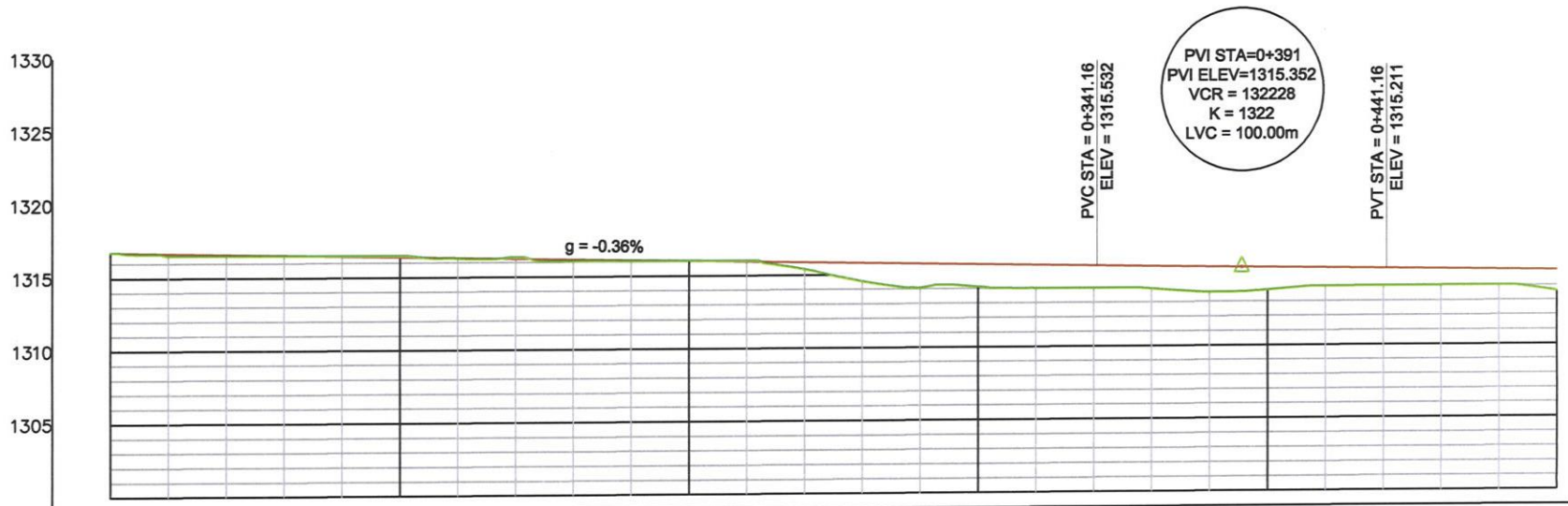


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)				
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ХЭЛБЭР	/ТӨРӨЛ-III/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
		5-3	3	3

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

ДАГУУ ОГТЛОЛ

/5-4/



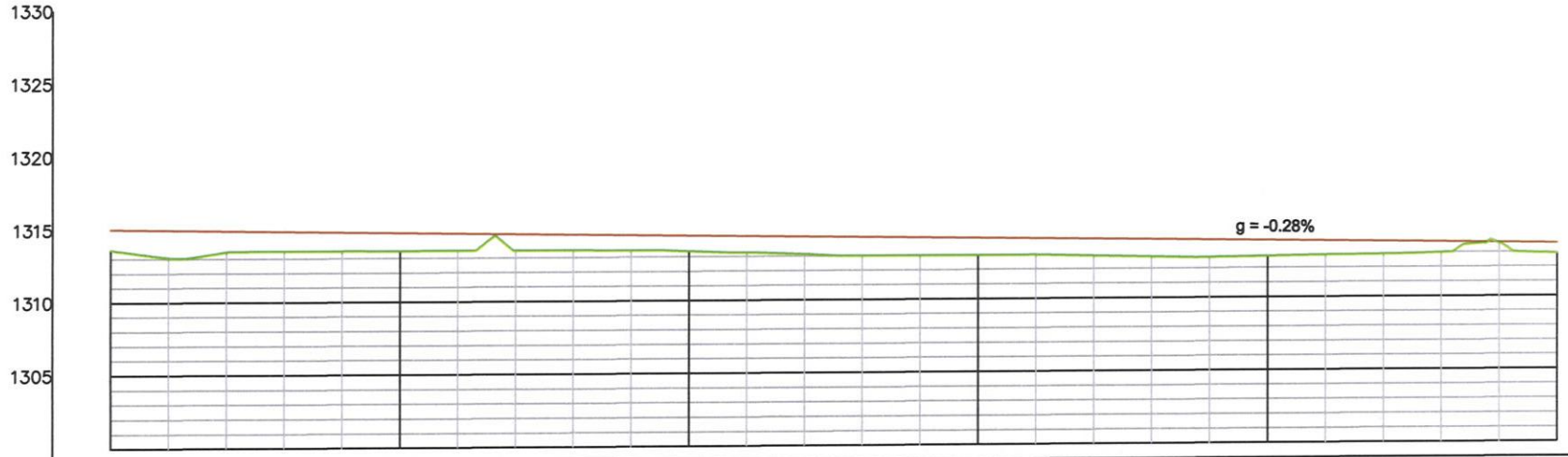
ЗАЙ	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1316.756	1316.524	1316.513	1316.504	1316.503	1316.500	1316.273	1316.346	1316.064	1316.040	1316.031	1316.006	1315.398	1314.542	1314.068	1314.105	1313.983	1313.966	1313.890	1313.647	1313.763	1313.999	1314.000	1314.007	1314.003	1313.605
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1316.756	1316.684	1316.612	1316.541	1316.469	1316.397	1316.325	1316.254	1316.182	1316.110	1316.038	1315.966	1315.895	1315.823	1315.751	1315.679	1315.608	1315.536	1315.465	1315.398	1315.334	1315.272	1315.214	1315.157	1315.101	1315.044
ЗӨРҮҮ	0.000	0.161	0.099	0.036	−0.034	−0.103	0.052	−0.092	0.118	0.070	0.007	−0.040	0.497	1.281	1.683	1.574	1.625	1.569	1.575	1.751	1.571	1.274	1.214	1.150	1.097	1.439

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.359%, L=391.160

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=44.500m; Ls=105.125m; L=487.413m, R=800.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 0+044.50; 0+104.50; 0+149.62

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /0+000~0+500/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	1	65



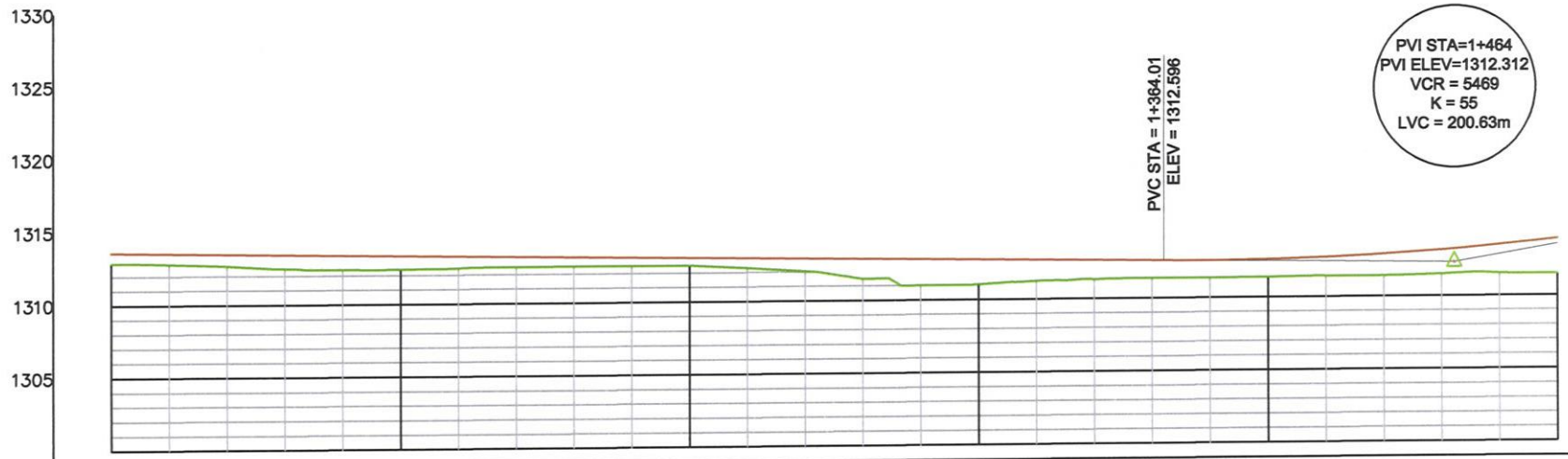
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
0+500	1313.605	1315.044	1.439
0+520	1313.078	1314.987	1.909
0+540	1313.471	1314.931	1.459
0+560	1313.505	1314.874	1.369
0+580	1313.508	1314.817	1.309
0+600	1313.497	1314.761	1.263
0+620	1313.499	1314.704	1.205
0+640	1313.499	1314.647	1.148
0+660	1313.480	1314.591	1.110
0+680	1313.460	1314.534	1.074
0+700	1313.370	1314.477	1.107
0+720	1313.255	1314.421	1.166
0+740	1313.126	1314.364	1.238
0+760	1312.995	1314.307	1.312
0+780	1312.986	1314.251	1.265
0+800	1312.977	1314.194	1.217
0+820	1312.978	1314.137	1.160
0+840	1312.886	1314.081	1.195
0+860	1312.794	1314.024	1.230
0+880	1312.738	1313.967	1.230
0+900	1312.792	1313.911	1.119
0+920	1312.851	1313.854	1.003
0+940	1312.888	1313.798	0.910
0+960	1312.975	1313.741	0.765
0+980	1313.611	1313.684	0.073
1+000	1312.905	1313.628	0.723

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.283% L=1073.197

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: Ls=105.125m L=336.775m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 0+637.04 0+682.16 0+742.16

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /0+500~1+000/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	2	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
1+000	1312.905	1313.628	0.723
1+020	1312.827	1313.571	0.744
1+040	1312.697	1313.514	0.818
1+060	1312.490	1313.458	0.968
1+080	1312.403	1313.401	0.998
1+100	1312.400	1313.344	0.944
1+120	1312.451	1313.288	0.837
1+140	1312.506	1313.231	0.725
1+160	1312.515	1313.174	0.659
1+180	1312.510	1313.118	0.608
1+200	1312.500	1313.061	0.561
1+220	1312.297	1313.004	0.708
1+240	1312.048	1312.948	0.900
1+260	1311.500	1312.891	1.391
1+280	1311.000	1312.834	1.834
1+300	1311.032	1312.778	1.746
1+320	1311.237	1312.721	1.484
1+340	1311.321	1312.664	1.344
1+360	1311.367	1312.608	1.241
1+380	1311.365	1312.575	1.209
1+400	1311.366	1312.613	1.247
1+420	1311.413	1312.724	1.312
1+440	1311.404	1312.909	1.505
1+460	1311.492	1313.167	1.675
1+480	1311.529	1313.498	1.969
1+500	1311.499	1313.902	2.404

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ

Ls=72.200m

L=626.450m
R=500.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

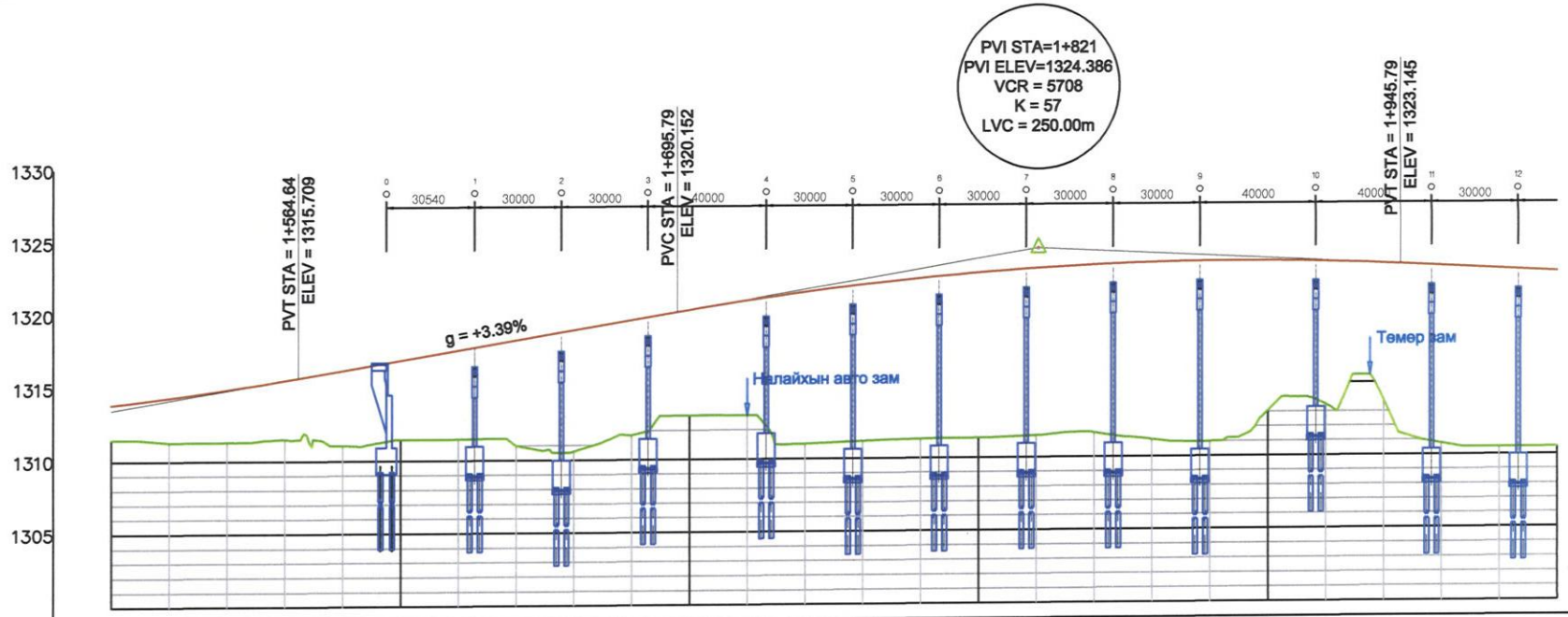
1+078.94

1+108.94

1+151.14

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

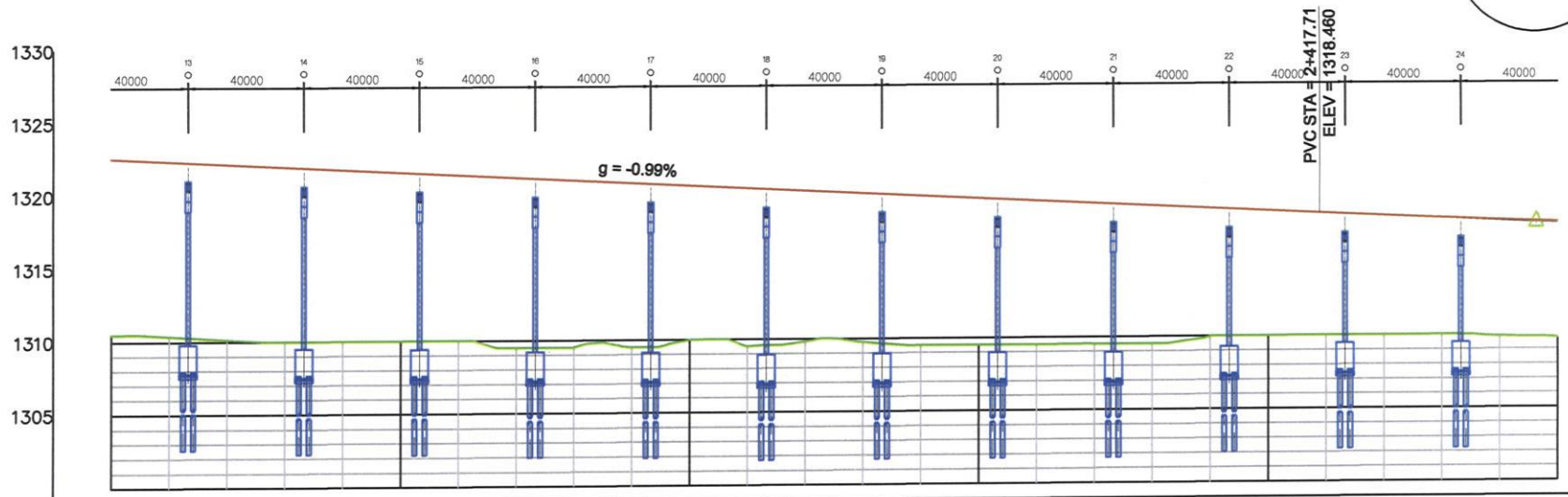
ДАГУУ ОГТЛОЛ /1+000~1+500/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	3	65



ЗАЙ	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+860	1+880	1+900	1+920	1+940	1+960	1+980	2+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1311.499	1311.305	1311.328	1311.508	1311.083	1311.451	1311.460	1311.008	1310.592	1311.687	1313.020	1313.006	1311.017	1311.181	1311.304	1311.344	1311.478	1311.660	1311.160	1310.986	1313.052	1313.485	1313.764	1310.756	1310.498	1310.498
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1313.902	1314.380	1314.930	1315.554	1316.230	1316.907	1317.584	1318.262	1318.939	1319.617	1320.293	1320.921	1321.478	1321.966	1322.383	1322.730	1323.008	1323.215	1323.352	1323.419	1323.416	1323.343	1323.199	1323.004	1322.805	1322.607
ЗӨРҮҮ	2.404	3.074	3.602	4.046	5.147	5.456	6.124	7.254	8.347	7.930	7.273	7.915	10.461	10.785	11.079	11.386	11.529	11.554	12.192	12.432	10.364	9.858	9.436	12.248	12.307	12.109
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+3.387% L=356.428																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	Ls=72.200m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	1+777.59																1+819.79								1+849.79	

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /1+500~2+000/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	4	65

PVI STA=2+493
PVI ELEV=1317.715
VCR = 24316
K = 243
LVC = 150.00m



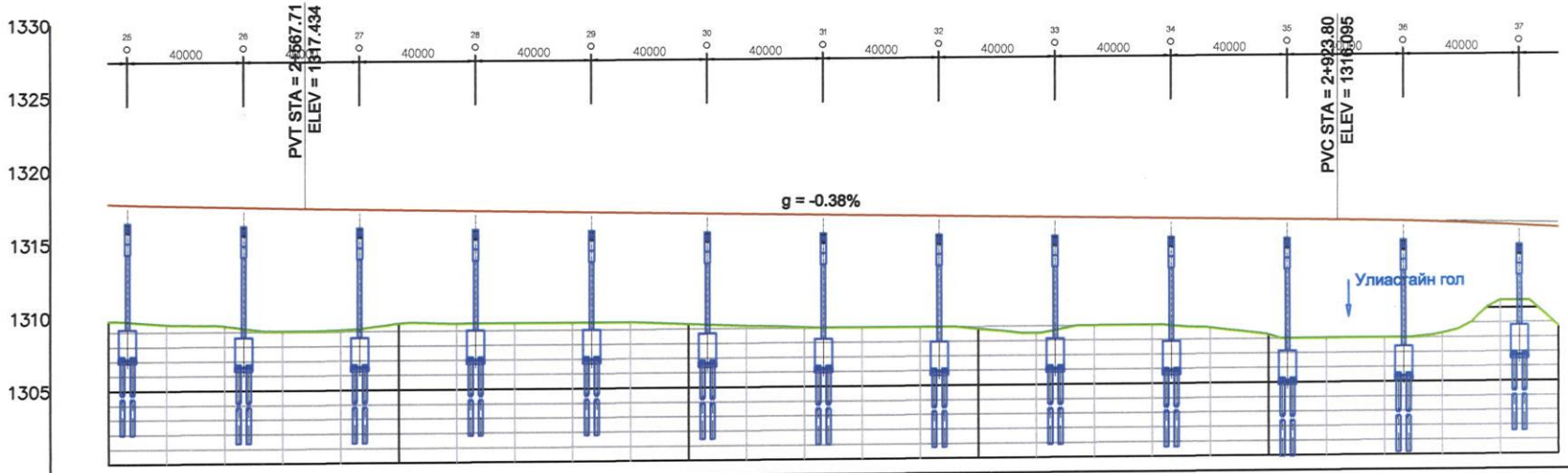
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
2+000	1310.498	1322.607	12.109
2+020	1310.379	1322.408	12.030
2+040	1310.140	1322.210	12.070
2+060	1309.996	1322.011	12.015
2+080	1309.998	1321.813	11.816
2+100	1310.005	1321.614	11.609
2+120	1310.002	1321.416	11.414
2+140	1309.500	1321.217	11.717
2+160	1309.527	1321.018	11.491
2+180	1309.500	1320.820	11.320
2+200	1309.984	1320.621	10.638
2+220	1309.512	1320.423	10.911
2+240	1309.816	1320.224	10.408
2+260	1309.749	1320.026	10.277
2+280	1309.499	1319.827	10.328
2+300	1309.499	1319.629	10.130
2+320	1309.499	1319.430	9.932
2+340	1309.511	1319.232	9.721
2+360	1309.499	1319.033	9.534
2+380	1309.974	1318.834	8.860
2+400	1310.000	1318.636	8.635
2+420	1310.001	1318.437	8.437
2+440	1310.001	1318.249	8.248
2+460	1310.000	1318.077	8.077
2+480	1309.874	1317.921	8.047
2+500	1309.776	1317.782	8.006

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.993% L=671.928

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=387.316m; Ls=105.125m; L=300.969m R=800.000m

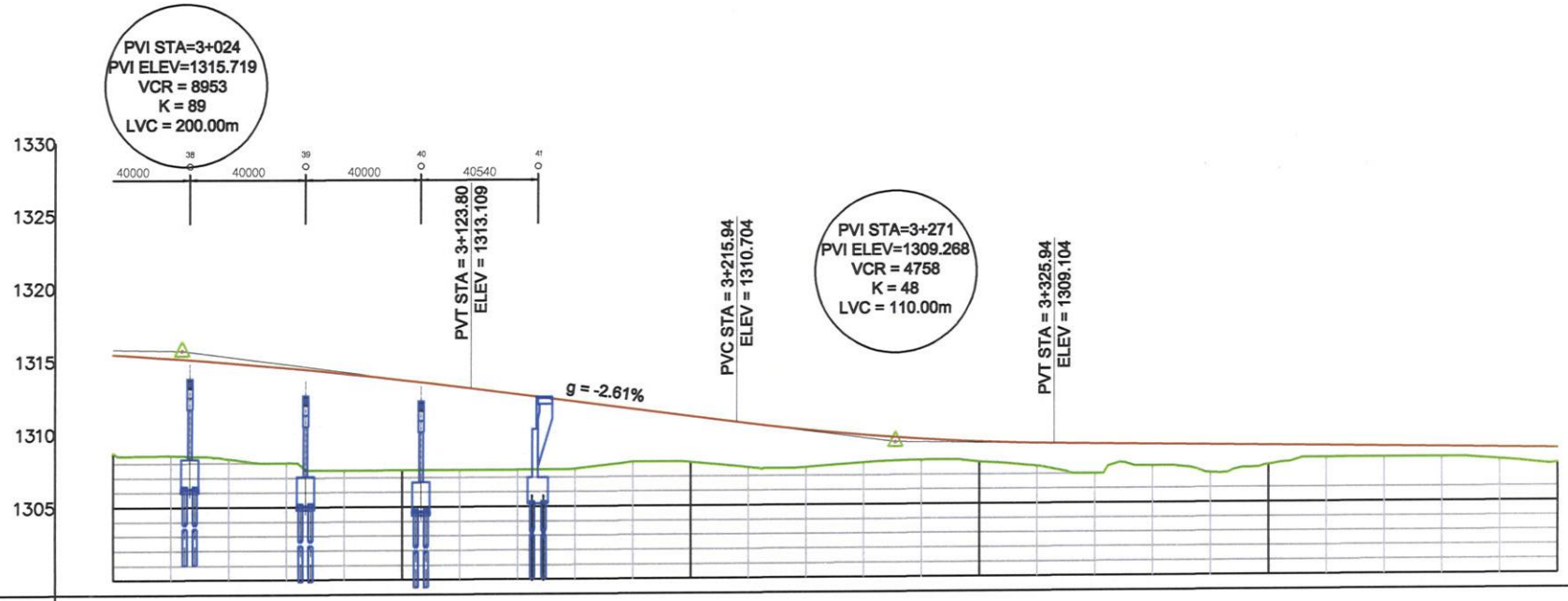
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 2+237.10; 2+297.10; 2+342.23

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /2+000~2+500/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	5	65



ЗАЙ	2+500	2+520	2+540	2+560	2+580	2+600	2+620	2+640	2+660	2+680	2+700	2+720	2+740	2+760	2+780	2+800	2+820	2+840	2+860	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1309.776	1309.521	1309.411	1309.052	1309.109	1309.532	1309.502	1309.504	1309.505	1309.499	1309.337	1309.176	1309.049	1309.003	1308.994	1308.818	1308.500	1309.000	1309.000	1308.764	1308.254	1308.002	1308.001	1308.281	1310.500	1308.735
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1317.782	1317.660	1317.554	1317.464	1317.387	1317.312	1317.237	1317.162	1317.087	1317.012	1316.936	1316.861	1316.786	1316.711	1316.636	1316.561	1316.485	1316.410	1316.335	1316.260	1316.185	1316.110	1316.020	1315.886	1315.708	1315.485
ЗӨРҮҮ	8.006	8.139	8.143	8.411	8.278	7.781	7.735	7.658	7.582	7.512	7.600	7.685	7.737	7.708	7.642	7.743	7.985	7.410	7.335	7.496	7.931	8.108	8.019	7.605	5.208	6.750
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.376% L=531.104																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=277.809m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	2+643.20									Ls=105.125m 2+688.32			2+748.32													

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /2+500~3+000/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД.
	5-4	6	65



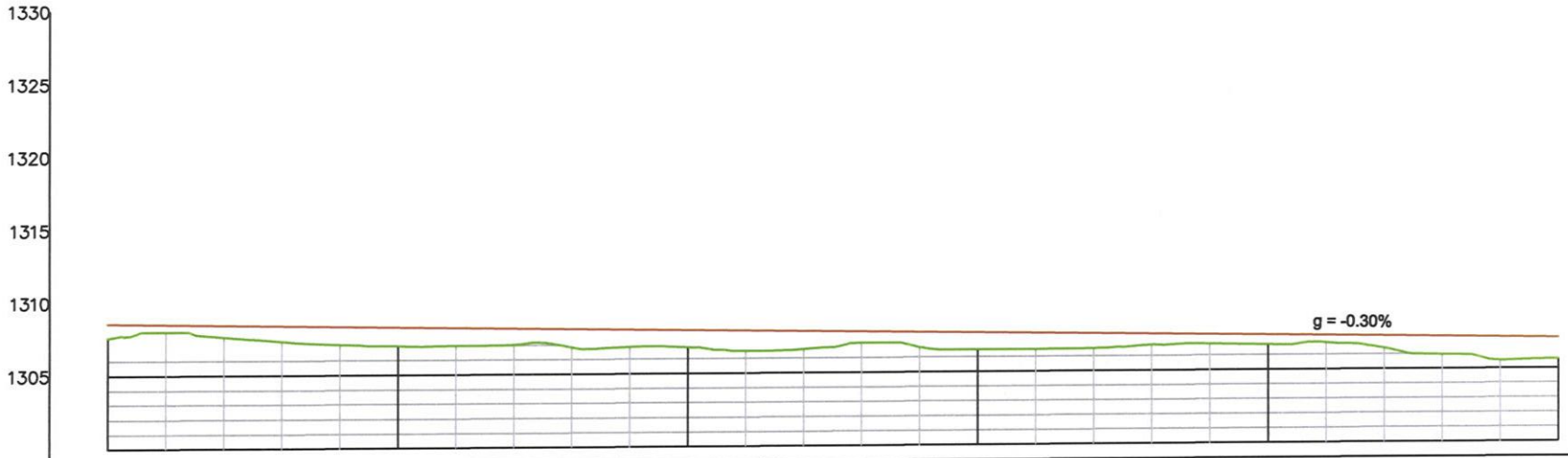
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
3+000	1308.735	1315.485	6.750
3+020	1308.526	1315.217	6.691
3+040	1308.281	1314.904	6.623
3+060	1308.010	1314.547	6.537
3+080	1307.499	1314.145	6.646
3+100	1307.502	1313.699	6.197
3+120	1307.500	1313.208	5.708
3+140	1307.502	1312.686	5.184
3+160	1307.547	1312.164	4.617
3+180	1308.000	1311.642	3.642
3+200	1307.949	1311.120	3.171
3+220	1307.565	1310.600	3.035
3+240	1307.550	1310.137	2.586
3+260	1307.837	1309.758	1.920
3+280	1307.997	1309.463	1.465
3+300	1307.840	1309.252	1.413
3+320	1307.523	1309.126	1.603
3+340	1307.000	1309.062	2.062
3+360	1307.503	1309.003	1.500
3+380	1307.004	1308.943	1.940
3+400	1307.537	1308.884	1.347
3+420	1308.000	1308.824	0.824
3+440	1308.000	1308.765	0.765
3+460	1307.999	1308.705	0.706
3+480	1307.822	1308.646	0.824
3+500	1307.583	1308.586	1.004

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−2.611% L=247.117

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=237.306m R=1500.000m; Ls=126.150m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: Ls=126.150m; 3+026.13; 3+086.13; 3+152.28; 3+389.59; 3+455.74

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /3+000~3+500/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	7	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
3+500	1307.583	1308.586	1.004
3+520	1308.000	1308.527	0.527
3+540	1307.636	1308.467	0.831
3+560	1307.322	1308.408	1.085
3+580	1307.096	1308.348	1.252
3+600	1306.992	1308.289	1.297
3+620	1306.979	1308.229	1.250
3+640	1307.037	1308.170	1.133
3+660	1306.828	1308.110	1.282
3+680	1306.838	1308.050	1.213
3+700	1306.785	1307.991	1.206
3+720	1306.504	1307.931	1.428
3+740	1306.607	1307.872	1.265
3+760	1307.000	1307.812	0.812
3+780	1306.682	1307.753	1.071
3+800	1306.499	1307.693	1.194
3+820	1306.500	1307.634	1.134
3+840	1306.529	1307.574	1.045
3+860	1306.733	1307.515	0.782
3+880	1306.782	1307.455	0.673
3+900	1306.700	1307.396	0.695
3+920	1306.808	1307.336	0.528
3+940	1306.411	1307.277	0.865
3+960	1305.947	1307.217	1.271
3+980	1305.528	1307.158	1.630
4+000	1305.627	1307.098	1.471

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.298% L=1336.123

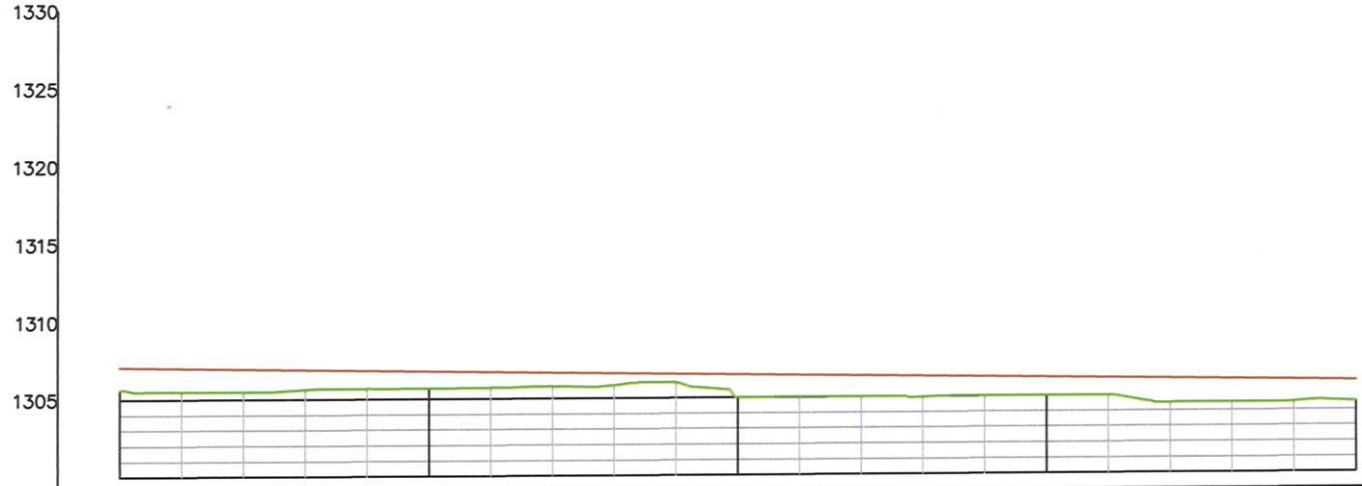
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=214.360m; L=554.108m R=3000.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 3+515.74; 3+700.10; 3+760.10

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /3+500~4+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	8	65



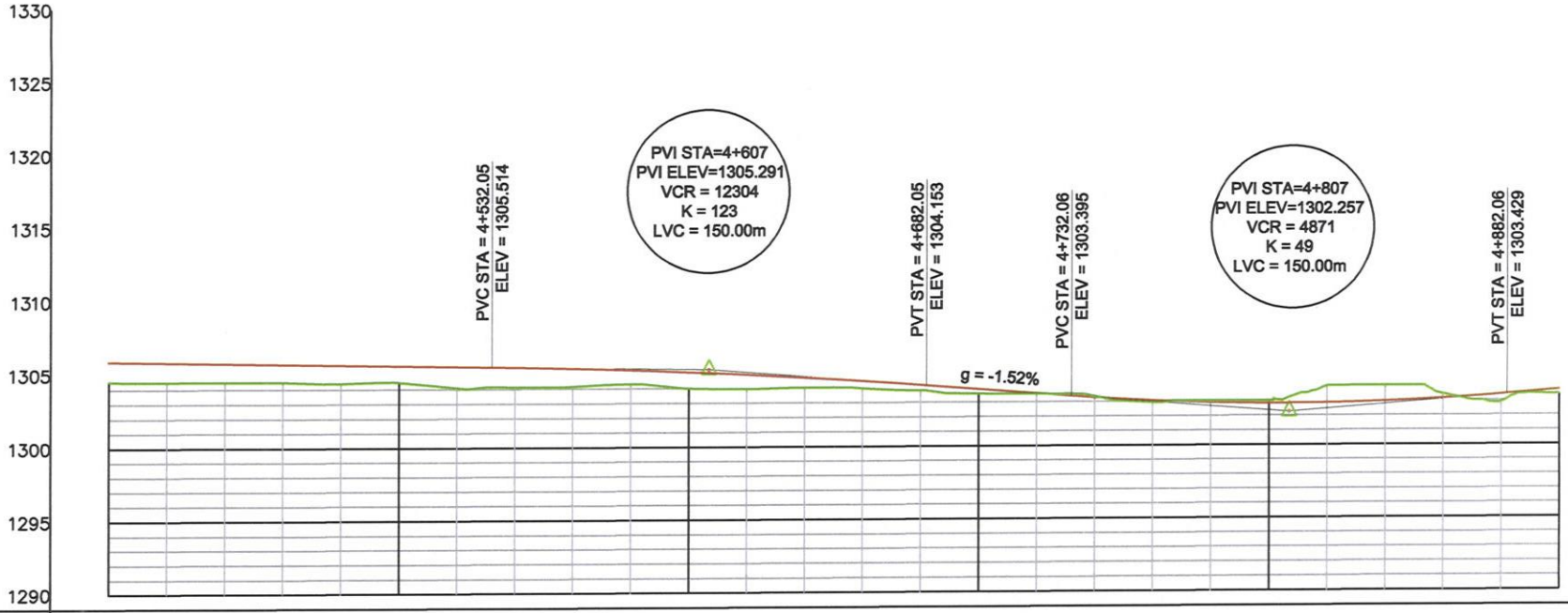
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ	БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ
4+000	1305.627	1307.098	1.471			
4+020	1305.503	1307.038	1.535			
4+040	1305.500	1306.979	1.479			
4+060	1305.626	1306.919	1.293			
4+080	1305.679	1306.860	1.181			
4+100	1305.688	1306.800	1.112			
4+120	1305.702	1306.741	1.039			
4+140	1305.775	1306.681	0.907			
4+160	1305.819	1306.622	0.803			
4+180	1305.997	1306.562	0.565			
4+200	1305.002	1306.503	1.501			
4+220	1305.009	1306.443	1.435			
4+240	1305.009	1306.384	1.374			
4+260	1304.946	1306.324	1.378			
4+280	1305.009	1306.265	1.256			
4+300	1304.996	1306.205	1.209			
4+320	1304.992	1306.146	1.154			
4+340	1304.499	1306.086	1.587			
4+360	1304.496	1306.026	1.530			
4+380	1304.528	1305.967	1.439			
4+400	1304.536	1305.907	1.371			

L=554.108m
R=3000.000m

4+254.21

4+314.21

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /4+000~4+400/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	9	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
4+400	1304.536	1305.907	1.371
4+420	1304.498	1305.848	1.350
4+440	1304.499	1305.788	1.290
4+460	1304.492	1305.729	1.236
4+480	1304.400	1305.669	1.269
4+500	1304.463	1305.610	1.147
4+520	1304.074	1305.550	1.476
4+540	1304.119	1305.488	1.369
4+560	1304.138	1305.399	1.261
4+580	1304.300	1305.278	0.978
4+600	1303.981	1305.124	1.143
4+620	1303.936	1304.938	1.002
4+640	1304.005	1304.719	0.714
4+660	1303.936	1304.468	0.532
4+680	1303.784	1304.184	0.400
4+700	1303.546	1303.881	0.336
4+720	1303.512	1303.578	0.066
4+740	1303.338	1303.281	−0.057
4+760	1302.901	1303.051	0.150
4+780	1302.998	1302.904	−0.094
4+800	1303.000	1302.838	−0.162
4+820	1303.968	1302.855	−1.113
4+840	1304.000	1302.954	−1.046
4+860	1303.407	1303.134	−0.272
4+880	1302.857	1303.397	0.540
4+900	1303.430	1303.710	0.280

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−1.517% L=200.000; g=+1.563% L=200.023

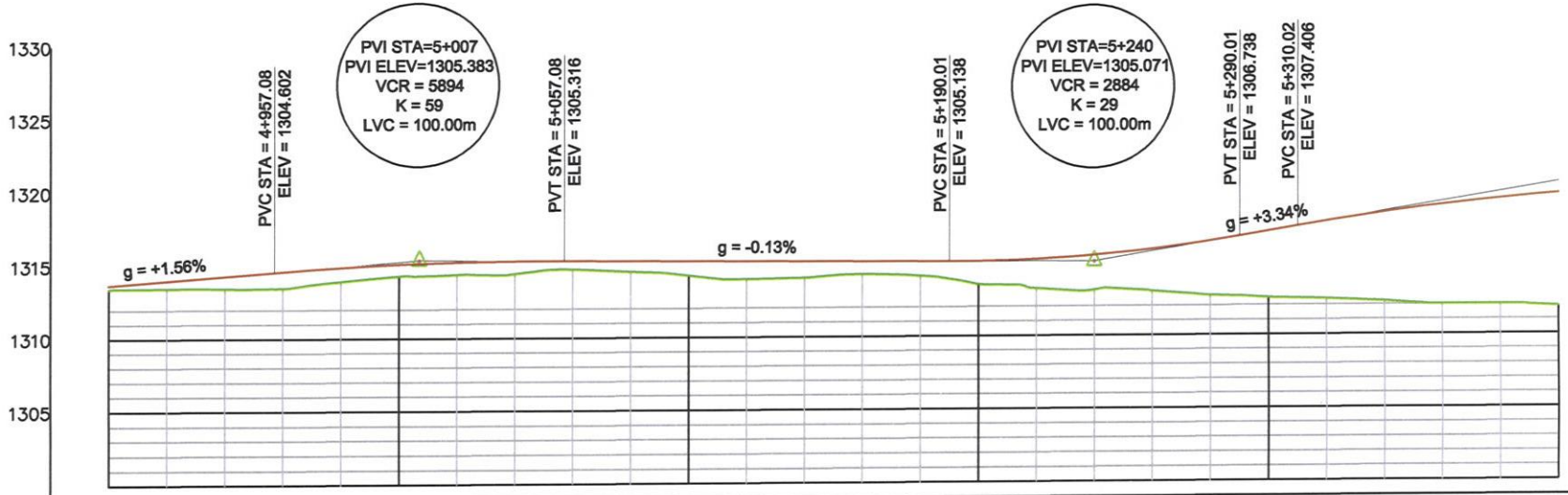
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /4+400~4+900/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	10	65

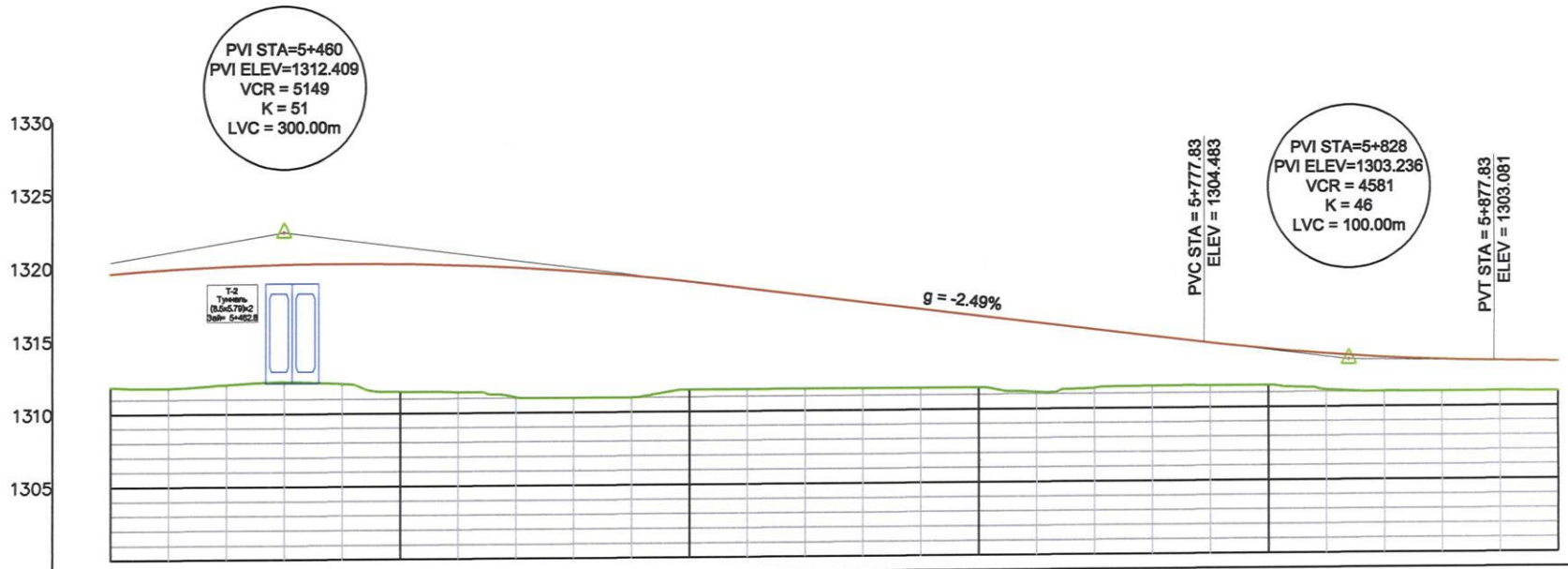


ЗАЙ	4+900	4+920	4+940	4+960	4+980	5+000	5+020	5+040	5+060	5+080	5+100	5+120	5+140	5+160	5+180	5+200	5+220	5+240	5+260	5+280	5+300	5+320	5+340	5+360	5+380	5+400
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1303.430	1303.482	1303.476	1303.487	1303.927	1304.283	1304.374	1304.418	1304.702	1304.528	1304.234	1303.969	1304.042	1304.271	1304.125	1303.523	1303.217	1303.093	1302.994	1302.682	1302.507	1302.395	1302.227	1302.000	1302.000	1301.853
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1303.710	1304.022	1304.335	1304.646	1304.915	1305.116	1305.249	1305.314	1305.312	1305.285	1305.258	1305.232	1305.205	1305.178	1305.151	1305.142	1305.254	1305.504	1305.894	1306.422	1307.072	1307.729	1308.318	1308.830	1309.264	1309.620
ЗӨРҮҮ	0.280	0.540	0.858	1.159	0.988	0.833	0.875	0.896	0.610	0.757	1.024	1.262	1.163	0.907	1.026	1.619	2.037	2.411	2.899	3.740	4.565	5.334	6.091	6.830	7.264	7.767
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+1.563% L=200.023											g=−0.134% L=232.939												g=+3.336% L=219.981		
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /4+900~5+400/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	11	65

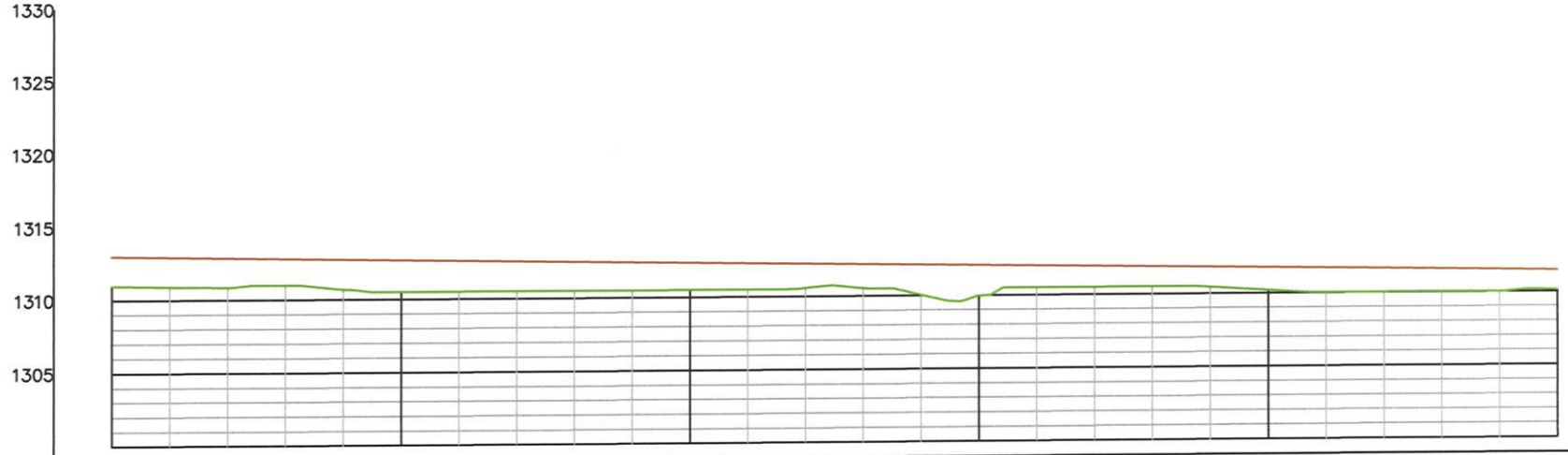


ЗАЙ	5+400	5+420	5+440	5+460	5+480	5+500	5+520	5+540	5+560	5+580	5+600	5+620	5+640	5+660	5+680	5+700	5+720	5+740	5+760	5+780	5+800	5+820	5+840	5+860	5+880	5+900
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1301.853	1301.781	1302.005	1302.184	1302.055	1301.486	1301.430	1301.071	1301.000	1301.000	1301.496	1301.492	1301.497	1301.489	1301.480	1301.481	1301.140	1301.384	1301.487	1301.490	1301.480	1301.135	1301.014	1300.998	1301.000	1300.975
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1309.620	1309.899	1310.099	1310.222	1310.268	1310.235	1310.125	1309.937	1309.672	1309.329	1308.908	1308.419	1307.920	1307.421	1306.923	1306.424	1305.925	1305.426	1304.928	1304.429	1303.984	1303.626	1303.355	1303.171	1303.075	1303.013
ЗӨРҮҮ	7.767	8.118	8.094	8.038	8.213	8.749	8.695	8.867	8.672	8.329	7.412	6.927	6.423	5.933	5.442	4.942	4.786	4.042	3.441	2.940	2.504	2.490	2.340	2.174	2.075	2.038
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−2.494% L=367.818																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=2601.351m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /5+400~5+900/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	12	65

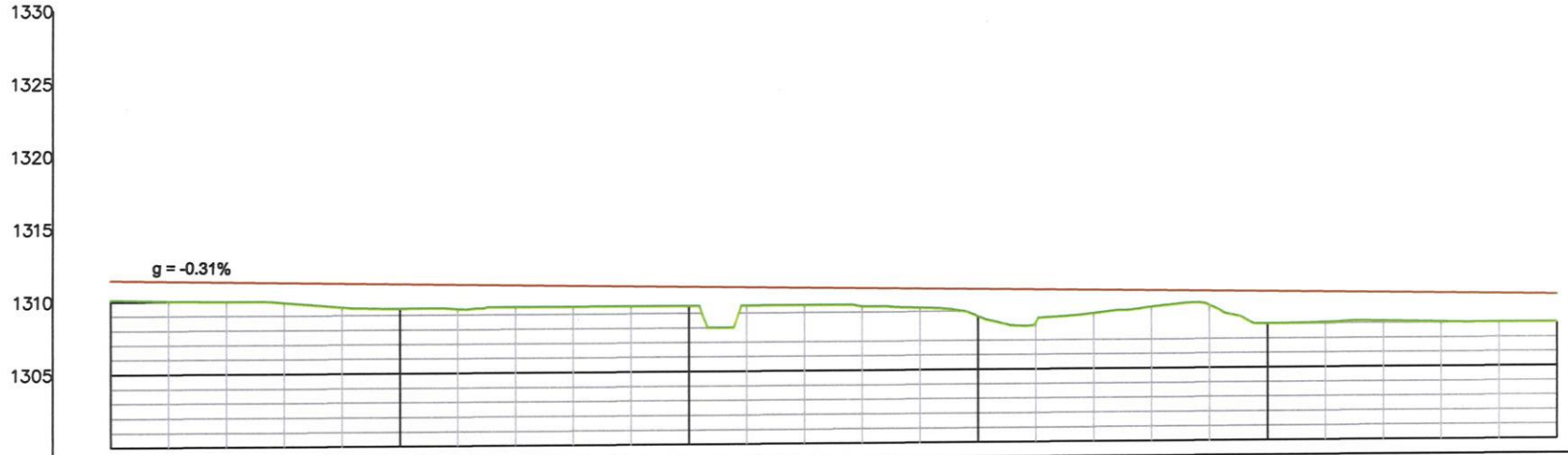


ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ	БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ
5+900	1300.975	1303.013	2.038			
5+920	1300.907	1302.951	2.044			
5+940	1300.865	1302.889	2.024			
5+960	1300.997	1302.827	1.830			
5+980	1300.693	1302.765	2.072			
6+000	1300.504	1302.703	2.199			
6+020	1300.510	1302.641	2.131			
6+040	1300.513	1302.579	2.066			
6+060	1300.505	1302.517	2.012			
6+080	1300.501	1302.455	1.954			
6+100	1300.503	1302.393	1.890			
6+120	1300.500	1302.331	1.831			
6+140	1300.576	1302.269	1.693			
6+160	1300.539	1302.207	1.668			
6+180	1300.038	1302.145	2.107			
6+200	1299.948	1302.083	2.135			
6+220	1300.500	1302.021	1.521			
6+240	1300.500	1301.959	1.459			
6+260	1300.500	1301.897	1.397			
6+280	1300.437	1301.835	1.398			
6+300	1300.191	1301.773	1.582			
6+320	1300.009	1301.711	1.702			
6+340	1300.007	1301.649	1.642			
6+360	1300.005	1301.587	1.582			
6+380	1300.003	1301.525	1.522			
6+400	1300.106	1301.463	1.357			

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /5+900~6+400/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	13	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
6+400	1300.106	1301.463	1.357
6+420	1300.016	1301.401	1.385
6+440	1299.985	1301.339	1.354
6+460	1299.874	1301.277	1.403
6+480	1299.552	1301.215	1.663
6+500	1299.444	1301.153	1.709
6+520	1299.384	1301.091	1.707
6+540	1299.502	1301.029	1.527
6+560	1299.505	1300.967	1.462
6+580	1299.504	1300.905	1.401
6+600	1299.501	1300.843	1.342
6+620	1299.501	1300.781	1.281
6+640	1299.501	1300.719	1.218
6+660	1299.380	1300.657	1.277
6+680	1299.263	1300.595	1.332
6+700	1298.637	1300.533	1.897
6+720	1298.148	1300.471	2.324
6+740	1298.792	1300.409	1.617
6+760	1299.196	1300.347	1.152
6+780	1299.292	1300.285	0.993
6+800	1298.000	1300.223	2.223
6+820	1298.057	1300.161	2.105
6+840	1298.121	1300.099	1.978
6+860	1298.035	1300.037	2.003
6+880	1298.000	1299.975	1.975
6+900	1298.000	1299.913	1.913

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.310% L=1200.082

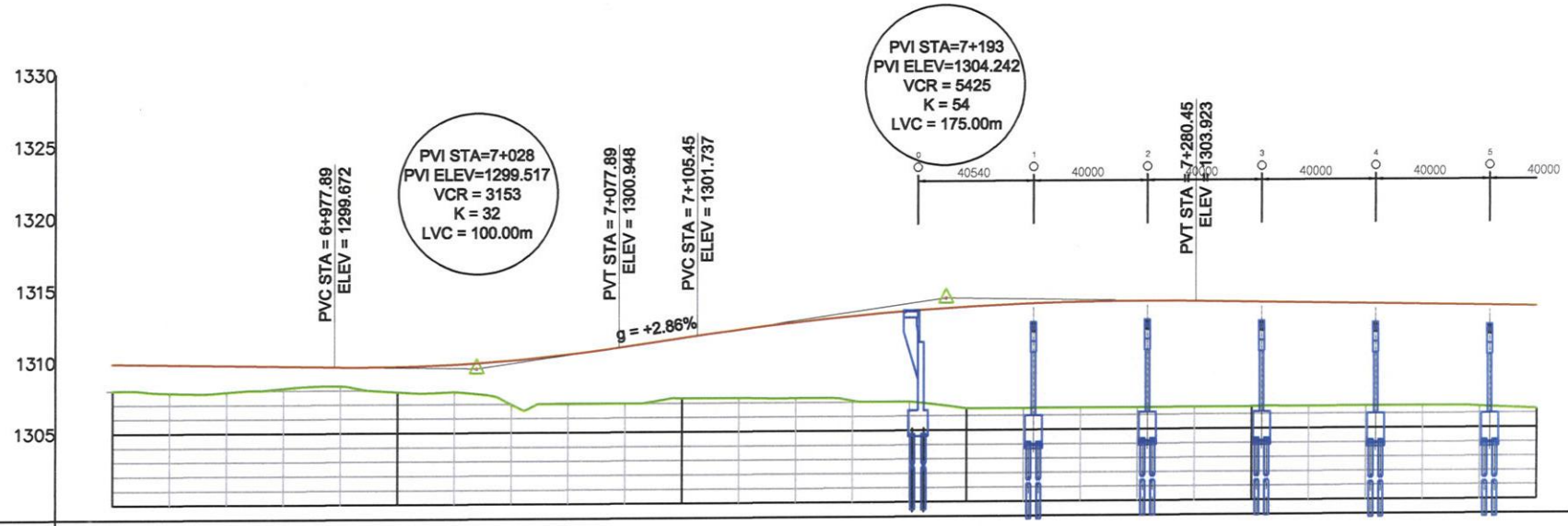
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 6+885.56

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

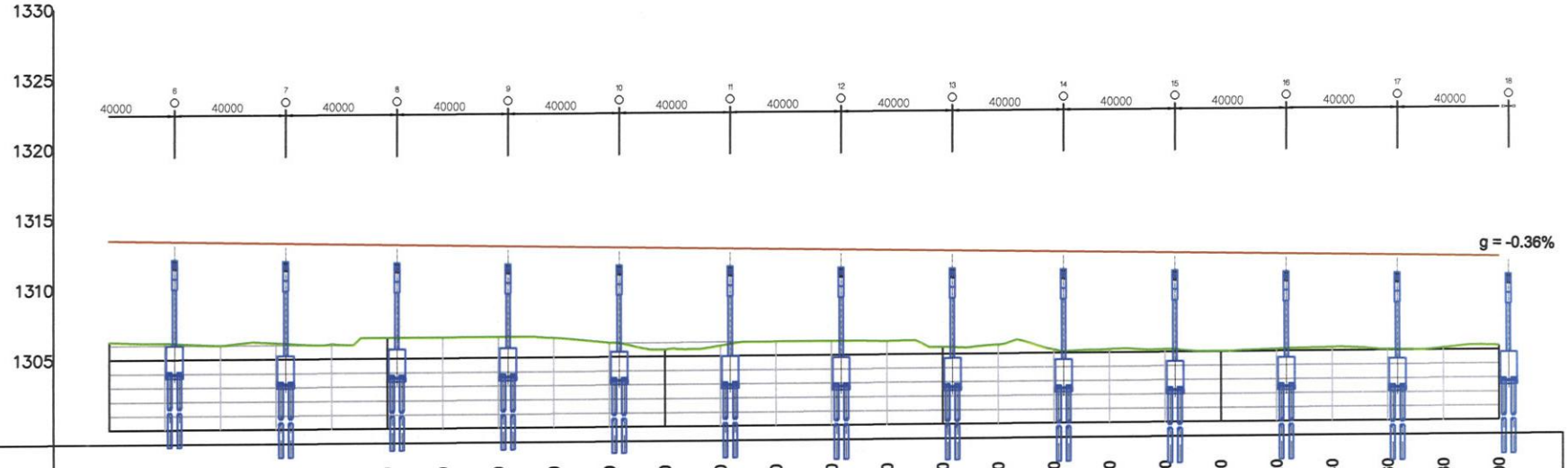
ДАГУУ ОГТЛОЛ /6+400~6+900/

УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	14	65



ЗАЙ	6+900	6+920	6+940	6+960	6+980	7+000	7+020	7+040	7+060	7+080	7+100	7+120	7+140	7+160	7+180	7+200	7+220	7+240	7+260	7+280	7+300	7+320	7+340	7+360	7+380	7+400
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1298.000	1297.836	1297.887	1298.145	1298.310	1297.865	1297.866	1296.972	1297.004	1297.004	1297.347	1297.328	1297.298	1297.097	1297.000	1296.502	1296.500	1296.505	1296.500	1296.500	1296.512	1296.512	1296.523	1296.513	1296.454	1296.276
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1299.913	1299.851	1299.789	1299.727	1299.666	1299.681	1299.823	1300.091	1300.487	1301.009	1301.581	1302.134	1302.616	1303.025	1303.359	1303.620	1303.807	1303.920	1303.959	1303.925	1303.852	1303.779	1303.707	1303.634	1303.561	1303.488
ЗӨРҮҮ	1.913	2.015	1.902	1.582	1.356	1.816	1.957	3.119	3.483	4.005	4.234	4.806	5.319	5.927	6.359	7.118	7.307	7.415	7.459	7.425	7.341	7.268	7.184	7.121	7.107	7.212
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ											g=+2.863% L=165.032															
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ			Ls=105.125m						L=171.577m R=800.000m											Ls=105.125m						
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ			6+945.56			6+990.68								7+162.26			7+207.38			7+267.38						

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /6+900~7+400/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	15	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
7+400	1296.276	1303.488	7.212
7+420	1296.180	1303.415	7.235
7+440	1296.016	1303.342	7.327
7+460	1296.160	1303.270	7.109
7+480	1296.078	1303.197	7.119
7+500	1296.501	1303.124	6.623
7+520	1296.501	1303.051	6.550
7+540	1296.500	1302.978	6.478
7+560	1296.408	1302.906	6.497
7+580	1296.023	1302.833	6.810
7+600	1295.500	1302.760	7.260
7+620	1295.738	1302.687	6.949
7+640	1296.001	1302.614	6.613
7+660	1296.001	1302.541	6.540
7+680	1295.957	1302.469	6.511
7+700	1295.487	1302.396	6.909
7+720	1295.629	1302.323	6.694
7+740	1295.233	1302.250	7.017
7+760	1295.221	1302.177	6.956
7+780	1295.187	1302.104	6.918
7+800	1295.016	1302.032	7.016
7+820	1295.139	1301.959	6.820
7+840	1295.229	1301.886	6.657
7+860	1295.053	1301.813	6.760
7+880	1295.140	1301.740	6.601
7+900	1295.289	1301.668	6.378

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.364% L=1439.687

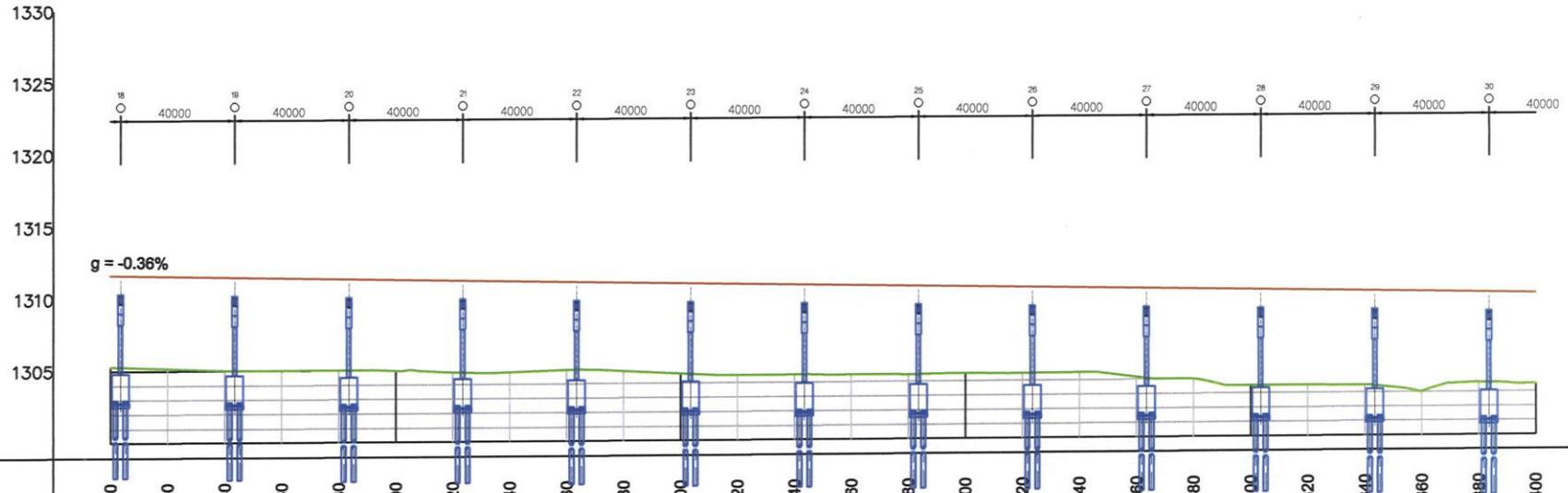
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=331.334m; Ls=105.125m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 7+598.72; 7+658.72; 7+703.84

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

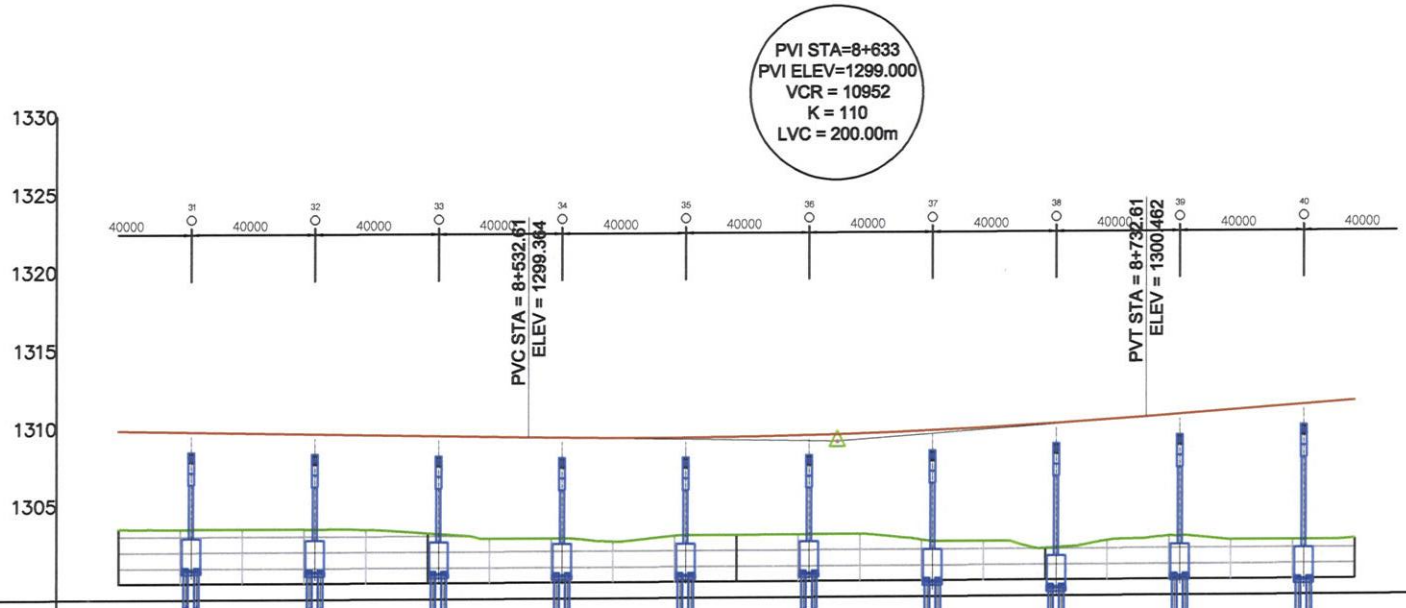
ДАГУУ ОГТЛОЛ /7+400~7+900/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	16	65



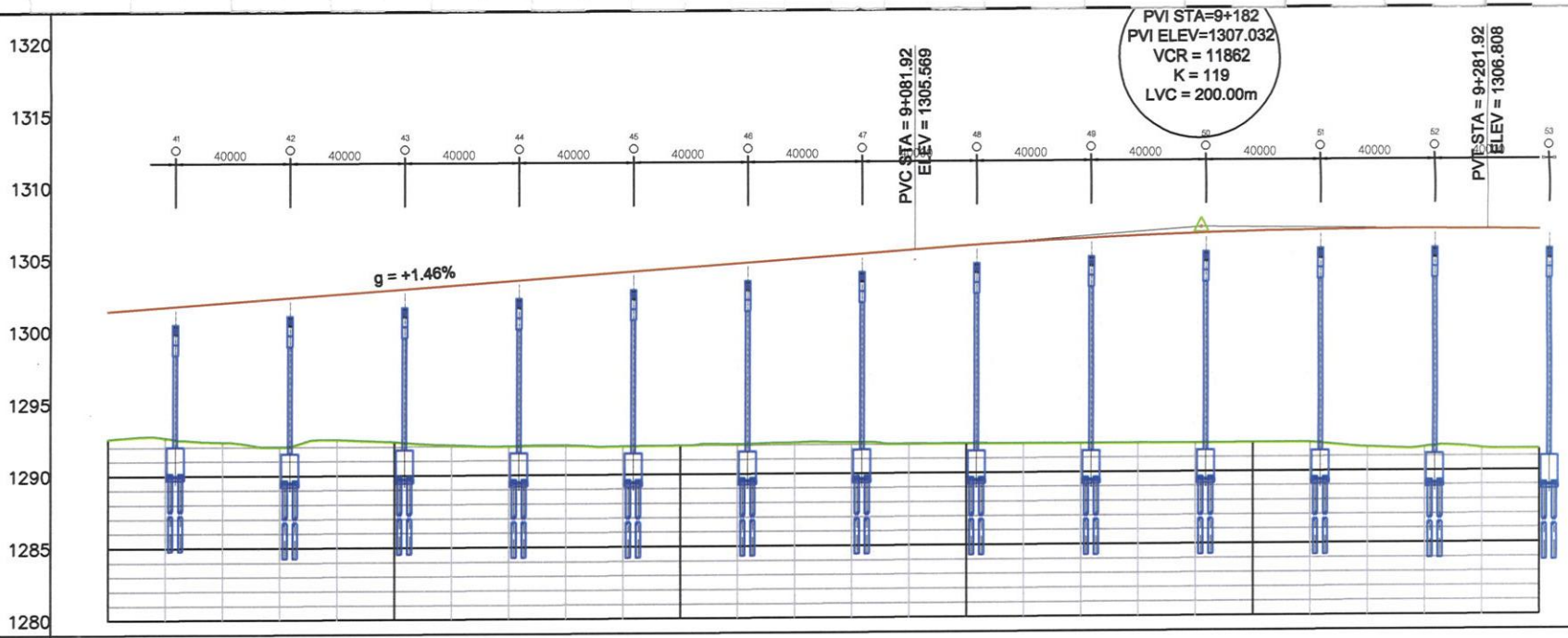
ЗАЙ	7+900	7+920	7+940	7+960	7+980	8+000	8+020	8+040	8+060	8+080	8+100	8+120	8+140	8+160	8+180	8+200	8+220	8+240	8+260	8+280	8+300	8+320	8+340	8+360	8+380	8+400
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1295.289	1295.158	1295.013	1295.004	1295.006	1294.945	1294.814	1294.796	1294.928	1294.831	1294.631	1294.500	1294.501	1294.474	1294.446	1294.500	1294.474	1294.500	1294.155	1293.989	1293.519	1293.508	1293.476	1293.004	1293.619	1293.512
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1301.668	1301.595	1301.522	1301.449	1301.376	1301.303	1301.231	1301.158	1301.085	1301.012	1300.939	1300.866	1300.794	1300.721	1300.648	1300.575	1300.502	1300.430	1300.357	1300.284	1300.211	1300.138	1300.065	1299.993	1299.920	1299.847
ЗӨРҮҮ	6.378	6.437	6.509	6.445	6.370	6.358	6.417	6.362	6.157	6.181	6.308	6.366	6.293	6.247	6.202	6.075	6.029	5.930	6.202	6.295	6.692	6.631	6.589	6.989	6.301	6.335
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.364% L=1439.687																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ			L=509.124m R=800.000m																Ls=105.125m							
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																	8+212.97		8+258.09			8+318.09				

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /7+900~8+400/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	17	65



ЗАЙ	8+400	8+420	8+440	8+460	8+480	8+500	8+520	8+540	8+560	8+580	8+600	8+620	8+640	8+660	8+680	8+700	8+720	8+740	8+760	8+780	8+800
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1293.512	1293.500	1293.504	1293.486	1293.451	1293.202	1292.840	1292.825	1292.602	1292.958	1292.992	1293.003	1293.002	1292.605	1292.505	1292.025	1292.496	1292.776	1292.504	1292.498	1292.576
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1299.847	1299.774	1299.701	1299.629	1299.556	1299.483	1299.410	1299.340	1299.299	1299.294	1299.326	1299.395	1299.500	1299.641	1299.819	1300.034	1300.285	1300.570	1300.863	1301.155	1301.447
ӨНДӨР	6.335	6.274	6.198	6.143	6.105	6.281	6.570	6.515	6.697	6.336	6.334	6.392	6.498	7.036	7.314	8.009	7.789	7.794	8.359	8.657	8.872
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																					
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ				L=256.549m																	
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ								8+544.64			8+604.64										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /8+400~8+800/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	18	65

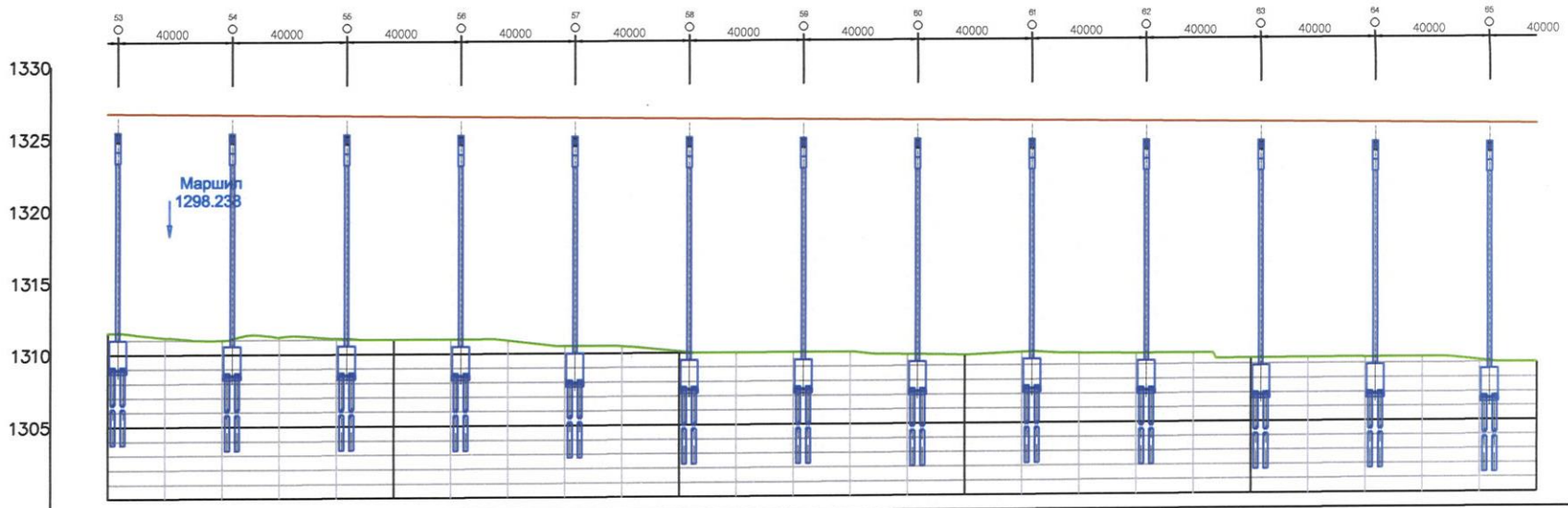


ЗАЙ	8+800	8+820	8+840	8+860	8+880	8+900	8+920	8+940	8+960	8+980	9+000	9+020	9+040	9+060	9+080	9+100	9+120	9+140	9+160	9+180	9+200	9+220	9+240	9+260	9+280	9+300
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1292.576	1292.661	1292.351	1292.033	1292.515	1292.337	1292.105	1292.011	1292.058	1291.970	1292.005	1292.077	1292.171	1292.163	1292.052	1292.046	1292.014	1292.004	1292.016	1291.999	1292.000	1291.989	1291.648	1291.635	1291.553	1291.497
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1301.447	1301.740	1302.032	1302.325	1302.617	1302.910	1303.202	1303.494	1303.787	1304.079	1304.372	1304.664	1304.957	1305.249	1305.541	1305.820	1306.065	1306.277	1306.454	1306.598	1306.708	1306.785	1306.827	1306.836	1306.812	1306.767
ЗӨРҮҮ	8.872	9.079	9.681	10.292	10.102	10.573	11.097	11.484	11.729	12.109	12.367	12.588	12.786	13.086	13.490	13.774	14.051	14.272	14.438	14.599	14.708	14.796	15.179	15.201	15.258	15.270
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+1.462% L=549.292																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=942.936m R=3000.000m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /8+800~9+300/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	19	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
9+300	1291.497	1306.767	15.270
9+320	1291.160	1306.722	15.563
9+340	1290.988	1306.677	15.690
9+360	1291.175	1306.633	15.458
9+380	1291.095	1306.588	15.492
9+400	1290.999	1306.543	15.544
9+420	1290.995	1306.498	15.503
9+440	1290.903	1306.453	15.550
9+460	1290.500	1306.409	15.909
9+480	1290.470	1306.364	15.894
9+500	1290.104	1306.319	16.215
9+520	1289.995	1306.274	16.279
9+540	1289.990	1306.229	16.239
9+560	1289.982	1306.184	16.203
9+580	1289.804	1306.140	16.336
9+600	1289.731	1306.095	16.363
9+620	1289.896	1306.050	16.154
9+640	1289.803	1306.005	16.202
9+660	1289.766	1305.960	16.194
9+680	1289.770	1305.916	16.146
9+700	1289.390	1305.871	16.481
9+720	1289.411	1305.826	16.414
9+740	1289.411	1305.781	16.370
9+760	1289.410	1305.736	16.326
9+780	1289.168	1305.692	16.523
9+800	1289.021	1305.647	16.626

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ

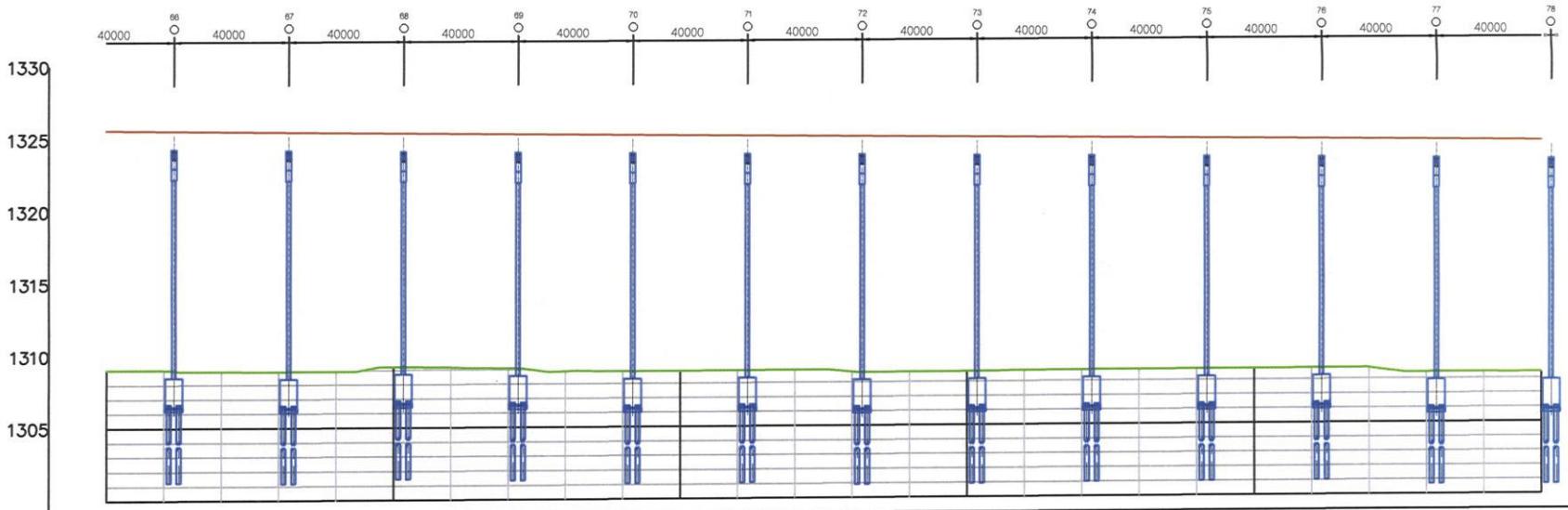
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=254.430m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 9+487.58 — 9+547.58 — 9+772.01

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /9+300~9+800/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	20	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
9+800	1289.021	1305.647	16.626
9+820	1289.012	1305.602	16.590
9+840	1288.902	1305.557	16.655
9+860	1288.890	1305.512	16.622
9+880	1288.895	1305.467	16.572
9+900	1289.198	1305.423	16.225
9+920	1289.154	1305.378	16.224
9+940	1289.072	1305.333	16.261
9+960	1288.842	1305.288	16.446
9+980	1288.825	1305.243	16.419
10+000	1288.827	1305.199	16.371
10+020	1288.836	1305.154	16.318
10+040	1288.847	1305.109	16.262
10+060	1288.685	1305.064	16.379
10+080	1288.662	1305.019	16.357
10+100	1288.671	1304.975	16.304
10+120	1288.714	1304.930	16.216
10+140	1288.727	1304.885	16.158
10+160	1288.742	1304.840	16.099
10+180	1288.741	1304.795	16.055
10+200	1288.744	1304.750	16.007
10+220	1288.745	1304.706	15.961
10+240	1288.734	1304.661	15.927
10+260	1288.416	1304.616	16.200
10+280	1288.409	1304.571	16.162
10+300	1288.401	1304.526	16.126

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ

Ls=105.125m

L=168.927m
R=800.000m

Ls=105.125m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

9+832.01

9+877.13

10+046.06

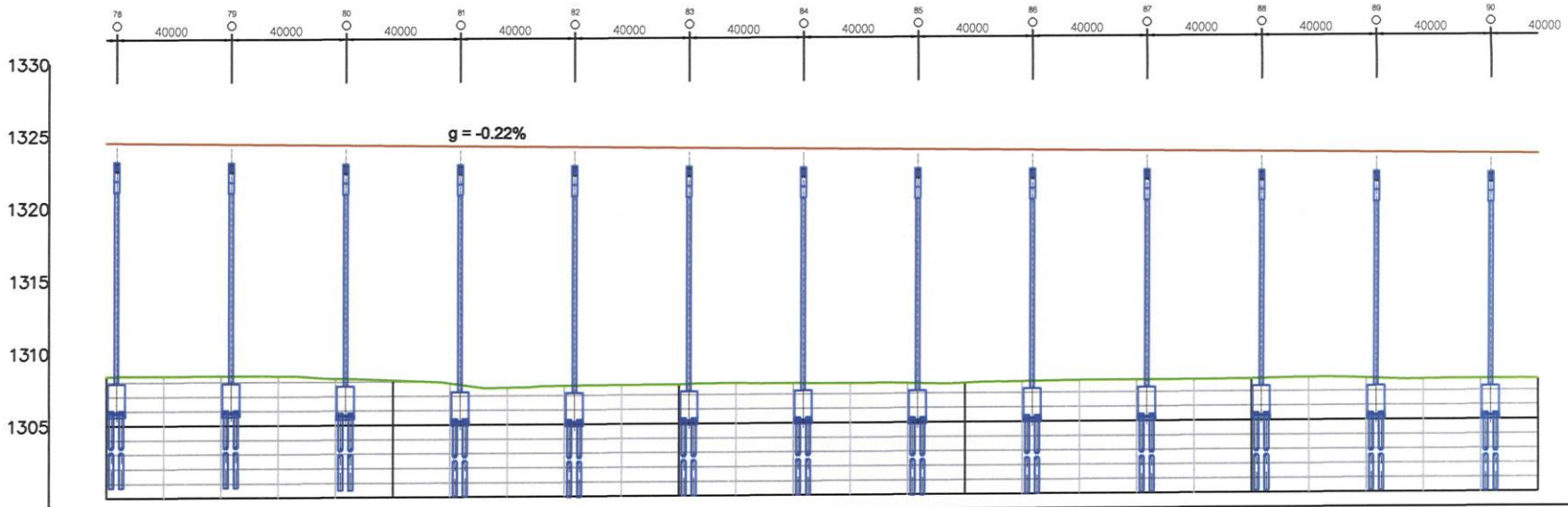
10+091.18

10+151.18

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /9+800~10+300/

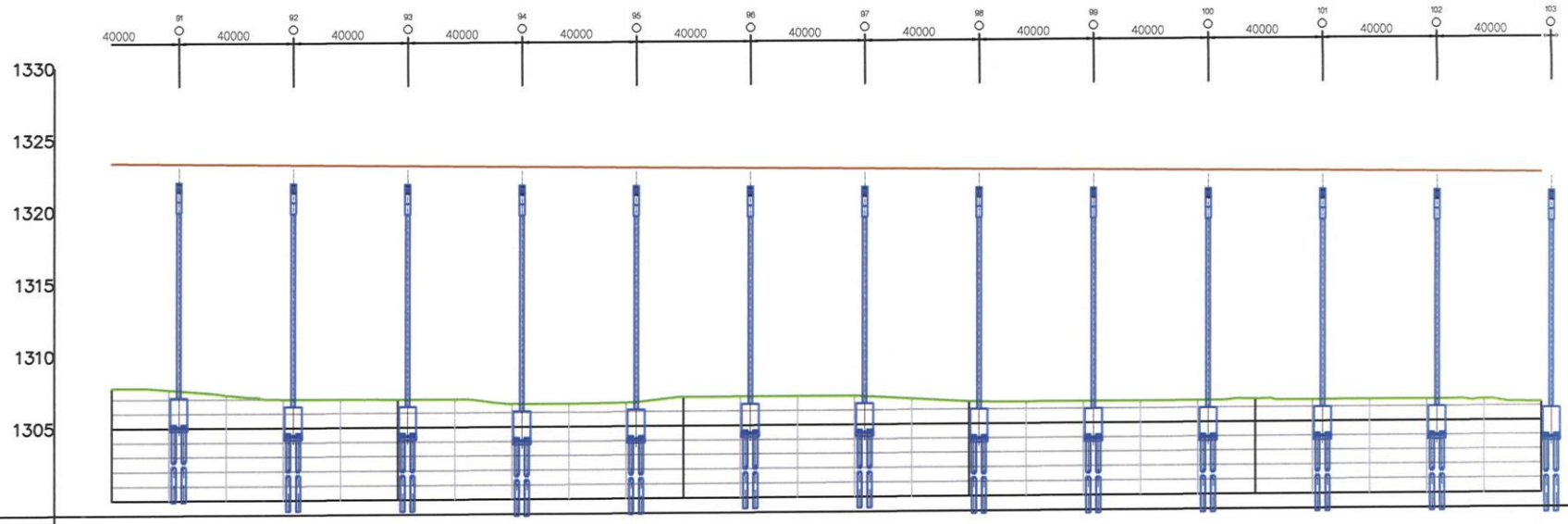
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	21	65



ЗАЙ	10+300	10+320	10+340	10+360	10+380	10+400	10+420	10+440	10+460	10+480	10+500	10+520	10+540	10+560	10+580	10+600	10+620	10+640	10+660	10+680	10+700	10+720	10+740	10+760	10+780	10+800
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1288.401	1288.407	1288.412	1288.396	1288.218	1288.079	1287.851	1287.537	1287.644	1287.678	1287.696	1287.764	1287.737	1287.712	1287.692	1287.676	1287.751	1287.808	1287.809	1287.823	1287.844	1287.915	1287.847	1287.757	1287.789	1287.777
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1304.526	1304.482	1304.437	1304.392	1304.347	1304.302	1304.258	1304.213	1304.168	1304.123	1304.078	1304.033	1303.989	1303.944	1303.899	1303.854	1303.809	1303.765	1303.720	1303.675	1303.630	1303.585	1303.541	1303.496	1303.451	1303.406
ЗӨРҮҮ	16.126	16.074	16.025	15.996	16.129	16.223	16.407	16.675	16.524	16.445	16.383	16.270	16.252	16.232	16.207	16.178	16.059	15.956	15.911	15.852	15.786	15.670	15.694	15.739	15.662	15.629
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.224% L=2476.760																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=800.801m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

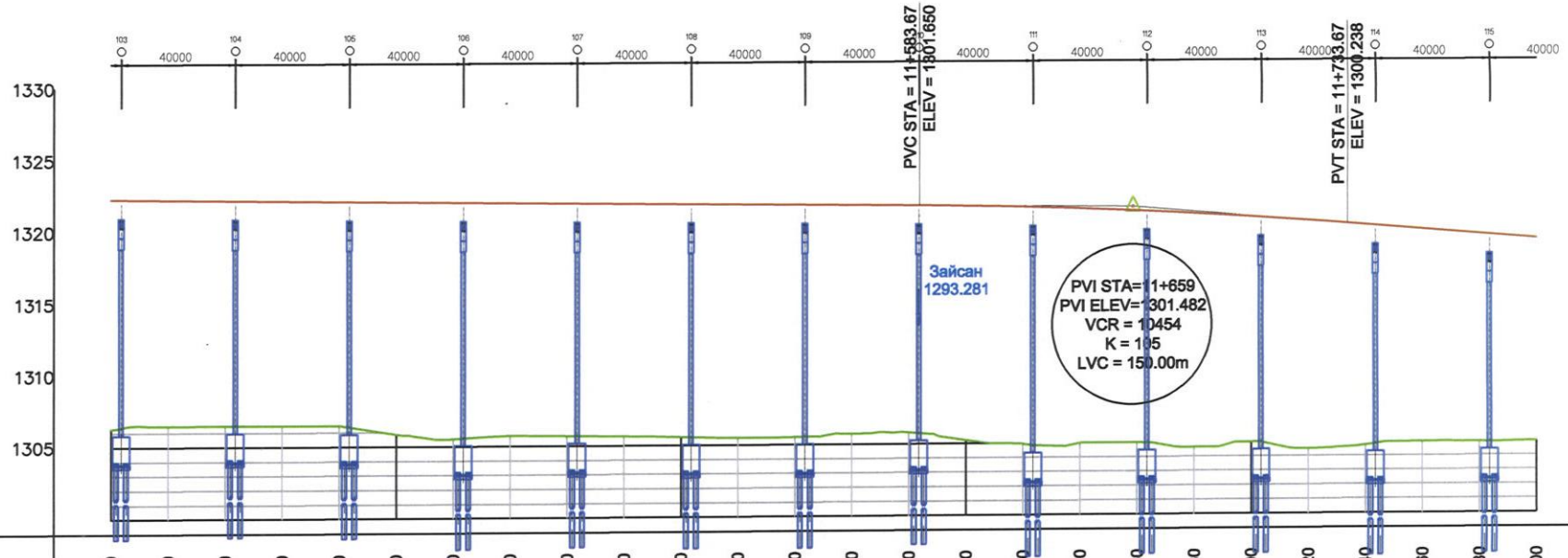
ДАГУУ ОГТЛОЛ/10+300~10+800/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	22	65



ЗАЙ	10+800	10+820	10+840	10+860	10+880	10+900	10+920	10+940	10+960	10+980	11+000	11+020	11+040	11+060	11+080	11+100	11+120	11+140	11+160	11+180	11+200	11+220	11+240	11+260	11+280	11+300
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1287.777	1287.648	1287.280	1286.979	1286.958	1286.937	1286.921	1286.597	1286.576	1286.637	1286.998	1286.996	1286.997	1286.996	1286.767	1286.540	1286.500	1286.500	1286.500	1286.500	1286.573	1286.496	1286.496	1286.499	1286.485	1286.288
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1303.406	1303.361	1303.316	1303.272	1303.227	1303.182	1303.137	1303.092	1303.048	1303.003	1302.958	1302.913	1302.868	1302.824	1302.779	1302.734	1302.689	1302.644	1302.600	1302.555	1302.510	1302.465	1302.420	1302.375	1302.331	1302.286
ЗӨРҮҮ	15.629	15.713	16.037	16.293	16.269	16.245	16.217	16.495	16.471	16.366	15.960	15.917	15.872	15.828	16.012	16.194	16.189	16.144	16.100	16.055	15.937	15.969	15.925	15.876	15.845	15.997
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ											Ls=126.150m											L=303.337m R=1500.000m				
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ									10+951.98			11+011.98			11+078.13											

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

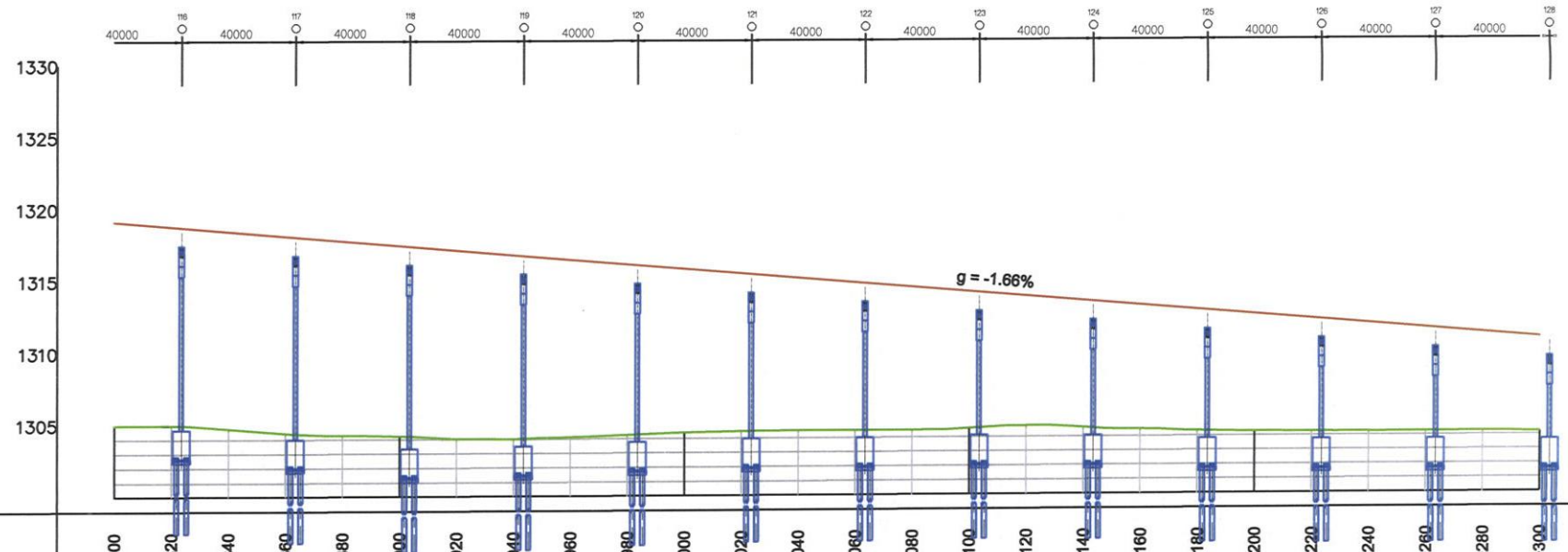
ДАГУУ ОГТЛОЛ /10+800~11+300/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	23	65



ЗАЙ	11+300	11+320	11+340	11+360	11+380	11+400	11+420	11+440	11+460	11+480	11+500	11+520	11+540	11+560	11+580	11+600	11+620	11+640	11+660	11+680	11+700	11+720	11+740	11+760	11+780	11+800
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1286.288	1286.500	1286.500	1286.499	1286.497	1285.870	1285.526	1285.746	1285.704	1285.659	1285.585	1285.500	1285.532	1285.733	1285.797	1285.236	1284.943	1284.977	1284.985	1284.653	1284.987	1284.504	1284.730	1284.958	1284.935	1284.989
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1302.286	1302.241	1302.196	1302.151	1302.107	1302.062	1302.017	1301.972	1301.927	1301.883	1301.838	1301.793	1301.748	1301.703	1301.658	1301.801	1301.506	1301.372	1301.201	1300.991	1300.742	1300.456	1300.133	1299.801	1299.469	1299.137
ЗӨРҮҮ	15.997	15.741	15.697	15.652	15.609	16.192	16.491	16.226	16.223	16.224	16.253	16.293	16.216	15.970	15.861	16.365	16.563	16.395	16.216	16.338	15.755	15.952	15.402	14.843	14.534	14.148
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ															Ls=126.150m											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ					11+381.47				11+447.62				11+507.62													

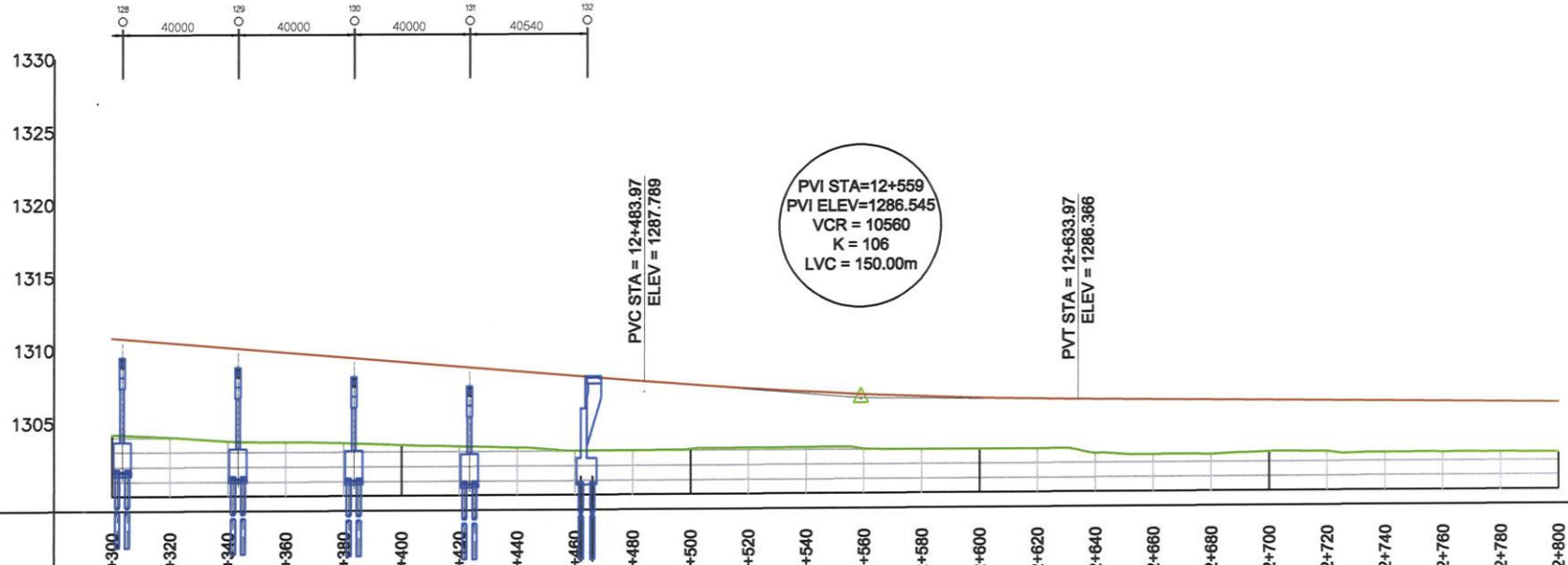
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /11+300~11+800/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	24	65



ЗАЙ	11+800	11+820	11+840	11+860	11+880	11+900	11+920	11+940	11+960	11+980	12+000	12+020	12+040	12+060	12+080	12+100	12+120	12+140	12+160	12+180	12+200	12+220	12+240	12+260	12+280	12+300
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1284.989	1285.003	1284.757	1284.433	1284.299	1284.219	1284.029	1284.001	1284.116	1284.258	1284.401	1284.472	1284.504	1284.505	1284.503	1284.599	1284.754	1284.621	1284.476	1284.341	1284.275	1284.253	1284.232	1284.233	1284.247	1284.201
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1299.137	1298.805	1298.474	1298.142	1297.810	1297.478	1297.146	1296.815	1296.483	1296.151	1295.819	1295.487	1295.155	1294.824	1294.492	1294.160	1293.828	1293.496	1293.164	1292.833	1292.501	1292.169	1291.837	1291.505	1291.173	1290.842
ЗӨРҮҮ	14.148	13.803	13.717	13.709	13.511	13.259	13.117	12.813	12.367	11.893	11.418	11.015	10.652	10.319	9.989	9.561	9.074	8.876	8.688	8.491	8.226	7.916	7.605	7.272	6.926	6.641
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	q=−1.659% L=900.291																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=649.040m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /11+800~12+300/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	25	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
12+300	1284.201	1290.842	6.641
12+320	1284.025	1290.510	6.484
12+340	1283.757	1290.178	6.421
12+360	1283.678	1289.846	6.168
12+380	1283.618	1289.514	5.896
12+400	1283.461	1289.182	5.721
12+420	1283.342	1288.851	5.508
12+440	1283.240	1288.519	5.279
12+460	1283.007	1288.187	5.180
12+480	1283.016	1287.855	4.839
12+500	1283.079	1287.535	4.457
12+520	1283.134	1287.253	4.119
12+540	1283.156	1287.008	3.853
12+560	1283.023	1286.802	3.779
12+580	1282.971	1286.633	3.661
12+600	1282.968	1286.502	3.534
12+620	1282.964	1286.409	3.445
12+640	1282.619	1286.352	3.733
12+660	1282.513	1286.304	3.791
12+680	1282.502	1286.256	3.754
12+700	1282.655	1286.209	3.554
12+720	1282.639	1286.161	3.522
12+740	1282.565	1286.113	3.549
12+760	1282.557	1286.066	3.509
12+780	1282.552	1286.018	3.466
12+800	1282.527	1285.970	3.443

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ

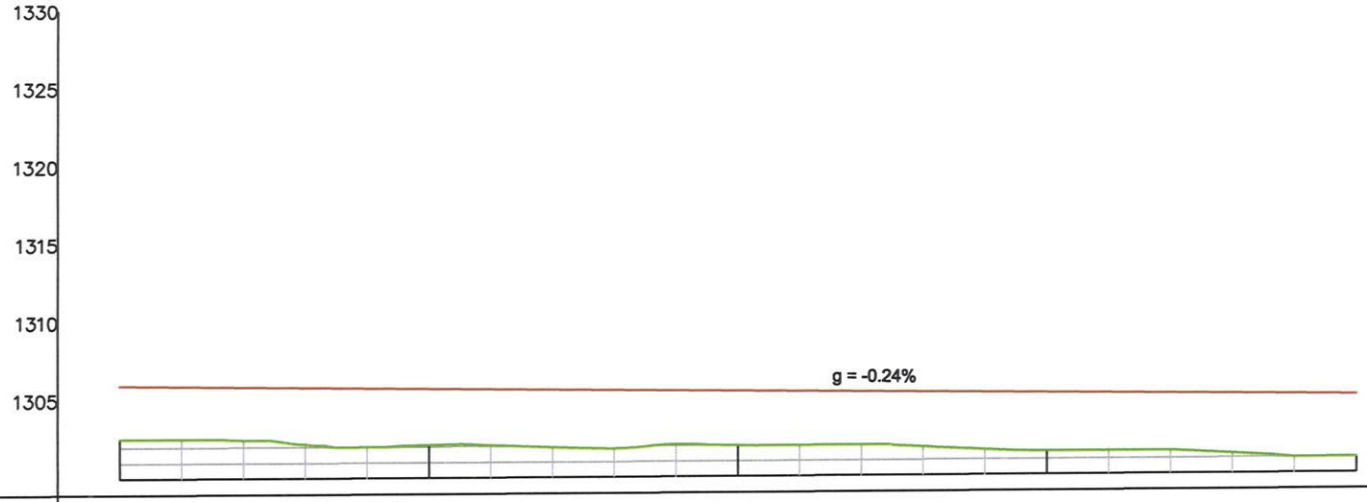
L=905.073m
R=4500.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/12+300~12+800/

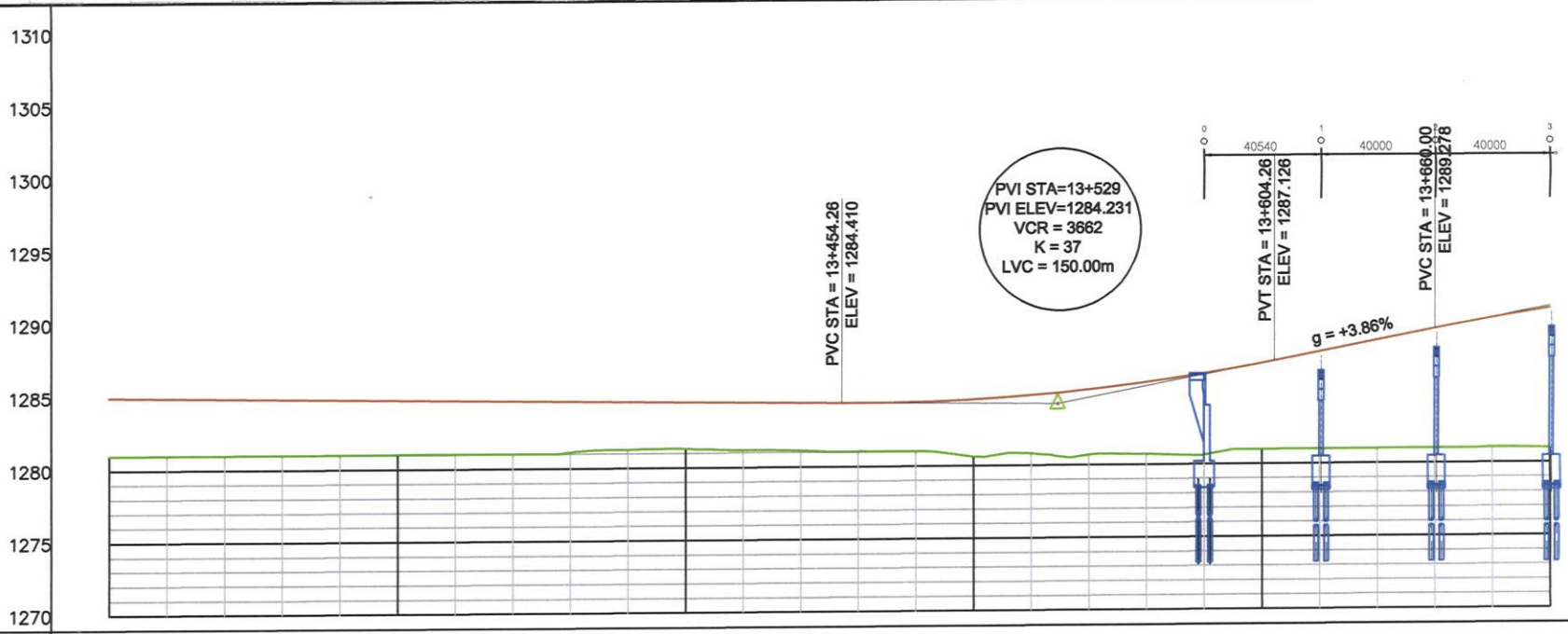
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	26	65



ЗАЙ	12+800	12+820	12+840	12+860	12+880	12+900	12+920	12+940	12+960	12+980	13+000	13+020	13+040	13+060	13+080	13+100	13+120	13+140	13+160	13+180	13+200
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1282.527	1282.520	1282.466	1282.200	1281.999	1282.110	1282.070	1281.924	1281.819	1282.072	1281.969	1281.957	1281.970	1281.810	1281.608	1281.488	1281.466	1281.465	1281.260	1281.000	1281.007
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1285.970	1285.923	1285.875	1285.827	1285.779	1285.732	1285.684	1285.636	1285.589	1285.541	1285.493	1285.446	1285.398	1285.350	1285.303	1285.255	1285.207	1285.160	1285.112	1285.064	1285.016
ЗӨРҮҮ	3.443	3.402	3.409	3.627	3.781	3.621	3.614	3.713	3.770	3.469	3.524	3.488	3.428	3.540	3.694	3.767	3.741	3.694	3.852	4.064	4.010
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.238% L=970.330																				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																					
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																					

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

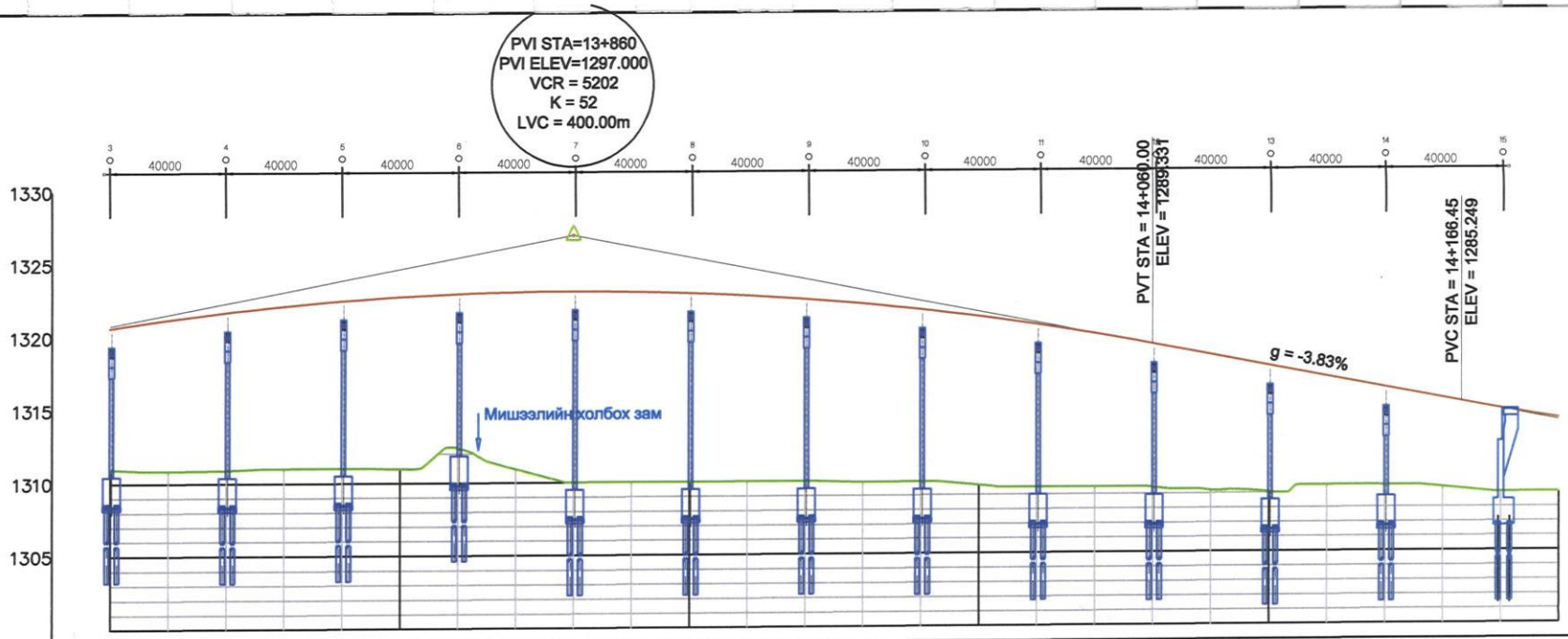
ДАГУУ ОГТЛОЛ/12+800~13+200/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	27	65



ЗАЙ	13+200	13+220	13+240	13+260	13+280	13+300	13+320	13+340	13+360	13+380	13+400	13+420	13+440	13+460	13+480	13+500	13+520	13+540	13+560	13+580	13+600	13+620	13+640	13+660	13+680	13+700
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1281.007	1281.010	1281.015	1281.019	1281.025	1281.034	1281.037	1281.033	1281.119	1281.280	1281.320	1281.200	1281.138	1281.049	1281.028	1280.620	1280.817	1280.696	1280.714	1280.634	1280.985	1280.991	1280.994	1280.993	1281.052	1280.966
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1285.016	1284.969	1284.921	1284.873	1284.826	1284.778	1284.730	1284.683	1284.635	1284.587	1284.540	1284.492	1284.444	1284.401	1284.439	1284.587	1284.843	1285.210	1285.685	1286.270	1286.964	1287.734	1288.506	1289.278	1290.012	1290.668
ЗӨРҮҮ	4.010	3.959	3.906	3.854	3.800	3.744	3.693	3.650	3.516	3.307	3.220	3.291	3.306	3.352	3.411	3.966	4.026	4.513	4.971	5.636	5.978	6.743	7.512	8.285	8.960	9.703
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+3.861% L=330.708																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=331.618m												Ls=125.000m													
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ											13+393.35		13+453.35				13+518.35									

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/13+200~13+700/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	28	65

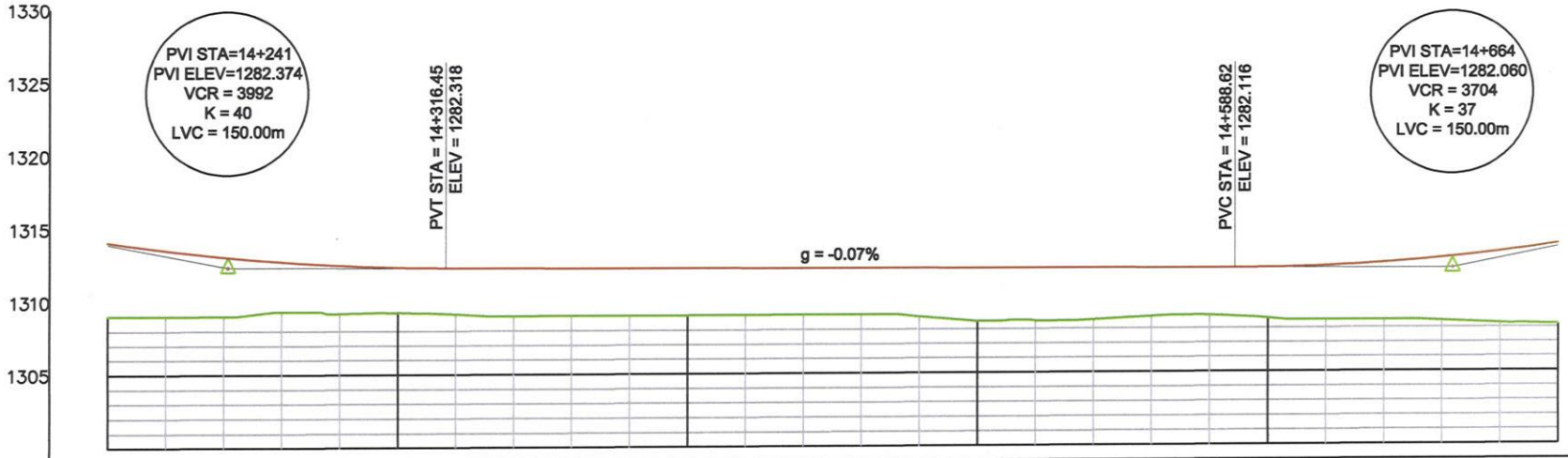


ЗАЙ	13+700	13+720	13+740	13+760	13+780	13+800	13+820	13+840	13+860	13+880	13+900	13+920	13+940	13+960	13+980	14+000	14+020	14+040	14+060	14+080	14+100	14+120	14+140	14+160	14+180	14+200
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1280.966	1280.842	1280.896	1281.006	1281.018	1280.958	1282.384	1280.920	1280.000	1280.000	1279.997	1280.000	1279.994	1279.916	1279.914	1279.654	1279.495	1279.488	1279.430	1279.189	1279.058	1279.520	1279.513	1279.346	1279.001	1279.004
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1290.668	1291.248	1291.751	1292.176	1292.525	1292.797	1292.992	1293.110	1293.151	1293.115	1293.002	1292.813	1292.546	1292.202	1291.782	1291.285	1290.710	1290.059	1289.331	1288.564	1287.797	1287.030	1286.263	1285.496	1284.752	1284.103
ЗӨРҮҮ	9.703	10.406	10.854	11.170	11.507	11.839	10.608	12.190	13.151	13.115	13.005	12.813	12.552	12.287	11.868	11.631	11.215	10.571	9.900	9.375	8.739	7.510	6.750	6.150	5.751	5.100
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+3.861% L=330.708																		g=−3.835% L=381.419							
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=768.619m R=2000.000m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

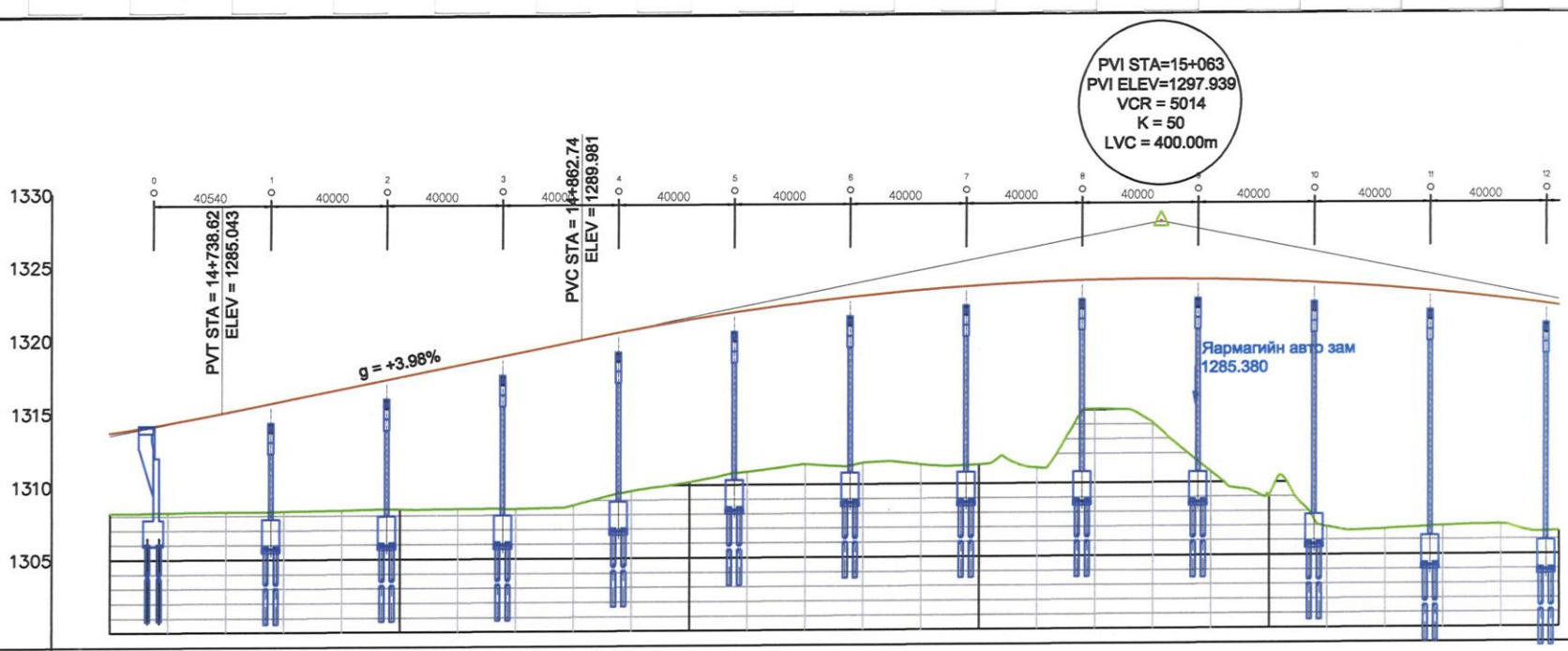
ДАГУУ ОГТЛОЛ/13+700~14+200/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	29	65



ЗАЙ	14+200	14+220	14+240	14+260	14+280	14+300	14+320	14+340	14+360	14+380	14+400	14+420	14+440	14+460	14+480	14+500	14+520	14+540	14+560	14+580	14+600	14+620	14+640	14+660	14+680	14+700
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1279.004	1279.005	1279.010	1279.315	1279.195	1279.248	1279.125	1278.999	1278.999	1278.998	1278.998	1279.002	1279.006	1279.002	1278.840	1278.510	1278.517	1278.582	1278.788	1278.858	1278.631	1278.501	1278.500	1278.420	1278.246	1278.185
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1284.103	1283.555	1283.107	1282.759	1282.511	1282.364	1282.315	1282.300	1282.286	1282.271	1282.256	1282.241	1282.226	1282.211	1282.196	1282.181	1282.167	1282.152	1282.137	1282.122	1282.125	1282.225	1282.434	1282.750	1283.175	1283.708
ЗӨРҮҮ	5.100	4.550	4.097	3.444	3.316	3.116	3.191	3.301	3.287	3.272	3.258	3.239	3.220	3.209	3.356	3.672	3.650	3.570	3.348	3.264	3.494	3.724	3.934	4.330	4.929	5.523
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.074% L=422.230																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	Lc=125.000m																			L=309.467m						
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	14+286.97							14+351.97				14+411.97														

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/14+200~14+700/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	30	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
14+700	1278.185	1283.708	5.523
14+720	1278.226	1284.349	6.123
14+740	1278.271	1285.098	6.826
14+760	1278.305	1285.894	7.588
14+780	1278.367	1286.689	8.323
14+800	1278.430	1287.485	9.055
14+820	1278.437	1288.281	9.844
14+840	1278.427	1289.077	10.650
14+860	1278.663	1289.872	11.209
14+880	1279.604	1290.638	11.034
14+900	1280.189	1291.325	11.136
14+920	1280.875	1291.932	11.057
14+940	1281.374	1292.459	11.085
14+960	1281.449	1292.906	11.457
14+980	1281.317	1293.274	11.957
15+000	1281.283	1293.561	12.278
15+020	1281.039	1293.769	12.730
15+040	1285.035	1293.897	8.862
15+060	1284.117	1293.945	9.827
15+080	1280.715	1293.913	13.198
15+100	1279.000	1293.802	14.802
15+120	1276.895	1293.611	16.715
15+140	1276.716	1293.340	16.624
15+160	1276.923	1292.989	16.065
15+180	1277.028	1292.558	15.530
15+200	1276.554	1292.048	15.493

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=+3.979% L=399.092

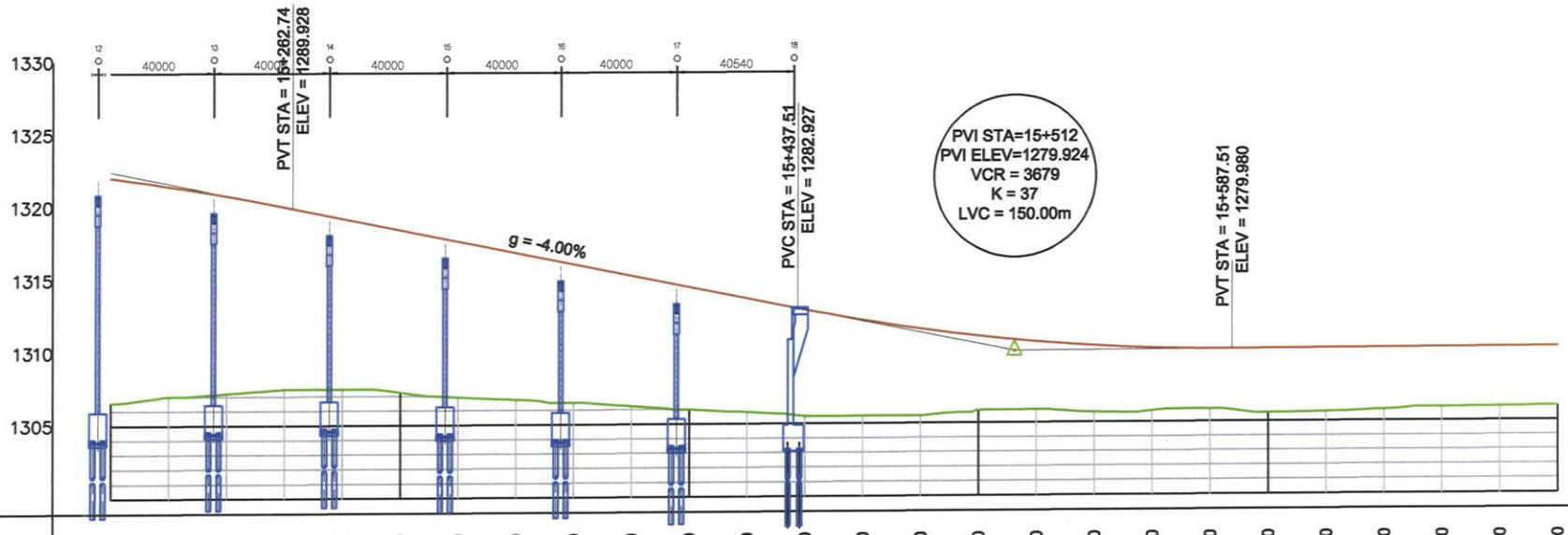
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: Ls=125.000m; L=432.609m R=2000.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 14+721.44; 14+781.44; 14+846.44

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/14+700~15+200/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	31	65



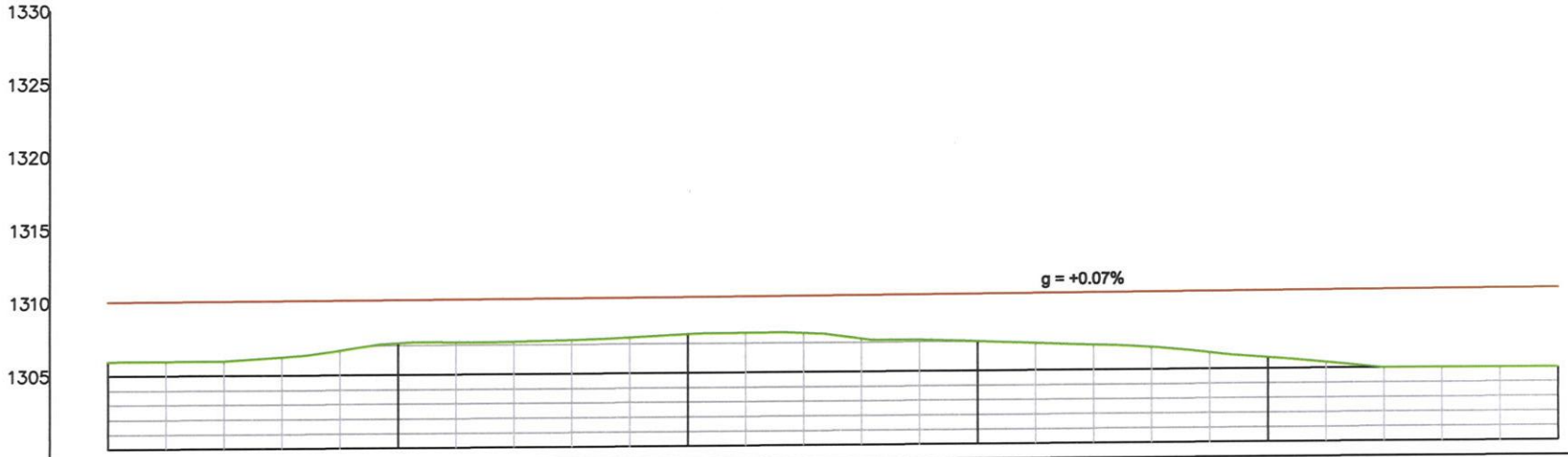
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
15+200	1276.554	1292.048	15.493
15+220	1277.000	1291.457	14.457
15+240	1277.206	1290.787	13.581
15+260	1277.495	1290.037	12.541
15+280	1277.500	1289.236	11.736
15+300	1277.263	1288.435	11.172
15+320	1276.904	1287.634	10.730
15+340	1276.728	1286.833	10.105
15+360	1276.501	1286.032	9.531
15+380	1276.243	1285.231	8.987
15+400	1275.986	1284.429	8.443
15+420	1275.809	1283.628	7.819
15+440	1275.500	1282.828	7.328
15+460	1275.500	1282.095	6.595
15+480	1275.500	1281.471	5.971
15+500	1275.847	1280.955	5.108
15+520	1275.868	1280.549	4.681
15+540	1275.678	1280.251	4.573
15+560	1275.747	1280.062	4.315
15+580	1275.849	1279.982	4.132
15+600	1275.570	1279.989	4.419
15+620	1275.619	1280.004	4.385
15+640	1275.749	1280.019	4.270
15+660	1275.898	1280.034	4.136
15+680	1275.923	1280.049	4.126
15+700	1275.974	1280.064	4.089

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−4.006% L=449.744

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: Ls=125.000m L=385.373m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 15+279.05 15+344.05 15+404.05

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/15+200~15+700/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	32	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
15+700	1275.974	1280.064	4.089
15+720	1275.987	1280.079	4.092
15+740	1276.000	1280.094	4.094
15+760	1276.245	1280.109	3.863
15+780	1276.678	1280.124	3.445
15+800	1277.159	1280.139	2.980
15+820	1277.189	1280.154	2.965
15+840	1277.214	1280.168	2.955
15+860	1277.295	1280.183	2.888
15+880	1277.449	1280.198	2.750
15+900	1277.644	1280.213	2.570
15+920	1277.701	1280.228	2.528
15+940	1277.661	1280.243	2.583
15+960	1277.251	1280.258	3.007
15+980	1277.141	1280.273	3.133
16+000	1277.008	1280.288	3.280
16+020	1276.854	1280.303	3.449
16+040	1276.706	1280.318	3.612
16+060	1276.514	1280.333	3.818
16+080	1276.123	1280.348	4.225
16+100	1275.753	1280.363	4.609
16+120	1275.391	1280.378	4.986
16+140	1275.000	1280.393	5.393
16+160	1274.991	1280.408	5.417
16+180	1274.981	1280.423	5.442
16+200	1274.970	1280.438	5.468

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=+0.075% L=1022.444

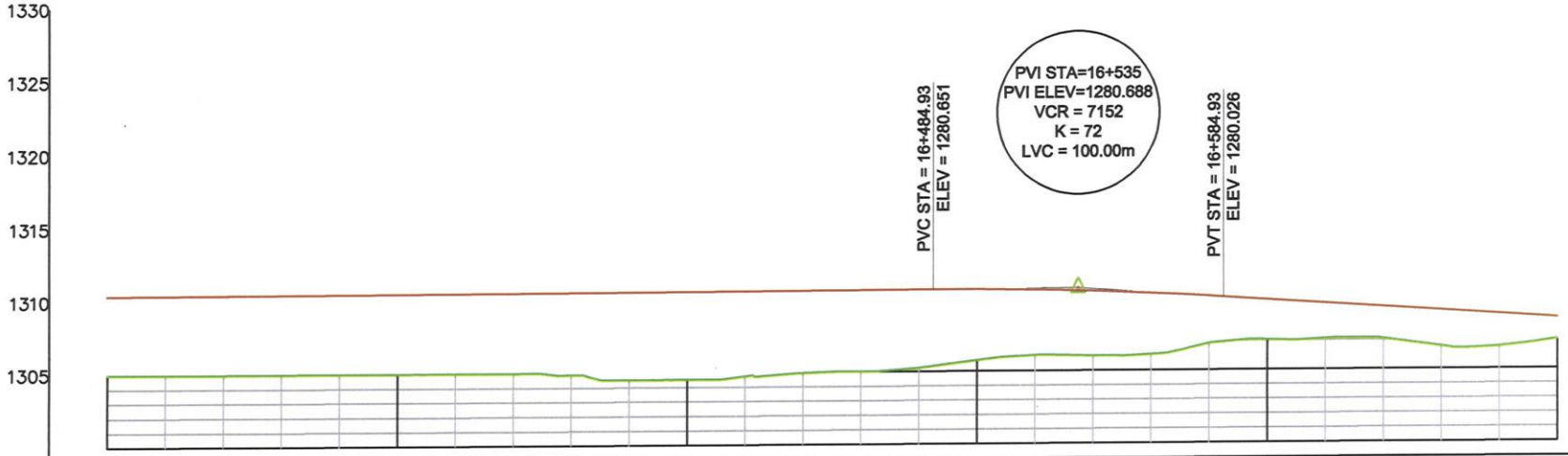
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=563.355m R=4500.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/15+700~16+200/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	33	65



ЗАЙ	16+200	16+220	16+240	16+260	16+280	16+300	16+320	16+340	16+360	16+380	16+400	16+420	16+440	16+460	16+480	16+500	16+520	16+540	16+560	16+580	16+600	16+620	16+640	16+660	16+680	16+700
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1274.970	1274.952	1274.953	1274.961	1274.969	1274.967	1274.970	1274.971	1274.845	1274.500	1274.499	1274.700	1274.908	1274.998	1275.211	1275.719	1276.041	1275.992	1276.064	1276.804	1277.036	1277.094	1277.079	1278.531	1276.503	1277.005
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1280.438	1280.453	1280.468	1280.483	1280.497	1280.512	1280.527	1280.542	1280.557	1280.572	1280.587	1280.602	1280.617	1280.632	1280.647	1280.646	1280.591	1280.480	1280.313	1280.090	1279.827	1279.562	1279.297	1279.033	1278.768	1278.503
ЗӨРҮҮ	5.468	5.500	5.515	5.521	5.528	5.546	5.557	5.571	5.712	6.073	6.089	5.902	5.709	5.634	5.436	4.927	4.550	4.488	4.249	3.286	2.790	2.468	2.218	2.502	2.265	1.499
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

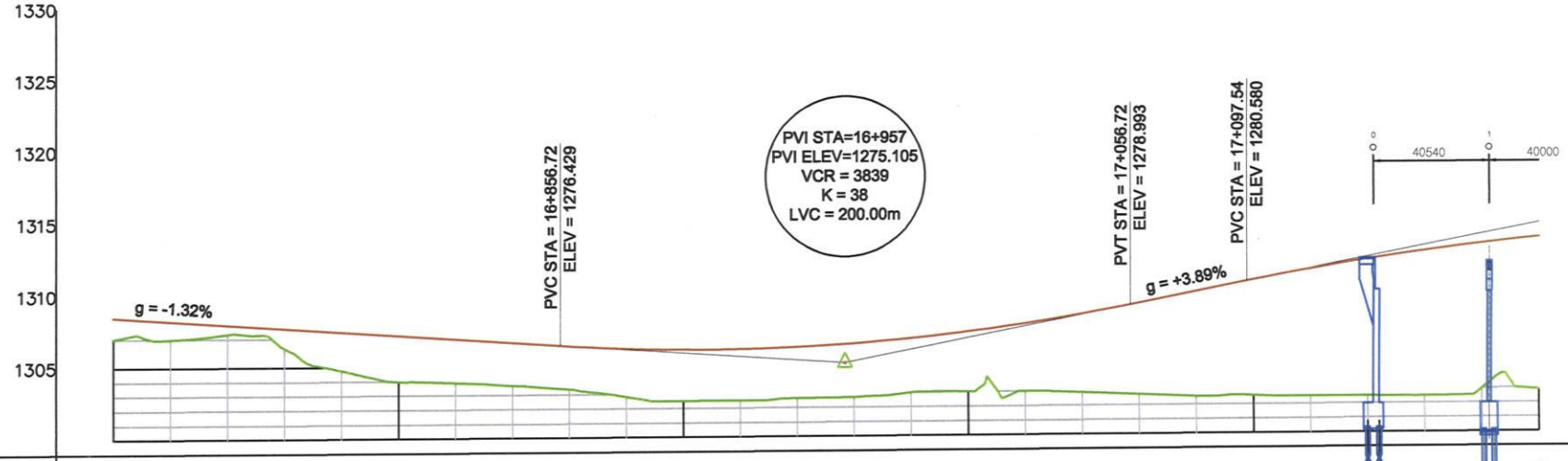
L=278.871m

Ls=105.125m

16+631.64

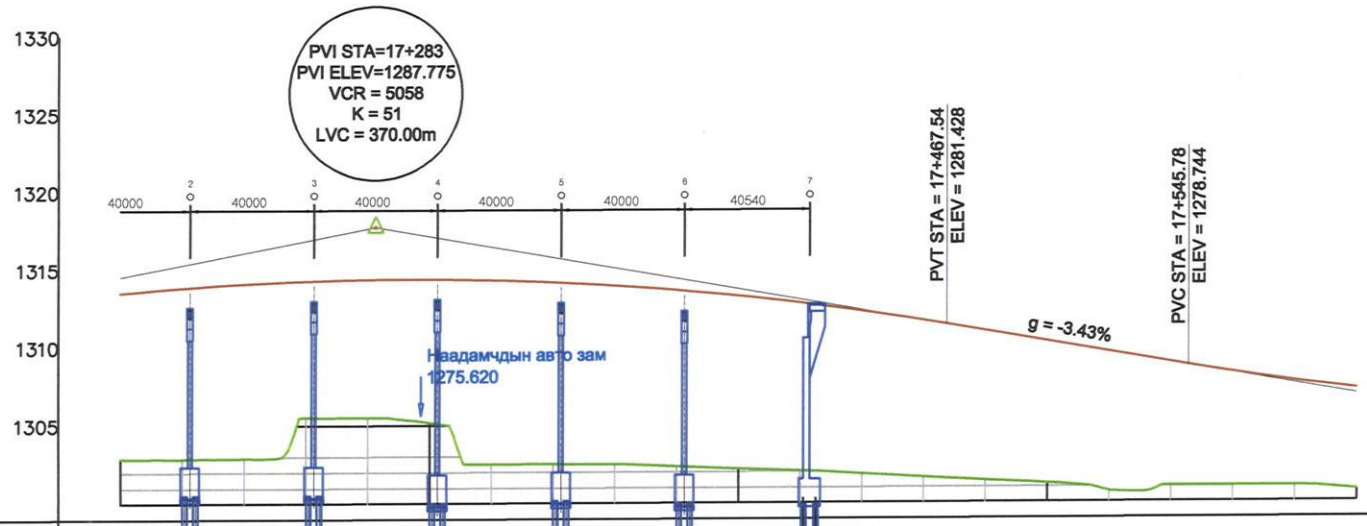
16+691.64

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/16+200~16+700/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	34	65



ЗАЙ	16+700	16+720	16+740	16+760	16+780	16+800	16+820	16+840	16+860	16+880	16+900	16+920	16+940	16+960	16+980	17+000	17+020	17+040	17+060	17+080	17+100	17+120	17+140	17+160	17+180	17+200
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1277.005	1276.959	1277.322	1276.334	1274.751	1273.963	1273.859	1273.647	1273.366	1272.810	1272.500	1272.500	1272.630	1272.677	1272.975	1273.005	1273.000	1272.884	1272.715	1272.549	1272.577	1272.503	1272.487	1272.459	1272.934	1272.887
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1278.503	1278.238	1277.974	1277.709	1277.444	1277.180	1276.915	1276.650	1276.387	1276.191	1276.100	1276.113	1276.230	1276.451	1276.777	1277.206	1277.740	1278.379	1279.120	1279.898	1280.675	1281.404	1282.053	1282.623	1283.114	1283.526
ЗӨРҮҮ	1.499	1.280	0.652	1.375	2.693	3.217	3.056	3.004	3.021	3.381	3.600	3.613	3.599	3.774	3.801	4.201	4.740	5.495	6.405	7.349	8.098	8.901	9.566	10.165	10.180	10.638
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−1.324% L=421.829																				g=+3.889% L=325.769					
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=52.909m R=800.000m					Ls=105.125m								L=186.657m											Ls=124.455m	
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	16+736.77					16+789.68			16+834.80			16+894.80								17+081.46			17+141.46			17+205.91

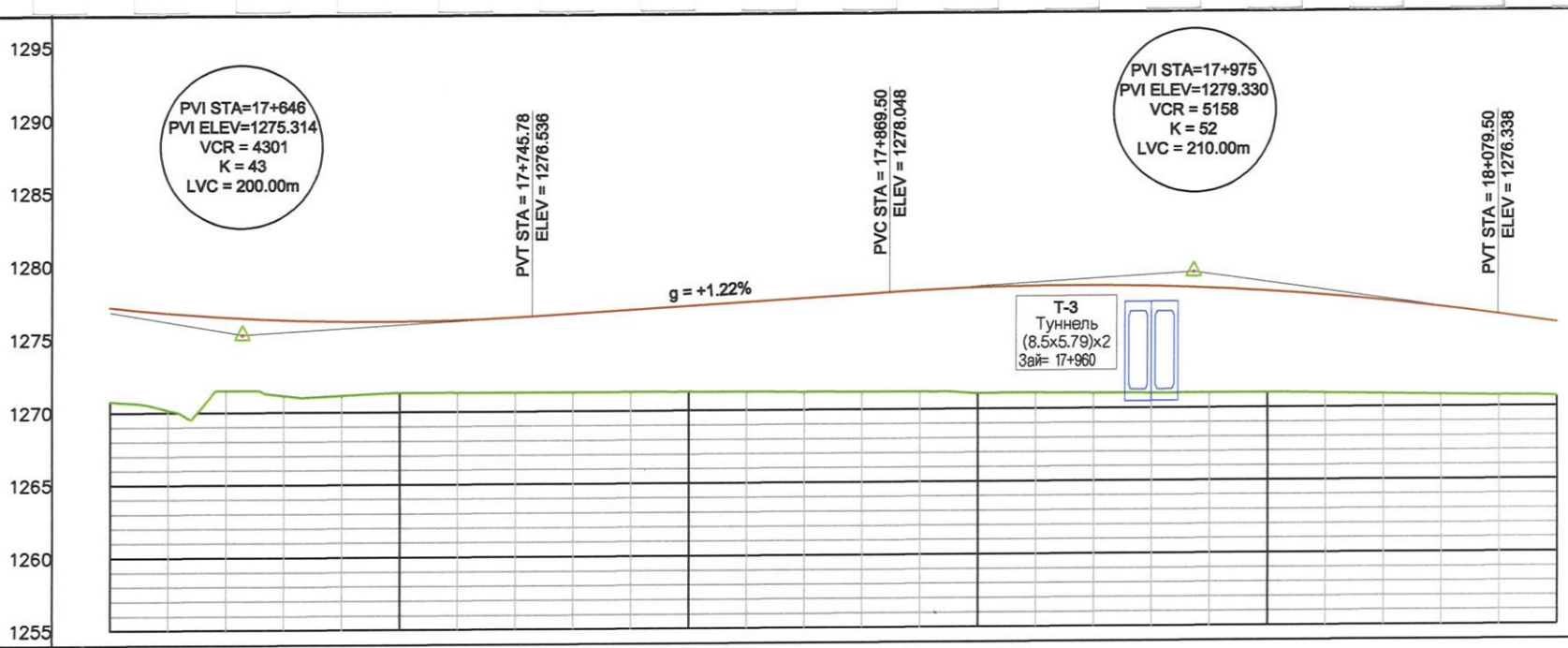
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/16+700~17+200/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	35	65



ЗАЙ	17+200	17+220	17+240	17+260	17+280	17+300	17+320	17+340	17+360	17+380	17+400	17+420	17+440	17+460	17+480	17+500	17+520	17+540	17+560	17+580	17+600
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1272.887	1272.865	1272.900	1275.502	1275.506	1275.169	1272.499	1272.509	1272.483	1272.340	1272.180	1272.042	1271.832	1271.608	1271.397	1271.204	1270.693	1271.015	1271.007	1271.001	1270.757
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1283.526	1283.858	1284.112	1284.286	1284.382	1284.398	1284.335	1284.193	1283.972	1283.672	1283.293	1282.835	1282.297	1281.681	1281.000	1280.314	1279.628	1278.942	1278.279	1277.706	1277.226
ЗӨРҮҮ	10.638	10.993	11.212	8.784	8.876	9.229	11.836	11.685	11.489	11.333	11.113	10.793	10.466	10.072	9.603	9.110	8.935	7.927	7.272	6.705	6.469
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=-3.431% L=363.225																				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=389.717m R=1100.000m																				
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	17+205.91																			17+595.63	

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/17+200~17+600/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	36	65

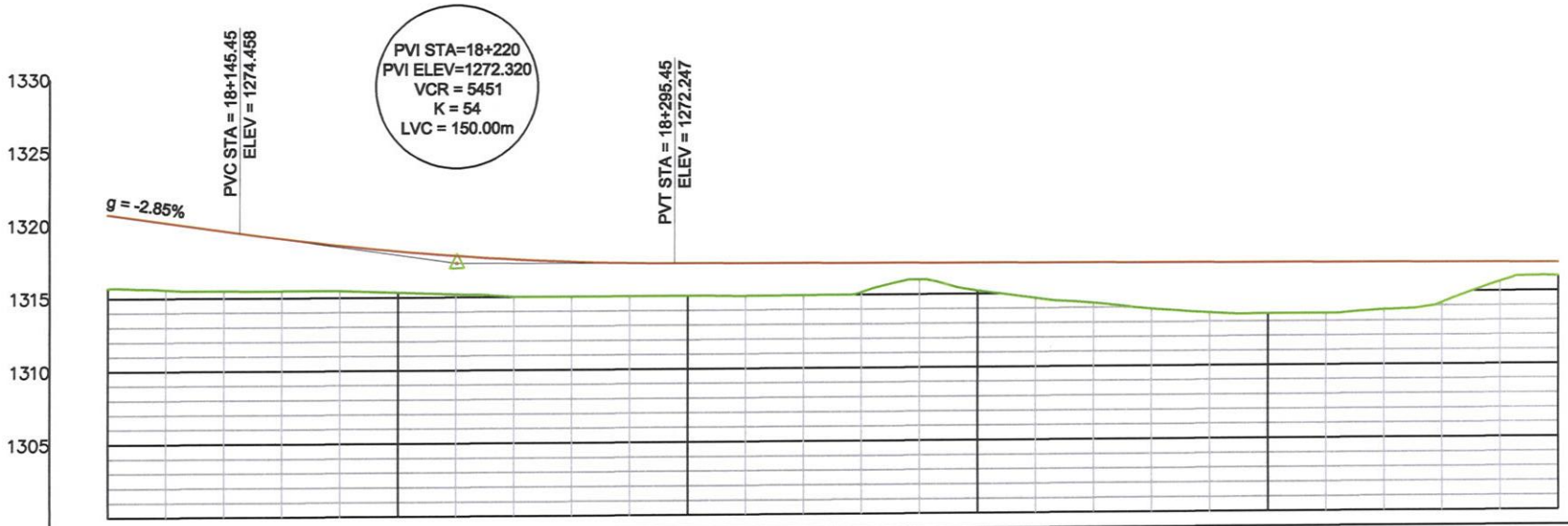


ЗАЙ	17+600	17+620	17+640	17+660	17+680	17+700	17+720	17+740	17+760	17+780	17+800	17+820	17+840	17+860	17+880	17+900	17+920	17+940	17+960	17+980	18+000	18+020	18+040	18+060	18+080	18+100
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1270.757	1270.157	1271.500	1271.135	1271.134	1271.307	1271.305	1271.281	1271.285	1271.284	1271.277	1271.252	1271.216	1271.200	1271.182	1271.064	1271.064	1271.029	1271.000	1270.996	1270.992	1270.938	1270.870	1270.801	1270.745	1270.679
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1277.226	1276.839	1276.545	1276.344	1276.236	1276.220	1276.298	1276.469	1276.710	1276.954	1277.198	1277.443	1277.687	1277.931	1278.165	1278.330	1278.417	1278.427	1278.359	1278.214	1277.991	1277.690	1277.312	1276.857	1276.324	1275.753
ЗӨРҮҮ	6.469	6.681	5.045	5.208	5.101	4.913	4.994	5.188	5.424	5.670	5.922	6.191	6.471	6.731	6.983	7.266	7.353	7.398	7.359	7.218	6.999	6.752	6.443	6.055	5.578	5.074
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+1.222% L=328.770																			g=−2.851% L=245.911						
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	Ls=124.455m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	17+595.63			17+660.09			17+720.09																			

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /17+600~18+100/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	37	65



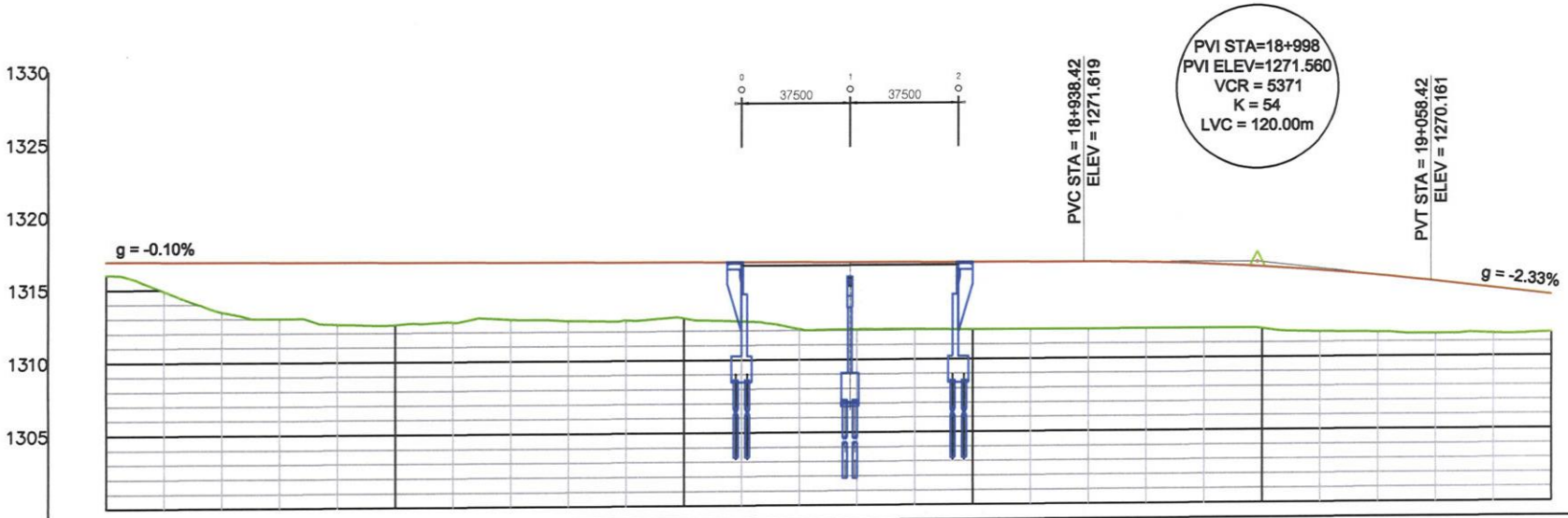
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
18+100	1270.679	1275.753	5.074
18+120	1270.562	1275.183	4.621
18+140	1270.482	1274.613	4.131
18+160	1270.470	1274.062	3.592
18+180	1270.467	1273.582	3.116
18+200	1270.328	1273.176	2.848
18+220	1270.189	1272.843	2.654
18+240	1270.000	1272.583	2.583
18+260	1269.992	1272.397	2.404
18+280	1269.990	1272.284	2.294
18+300	1269.990	1272.242	2.252
18+320	1269.950	1272.223	2.273
18+340	1269.974	1272.203	2.229
18+360	1270.155	1272.184	2.028
18+380	1271.000	1272.164	1.164
18+400	1270.213	1272.145	1.931
18+420	1269.679	1272.125	2.446
18+440	1269.314	1272.106	2.792
18+460	1268.882	1272.086	3.204
18+480	1268.599	1272.067	3.468
18+500	1268.500	1272.047	3.547
18+520	1268.500	1272.028	3.528
18+540	1268.732	1272.008	3.276
18+560	1269.188	1271.989	2.801
18+580	1270.628	1271.969	1.341
18+600	1271.015	1271.949	0.935

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−2.851% L=245.911

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=793.084m; Ls=105.125m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 18+513.17; 18+578.17

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /18+100~18+600/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	38	65



ЗАЙ	18+600	18+620	18+640	18+660	18+680	18+700	18+720	18+740	18+760	18+780	18+800	18+820	18+840	18+860	18+880	18+900	18+920	18+940	18+960	18+980	19+000	19+020	19+040	19+060	19+080	19+100
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1271.015	1269.916	1268.474	1268.001	1267.588	1267.537	1267.687	1267.865	1267.753	1267.771	1267.886	1267.642	1267.098	1267.054	1267.051	1267.000	1266.999	1266.998	1266.996	1266.995	1266.939	1266.692	1266.644	1266.529	1266.536	1266.594
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1271.949	1271.930	1271.910	1271.891	1271.871	1271.852	1271.832	1271.813	1271.793	1271.774	1271.754	1271.735	1271.715	1271.696	1271.676	1271.657	1271.637	1271.617	1271.555	1271.417	1271.206	1270.920	1270.559	1270.124	1269.658	1269.191
ЗӨРҮҮ	0.935	2.014	3.436	3.890	4.283	4.315	4.145	3.948	4.040	4.002	3.868	4.092	4.617	4.642	4.625	4.657	4.638	4.619	4.558	4.423	4.267	4.228	3.915	3.595	3.122	2.597

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.098% L=778.000 — g=−2.333% L=171.010

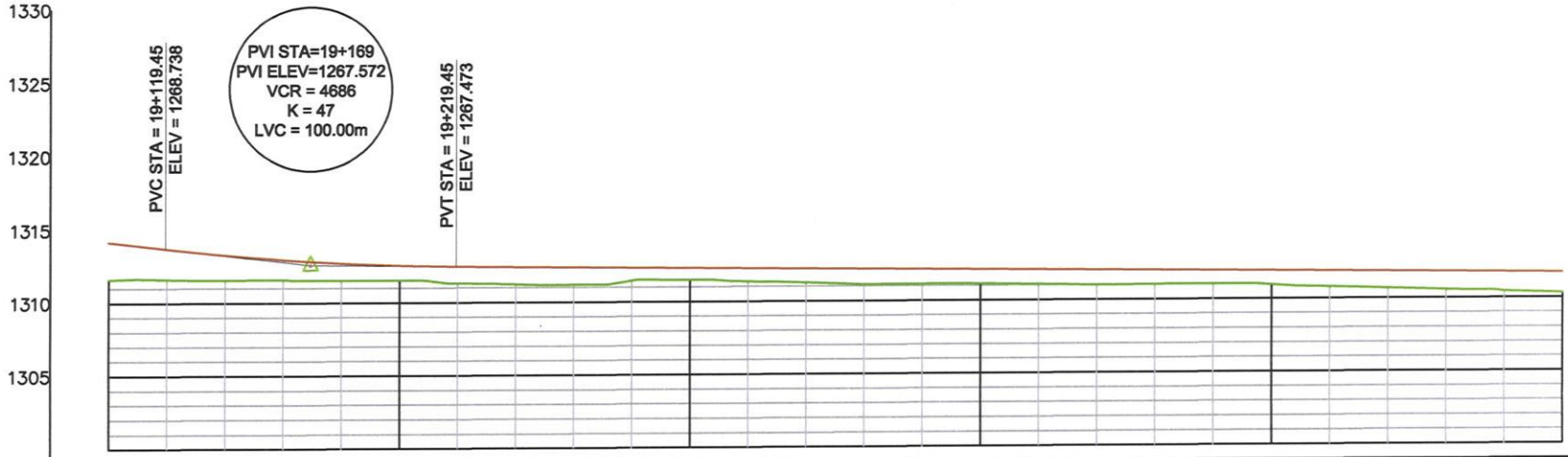
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=97.707m R=800.000m — Ls=105.125m — L=297.530m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 18+618.30 — 18+716.00 — 18+761.13 — 18+821.13

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /18+600~19+100/

УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	39	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
19+100	1266.594	1269.191	2.597
19+120	1266.607	1268.725	2.118
19+140	1266.569	1268.303	1.734
19+160	1266.572	1267.967	1.396
19+180	1266.523	1267.717	1.194
19+200	1266.510	1267.551	1.041
19+220	1266.309	1267.472	1.163
19+240	1266.226	1267.432	1.206
19+260	1266.174	1267.392	1.219
19+280	1266.442	1267.353	0.910
19+300	1266.475	1267.313	0.838
19+320	1266.344	1267.274	0.930
19+340	1266.251	1267.234	0.983
19+360	1266.103	1267.195	1.092
19+380	1266.121	1267.155	1.035
19+400	1266.108	1267.116	1.007
19+420	1266.049	1267.076	1.027
19+440	1265.984	1267.036	1.053
19+460	1266.003	1266.997	0.994
19+480	1266.014	1266.957	0.943
19+500	1265.932	1266.918	0.986
19+520	1265.767	1266.878	1.111
19+540	1265.654	1266.839	1.185
19+560	1265.535	1266.799	1.264
19+580	1265.415	1266.760	1.344
19+600	1265.300	1266.720	1.420

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ

Ls=126.150m

L=419.520m
R=1500.000m

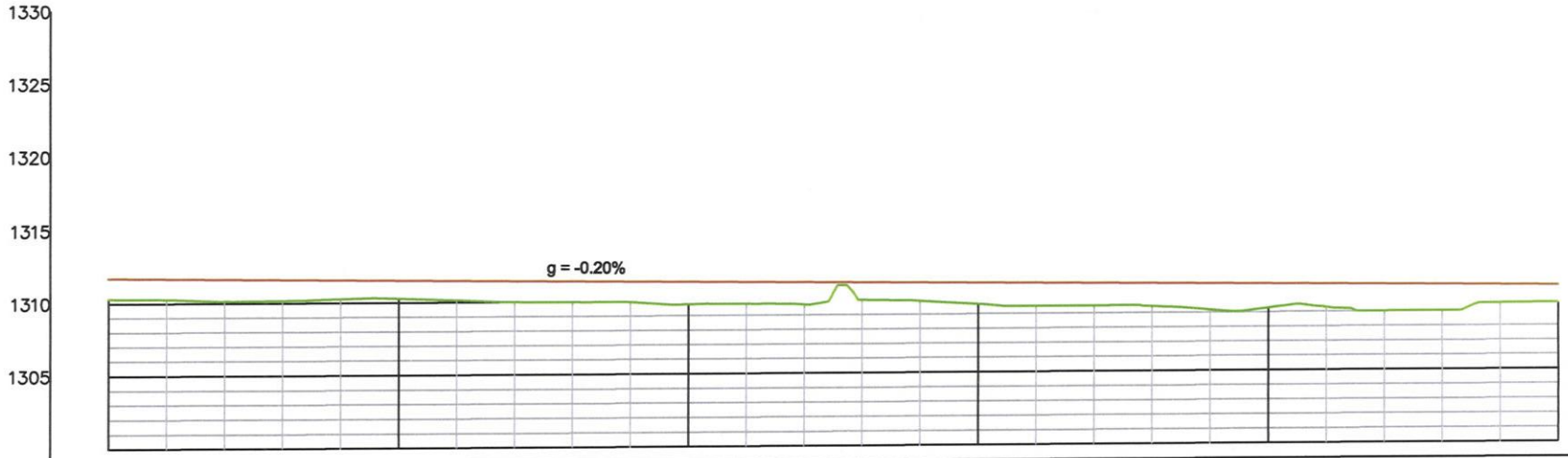
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

19+118.66

19+178.66

19+244.81

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /19+100~19+600/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	40	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
19+600	1265.300	1266.720	1.420
19+620	1265.262	1266.680	1.418
19+640	1265.134	1266.641	1.507
19+660	1265.153	1266.601	1.448
19+680	1265.258	1266.562	1.304
19+700	1265.268	1266.522	1.255
19+720	1265.136	1266.483	1.347
19+740	1264.992	1266.443	1.451
19+760	1264.963	1266.404	1.441
19+780	1264.943	1266.364	1.421
19+800	1264.763	1266.325	1.562
19+820	1264.774	1266.285	1.511
19+840	1264.706	1266.245	1.540
19+860	1264.992	1266.206	1.214
19+880	1264.898	1266.166	1.268
19+900	1264.657	1266.127	1.469
19+920	1264.487	1266.087	1.600
19+940	1264.489	1266.048	1.558
19+960	1264.420	1266.008	1.588
19+980	1264.156	1265.969	1.813
20+000	1264.258	1265.929	1.671
20+020	1264.284	1265.889	1.605
20+040	1264.000	1265.850	1.850
20+060	1264.000	1265.810	1.810
20+080	1264.516	1265.771	1.255
20+100	1264.546	1265.731	1.185

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.198% L=1190.438

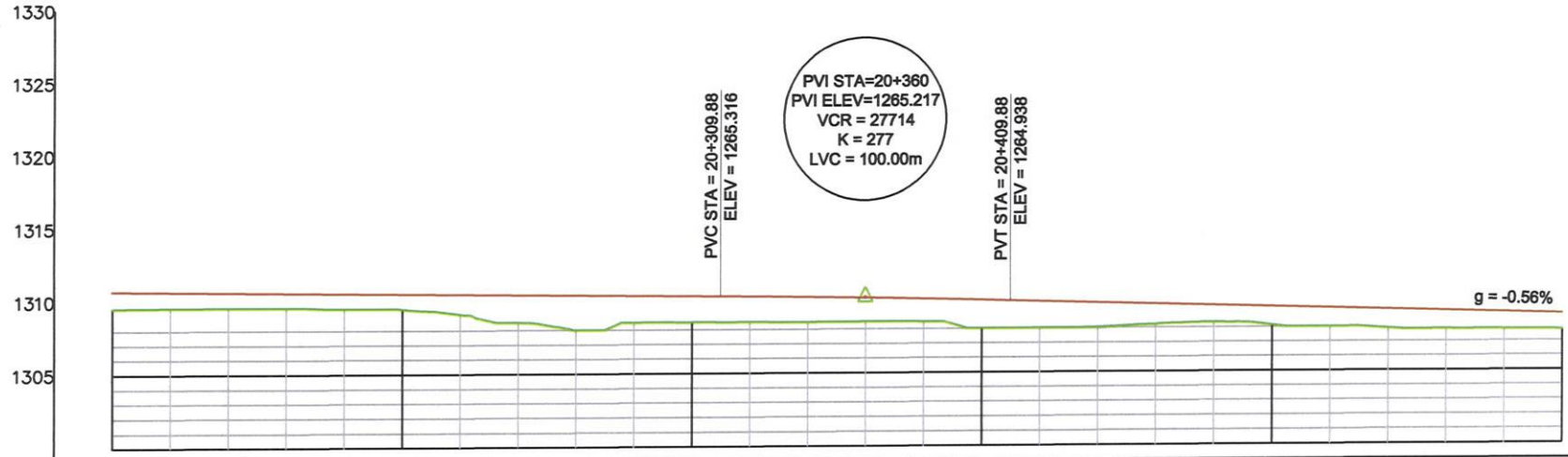
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: Ls=126.150m L=593.081m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 19+664.33 19+730.48 19+790.48

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/19+600~20+100/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	41	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
20+100	1264.546	1265.731	1.185
20+120	1264.579	1265.692	1.113
20+140	1264.583	1265.652	1.069
20+160	1264.579	1265.613	1.034
20+180	1264.516	1265.573	1.057
20+200	1264.466	1265.533	1.068
20+220	1264.100	1265.494	1.394
20+240	1263.537	1265.454	1.917
20+260	1262.999	1265.415	2.416
20+280	1263.507	1265.375	1.868
20+300	1263.505	1265.336	1.831
20+320	1263.498	1265.294	1.797
20+340	1263.481	1265.240	1.759
20+360	1263.501	1265.172	1.671
20+380	1263.487	1265.089	1.601
20+400	1263.001	1264.991	1.990
20+420	1263.004	1264.881	1.878
20+440	1263.035	1264.770	1.734
20+460	1263.214	1264.658	1.444
20+480	1263.339	1264.546	1.207
20+500	1263.124	1264.435	1.311
20+520	1262.999	1264.323	1.323
20+540	1262.867	1264.211	1.344
20+560	1262.802	1264.099	1.298
20+580	1262.790	1263.988	1.197
20+600	1262.760	1263.876	1.115

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ

Ls=125.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

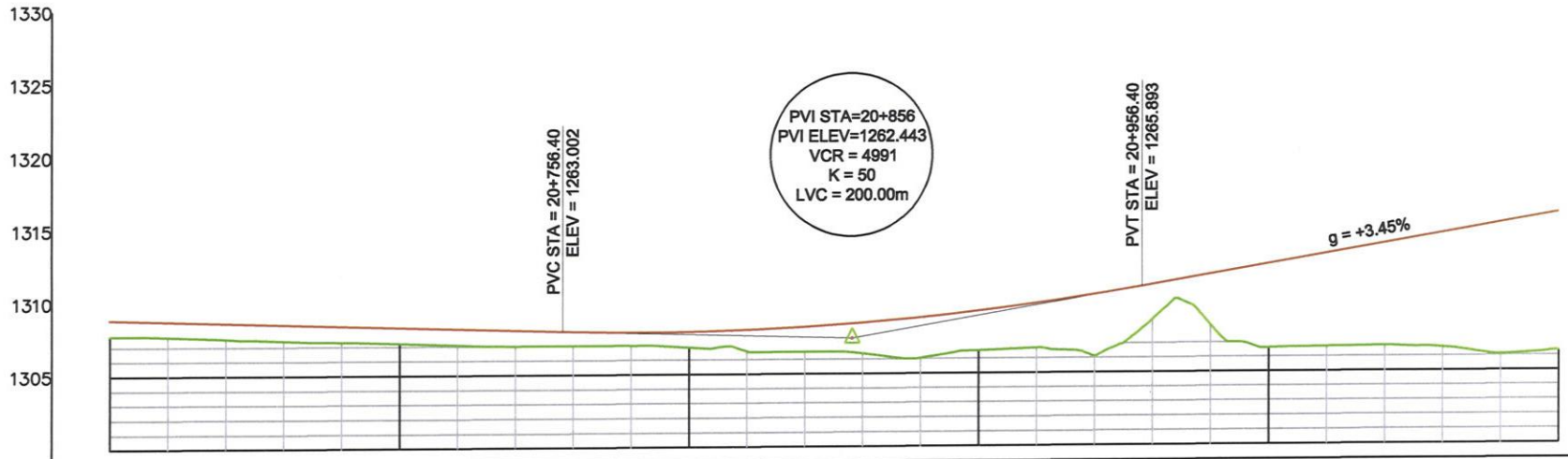
20+383.56

20+443.56

20+508.56

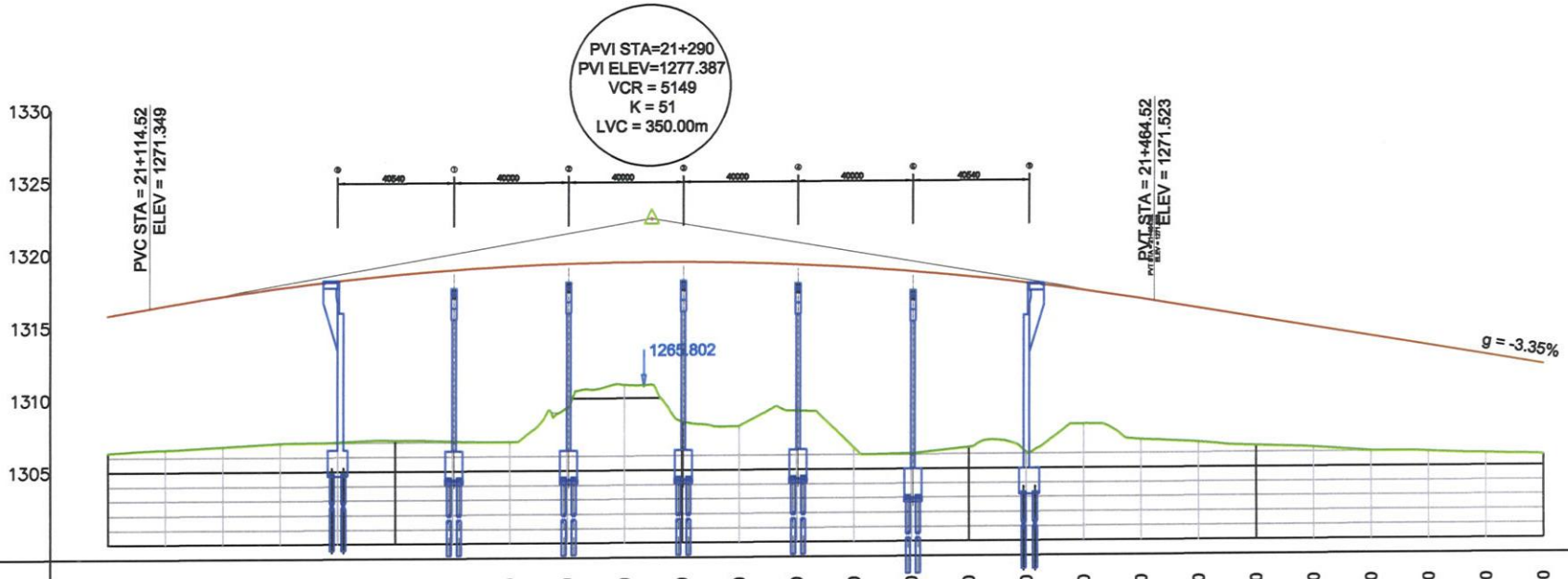
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/20+100~20+600/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	42	65



ЗАЙ	20+600	20+620	20+640	20+660	20+680	20+700	20+720	20+740	20+760	20+780	20+800	20+820	20+840	20+860	20+880	20+900	20+920	20+940	20+960	20+980	21+000	21+020	21+040	21+060	21+080	21+100
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1262.760	1262.701	1262.555	1262.410	1262.318	1262.210	1262.079	1261.986	1261.981	1261.991	1261.839	1261.560	1261.498	1261.370	1261.040	1261.525	1261.684	1261.102	1263.571	1263.191	1261.589	1261.662	1261.707	1261.568	1261.065	1261.340
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1263.876	1263.764	1263.652	1263.541	1263.429	1263.317	1263.206	1263.094	1262.983	1262.926	1262.949	1263.052	1263.235	1263.499	1263.842	1264.266	1264.770	1265.354	1266.017	1266.707	1267.397	1268.087	1268.777	1269.487	1270.158	1270.848
ЗӨРҮҮ	1.115	1.063	1.098	1.130	1.111	1.108	1.126	1.108	1.003	0.936	1.110	1.492	1.737	2.129	2.802	2.741	3.086	4.252	2.446	3.516	5.808	6.426	7.070	7.900	9.093	9.508
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.559% L=496.551																				g=+3.450% L=433.087					
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

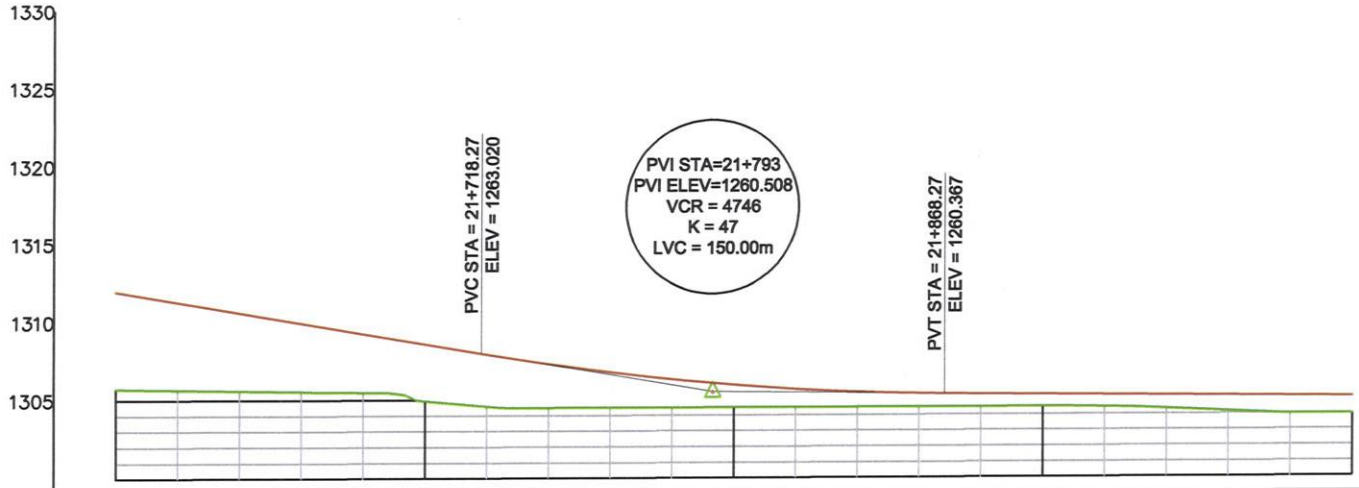
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/20+600~21+100/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	43	65



ЗАЙ	21+100	21+120	21+140	21+160	21+180	21+200	21+220	21+240	21+260	21+280	21+300	21+320	21+340	21+360	21+380	21+400	21+420	21+440	21+460	21+480	21+500	21+520	21+540	21+560	21+580	21+600
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1261.340	1261.544	1261.748	1261.966	1262.047	1262.147	1262.056	1262.000	1264.351	1265.907	1263.344	1263.017	1264.052	1261.475	1261.051	1261.461	1261.101	1263.013	1261.906	1261.706	1261.442	1261.297	1261.018	1260.960	1260.835	1260.742
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1270.848	1271.535	1272.165	1272.717	1273.191	1273.588	1273.906	1274.148	1274.311	1274.397	1274.405	1274.335	1274.188	1273.963	1273.660	1273.280	1272.822	1272.286	1271.672	1271.004	1270.334	1269.664	1268.994	1268.324	1267.653	1266.983
ЗӨРҮҮ	9.508	9.991	10.417	10.750	11.144	11.441	11.851	12.148	9.960	8.490	11.061	11.318	10.136	12.488	12.609	11.819	11.721	9.273	9.766	9.299	8.892	8.367	7.975	7.364	6.819	6.242
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−3.351% L=503.734																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=1561.917m R=2000.000m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

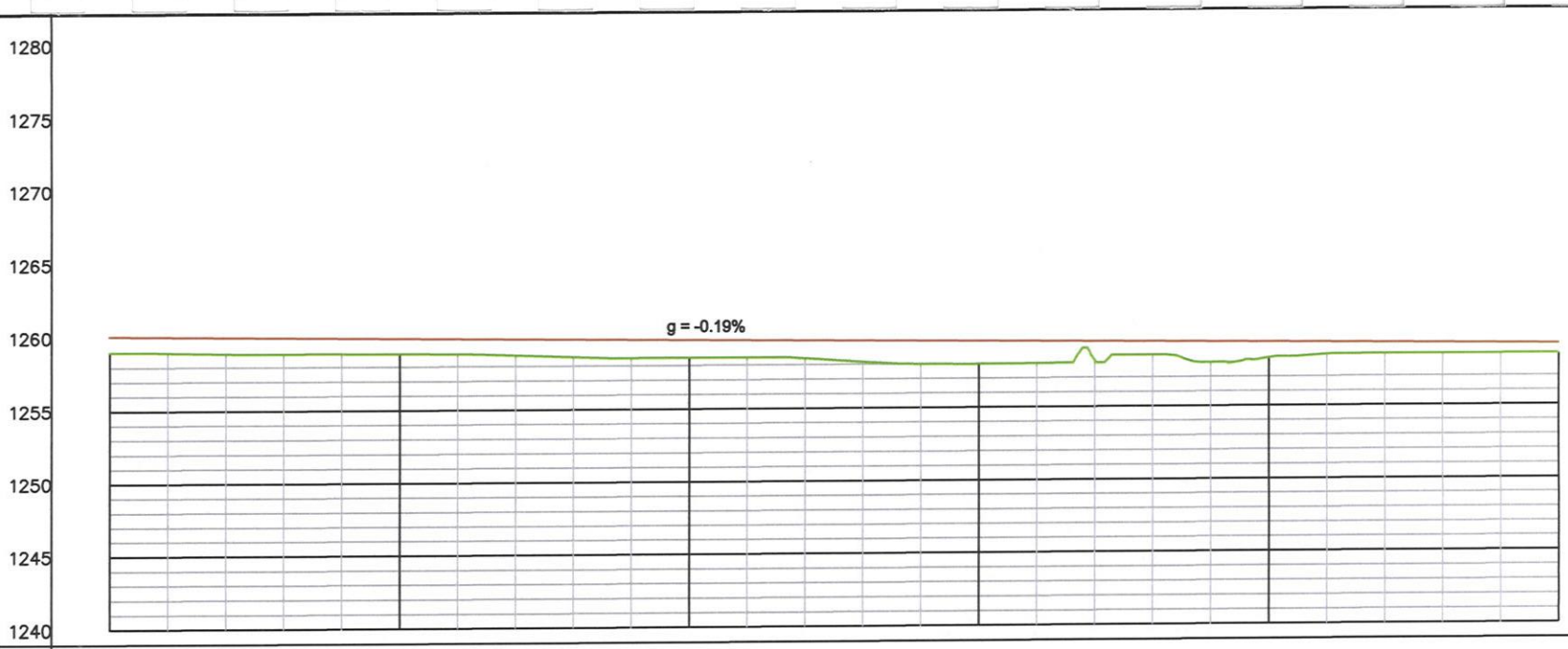
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /21+100~21+600/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	44	65



ЗАЙ	21+600	21+620	21+640	21+660	21+680	21+700	21+720	21+740	21+760	21+780	21+800	21+820	21+840	21+860	21+880	21+900	21+920	21+940	21+960	21+980	22+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1260.742	1260.677	1260.620	1260.564	1260.510	1259.948	1259.590	1259.500	1259.500	1259.500	1259.500	1259.500	1259.500	1259.500	1259.500	1259.500	1259.460	1259.337	1259.161	1259.001	1259.000
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1266.983	1266.313	1265.643	1264.973	1264.303	1263.633	1262.963	1262.342	1261.806	1261.354	1260.986	1260.703	1260.504	1260.389	1260.344	1260.307	1260.269	1260.231	1260.194	1260.156	1260.118
ЗӨРҮҮ	6.242	5.636	5.023	4.409	3.793	3.685	3.373	2.842	2.306	1.854	1.486	1.203	1.004	0.889	0.844	0.807	0.809	0.894	1.032	1.155	1.118
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																					
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																					
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																					

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/21+600~22+000/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	45	65



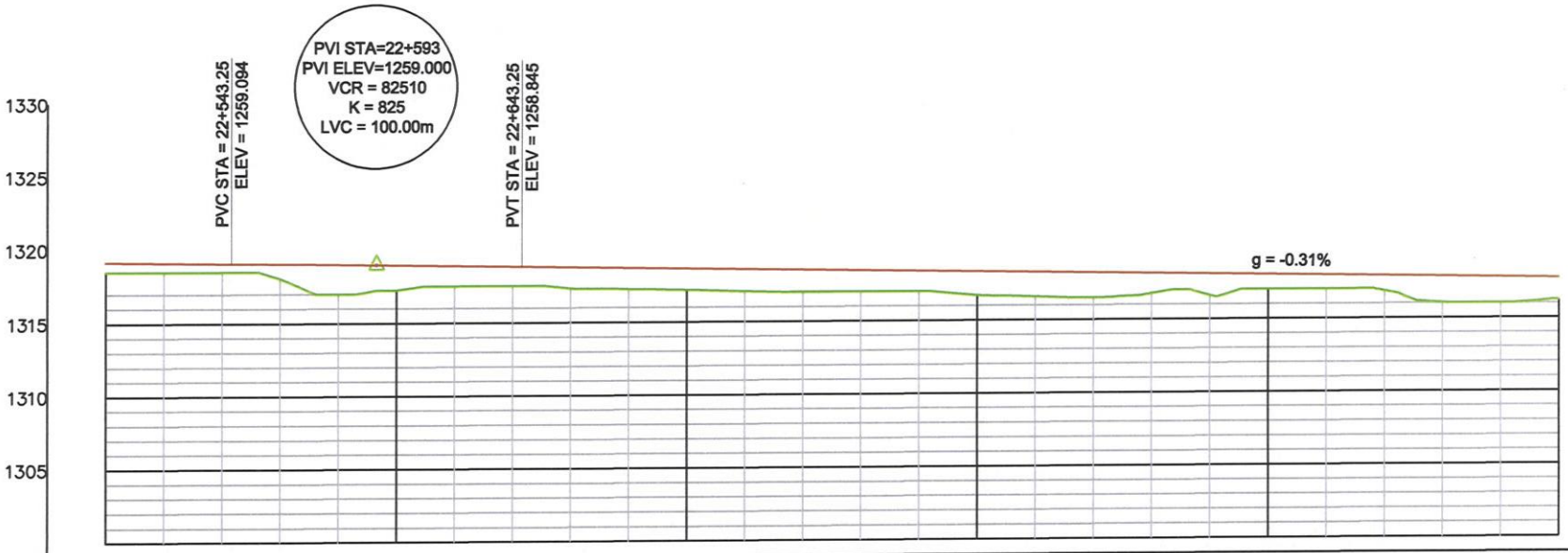
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
22+000	1259.000	1260.118	1.118
22+020	1258.965	1260.081	1.115
22+040	1258.896	1260.043	1.147
22+060	1258.877	1260.005	1.128
22+080	1258.874	1259.967	1.093
22+100	1258.855	1259.930	1.075
22+120	1258.821	1259.892	1.071
22+140	1258.722	1259.854	1.132
22+160	1258.587	1259.817	1.229
22+180	1258.502	1259.779	1.277
22+200	1258.501	1259.741	1.240
22+220	1258.501	1259.704	1.203
22+240	1258.411	1259.666	1.255
22+260	1258.151	1259.628	1.477
22+280	1257.983	1259.590	1.608
22+300	1257.959	1259.553	1.593
22+320	1257.978	1259.515	1.537
22+340	1258.159	1259.477	1.318
22+360	1258.500	1259.440	0.940
22+380	1257.964	1259.402	1.438
22+400	1258.257	1259.364	1.107
22+420	1258.470	1259.327	0.857
22+440	1258.500	1259.289	0.789
22+460	1258.500	1259.251	0.751
22+480	1258.500	1259.213	0.713
22+500	1258.500	1259.176	0.676

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.188% L=800.003

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: Ls=125.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 22+070.48, 22+135.48, 22+195.48

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/22+000~22+500/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	46	65



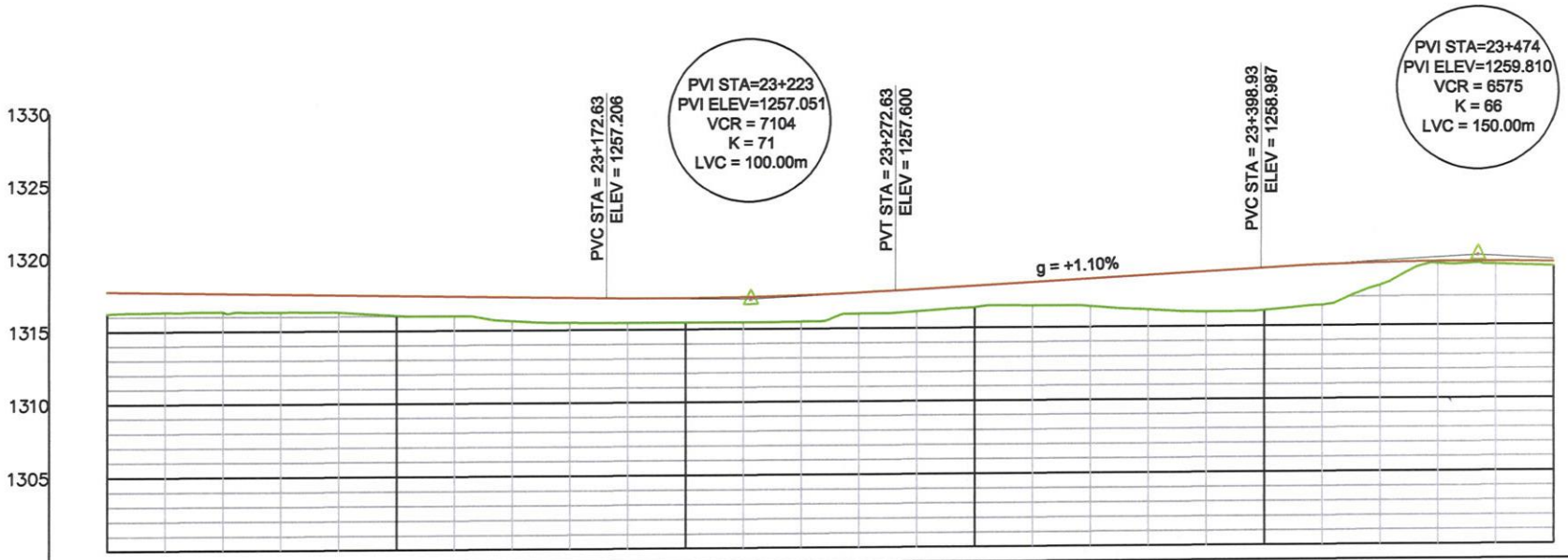
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
22+500	1258.500	1259.176	0.676
22+520	1258.500	1259.138	0.638
22+540	1258.500	1259.100	0.600
22+560	1258.042	1259.061	1.019
22+580	1257.000	1259.017	2.017
22+600	1257.230	1258.968	1.738
22+620	1257.499	1258.914	1.415
22+640	1257.499	1258.855	1.357
22+660	1257.314	1258.793	1.479
22+680	1257.249	1258.731	1.482
22+700	1257.176	1258.669	1.493
22+720	1257.058	1258.607	1.550
22+740	1256.999	1258.546	1.547
22+760	1256.998	1258.484	1.485
22+780	1256.999	1258.422	1.423
22+800	1256.703	1258.360	1.657
22+820	1256.584	1258.298	1.714
22+840	1256.500	1258.236	1.736
22+860	1256.757	1258.174	1.416
22+880	1256.606	1258.112	1.506
22+900	1257.000	1258.050	1.050
22+920	1257.000	1257.988	0.988
22+940	1256.856	1257.926	1.071
22+960	1256.034	1257.864	1.830
22+980	1256.000	1257.802	1.802
23+000	1256.227	1257.740	1.513

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.310% L=629.374

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=822.467m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/22+500~23+000/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	47	65

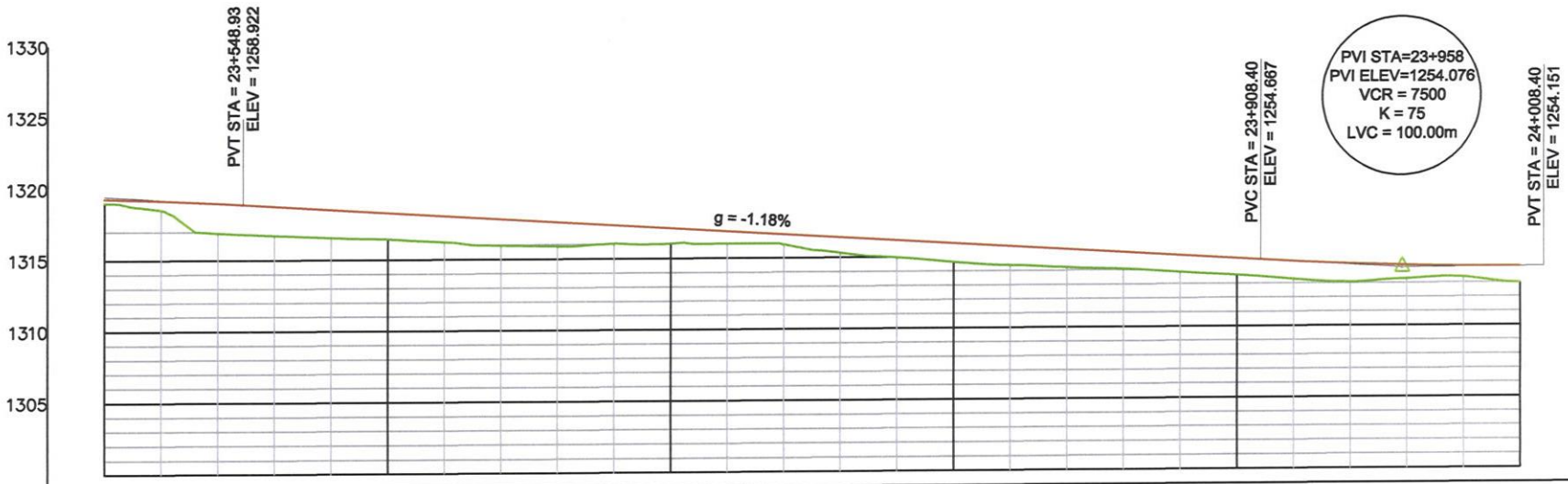


ЗАЙ	23+000	23+020	23+040	23+060	23+080	23+100	23+120	23+140	23+160	23+180	23+200	23+220	23+240	23+260	23+280	23+300	23+320	23+340	23+360	23+380	23+400	23+420	23+440	23+460	23+480	23+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1256.227	1256.316	1256.340	1256.302	1256.283	1256.040	1255.992	1255.633	1255.494	1255.466	1255.456	1255.454	1255.477	1256.003	1256.135	1256.388	1256.486	1256.415	1256.159	1255.989	1256.061	1256.392	1257.751	1259.216	1259.162	1259.030
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1257.740	1257.678	1257.616	1257.555	1257.493	1257.431	1257.369	1257.307	1257.245	1257.187	1257.174	1257.217	1257.317	1257.472	1257.681	1257.900	1258.120	1258.340	1258.559	1258.779	1258.998	1259.184	1259.309	1259.373	1259.377	1259.319
ЗӨРҮҮ	1.513	1.363	1.276	1.253	1.210	1.391	1.377	1.673	1.751	1.721	1.717	1.763	1.840	1.469	1.546	1.512	1.634	1.925	2.400	2.790	2.937	2.792	1.558	0.157	0.215	0.290
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																		g=+1.098% L=251.297								
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ				Ls=105.125m																	L=497.457m R=800.000m					
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ		23+017.94			23+077.94		23+123.07																			

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

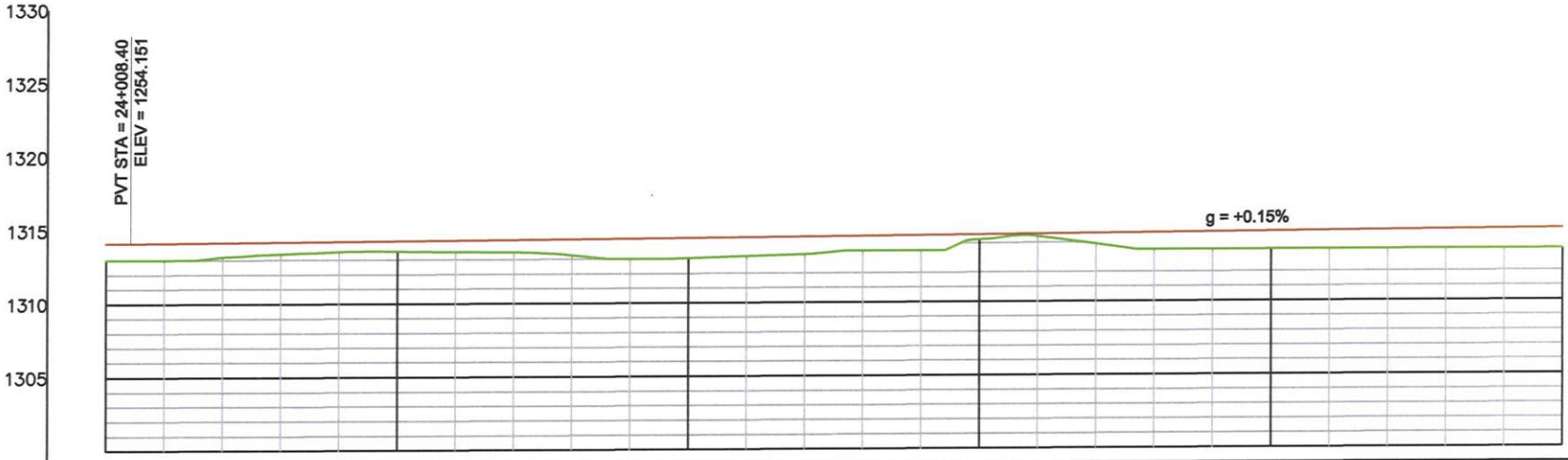
ДАГУУ ОГТЛОЛ/23+000~23+500/

УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	48	65



ЗАЙ	23+500	23+520	23+540	23+560	23+580	23+600	23+620	23+640	23+660	23+680	23+700	23+720	23+740	23+760	23+780	23+800	23+820	23+840	23+860	23+880	23+900	23+920	23+940	23+960	23+980	24+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1259.030	1258.537	1256.907	1256.715	1256.557	1256.440	1256.214	1255.958	1255.881	1256.056	1256.029	1256.001	1255.931	1255.317	1254.966	1254.624	1254.374	1254.211	1254.068	1253.825	1253.591	1253.279	1253.059	1253.269	1253.382	1252.998
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1259.319	1259.201	1259.022	1258.791	1258.555	1258.318	1258.081	1257.844	1257.608	1257.371	1257.134	1256.897	1256.661	1256.424	1256.187	1255.950	1255.714	1255.477	1255.240	1255.004	1254.767	1254.539	1254.360	1254.234	1254.162	1254.143
ЗӨРҮҮ	0.290	0.664	2.115	2.076	1.998	1.878	1.867	1.886	1.727	1.314	1.105	0.896	0.729	1.107	1.222	1.326	1.340	1.266	1.173	1.179	1.175	1.260	1.301	0.966	0.779	1.145
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−1.184% L=484.470																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	Ls=105.125m										L=61.552m						Ls=112.225m						L=117.934m R=1000.000m			
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	23+620.53								23+665.65			23+725.65			23+787.20			23+847.20			23+899.43					

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/23+500~24+000/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	49	65



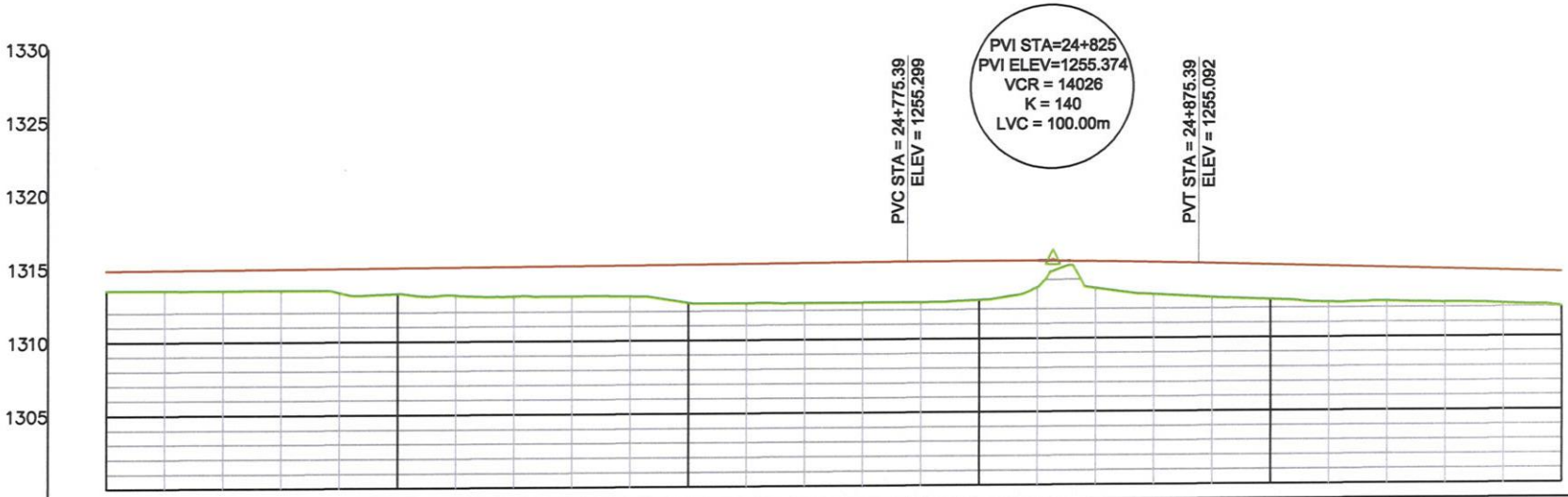
ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
24+000	1252.998	1254.143	1.145
24+020	1252.997	1254.168	1.171
24+040	1253.210	1254.198	0.988
24+060	1253.403	1254.228	0.825
24+080	1253.557	1254.258	0.700
24+100	1253.570	1254.288	0.718
24+120	1253.523	1254.318	0.794
24+140	1253.486	1254.348	0.861
24+160	1253.267	1254.377	1.110
24+180	1252.999	1254.407	1.409
24+200	1253.035	1254.437	1.402
24+220	1253.158	1254.467	1.309
24+240	1253.275	1254.497	1.222
24+260	1253.500	1254.527	1.027
24+280	1253.500	1254.557	1.057
24+300	1254.218	1254.587	0.369
24+320	1254.422	1254.617	0.195
24+340	1253.896	1254.647	0.751
24+360	1253.500	1254.677	1.177
24+380	1253.499	1254.707	1.208
24+400	1253.499	1254.737	1.238
24+420	1253.499	1254.767	1.268
24+440	1253.499	1254.797	1.298
24+460	1253.500	1254.827	1.327
24+480	1253.499	1254.857	1.357
24+500	1253.512	1254.887	1.375

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=+0.150% L=866.998

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: Ls=112.225m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 24+017.36, 24+069.59, 24+129.59

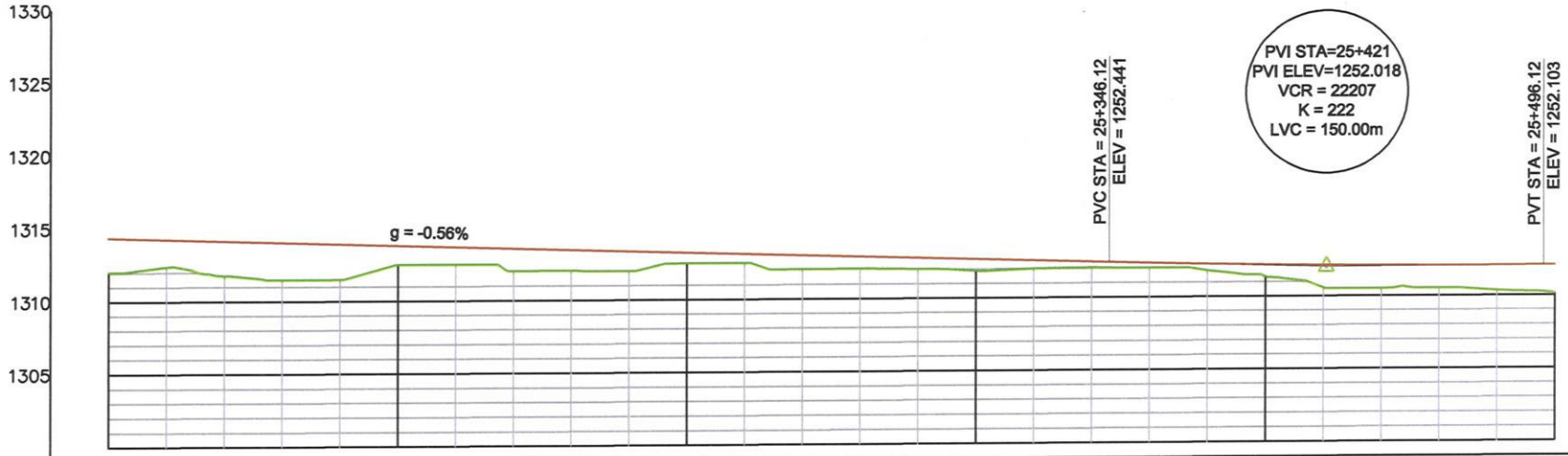
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/24+000~24+500/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	50	65



ЗАЙ	24+500	24+520	24+540	24+560	24+580	24+600	24+620	24+640	24+660	24+680	24+700	24+720	24+740	24+760	24+780	24+800	24+820	24+840	24+860	24+880	24+900	24+920	24+940	24+960	24+980	25+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1253.512	1253.506	1253.501	1253.505	1253.341	1253.256	1253.128	1253.052	1253.041	1253.016	1252.554	1252.502	1252.492	1252.488	1252.498	1252.622	1253.445	1253.396	1252.951	1252.723	1252.560	1252.347	1252.400	1252.303	1252.224	1252.022
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1254.887	1254.916	1254.946	1254.976	1255.006	1255.036	1255.066	1255.096	1255.126	1255.156	1255.186	1255.216	1255.246	1255.276	1255.305	1255.314	1255.295	1255.247	1255.170	1255.066	1254.954	1254.841	1254.728	1254.616	1254.503	1254.390
ЗӨРҮҮ	1.375	1.410	1.445	1.471	1.665	1.780	1.939	2.044	2.085	2.140	2.632	2.714	2.754	2.788	2.807	2.692	1.850	1.850	2.220	2.344	2.394	2.493	2.329	2.313	2.279	2.368
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=1093.927m																									

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/24+500~25+000/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	51	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
25+000	1252.022	1254.390	2.368
25+020	1252.389	1254.278	1.888
25+040	1251.786	1254.165	2.379
25+060	1251.498	1254.052	2.554
25+080	1251.498	1253.940	2.442
25+100	1252.500	1253.827	1.327
25+120	1252.500	1253.714	1.214
25+140	1252.036	1253.602	1.566
25+160	1252.050	1253.489	1.439
25+180	1252.001	1253.376	1.375
25+200	1252.500	1253.264	0.764
25+220	1252.500	1253.151	0.651
25+240	1252.052	1253.038	0.986
25+260	1252.059	1252.926	0.866
25+280	1252.017	1252.813	0.796
25+300	1251.867	1252.701	0.834
25+320	1251.992	1252.588	0.596
25+340	1252.052	1252.475	0.424
25+360	1252.000	1252.367	0.367
25+380	1251.795	1252.276	0.481
25+400	1251.354	1252.203	0.849
25+420	1250.552	1252.148	1.595
25+440	1250.500	1252.110	1.611
25+460	1250.499	1252.091	1.593
25+480	1250.321	1252.090	1.769
25+500	1250.146	1252.107	1.961

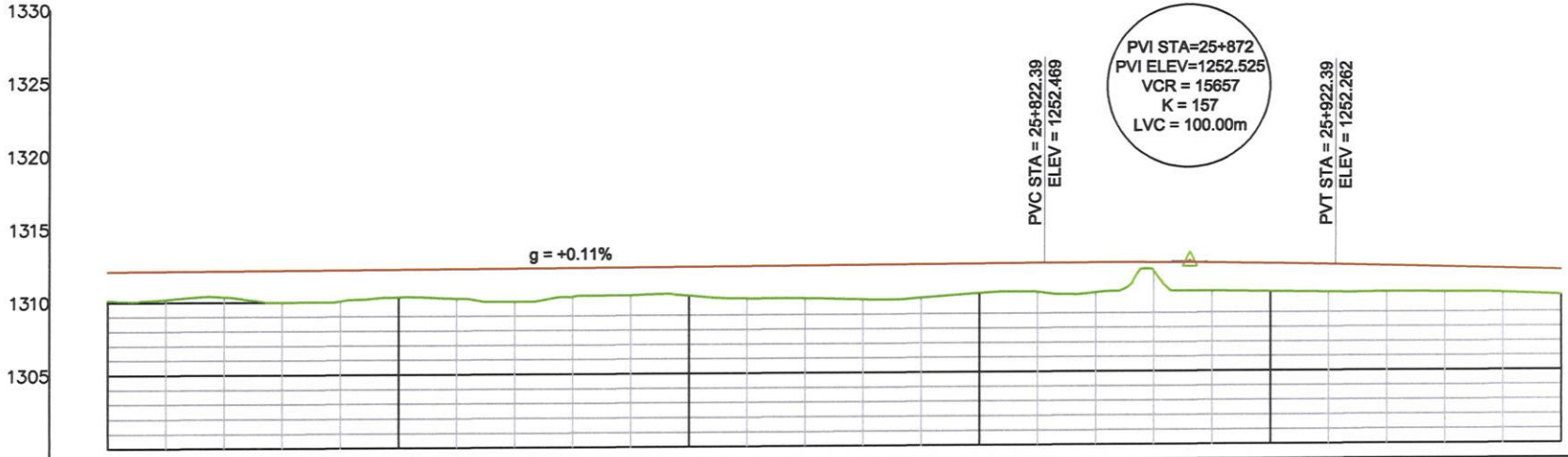
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−0.563% L=595.721

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=395.200m R=3000.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 25+193.51 — 25+253.51

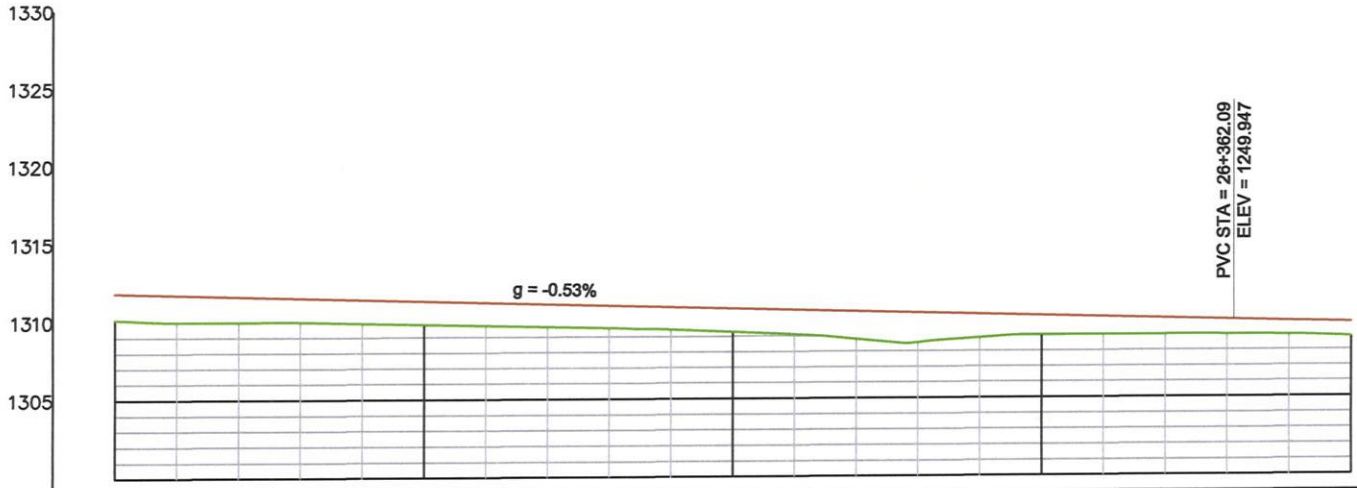
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/25+000~25+500/	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	52	65



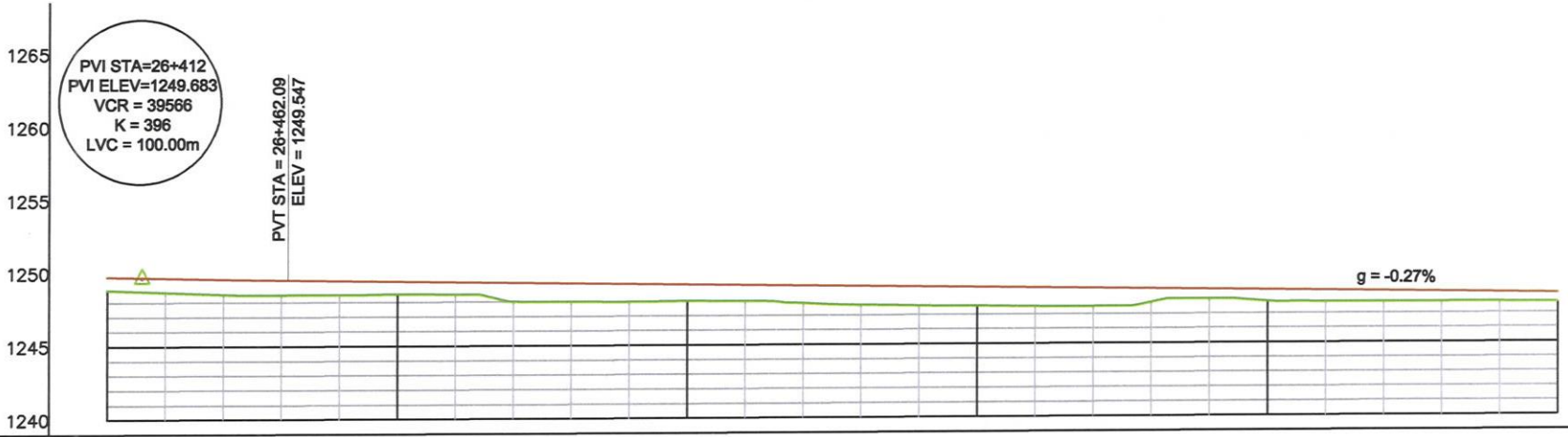
ЗАЙ	25+500	25+520	25+540	25+560	25+580	25+600	25+620	25+640	25+660	25+680	25+700	25+720	25+740	25+760	25+780	25+800	25+820	25+840	25+860	25+880	25+900	25+920	25+940	25+960	25+980	26+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1250.146	1250.206	1250.377	1250.000	1250.074	1250.325	1250.218	1250.000	1250.313	1250.400	1250.356	1250.144	1250.132	1250.032	1250.128	1250.417	1250.481	1250.423	1251.881	1250.498	1250.435	1250.377	1250.383	1250.365	1250.315	1250.157
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1252.107	1252.129	1252.152	1252.174	1252.197	1252.219	1252.242	1252.264	1252.287	1252.309	1252.331	1252.354	1252.376	1252.399	1252.421	1252.444	1252.466	1252.479	1252.466	1252.427	1252.364	1252.274	1252.169	1252.064	1251.958	1251.853
ЗӨРҮҮ	1.961	1.924	1.774	2.174	2.122	1.894	2.023	2.264	1.973	1.909	1.975	2.210	2.244	2.367	2.293	2.027	1.986	2.056	0.585	1.929	1.929	1.897	1.786	1.698	1.644	1.696
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+0.112% L=451.279																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=505.402m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	25+588.71							25+648.71																		

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/25+500~26+000/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	53	65



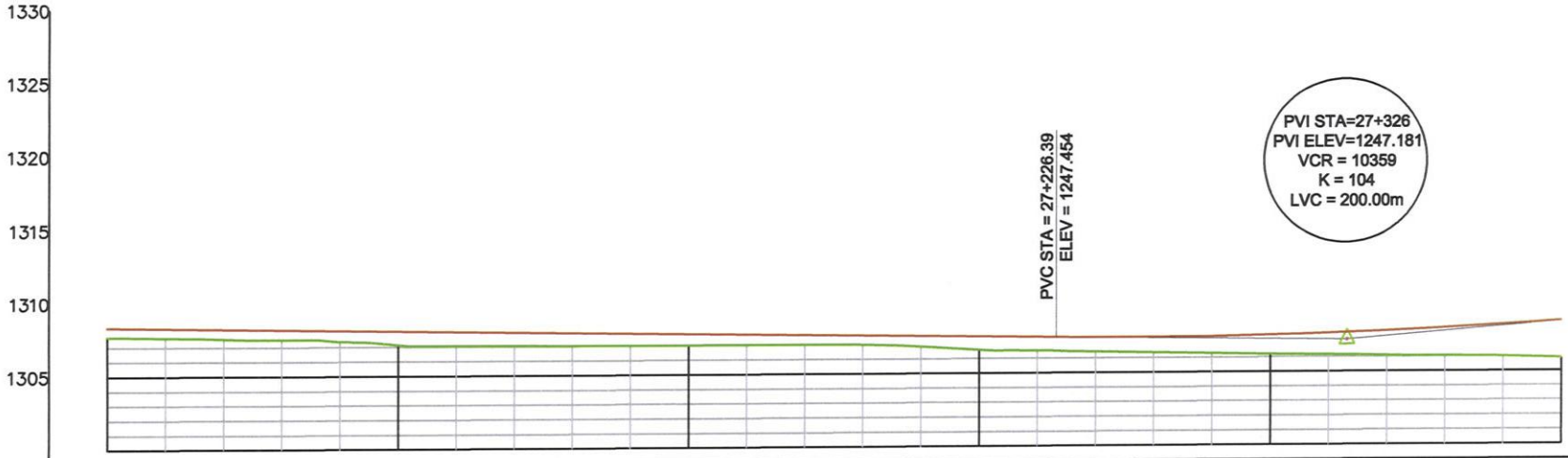
ЗАЙ	26+000	26+020	26+040	26+060	26+080	26+100	26+120	26+140	26+160	26+180	26+200	26+220	26+240	26+260	26+280	26+300	26+320	26+340	26+360	26+380	26+400
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1250.157	1250.004	1250.007	1250.001	1249.910	1249.823	1249.736	1249.649	1249.561	1249.453	1249.283	1249.099	1248.790	1248.548	1248.846	1249.001	1249.002	1249.001	1248.989	1248.959	1248.836
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1251.853	1251.748	1251.642	1251.537	1251.432	1251.327	1251.221	1251.116	1251.011	1250.905	1250.800	1250.695	1250.589	1250.484	1250.379	1250.274	1250.168	1250.063	1249.958	1249.856	1249.765
ЗӨРҮҮ	1.696	1.744	1.636	1.536	1.522	1.503	1.485	1.467	1.449	1.453	1.517	1.596	1.800	1.936	1.532	1.272	1.167	1.062	0.968	0.898	0.929
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.526% L=539.701																				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=575.954m R=3000.000m																				
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	26+094.12						26+154.12														

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/26+000~26+400/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	54	65



ЗАЙ	26+400	26+420	26+440	26+460	26+480	26+500	26+520	26+540	26+560	26+580	26+600	26+620	26+640	26+660	26+680	26+700	26+720	26+740	26+760	26+780	26+800	26+820	26+840	26+860	26+880	26+900
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1248.836	1248.688	1248.540	1248.501	1248.500	1248.527	1248.511	1247.997	1247.973	1247.959	1248.001	1247.973	1247.812	1247.672	1247.602	1247.564	1247.511	1247.500	1247.760	1247.984	1247.798	1247.754	1247.742	1247.735	1247.731	1247.704
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1249.765	1249.684	1249.613	1249.552	1249.498	1249.443	1249.388	1249.333	1249.279	1249.224	1249.169	1249.114	1249.060	1249.005	1248.950	1248.895	1248.841	1248.786	1248.731	1248.676	1248.622	1248.567	1248.512	1248.457	1248.403	1248.348
ЗӨРҮҮ	0.929	0.996	1.073	1.052	0.997	0.916	0.877	1.336	1.305	1.265	1.168	1.141	1.248	1.333	1.348	1.331	1.329	1.286	0.971	0.692	0.823	0.813	0.770	0.722	0.672	0.643
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.274% L=914.299																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=575.954m R=3000.000m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	26+670.07															26+730.07										

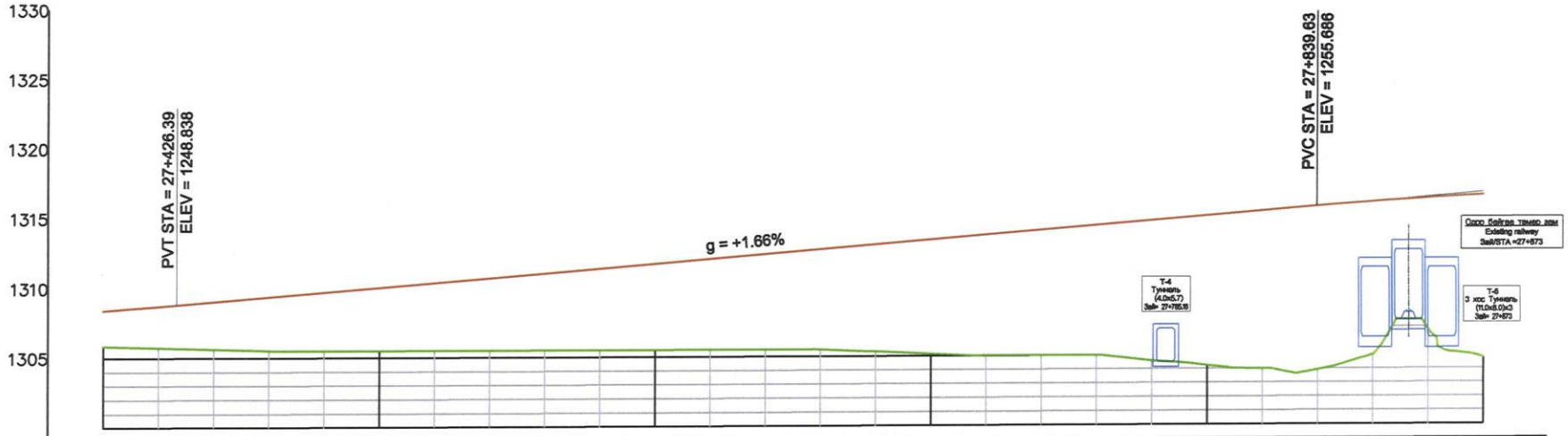
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/26+400~26+900/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	55	65



ЗАЙ	26+900	26+920	26+940	26+960	26+980	27+000	27+020	27+040	27+060	27+080	27+100	27+120	27+140	27+160	27+180	27+200	27+220	27+240	27+260	27+280	27+300	27+320	27+340	27+360	27+380	27+400
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1247.704	1247.644	1247.565	1247.507	1247.373	1247.126	1247.047	1247.037	1247.001	1247.001	1247.001	1247.002	1247.002	1246.976	1246.828	1246.587	1246.515	1246.418	1246.340	1246.262	1246.185	1246.135	1246.063	1246.018	1245.972	1245.861
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1248.348	1248.293	1248.238	1248.184	1248.129	1248.074	1248.019	1247.965	1247.910	1247.855	1247.800	1247.746	1247.691	1247.636	1247.581	1247.527	1247.472	1247.426	1247.417	1247.446	1247.514	1247.621	1247.766	1247.950	1248.173	1248.434
ЗӨРҮҮ	0.643	0.649	0.673	0.676	0.756	0.948	0.972	0.928	0.909	0.854	0.799	0.744	0.689	0.660	0.753	0.940	0.957	1.008	1.077	1.185	1.329	1.487	1.704	1.932	2.201	2.573
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=981.725m																									

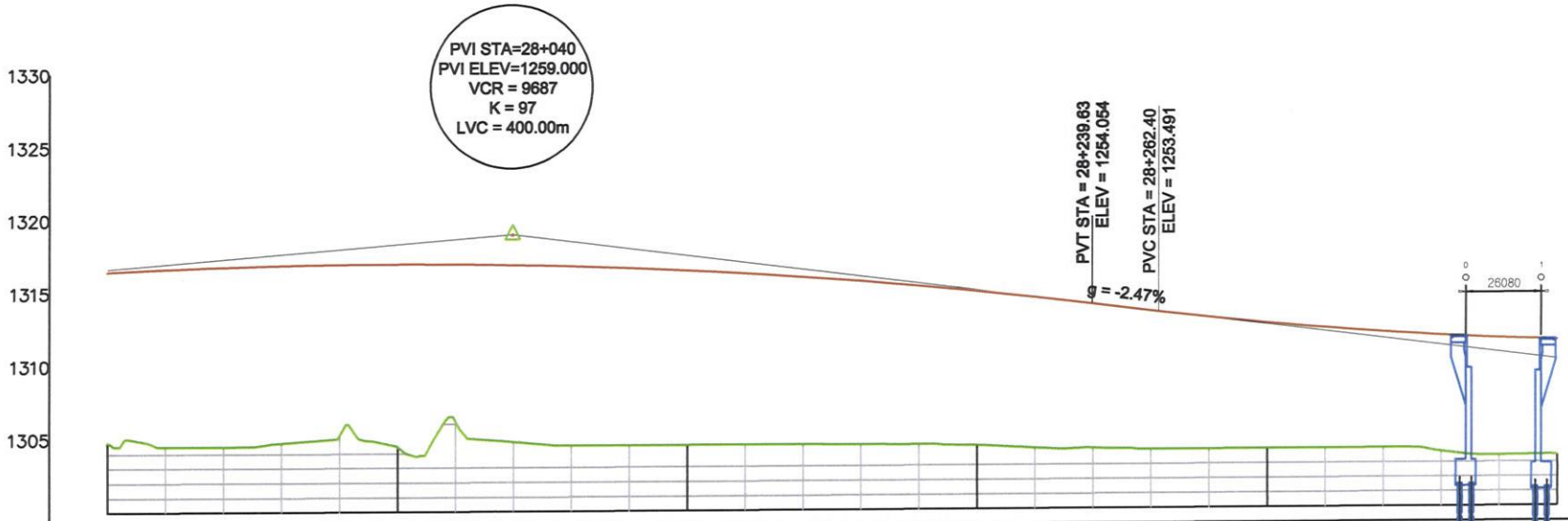
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/26+900~27+400/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	56	65



ЗАЙ	27+400	27+420	27+440	27+460	27+480	27+500	27+520	27+540	27+560	27+580	27+600	27+620	27+640	27+660	27+680	27+700	27+720	27+740	27+760	27+780	27+800	27+820	27+840	27+860	27+880	27+900
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1245.861	1245.752	1245.642	1245.526	1245.500	1245.500	1245.501	1245.501	1245.502	1245.501	1245.501	1245.501	1245.500	1245.483	1245.327	1245.143	1245.001	1245.000	1245.000	1244.582	1244.227	1243.987	1243.890	1244.967	1246.798	1244.772
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1248.434	1248.734	1249.063	1249.395	1249.726	1250.057	1250.389	1250.720	1251.052	1251.383	1251.715	1252.046	1252.377	1252.709	1253.040	1253.372	1253.703	1254.035	1254.366	1254.697	1255.029	1255.360	1255.692	1256.002	1256.270	1256.498
ЗӨРҮҮ	2.573	2.982	3.421	3.869	4.226	4.557	4.888	5.219	5.550	5.882	6.214	6.545	6.877	7.226	7.714	8.229	8.702	9.034	9.366	10.115	10.802	11.373	11.801	11.035	9.472	11.726
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+1.657% L=713.252																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	Ls=105.125m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	27+681.80																	27+741.80			27+786.92					

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/27+400~27+900/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	57	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
27+900	1244.772	1256.498	11.726
27+920	1244.500	1256.684	12.184
27+940	1244.499	1256.829	12.329
27+960	1244.727	1256.932	12.205
27+980	1245.236	1256.994	11.758
28+000	1244.464	1257.015	12.551
28+020	1246.195	1256.995	10.800
28+040	1244.761	1256.933	12.173
28+060	1244.496	1256.830	12.334
28+080	1244.490	1256.686	12.196
28+100	1244.496	1256.501	12.005
28+120	1244.500	1256.274	11.774
28+140	1244.487	1256.006	11.518
28+160	1244.461	1255.696	11.236
28+180	1244.450	1255.345	10.896
28+200	1244.354	1254.953	10.600
28+220	1244.147	1254.520	10.373
28+240	1244.119	1254.045	9.926
28+260	1244.003	1253.551	9.547
28+280	1244.007	1253.078	9.071
28+300	1244.009	1252.661	8.652
28+320	1244.008	1252.300	8.293
28+340	1244.009	1251.996	7.987
28+360	1243.740	1251.747	8.008
28+380	1243.460	1251.555	8.095
28+400	1243.505	1251.420	7.915

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−2.473% L=447.801

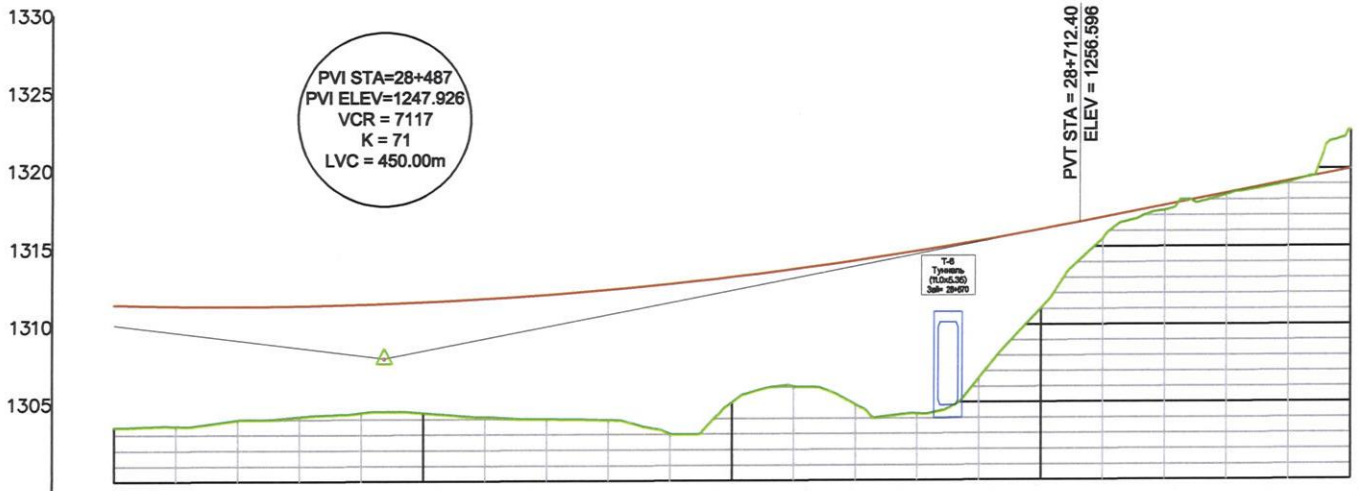
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=505.449m R=800.000m; Ls=105.125m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 28+292.37; 28+337.49; 28+397.49

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

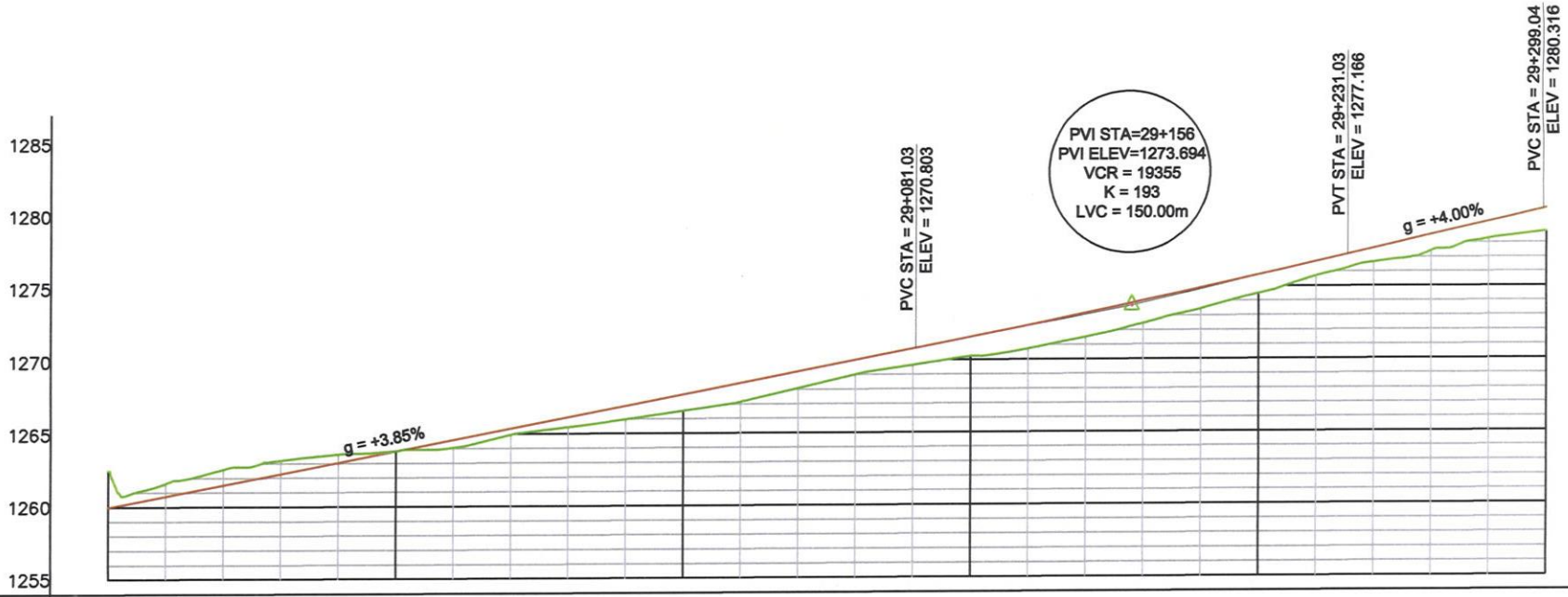
ДАГУУ ОГТЛОЛ/27+900~28+400/

УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	58	65



ЗАЙ	28+400	28+420	28+440	28+460	28+480	28+500	28+520	28+540	28+560	28+580	28+600	28+620	28+640	28+660	28+680	28+700	28+720	28+740	28+760	28+780	28+800
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1243.505	1243.568	1243.979	1244.165	1244.414	1244.399	1244.133	1243.995	1243.925	1243.034	1245.024	1246.053	1244.869	1244.277	1246.547	1251.017	1255.482	1257.318	1258.297	1259.084	1262.500
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1251.420	1251.340	1251.317	1251.349	1251.438	1251.584	1251.785	1252.043	1252.357	1252.727	1253.153	1253.636	1254.174	1254.770	1255.421	1256.129	1256.889	1257.659	1258.430	1259.201	1259.972
ЗӨРҮҮ	7.915	7.772	7.338	7.184	7.024	7.184	7.652	8.048	8.432	9.693	8.129	7.582	9.305	10.492	8.874	5.112	1.406	0.341	0.133	0.117	−2.528
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+3.854% L=668.597																				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=752.098m																				
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	28+397.49																				

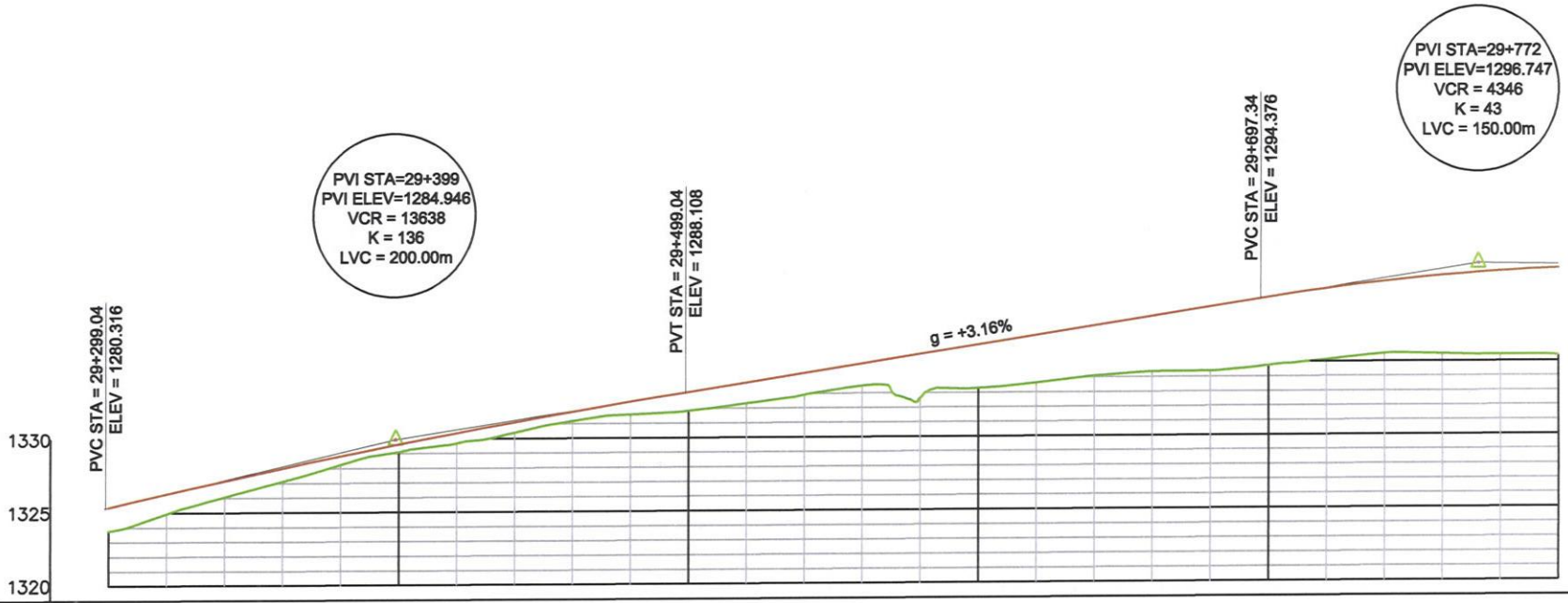
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ/28+400~28+800/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	59	65



ЗАЙ	28+800	28+820	28+840	28+860	28+880	28+900	28+920	28+940	28+960	28+980	29+000	29+020	29+040	29+060	29+080	29+100	29+120	29+140	29+160	29+180	29+200	29+220	29+240	29+260	29+280	29+300
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1262.500	1261.621	1262.588	1263.194	1263.612	1263.821	1264.046	1264.923	1265.428	1265.963	1266.529	1267.141	1268.061	1268.978	1269.615	1270.210	1270.700	1271.502	1272.445	1273.424	1274.469	1275.656	1276.609	1277.379	1278.227	1278.743
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1259.972	1260.743	1261.513	1262.284	1263.055	1263.826	1264.597	1265.367	1266.138	1266.909	1267.680	1268.451	1269.221	1269.992	1270.763	1271.543	1272.344	1273.165	1274.008	1274.871	1275.754	1276.659	1277.582	1278.508	1279.434	1280.360
ЗӨРҮҮ	−2.528	−0.879	−1.075	−0.910	−0.557	0.005	0.550	0.445	0.710	0.946	1.151	1.309	1.161	1.014	1.148	1.333	1.644	1.663	1.562	1.447	1.285	1.002	0.973	1.129	1.207	1.617
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+3.854% L=668.597																							g=+4.631% L=242.969		
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																	29+119.59			29+179.59						

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/28+800~29+300/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	60	65



ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
29+300	1278.743	1280.360	1.617
29+320	1279.902	1281.270	1.368
29+340	1281.039	1282.151	1.112
29+360	1282.085	1283.002	0.918
29+380	1283.216	1283.824	0.609
29+400	1284.073	1284.617	0.544
29+420	1284.653	1285.380	0.727
29+440	1285.371	1286.113	0.742
29+460	1286.151	1286.818	0.666
29+480	1286.590	1287.492	0.903
29+500	1286.818	1288.138	1.320
29+520	1287.309	1288.770	1.462
29+540	1287.884	1289.403	1.518
29+560	1288.489	1290.035	1.546
29+580	1287.607	1290.667	3.059
29+600	1288.282	1291.299	3.017
29+620	1288.626	1291.931	3.306
29+640	1289.076	1292.564	3.487
29+660	1289.352	1293.196	3.844
29+680	1289.381	1293.828	4.447
29+700	1289.737	1294.460	4.723
29+720	1290.103	1295.033	4.931
29+740	1290.511	1295.515	5.004
29+760	1290.477	1295.905	5.428
29+780	1290.425	1296.203	5.778
29+800	1290.375	1296.408	6.033

БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=+3.161% L=373.311

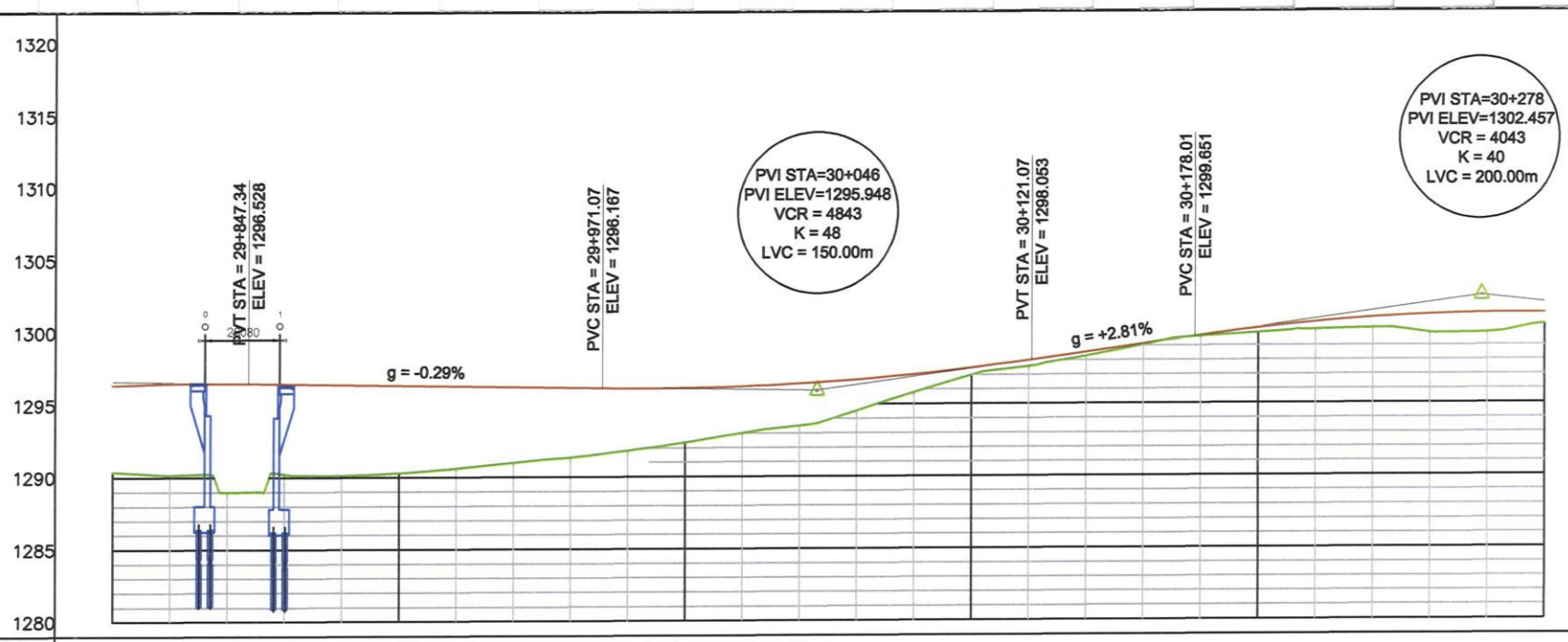
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: L=498.838m R=3000.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 29+618.43, 29+678.43

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/29+300~29+800/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	61	65

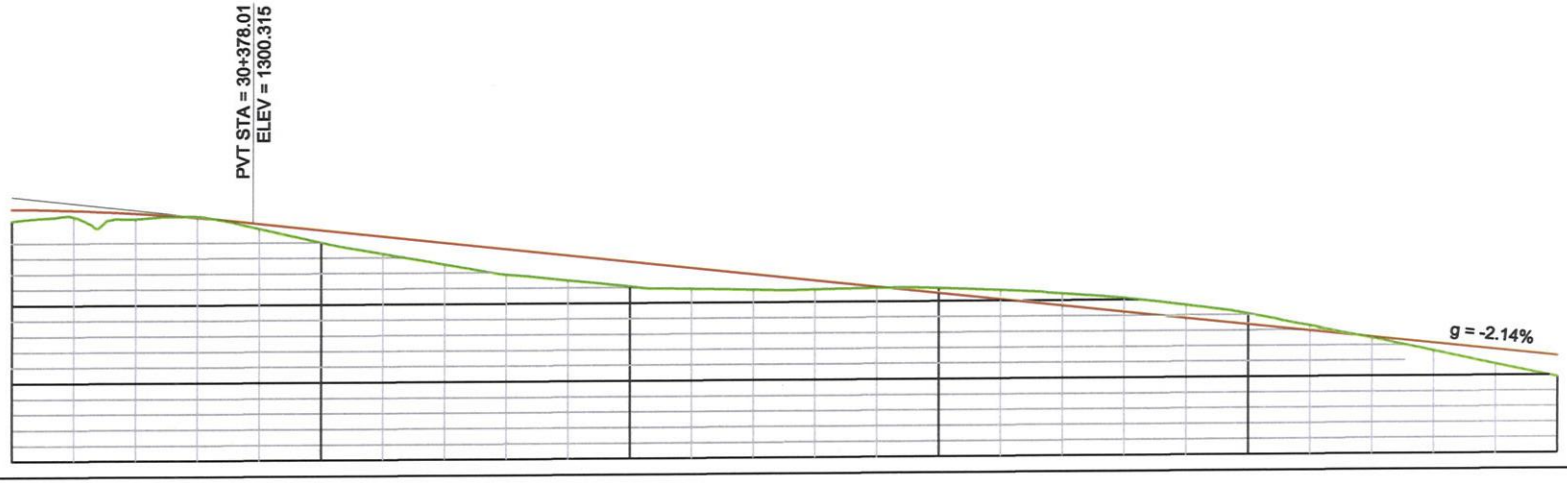


ЗАЙ	29+800	29+820	29+840	29+860	29+880	29+900	29+920	29+940	29+960	29+980	30+000	30+020	30+040	30+060	30+080	30+100	30+120	30+140	30+160	30+180	30+200	30+220	30+240	30+260	30+280	30+300
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1290.375	1290.157	1288.987	1290.213	1290.133	1290.280	1290.581	1290.978	1291.329	1291.804	1292.352	1293.001	1293.502	1294.527	1295.786	1296.974	1297.559	1298.282	1299.031	1299.617	1299.863	1300.074	1300.164	1299.834	1299.862	1300.446
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1296.408	1296.522	1296.543	1296.491	1296.433	1296.374	1296.316	1296.258	1296.199	1296.149	1296.169	1296.271	1296.456	1296.724	1297.074	1297.507	1298.023	1298.584	1299.145	1299.706	1300.208	1300.611	1300.915	1301.120	1301.226	1301.233
ЗӨРҮҮ	6.033	6.364	7.556	6.278	6.300	6.094	5.735	5.279	4.870	4.345	3.817	3.271	2.955	2.197	1.289	0.533	0.464	0.302	0.114	0.089	0.344	0.537	0.751	1.286	1.364	0.787
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=−0.292% L=273.764													g=+2.807% L=231.910												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=722.817m																									

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/29+800~30+300/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	62	65



1330

ЗАЙ	ГАЗРЫН ТҮВШИН	ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	ЗӨРҮҮ
30+300	1300.446	1301.233	0.787
30+320	1300.707	1301.141	0.434
30+340	1300.574	1300.950	0.376
30+360	1300.710	1300.661	−0.050
30+380	1299.928	1300.272	0.344
30+400	1299.016	1299.844	0.828
30+420	1298.259	1299.416	1.156
30+440	1297.553	1298.987	1.434
30+460	1296.877	1298.559	1.682
30+480	1296.488	1298.130	1.643
30+500	1296.084	1297.702	1.618
30+520	1295.904	1297.274	1.370
30+540	1295.820	1296.845	1.025
30+560	1295.811	1296.417	0.606
30+580	1295.884	1295.989	0.105
30+600	1295.849	1295.560	−0.289
30+620	1295.696	1295.132	−0.564
30+640	1295.441	1294.703	−0.737
30+660	1295.131	1294.275	−0.856
30+680	1294.663	1293.847	−0.817
30+700	1294.091	1293.418	−0.672
30+720	1293.295	1292.990	−0.305
30+740	1292.466	1292.562	0.096
30+760	1291.597	1292.133	0.536
30+780	1290.725	1291.705	0.980
30+800	1289.888	1291.277	1.388

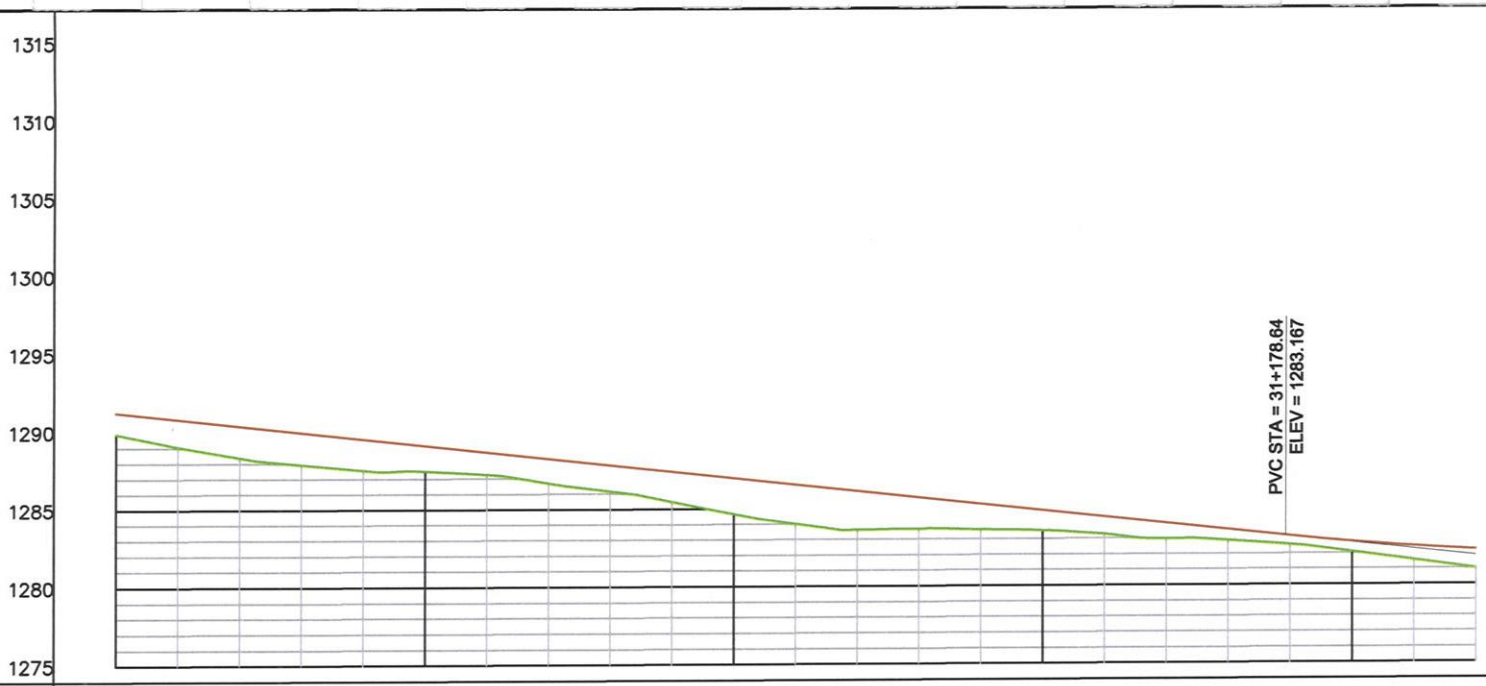
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ: g=−2.142%, L=975.636

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ: Ls=105.125m; L=682.349m, R=800.000m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ: 30+371.25, 30+431.25, 30+476.37

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

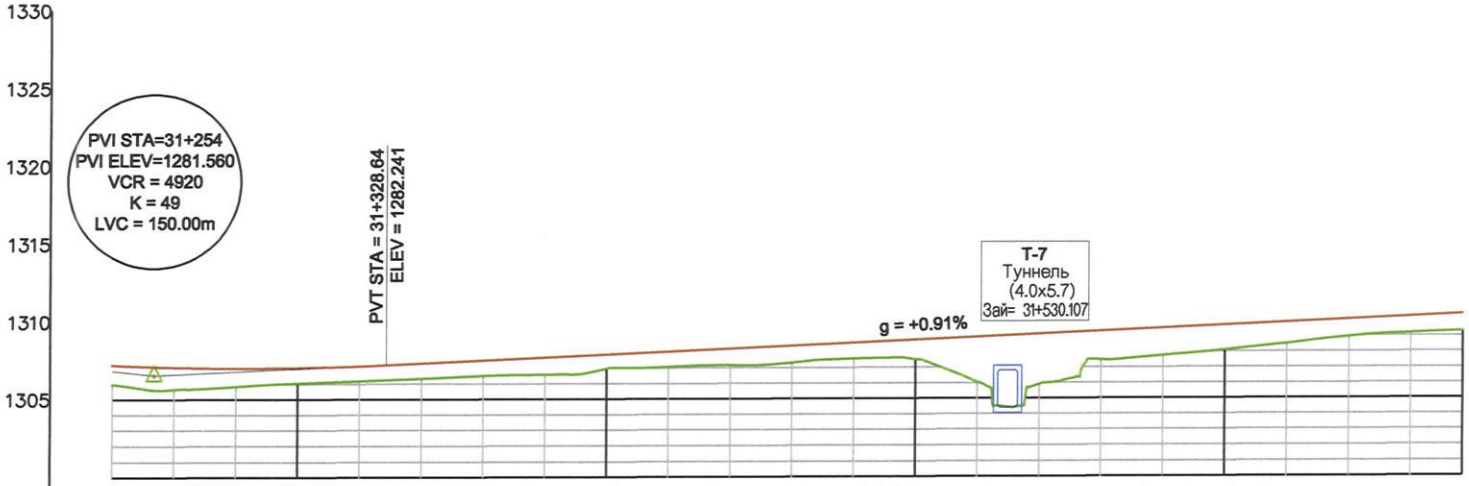
ДАГУУ ОГТЛОЛ/30+300~30+800/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	63	65



ЗАЙ	30+800	30+820	30+840	30+860	30+880	30+900	30+920	30+940	30+960	30+980	31+000	31+020	31+040	31+060	31+080	31+100	31+120	31+140	31+160	31+180	31+200	31+220	31+240
ГАЗРЫН ТҮВШИН		1289.065	1288.370	1287.904	1287.539	1287.466	1287.247	1286.683	1286.147	1285.462	1284.659	1284.016	1283.614	1283.656	1283.603	1283.524	1283.281	1282.961	1282.836	1282.556	1282.079	1281.539	1280.989
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1291.277	1290.848	1290.420	1289.991	1289.563	1289.135	1288.706	1288.278	1287.850	1287.421	1286.993	1286.565	1286.136	1285.708	1285.279	1284.851	1284.423	1283.994	1283.566	1283.138	1282.756	1282.455	1282.235
ЗӨРҮҮ		1.783	2.050	2.087	2.024	1.669	1.459	1.595	1.703	1.959	2.334	2.548	2.522	2.051	1.677	1.327	1.142	1.033	0.730	0.581	0.676	0.916	1.246
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ																							
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=682.349m R=800.000m																				Ls=105.125m		
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																			31+158.72		31+203.85		

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/30+800~31+240/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	64	65



ЗАЙ	31+240	31+260	31+280	31+300	31+320	31+340	31+360	31+380	31+400	31+420	31+440	31+460	31+480	31+500	31+520	31+540	31+560	31+580	31+600	31+620	31+640	31+660	31+677
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1280.989	1280.650	1280.840	1281.046	1281.190	1281.337	1281.512	1281.588	1281.949	1282.073	1282.171	1282.320	1282.571	1282.505	1281.070	1280.891	1282.480	1282.732	1283.073	1283.482	1283.921	1284.166	1284.290
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1282.235	1282.097	1282.040	1282.065	1282.170	1282.344	1282.526	1282.707	1282.889	1283.070	1283.252	1283.433	1283.615	1283.796	1283.978	1284.159	1284.341	1284.522	1284.704	1284.885	1285.067	1285.248	1285.401
ЗӨРҮҮ	1.246	1.447	1.200	1.018	0.980	1.007	1.014	1.119	0.939	0.997	1.081	1.113	1.044	1.291	2.908	3.268	1.861	1.790	1.631	1.403	1.146	1.082	1.110
БОСООО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+0.907% L=423.181																						
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТЗАЙ	L=412.968m																						
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	31+283.85																						

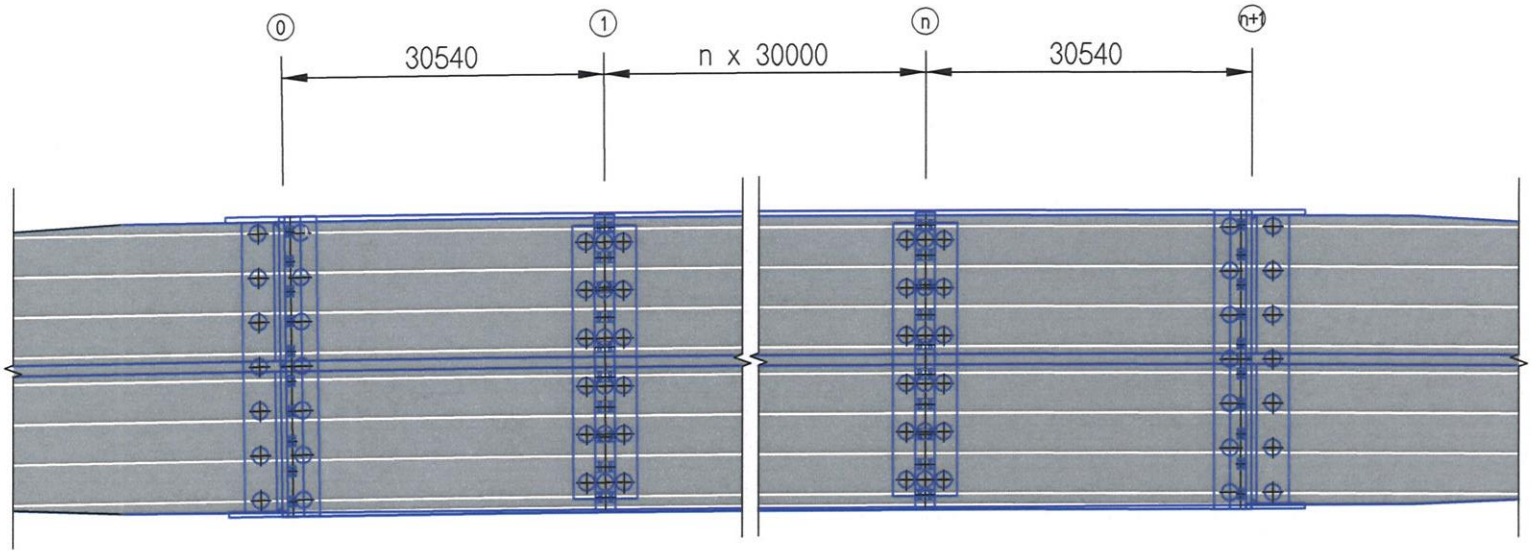
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

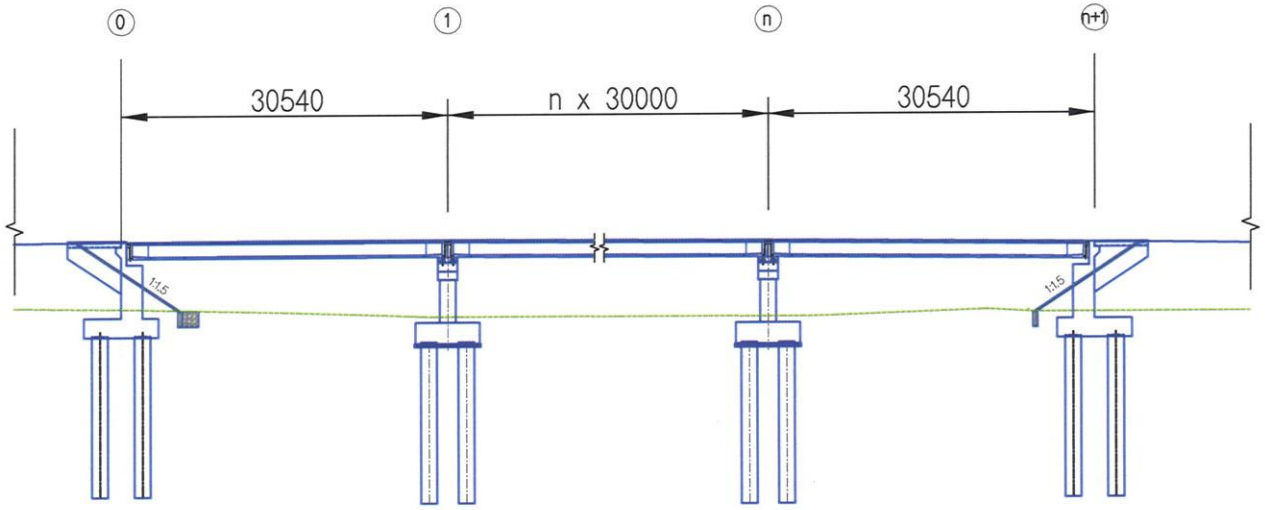
ДАГУУ ОГТЛОЛ/31+240~31+677/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-4	65	65

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН ЗУРАГ
/5-6/

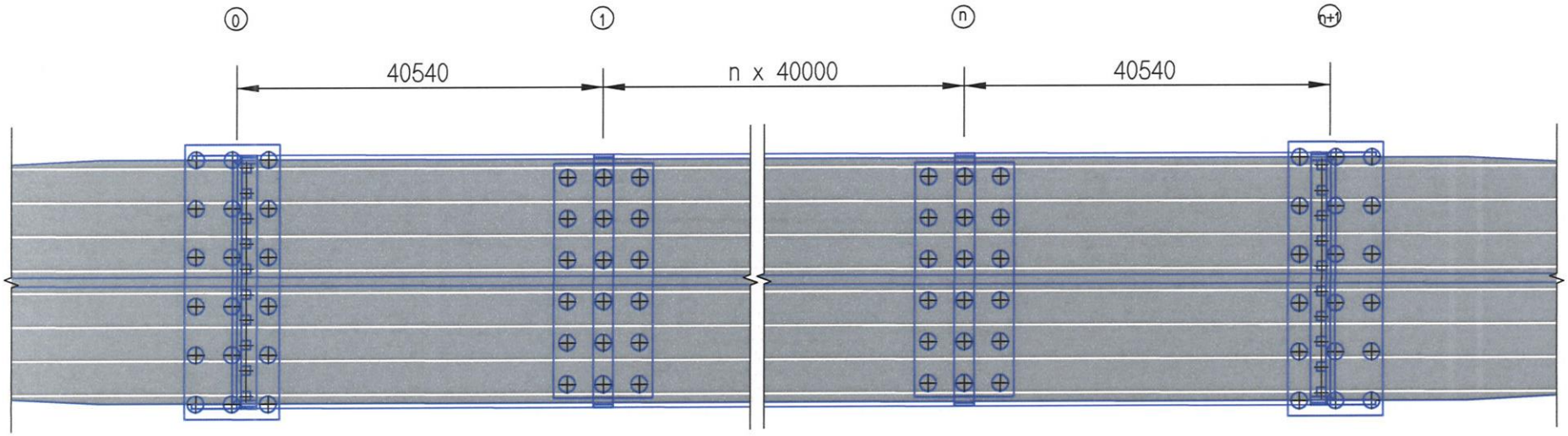
30м АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН НЭГ МАЯГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ

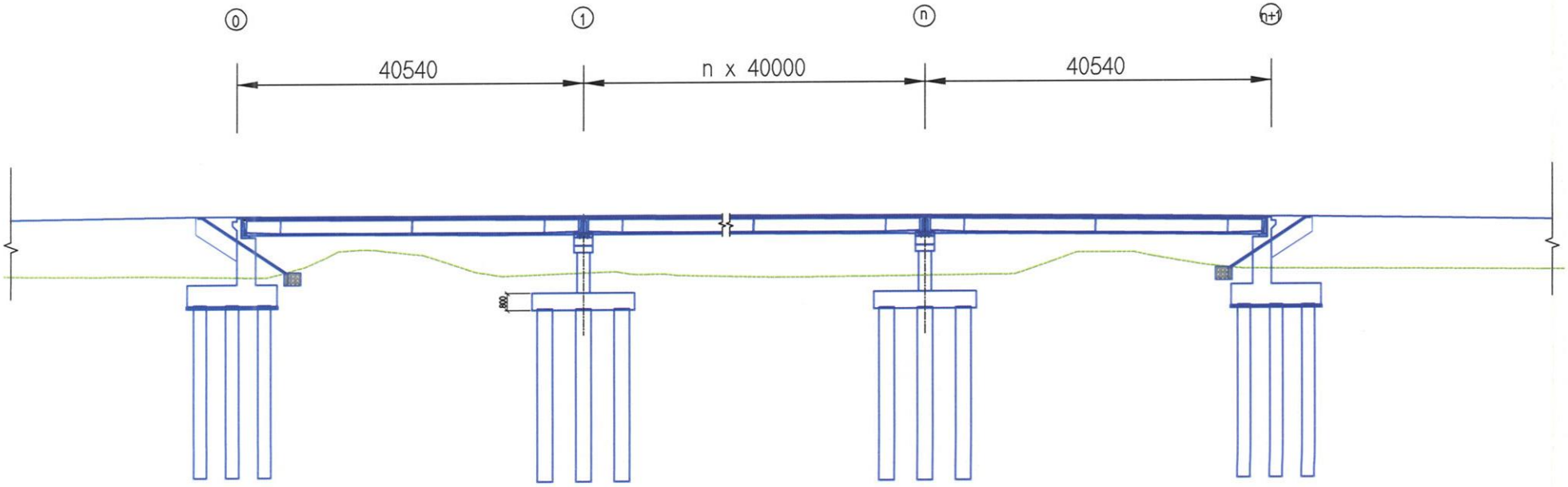




ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
30м АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН НЭГ МАЯГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	1	20

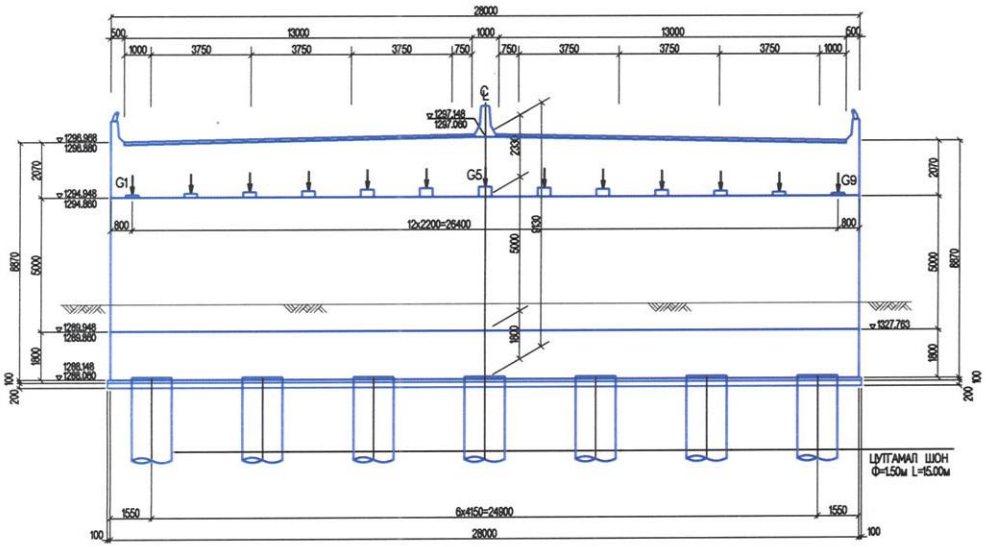
40м АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН НЭГ МАЯГИЙН БАЙГУУЛАЛТ ДАГУУ ОГТЛОЛ



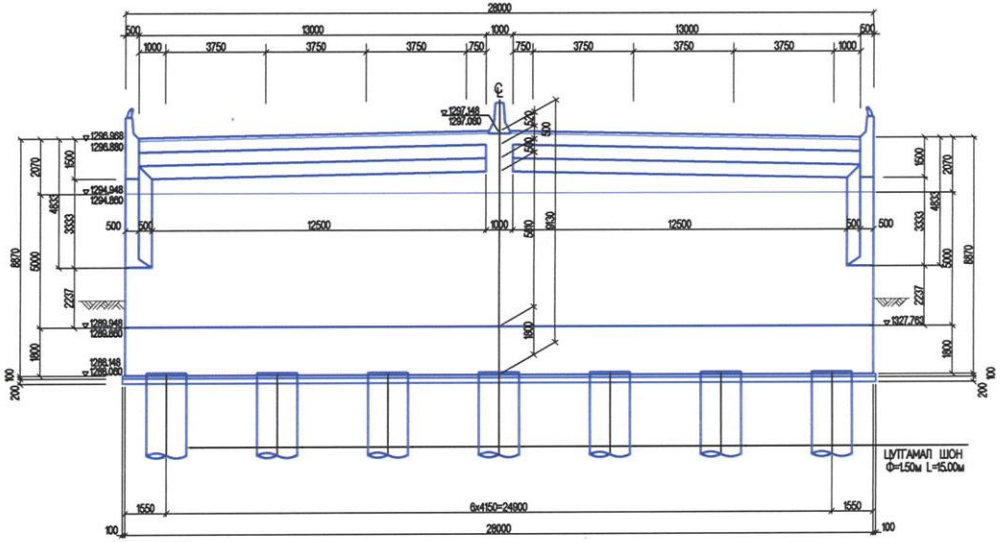


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
40м АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН НЭГ МАЯГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	2	20

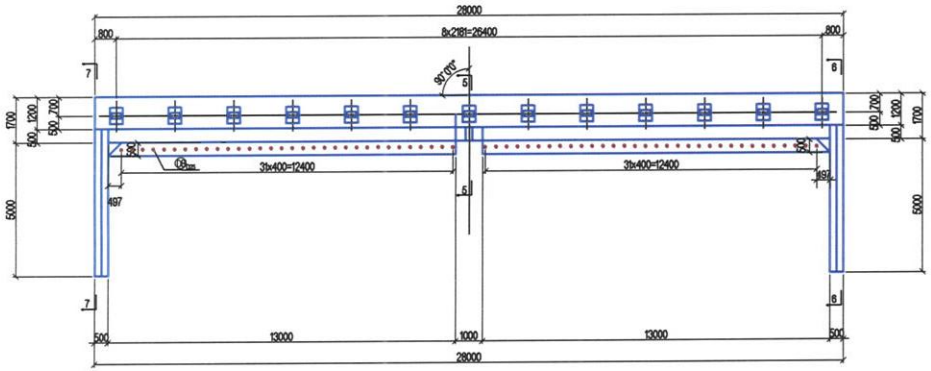
НҮҮР ТАЛ
FRONT VIEW
1-1



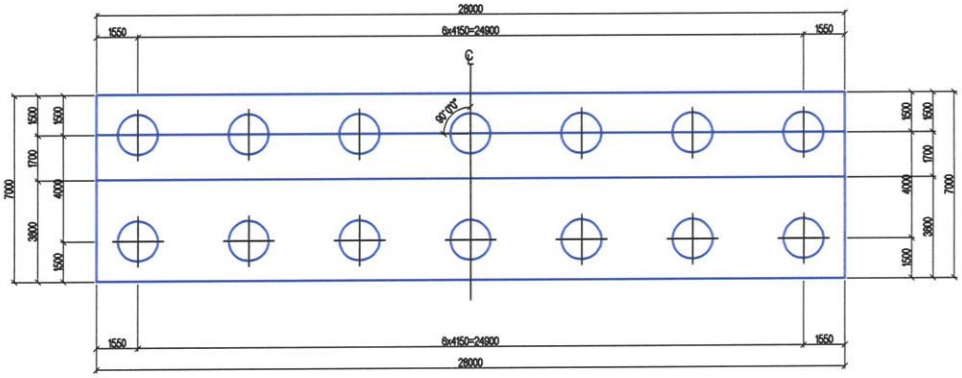
АР ТАЛ
REAR VIEW
2-2



ГҮҮРИЙН ДЭЭД ТАЛЫН ПЛАН
BRIDGE SEAT PLAN VIEW
3-3

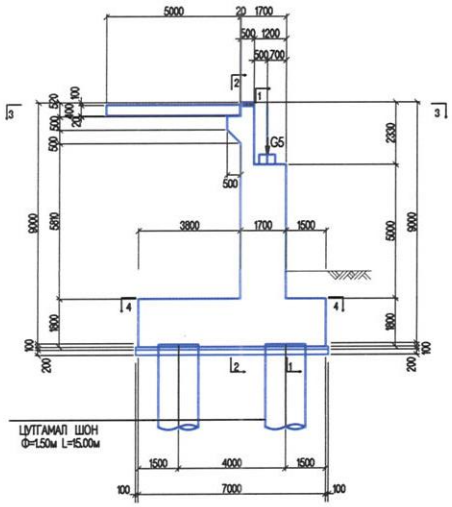


ЁРООЛЫН ПЛАН
BOTTOM PLAN VIEW
4-4

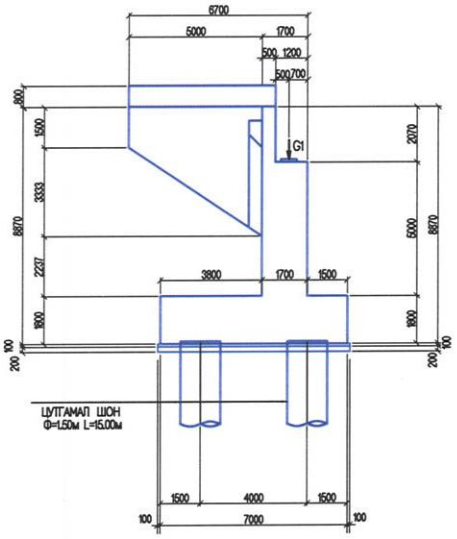


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
30м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Т хэлбэрийн дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	3	20

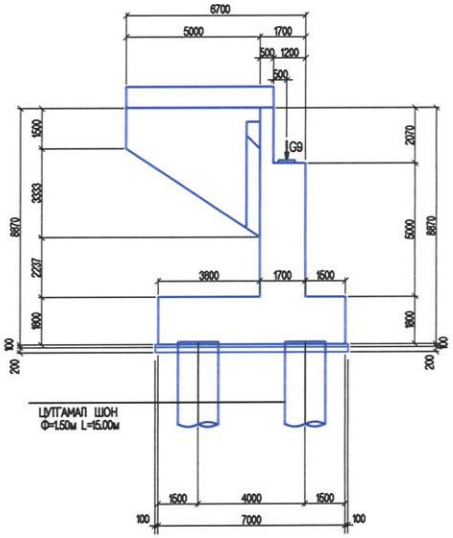
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
CROSS SECTION VIEW
5-5



БАРУУН ТАЛ
RIGHT SIDE VIEW
6-6

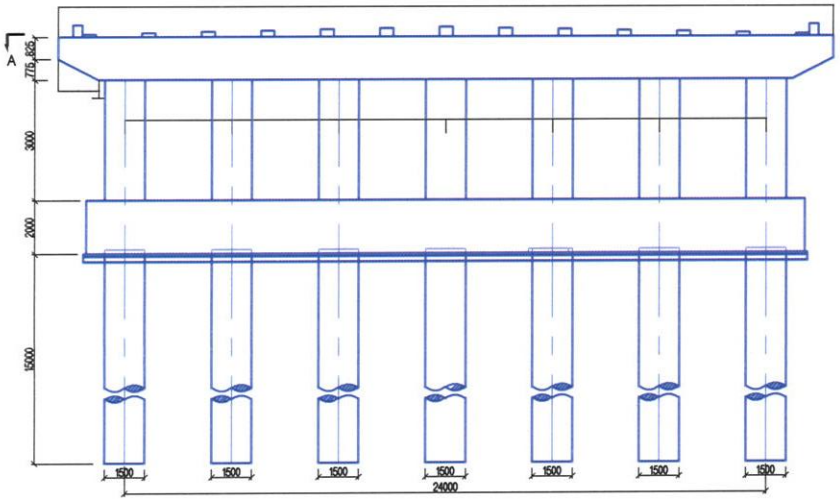


ЗҮҮН ТАЛ
LEFT SIDE VIEW
7-7

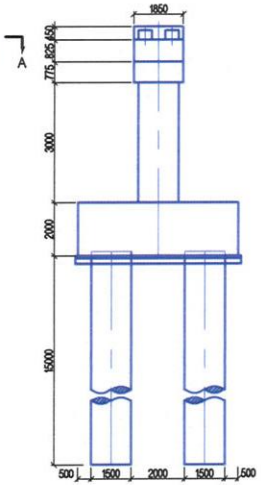


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
30м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Т хэлбэрийн дам нуруу /	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	4	20

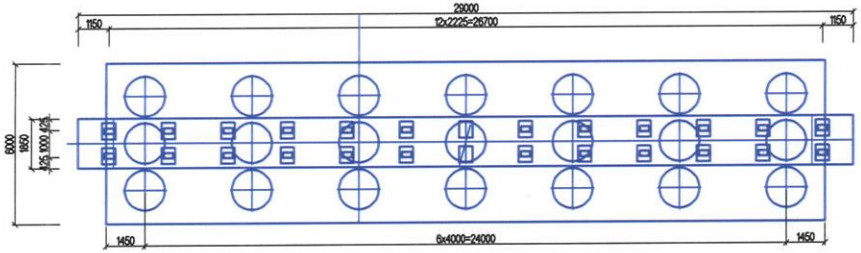
HYYP ТАЛ / FRONT VIEW



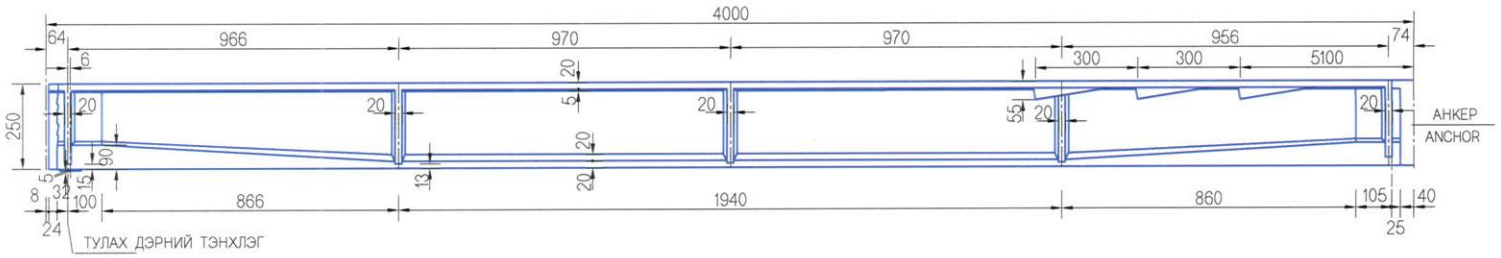
ХАЖУУ ТАЛ / SIDE VIEW



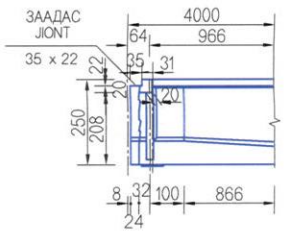
A--A



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
30м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Т хэлбэрийн дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	5	20



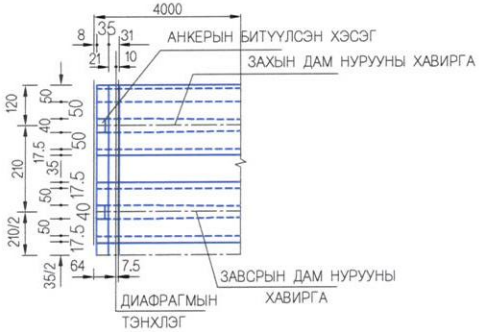
ДЭЭД ХАВТАН

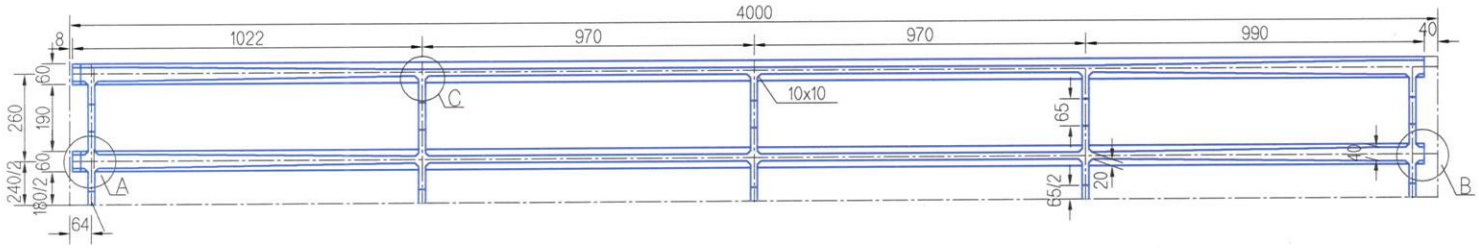


ДООД ХАВТАН

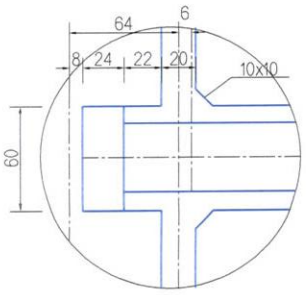
ОРОЙН ПЛАН

(1Ш ЗАХЫН, 1Ш ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУГ ҮЗҮҮЛЭВ.)
(160 ШИРХЭГ ЗААДАС)

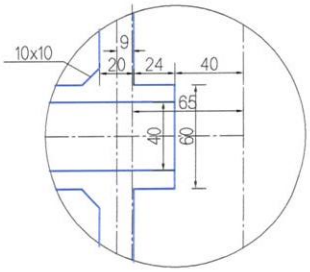




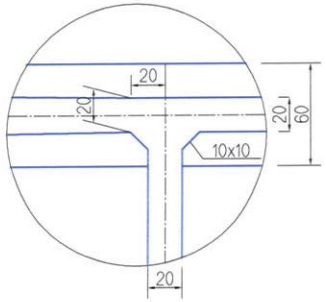
ДЕТАЛЬ "A"



ДЕТАЛЬ "B"



ДЕТАЛЬ "C"

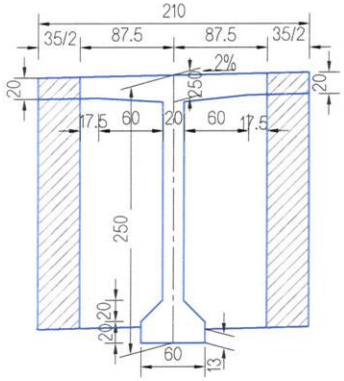


ТАЙЛБАР:

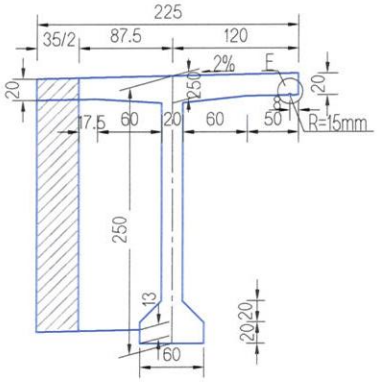
1. ЗАХЫН ДАМ НУРУУГ ЗАМЫН ХӨНДЛӨН НАЛУУТАЙ ТОХИРУУЛАН УГСАРНА.
2. ДАМ НУРУУНЫ УРЬДЧИЛАН ХУЧИТГЭСЭН БАГЦ АРМАТУРЫГ ТАТАЖ СУНГАСНЫ ДАРААА АРМАТУР СҮВЭЛСЭН ХООЛОЙГ БЕТОНООР БИТҮҮЛНЭ.
3. УГСАРМАЛ ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН ҮЗҮҮРЭЭС 800ММ-ИЙН ЗАЙД ӨРГӨХ НҮХИЙГ ГАРГАНА.

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
"Т" ХЭЛБЭРИЙН ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ L=40м	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	6	20

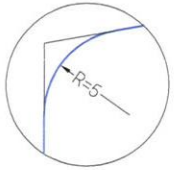
ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)



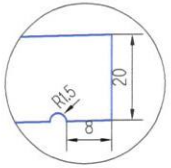
ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)



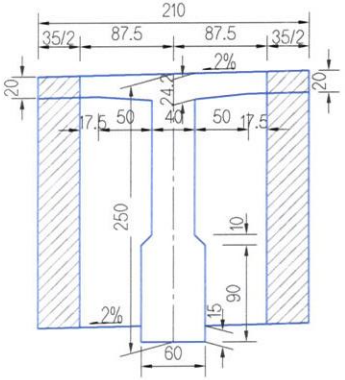
ДЕТАЛЬ "D"



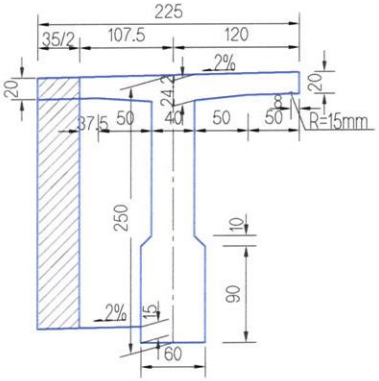
ДЕТАЛЬ "E"



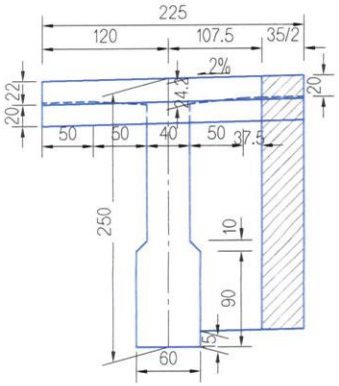
ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



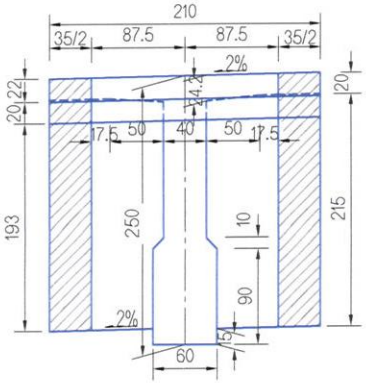
ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(160 ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(160 ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

(80 ТӨРЛИЙН ТЭЛЭЛТИЙН ЗААДАС)

ТОО ХЭМЖЭЭ / ТӨСЛИЙН / БАЙРШИЛ		БЕТОН (М3)		
		УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ	
		Т-ДАМ НУРУУ	ДИАФРАГМ	ХОЛБООС
ЗАХЫН АЛГАСАЛ	ЗАХЫН	48.12	1.78	1.8
	ЗАВСРЫН	47.48	3.56	3.0
ЗАВСРЫН АЛГАСАЛ	ЗАХЫН	48.05	1.78	3.6
	ЗАВСРЫН	47.12	3.56	6.0

МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

(160 ТӨРЛИЙН ТЭЛЭЛТИЙН ЗААДАС)

ТОО ХЭМЖЭЭ / ТӨСЛИЙН / БАЙРШИЛ		БЕТОН B50(М3)		
		УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ	
		Т-ДАМ НУРУУ	ДИАФРАГМ	ХОЛБООС
ЗАХЫН АЛГАСАЛ	ЗАХЫН	48.92	1.78	1.8
	ЗАВСРЫН	48.28	3.56	3.0
ЗАВСРЫН АЛГАСАЛ	ЗАХЫН	48.05	1.78	3.6
	ЗАВСРЫН	47.12	3.56	6.0

ТАЙЛБАР :

1.УГСАРМАЛ ДАМ НУРУУГ ТРОССООР ОРООН ӨРГӨЖ ТАВИНА. ТРОССЫН НҮХИЙГ ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН ТЭНХЛЭГИЙН ДОТОР ТАЛД 30 СМ -ИЙН ХҮРЭЭНД УРЬДЧИЛАН ГАРГАНА.

2. ХҮСНЭГТЭНД АНКЕР БИТҮҮЛЭХ БЕТОНЫ ТОО ХЭМЖЭЭГ УГСАРМАЛ ДАМ НУРУУНЫ ТООЦООНД ОРУУЛСАН.

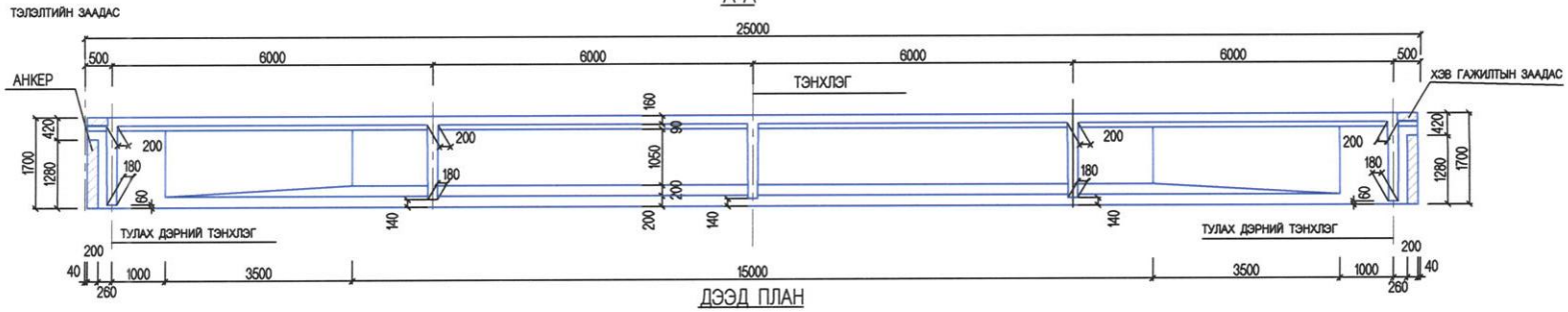
3. ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНД ГҮҮРНИЙ ДАГУУ ЧИГЛЭЛЭЭР 1СМ ГҮНТЭЙ УС ГАРГАХ ХОВИЛ ГАРГАНА.

4. ЗАХЫН ДАМ НУРУУГ ЗАМЫН ХӨНДЛӨН НАЛУУТАЙ ТОХИРУУЛАН УГСАРНА.

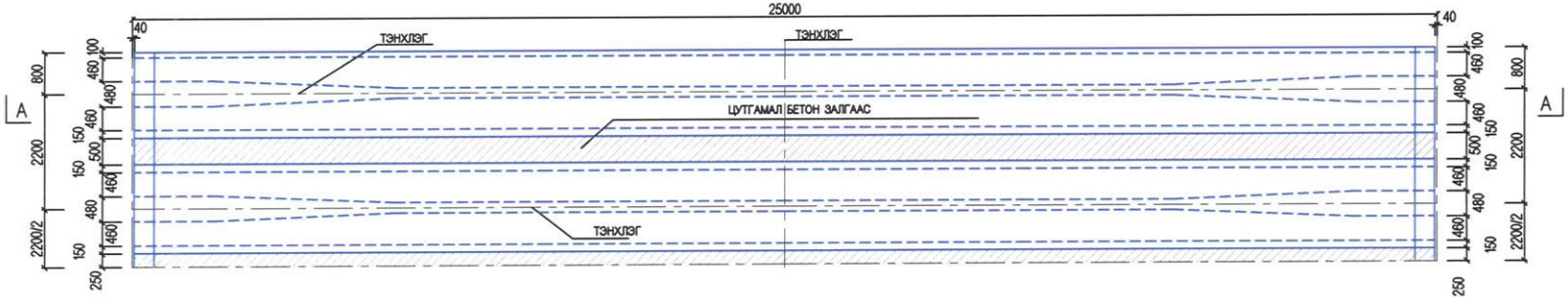
5. ДАМ НУРУУНЫ УРЬДЧЛАН ХҮЧИТГЭСЭН БАГЦ АРМАТУРЫГ ТАТАЖ СУНГАСАНЫ ДАРАА АРМАТУР СҮВЭЛСЭН ХООЛОЙГ БЕТОНООР БИТҮҮЛНЭ.

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
"Г" ХЭЛБЭРИЙН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ L=40м	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	7	20

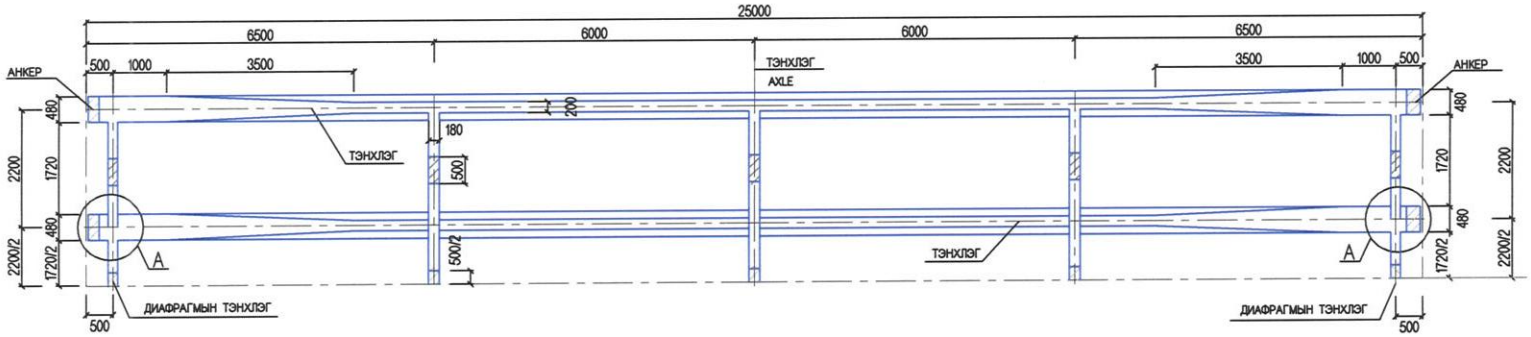
А-А



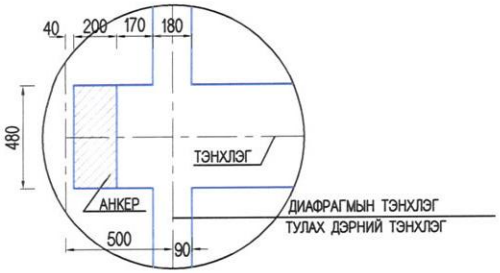
ДЭЭД ПЛАН



ДООД ПЛАН

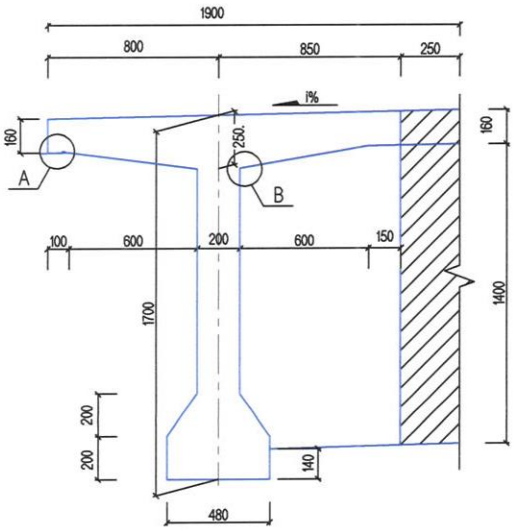


ДЕТАЛЬ А

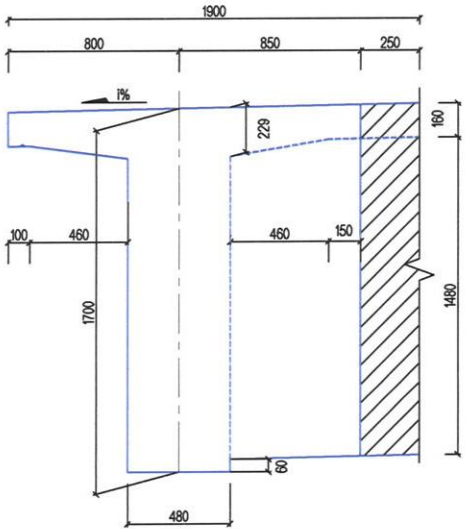


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
"Т" ХЭЛБЭРИЙН ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ L=30м	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	8	20

ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)

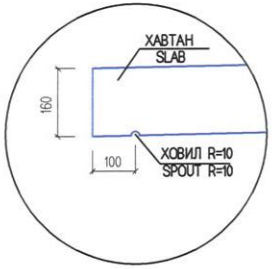


ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



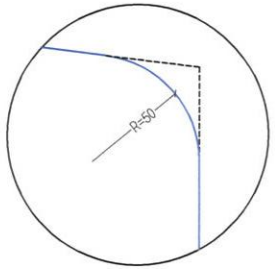
ДЕТАЛЬ А

ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ УСНЫ ХОВИЛ

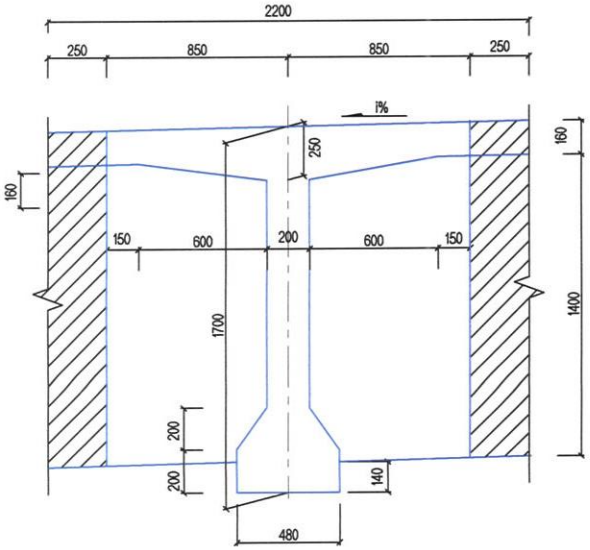


ДЕТАЛЬ В

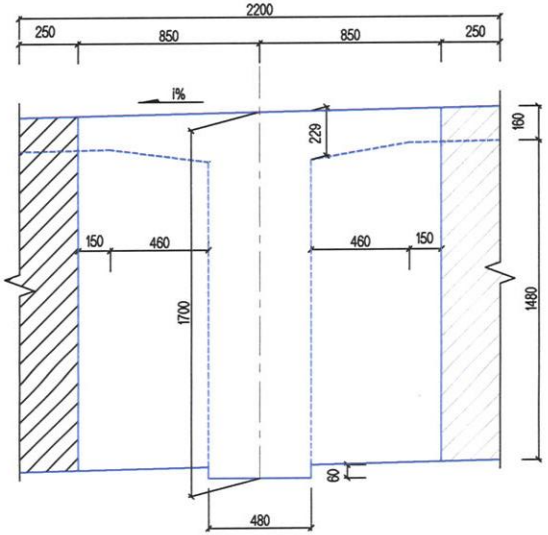
ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН НУМАН ЗАЛГААС



ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)



ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



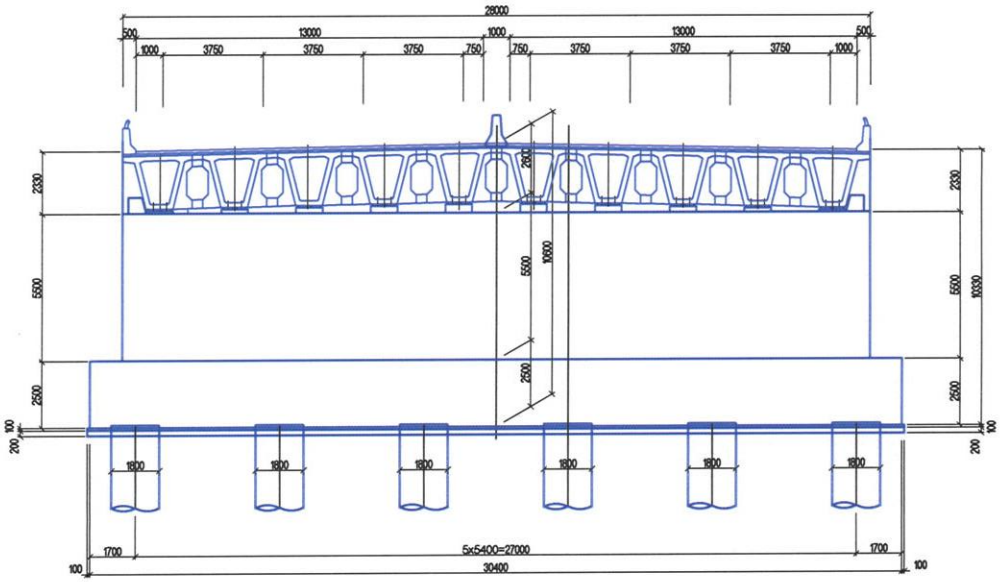
МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

ТӨСЛИЙН / ТОО ХЭМЖЭЭ / БАЙРШИЛ	1 ДАМ НУРУУНД		НИЙТ ГҮҮРЭНД	
	БЕТОН B50(м3)		БЕТОН B50(м3)	
	УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ	УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ
	Т-ДАМ НУРУУ	ДИАФРАГМ	Т-ДАМ НУРУУ	ДИАФРАГМ
ЗАХЫН	20.95	1.53	41.90	3.06
ЗАВСРЫН	21.90	3.06	240.9	33.66
БҮГД			282.8	36.72

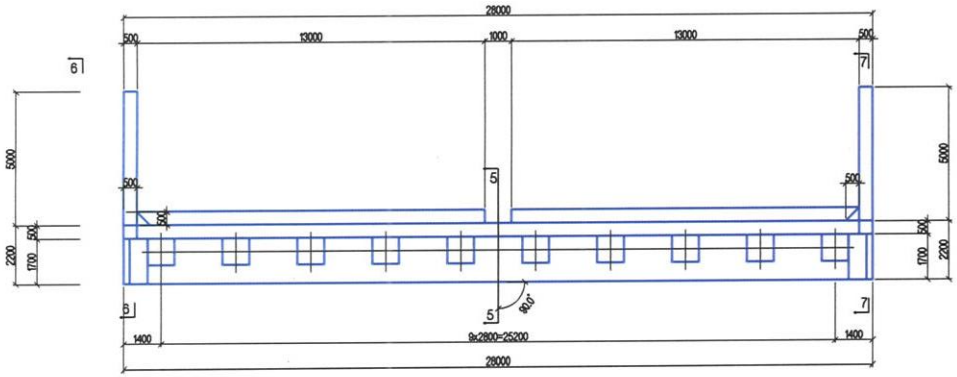
ТАЙЛБАР:
1. ЗАХЫН ДАМНУРУУГ ЗАМЫН ХӨНДЛӨН НАЛУУТАЙ ТОХИРУУЛАН УГСАРНА.
2. ДАМНУРУУНЫ УРЬДЧИЛАН ХУЧИТГЭСЭН БАГЦ АРМАТУРЫГ ТАТАЖ СУНГАСНЫ ДАРАА АРМАТУР СҮВЭЛСЭН ХООЛОЙГ БЕТОНООР БИТҮҮЛНЭ.
3. УГСАРМАЛ ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН ҮЗҮҮРЭЭС 800ММ-ИЙН ЗАЙД ӨРГӨХ НӨХИЙГ ГАРГАНА.

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
"Г" ХЭЛБЭРИЙН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ L=30м	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	9	20

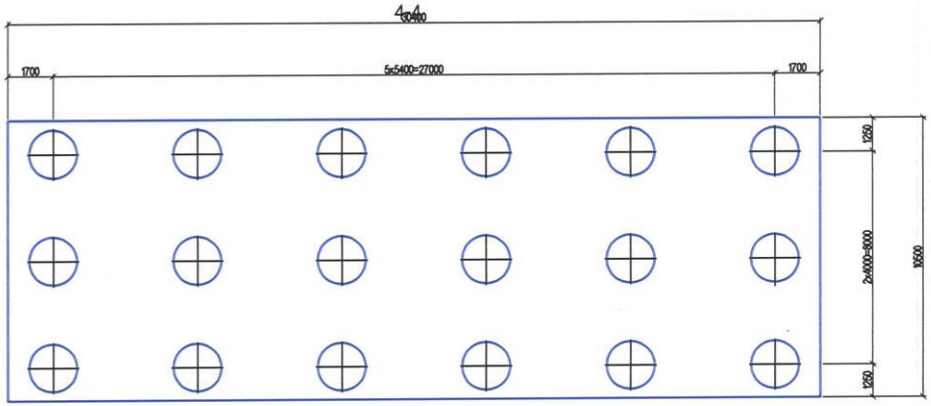
НҮҮР ТАЛ
FRONT VIEW
1-1



ГҮҮРИЙН ДЭЭД ТАЛЫН ПЛАН
BRIDGE SEAT PLAN VIEW
3-3

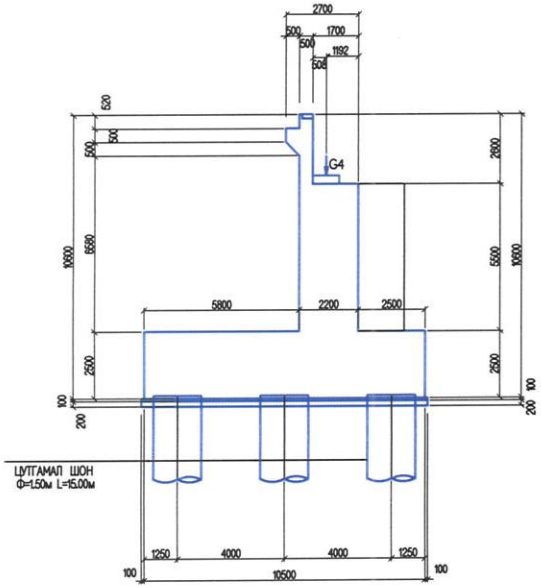


ЁРООЛЫН ПЛАН
BOTTOM PLAN VIEW

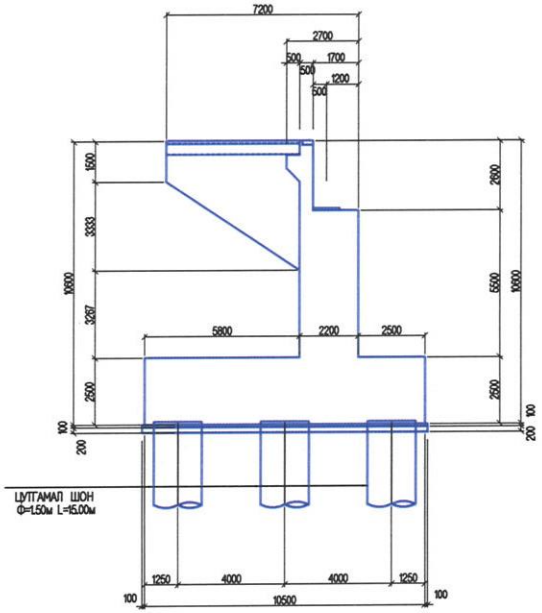


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
40м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Хайрцган дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	10	20

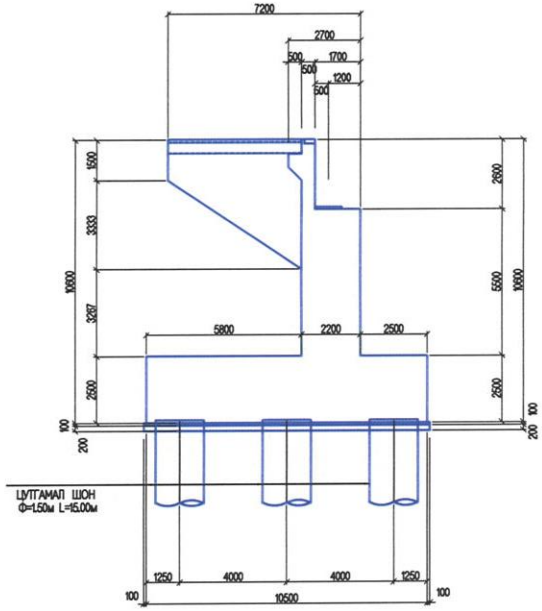
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
CROSS SECTION VIEW
5-5



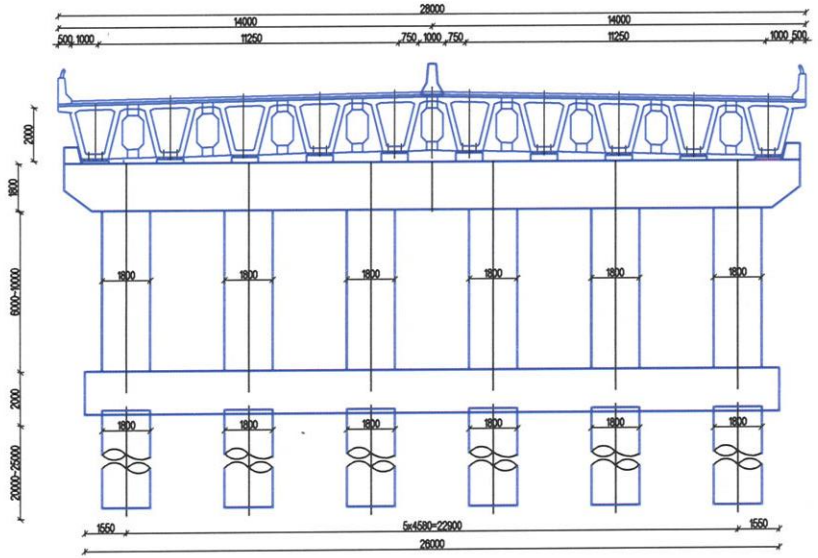
БАРУУН ТАЛ
RIGHT SIDE VIEW
6-6

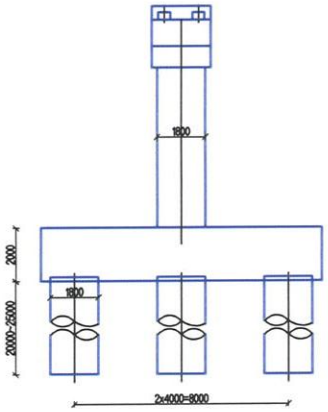


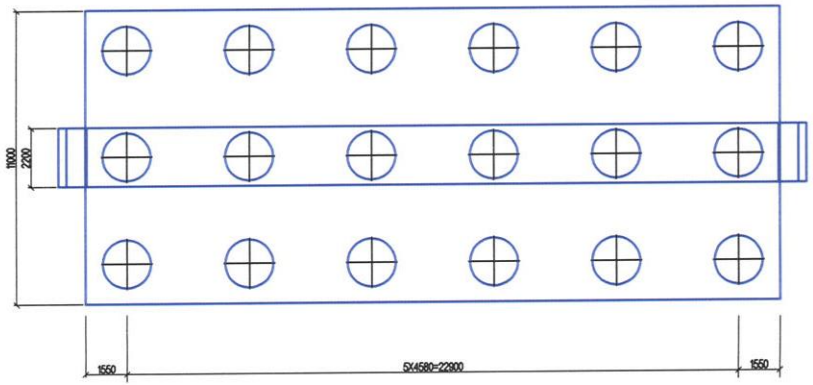
ЗҮҮН ТАЛ
LEFT SIDE VIEW
7-7



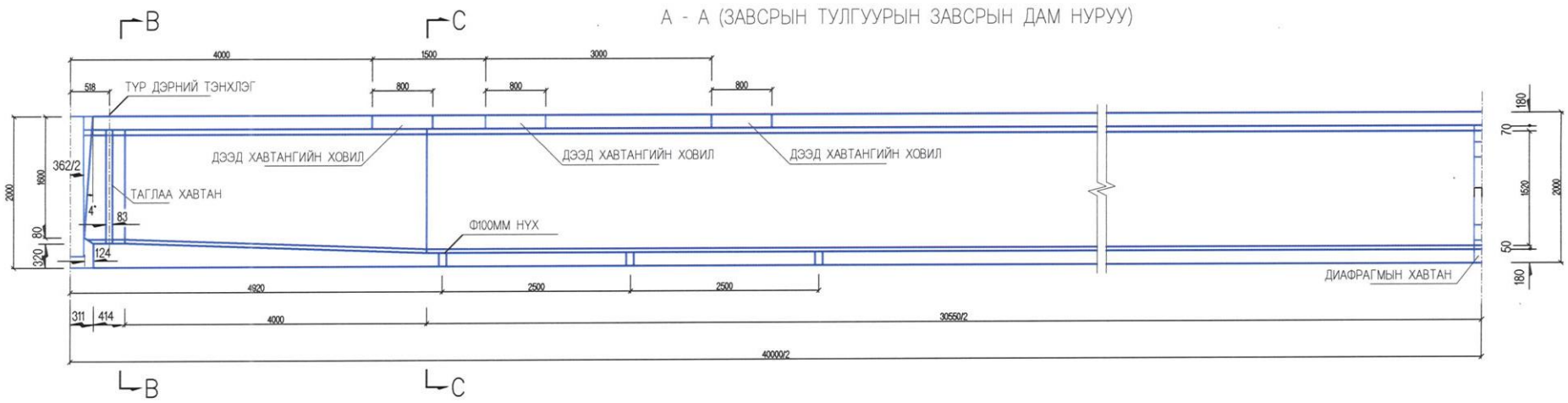
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
40м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Хайрцган дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	11	20

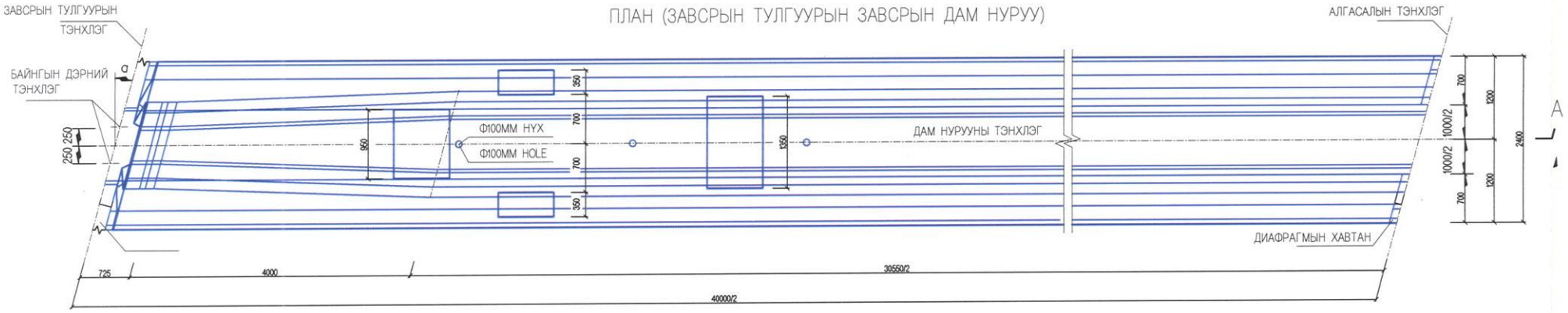






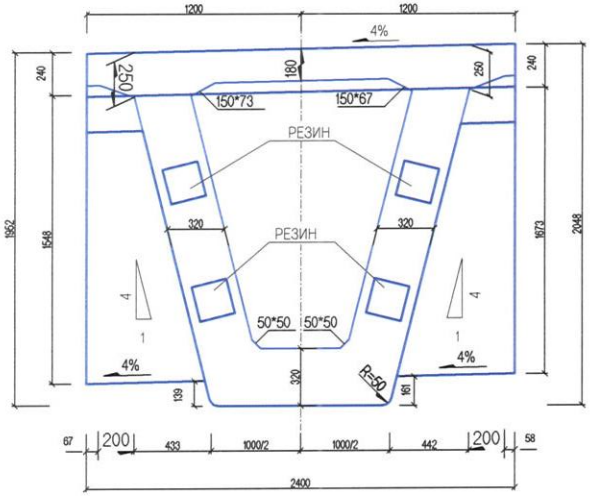
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
40м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГУУРИЙН ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Хайрцган дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	12	20



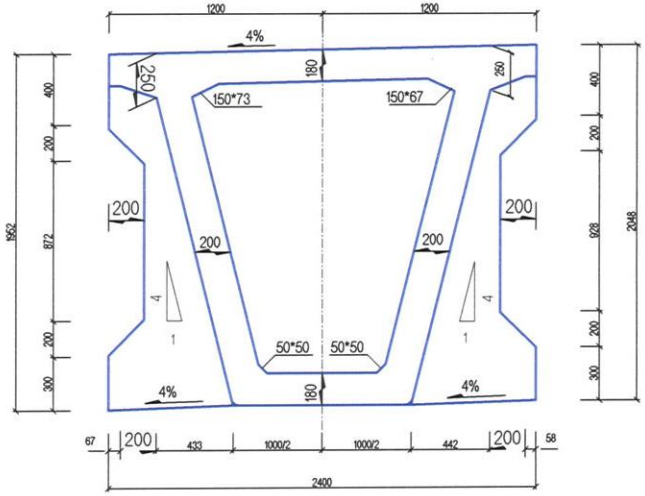


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ЗАХЫН ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУНЫ ДАГУУ ОГТЛОЛ L=40м	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	13	20

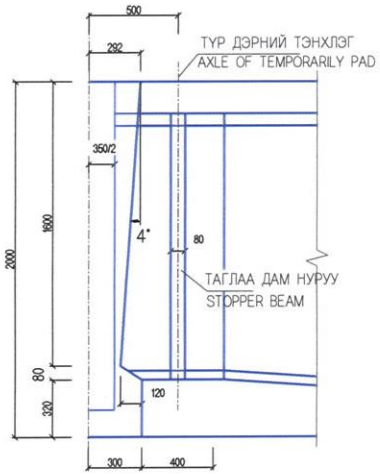
В -В (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУ)



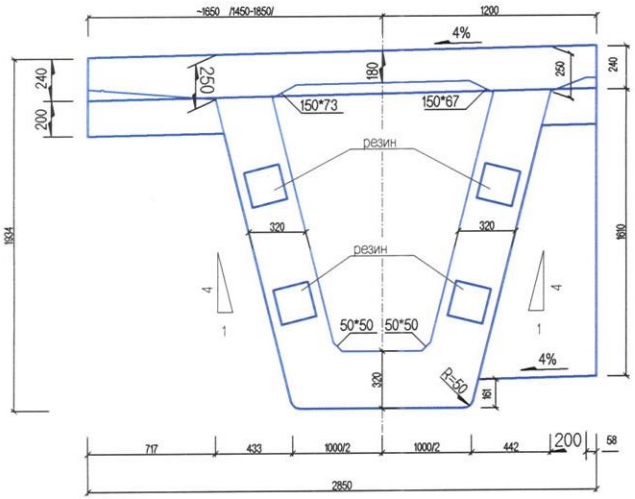
С -С (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУ)



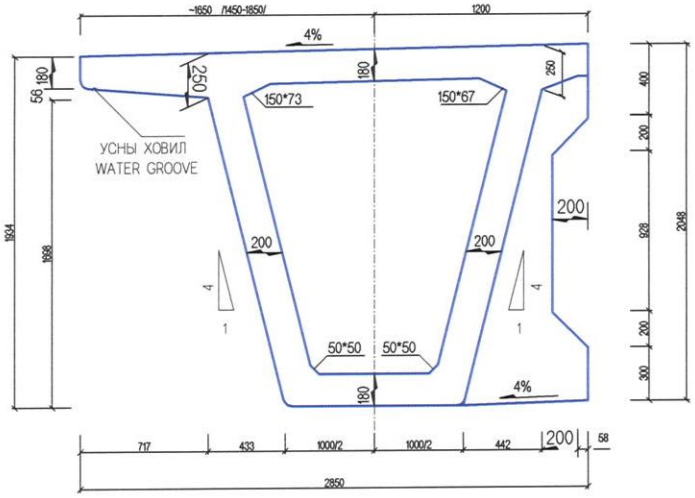
БЭХЭЛГЭЭНИЙ ТАЛЫН БАЙДАЛ



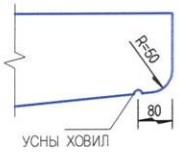
В - В (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАХЫН ДАМ НУРУУ)



С - С (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАХЫН ДАМ НУРУУ)

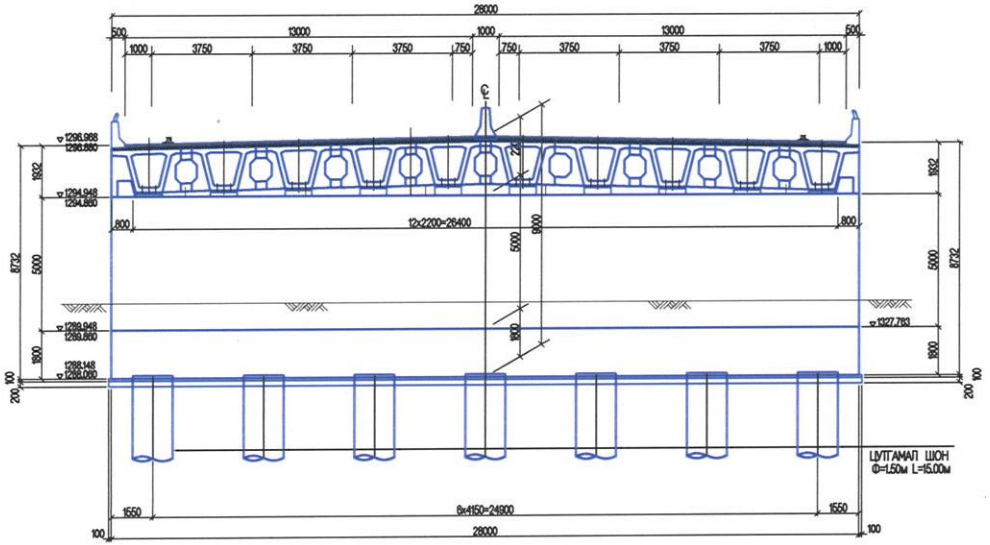


УСНЫ ХОВИЛЫН БАЙДАЛ 1:12.5

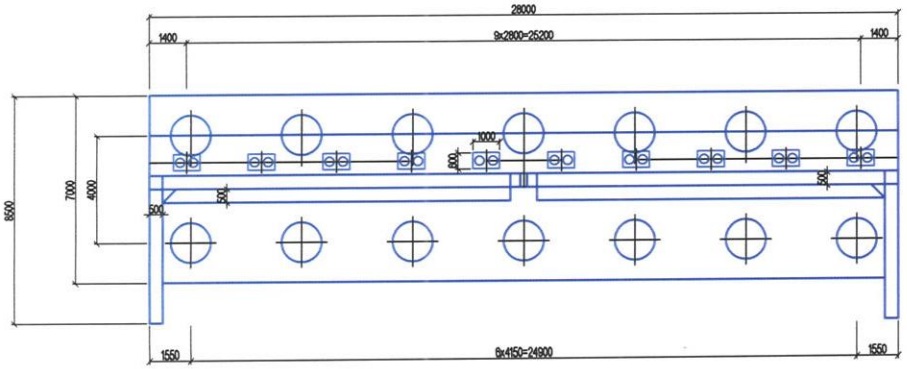


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ L=40м	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	14	20

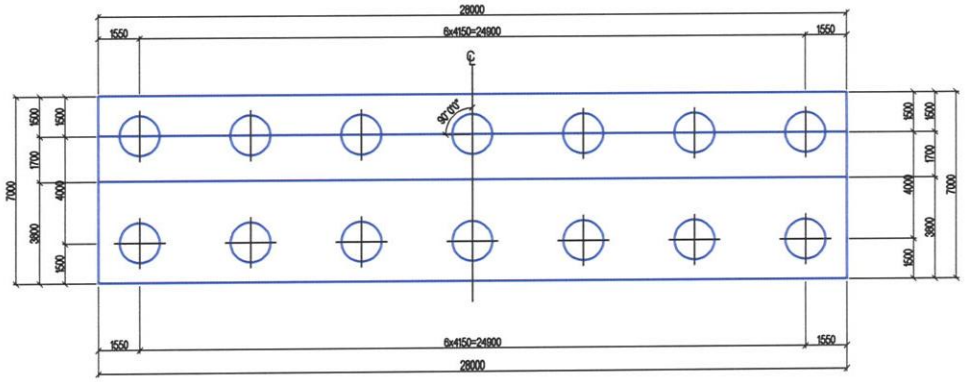
НҮҮР ТАЛ
FRONT VIEW
1-1



ГҮҮРИЙН ДЭЭД ТАЛЫН ПЛАН
BRIDGE SEAT PLAN VIEW

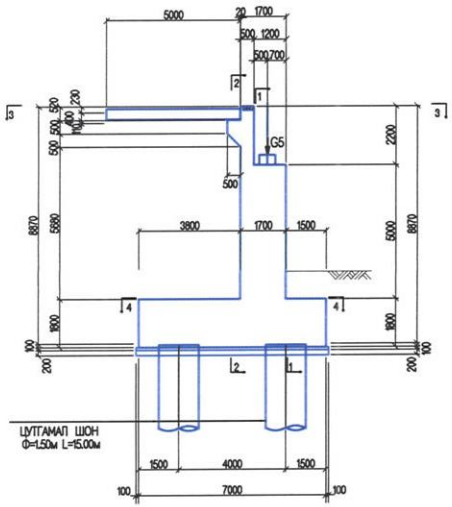


ЁРООЛЫН ПЛАН
BOTTOM PLAN VIEW
4-4

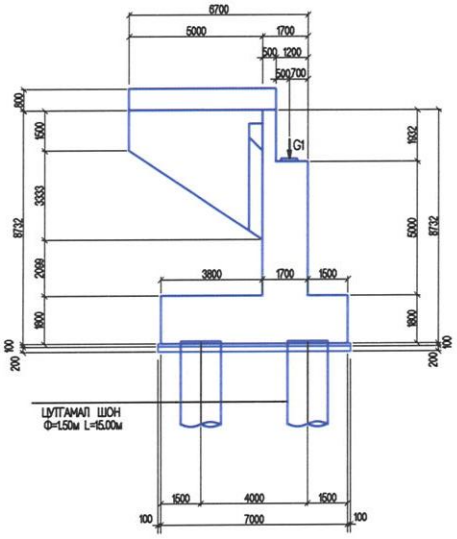


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
30м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Хайрцаг дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	15	20

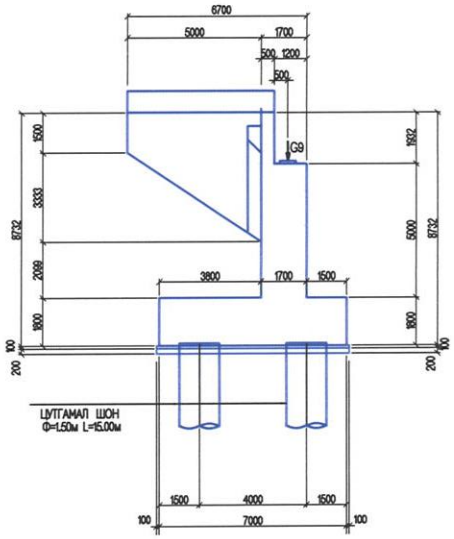
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
CROSS SECTION VIEW
5-5



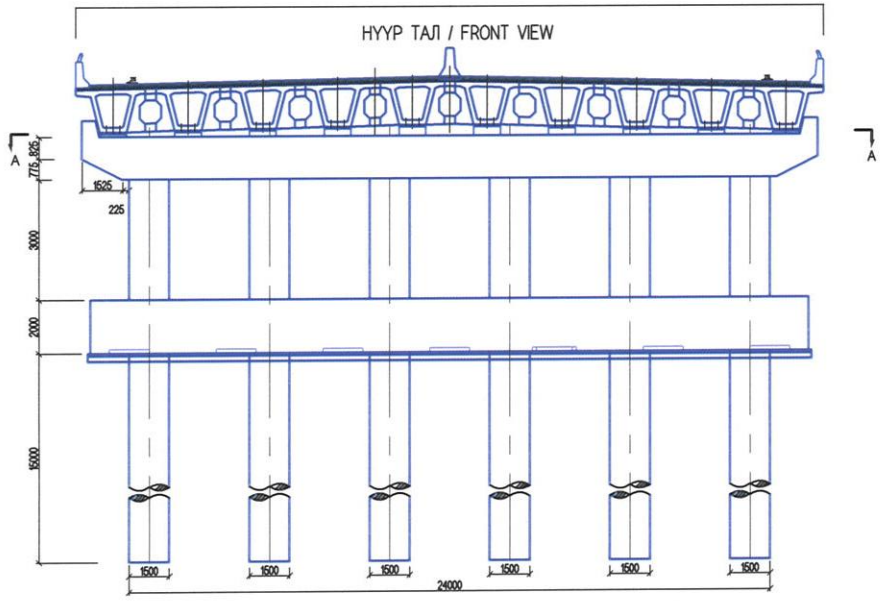
БАРУУН ТАЛ
RIGHT SIDE VIEW
6-6



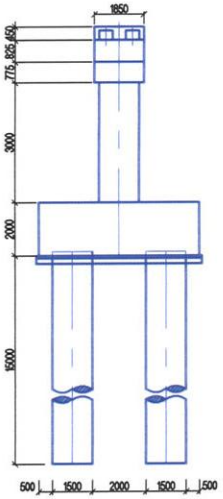
ЗҮҮН ТАЛ
LEFT SIDE VIEW
7-7

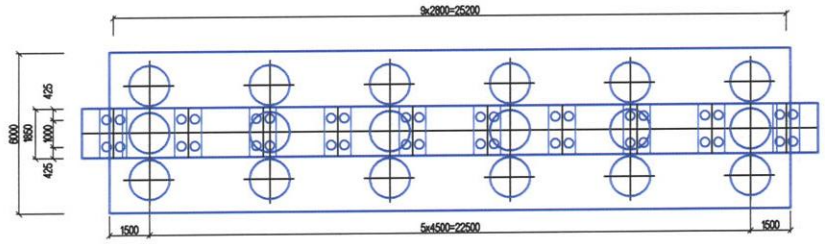


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
30м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Хайрцган дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	16	20



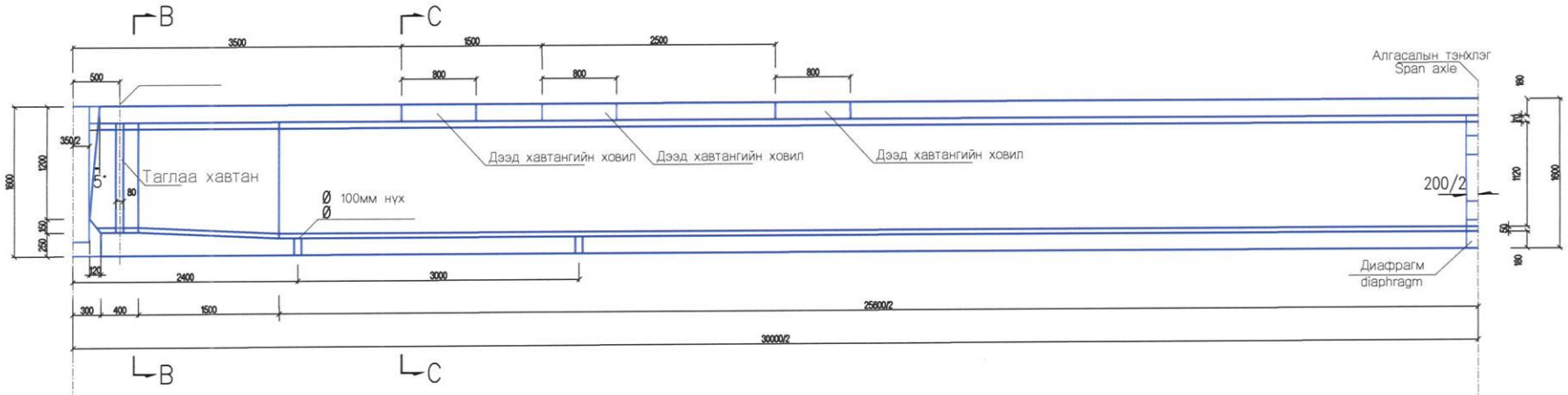
A--A



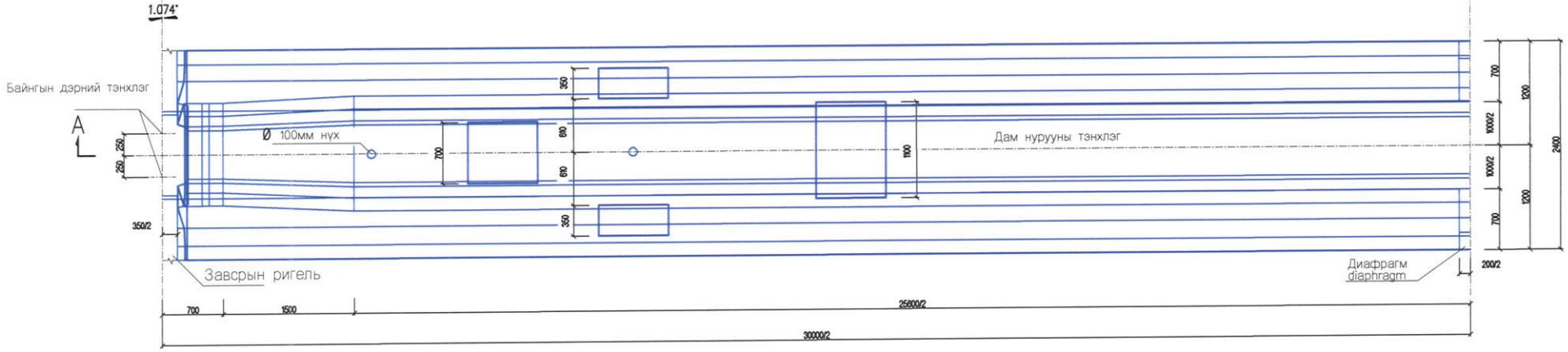


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
30м УРТ АЛГАСАЛТАЙ ГҮҮРИЙН ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ / Хайрцган дам нуруу /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	17	20

А (ЗАВСРЫН АЛГАСАЛЫН ЗАХЫН ДАМ НУРУУ)

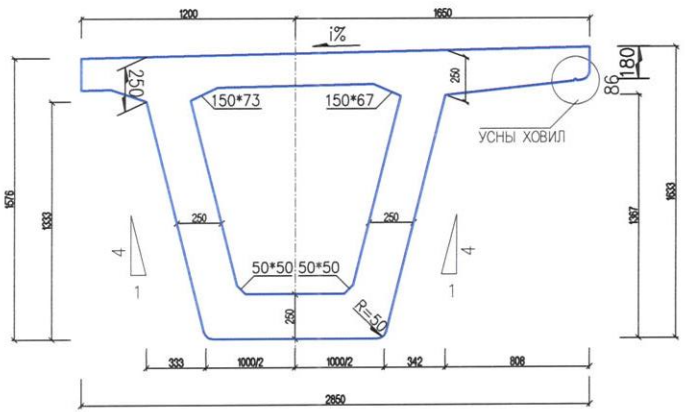


ПЛАН (ЗАВСРЫН АЛГАСАЛЫН ЗАХЫН ДАМ НУРУУ)

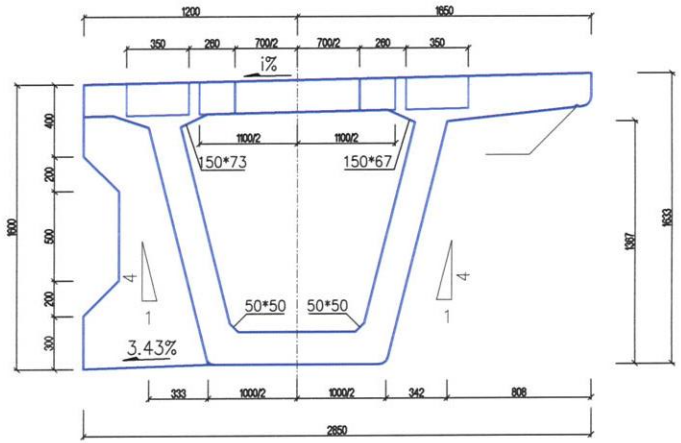


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ЗАХЫН ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУНЫ ДАГУУ ОГТЛОЛ L=30м	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	18	20

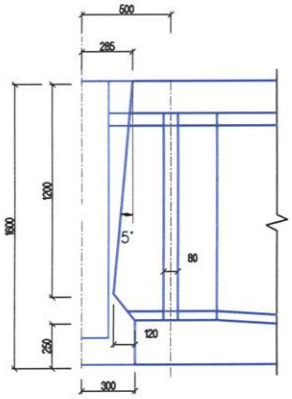
В -В (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУ)



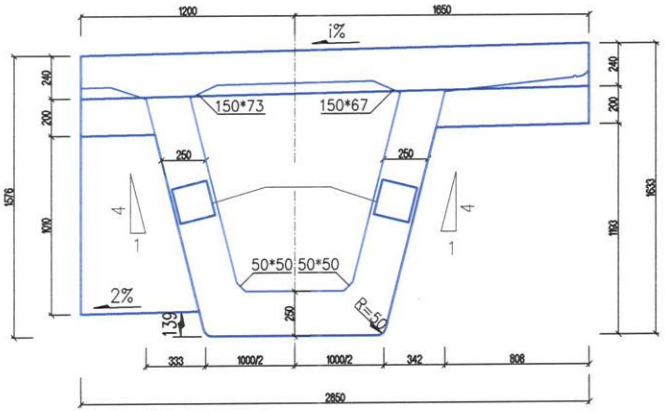
С -С (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУ)



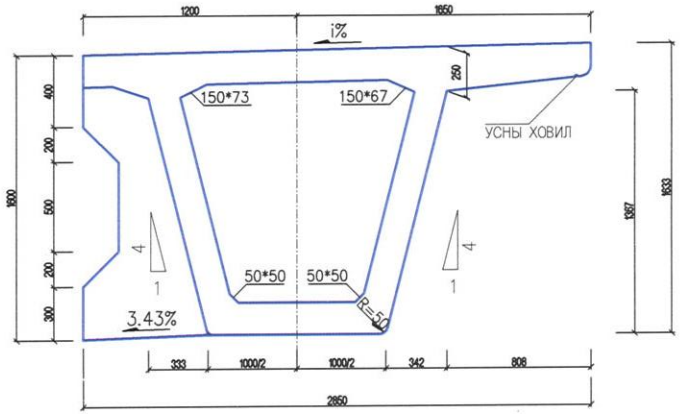
БЭХЭЛГЭЭНИЙ ТАЛЫН БАЙДАЛ



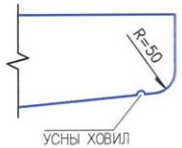
В - В (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАХЫН ДАМ НУРУУ)



С (ЗАХЫН АЛГАСАЛЫН ЗАХЫН ДАМ НУРУУ)

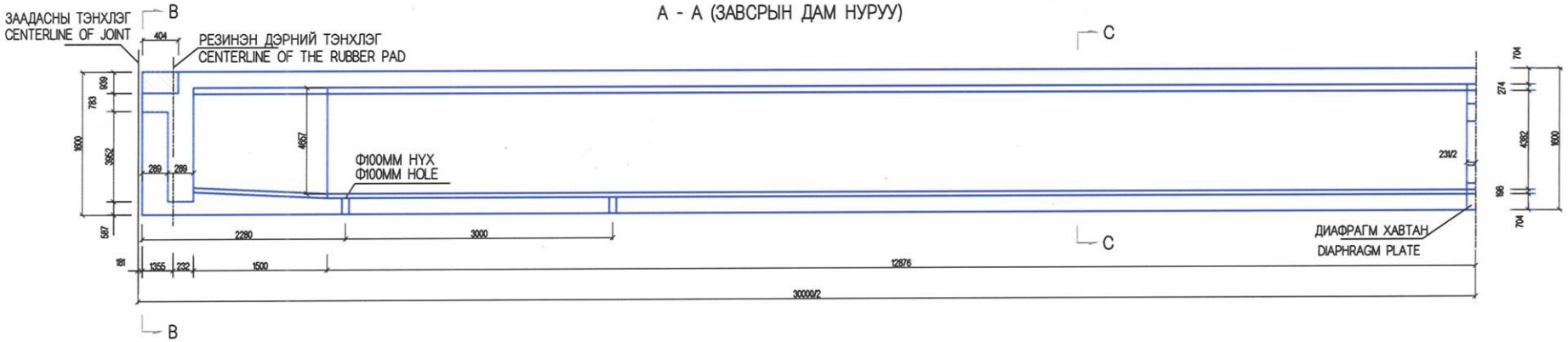


УСНЫ ХОВИЛЫН БАЙДАЛ 1:12.5

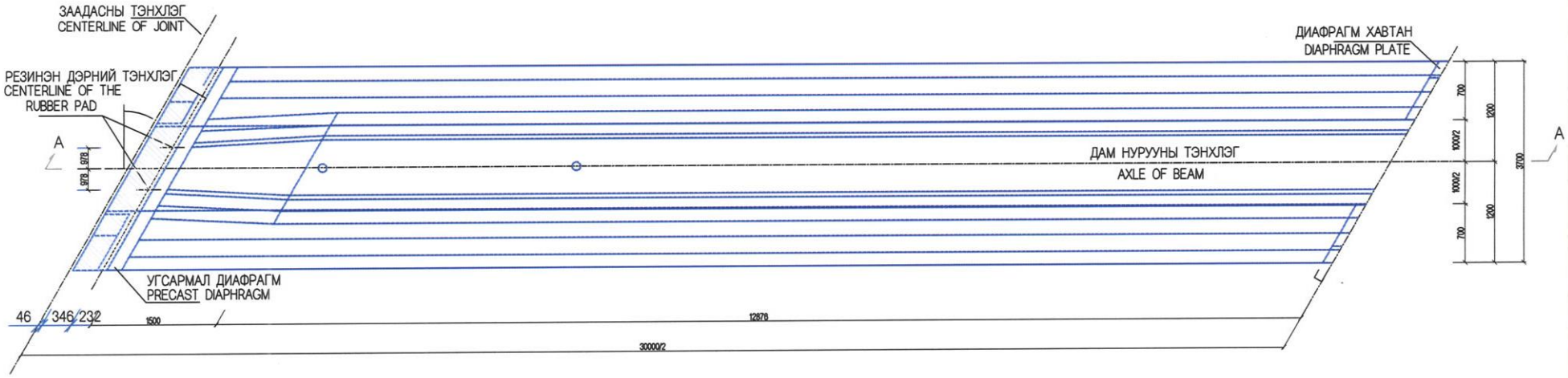


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ L=30м	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	19	20

А - А (ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУ)



ПЛАН (ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУ)



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ЗАВСАРЫН ХАЙРЦГАН ДАМ НУРУУНЫ ДАГУУ ОГТЛОЛ L=30м	УЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	20	20