



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМЫН ТЕХНИК ЭДИЙН
ЗАСГИЙН ҮНДЭСЛЭЛ

УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ



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

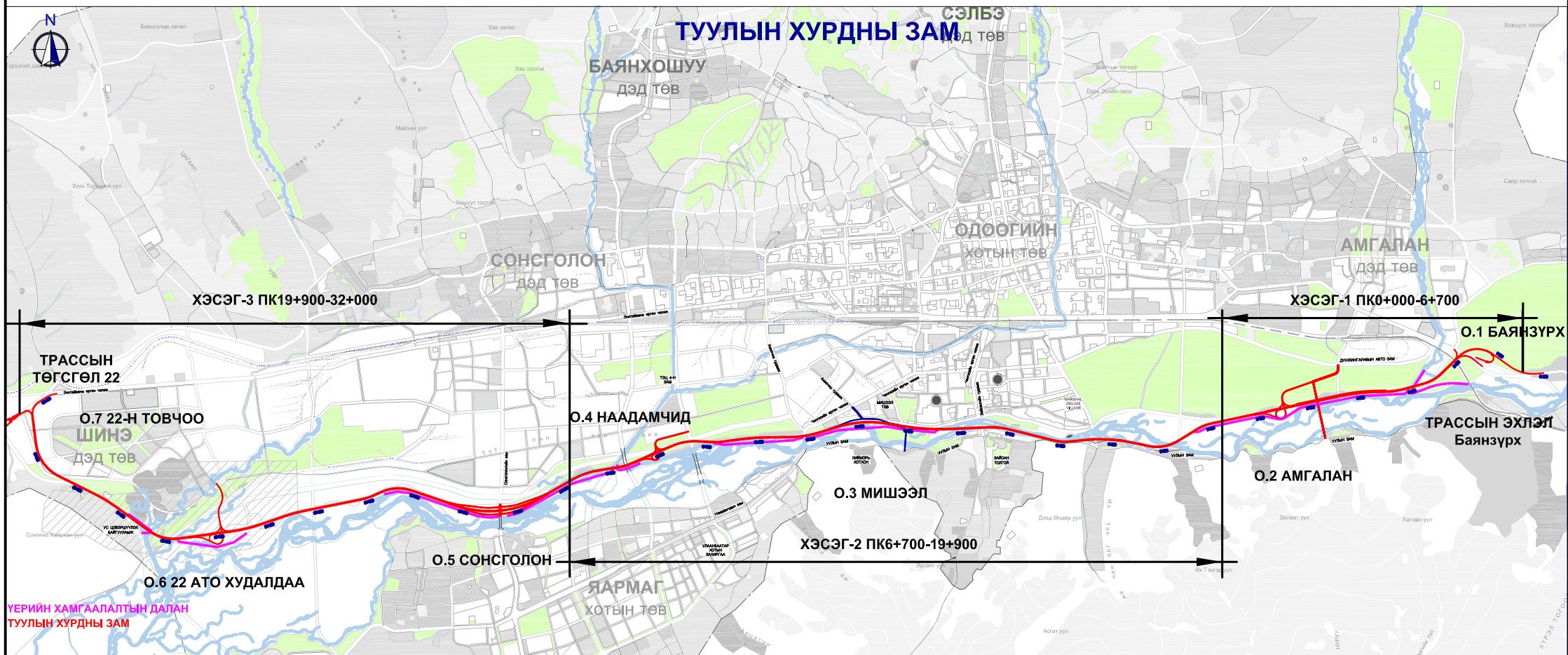
Т.БАТЗОРИГ

**ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМЫН ТЕХНИК-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 - IV

	Урьдчилсан зураг төслийн бүрэлдэхүүн	БОТЬ - IV
5-1	Авто замын байршлын тойм	1
5-2	Замын трассын өгөгдлийн зураг	18
5-3	Замын дэвсгэр зураг	66
5-4	Дагуу огтлолын зураг	64
5-5	Хөндлөн огтлолын зураг	236
5-6	Төмөрбетон гүүр, туннелийн зураг	34
5-7	Авто зам, гүүр, туннелийн ажлын тодорхойлолт, тоо хэмжээний задаргаа	185

АВТО ЗАМЫН БАЙРШЛЫН ТОЙМ

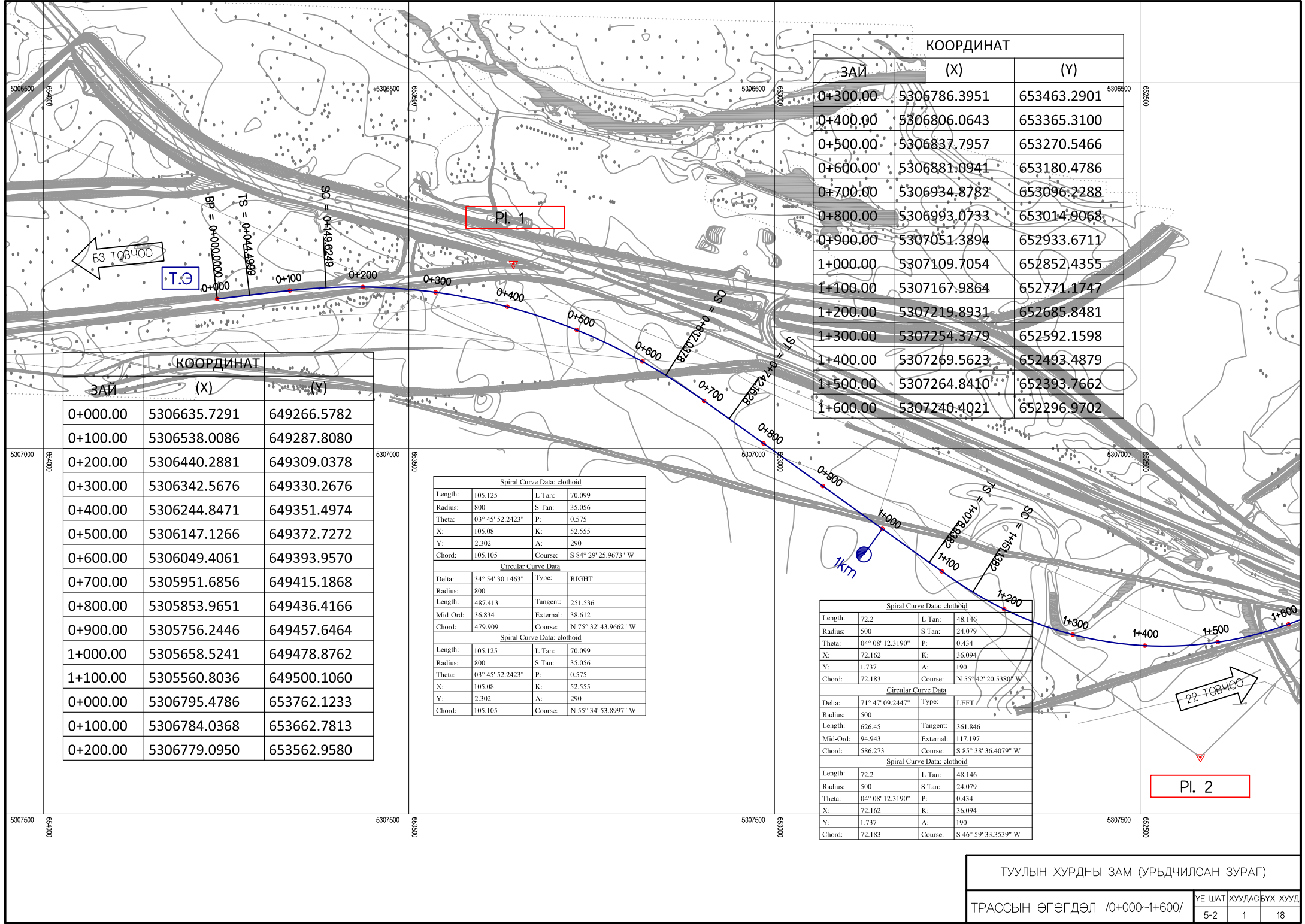


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
БАЙРШЛЫН ТОЙМ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
	5-1	1	1

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

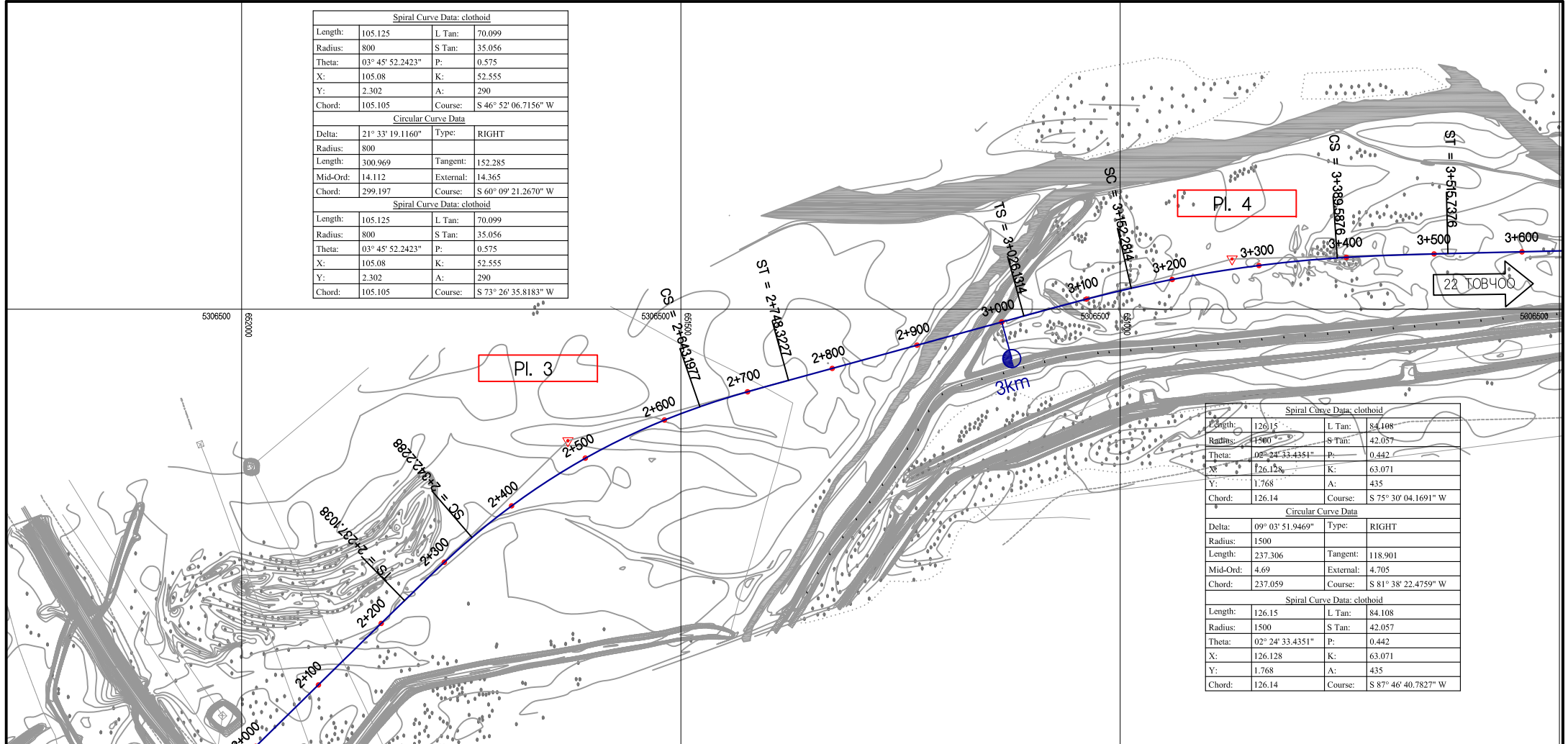
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S Tan:	35.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.575
X:	105.08	K:	52.555
Y:	2.302	A:	290
Chord:	105.105	Course:	N 55° 34' 53.8997" W

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

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

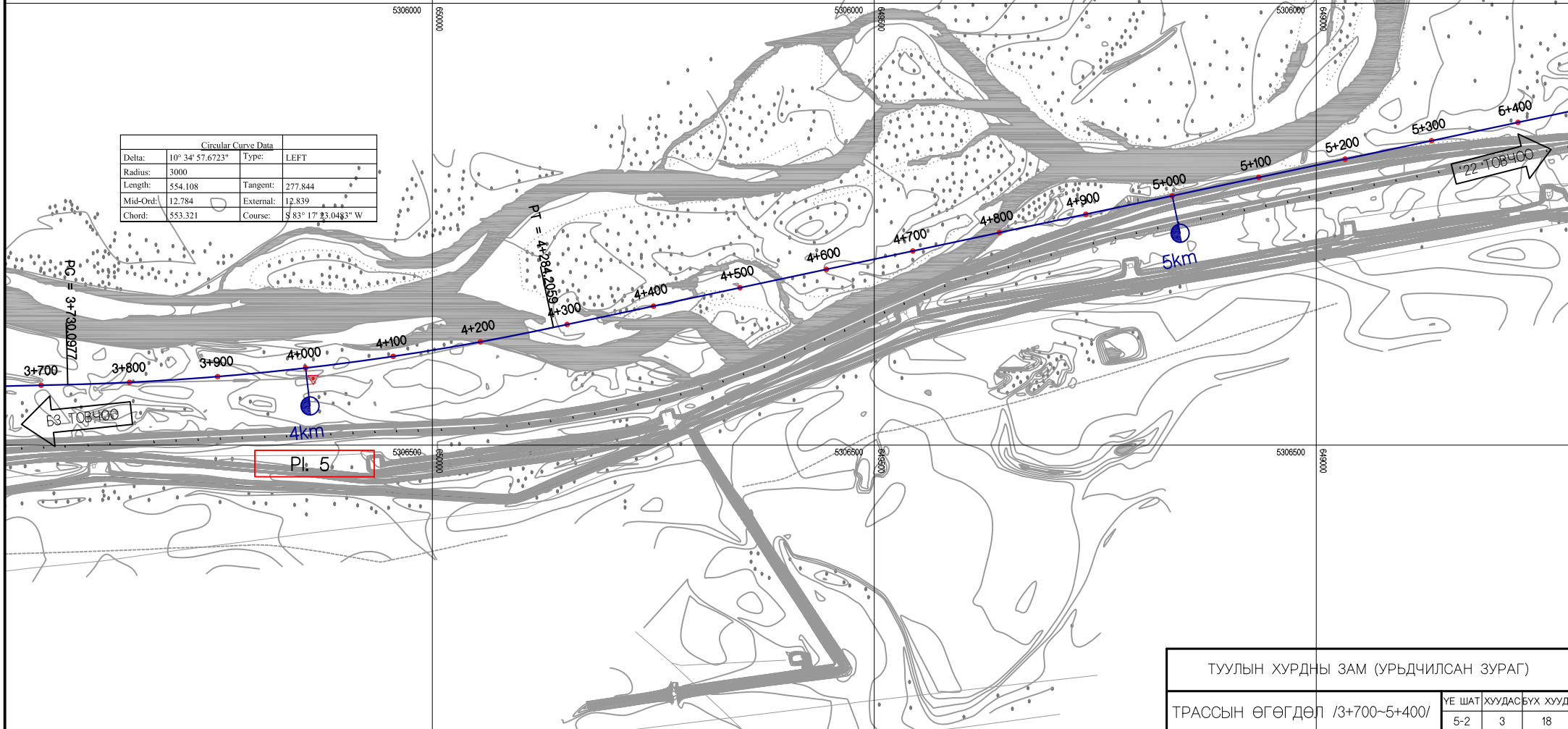
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /1+700~3+600/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-2	2	18

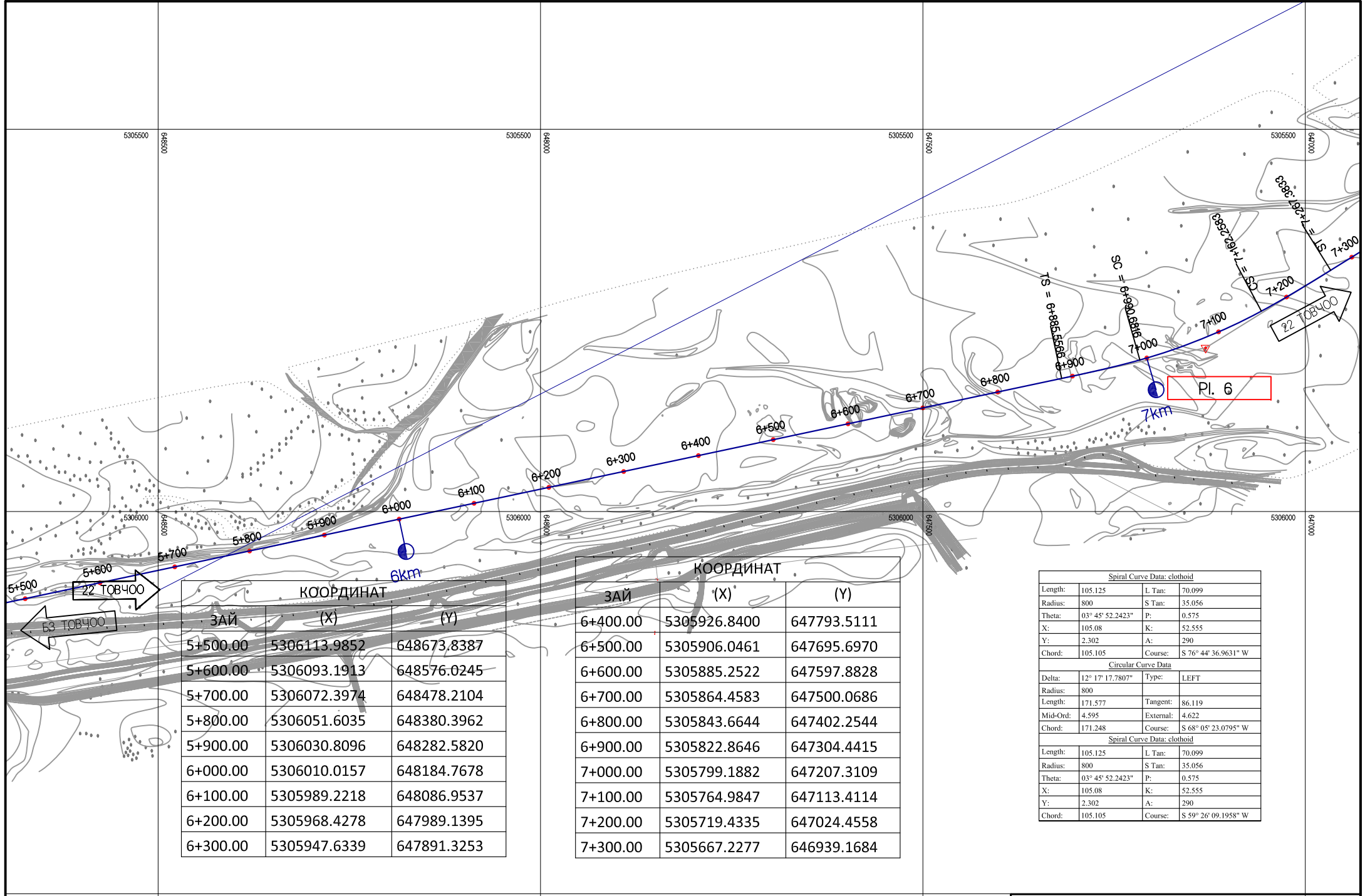
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
3+700.00	5306432.1965	650442.6767
3+800.00	5306428.9063	650342.7338
3+900.00	5306422.4379	650242.9479
4+000.00	5306412.6475	650143.4330
4+100.00	5306399.5460	650044.2996
4+200.00	5306383.1479	649945.6579
4+300.00	5306363.5122	649847.6088
4+400.00	5306342.7183	649749.7947
4+500.00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



Circular Curve Data		
Delta:	10° 34' 57.6723"	Type: LEFT
Radius:	3000	
Length:	554.108	Tangent: 277.844
Mid-Ord:	12.784	External: 12.839
Chord:	553.321	Course: S 83° 17' 23.0483" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)		
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /3+700~5+400/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС БҮХ ХУУД
	5-2	3 18



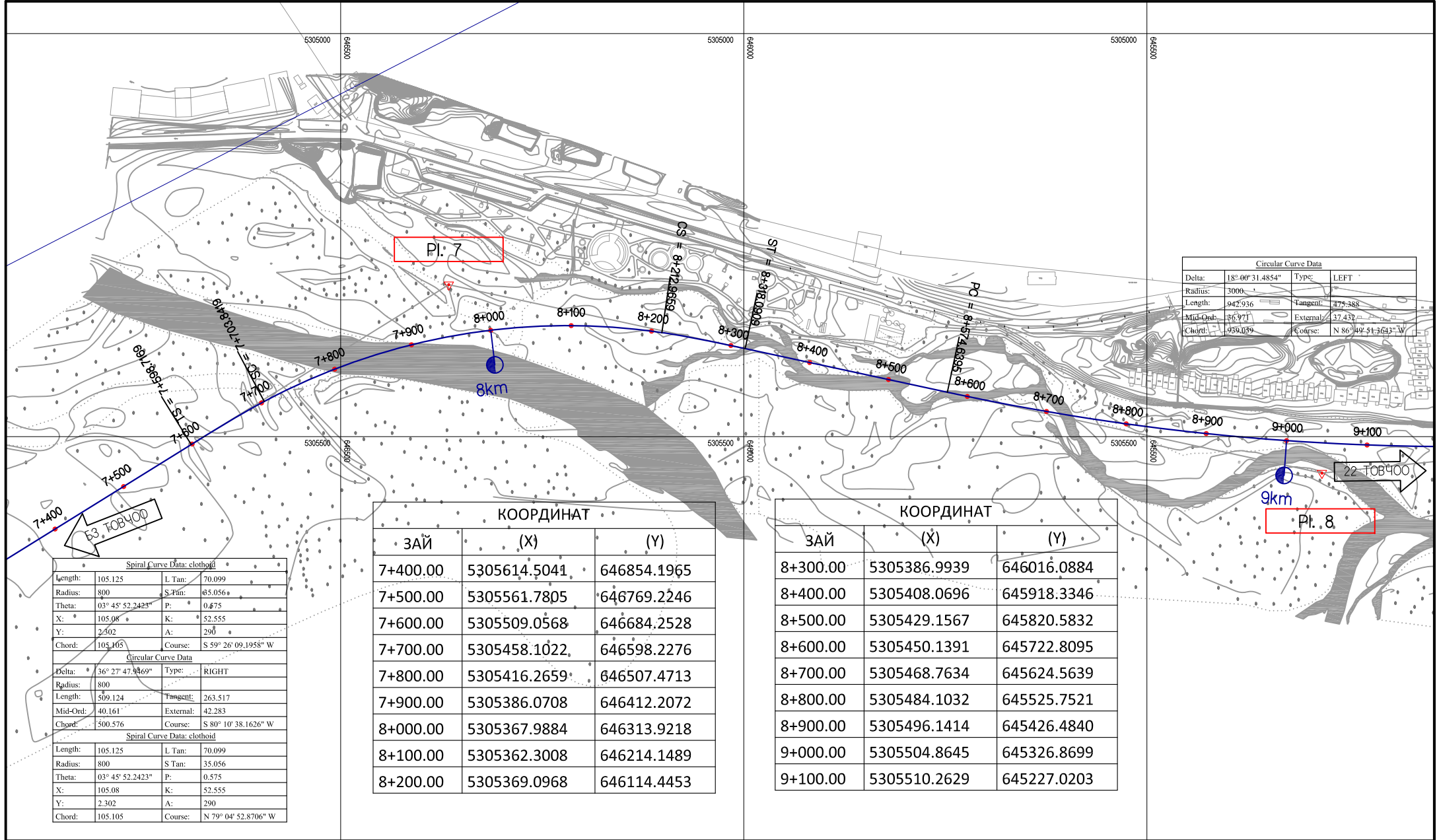
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
5+500.00	5306113.9852	648673.8387
5+600.00	5306093.1913	648576.0245
5+700.00	5306072.3974	648478.2104
5+800.00	5306051.6035	648380.3962
5+900.00	5306030.8096	648282.5820
6+000.00	5306010.0157	648184.7678
6+100.00	5305989.2218	648086.9537
6+200.00	5305968.4278	647989.1395
6+300.00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



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

Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	105.125	L Tan:	70.099
Radius:	800	S.Pm:	65.056
Theta:	03° 45' 52.2423"	P:	0.675
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	Tangent:	263.517
Length:	509.124	External:	42.283
Mid-Ord:	40.161	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

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

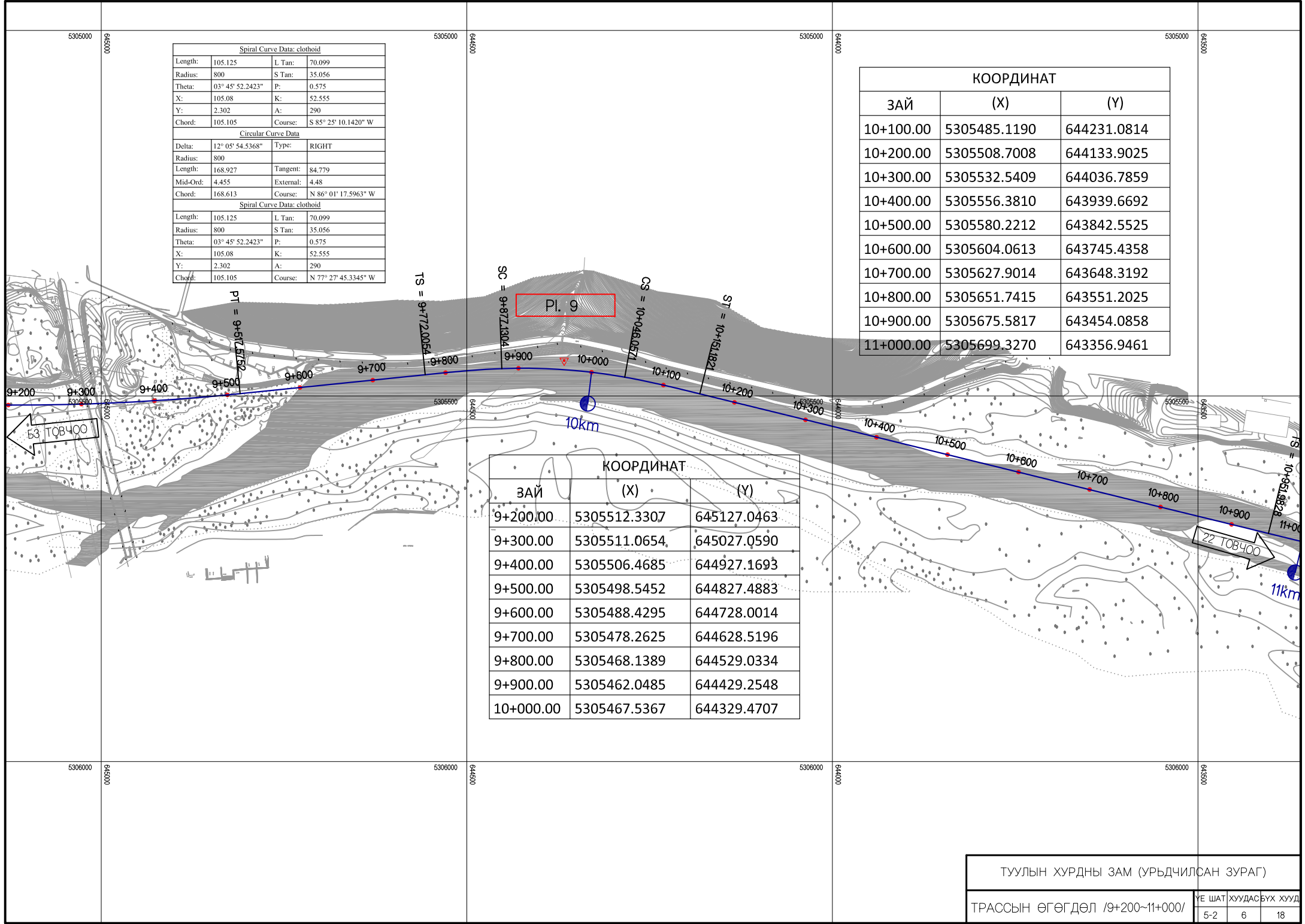
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
8+300.00	5305386.9939	646016.0884
8+400.00	5305408.0696	645918.3346
8+500.00	5305429.1567	645820.5832
8+600.00	5305450.1391	645722.8095
8+700.00	5305468.7634	645624.5639
8+800.00	5305484.1032	645525.7521
8+900.00	5305496.1414	645426.4840
9+000.00	5305504.8645	645326.8699
9+100.00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

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

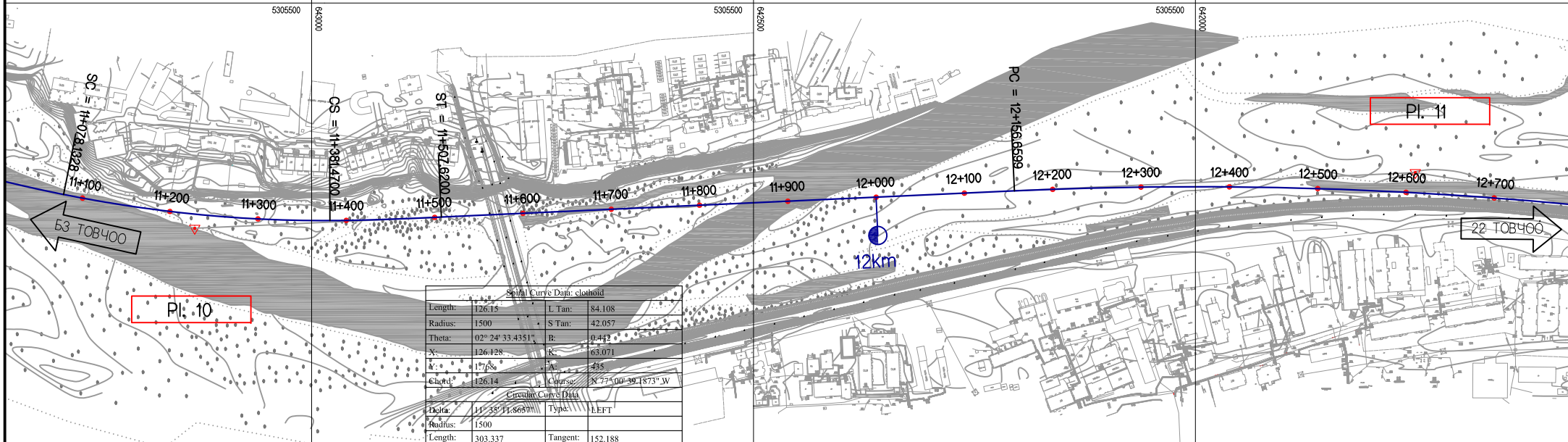
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)		
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /9+200~11+000/		ҮЕ ШАТ ХУУДАС БҮХ ХУУД
5-2	6	18



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"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	N 77° 50' 39.1873" W

Circular Curve Data			
Delta:	11° 35' 11.8687"	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

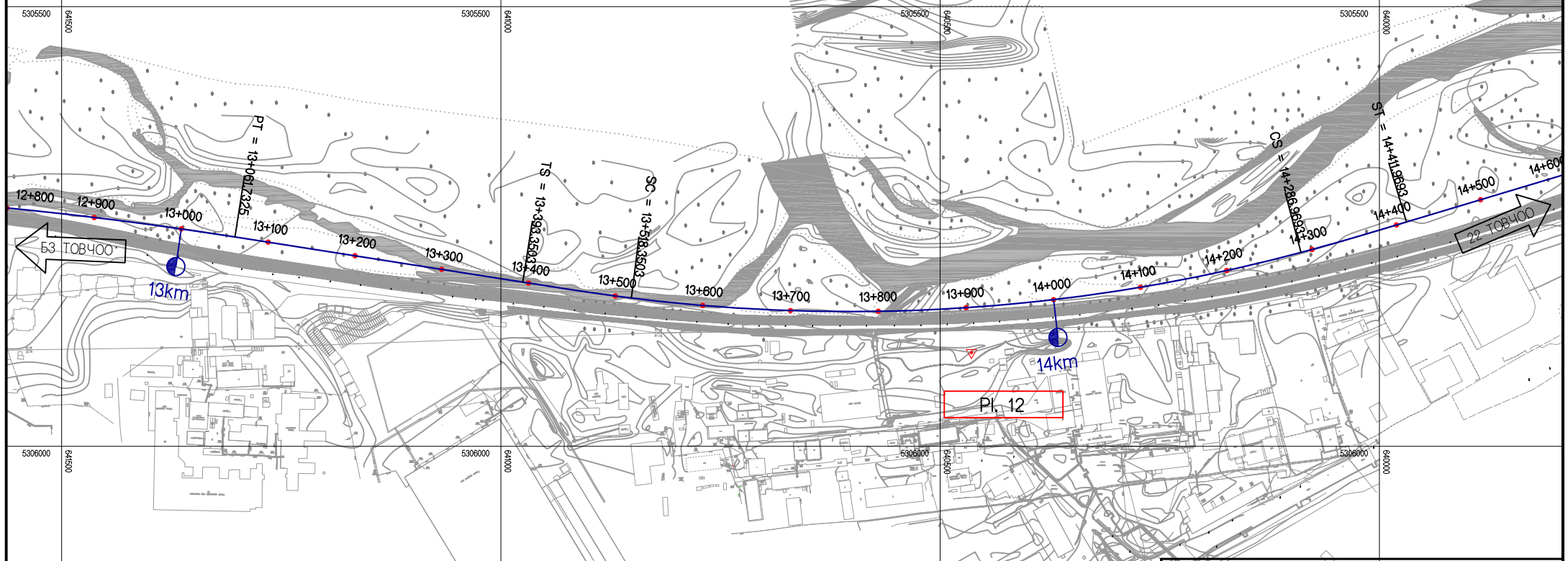
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	S 88° 11' 24.2803" W

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



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

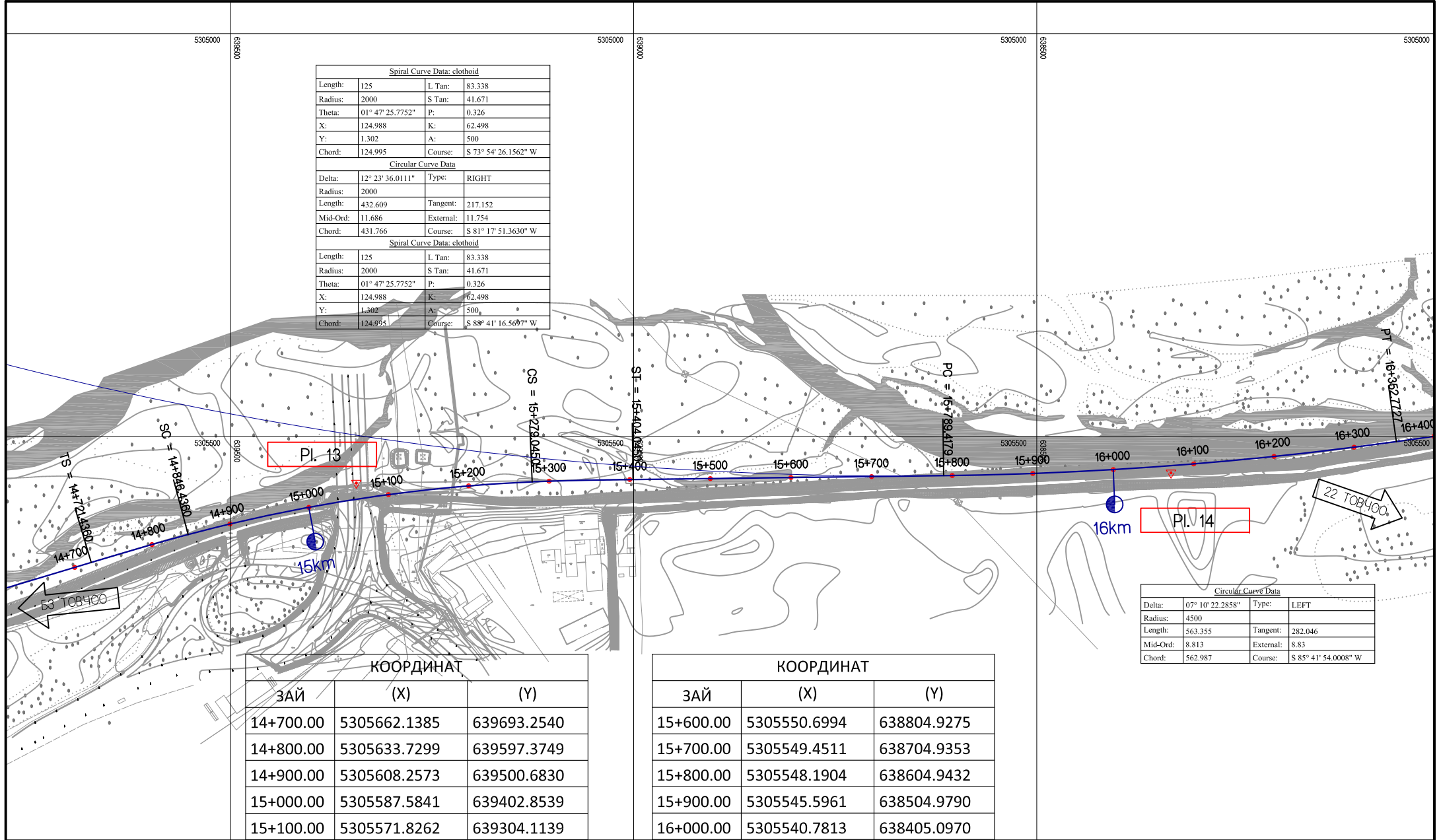
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /12+800~14+600/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ 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



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

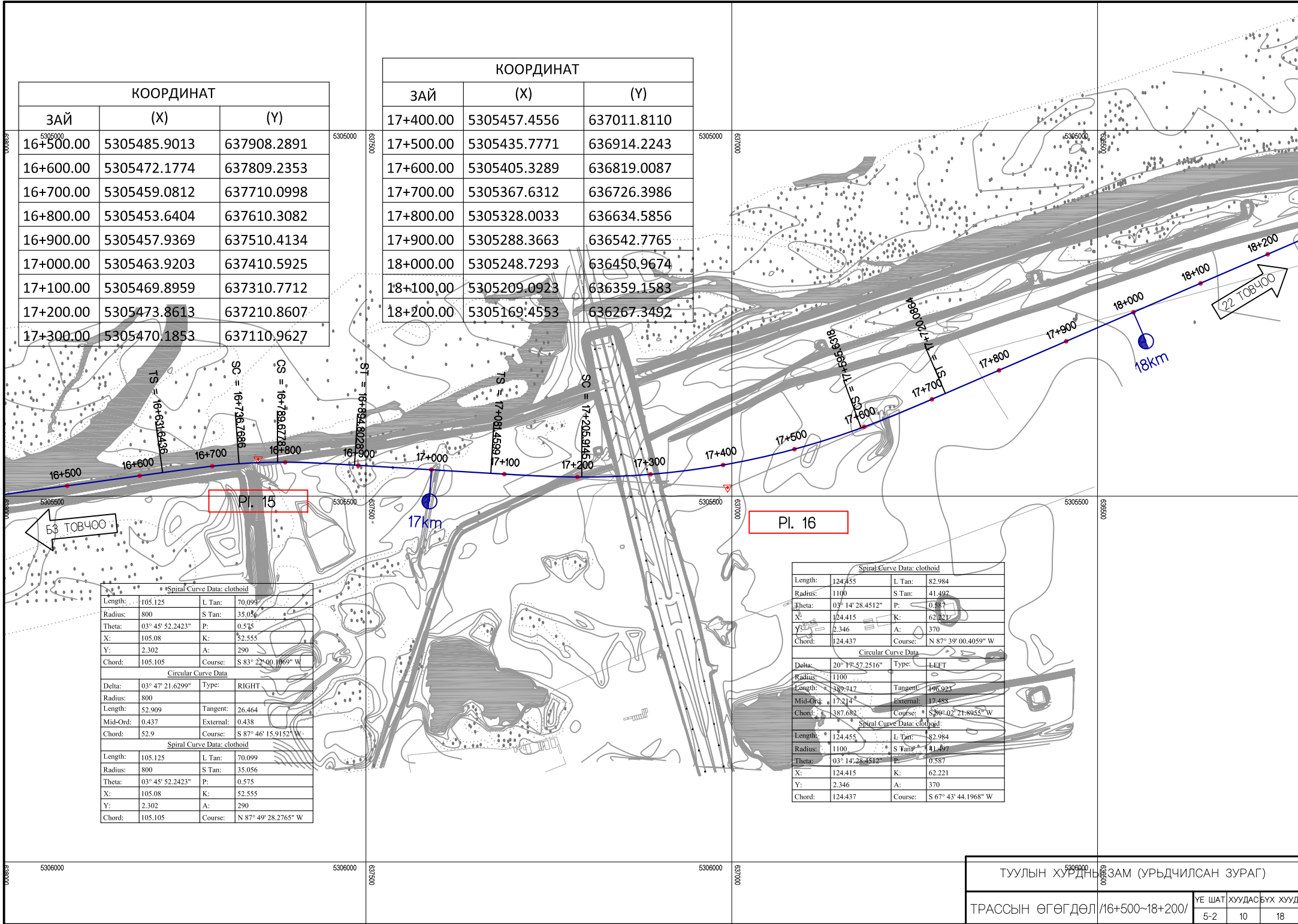
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
15+600.00	5305550.6994	638804.9275
15+700.00	5305549.4511	638704.9353
15+800.00	5305548.1904	638604.9432
15+900.00	5305545.5961	638504.9790
16+000.00	5305540.7813	638405.0970
16+100.00	5305533.7482	638305.3467
16+200.00	5305524.5004	638205.7773
16+300.00	5305513.0423	638106.4380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

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

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)		
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /14+700~16+400/	ҮЕ 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
Radius:	800
Theta:	03° 45' 52.2423"
X:	105.08
Y:	2.302
Chord:	105.105
L Tan:	70.099
S Tan:	35.056
P:	0.575
K:	52.555
A:	290
Course:	S 83° 22' 00.1069" W

Circular Curve Data	
Delta:	03° 47' 21.6299"
Radius:	800
Length:	52.909
Mid-Ord:	0.437
Chord:	52.9
Type:	RIGHT
Tangent:	26.464
External:	0.438
Course:	S 87° 46' 15.9152" W

Spiral Curve Data: clothoid	
Length:	105.125
Radius:	800
Theta:	03° 45' 52.2423"
X:	105.08
Y:	2.302
Chord:	105.105
L Tan:	70.099
S Tan:	35.056
P:	0.575
K:	52.555
A:	290
Course:	N 87° 49' 28.2765" W

Spiral Curve Data: clothoid	
Length:	124.455
Radius:	1100
Theta:	03° 14' 28.4512"
X:	124.415
Y:	2.346
Chord:	124.437
L Tan:	82.984
S Tan:	41.497
P:	0.587
K:	62.221
A:	370
Course:	N 87° 39' 00.4059" W

Circular Curve Data	
Delta:	20° 17' 57.2516"
Radius:	1100
Length:	389.917
Mid-Ord:	17.214
Chord:	387.682
Type:	LEFT
Tangent:	196.923
External:	17.488
Course:	S 80° 02' 21.8955" W

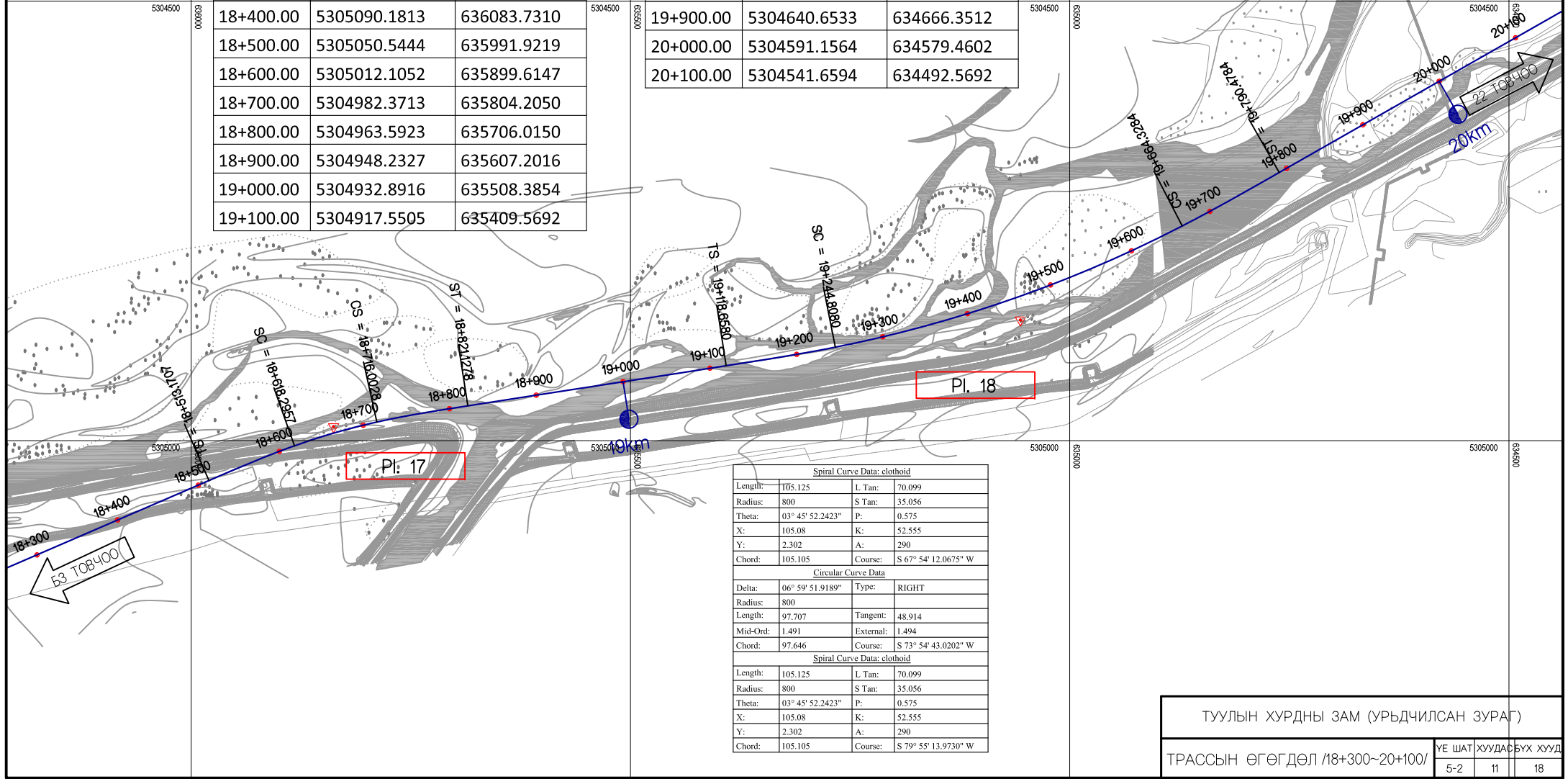
Spiral Curve Data: clothoid	
Length:	124.455
Radius:	1100
Theta:	03° 14' 28.4512"
X:	124.415
Y:	2.346
Chord:	124.437
L Tan:	82.984
S Tan:	41.497
P:	0.587
K:	62.221
A:	370
Course:	S 67° 43' 44.1968" W

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)	5306000	637300
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ /16+500~18+200/	5306000	637300
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ 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

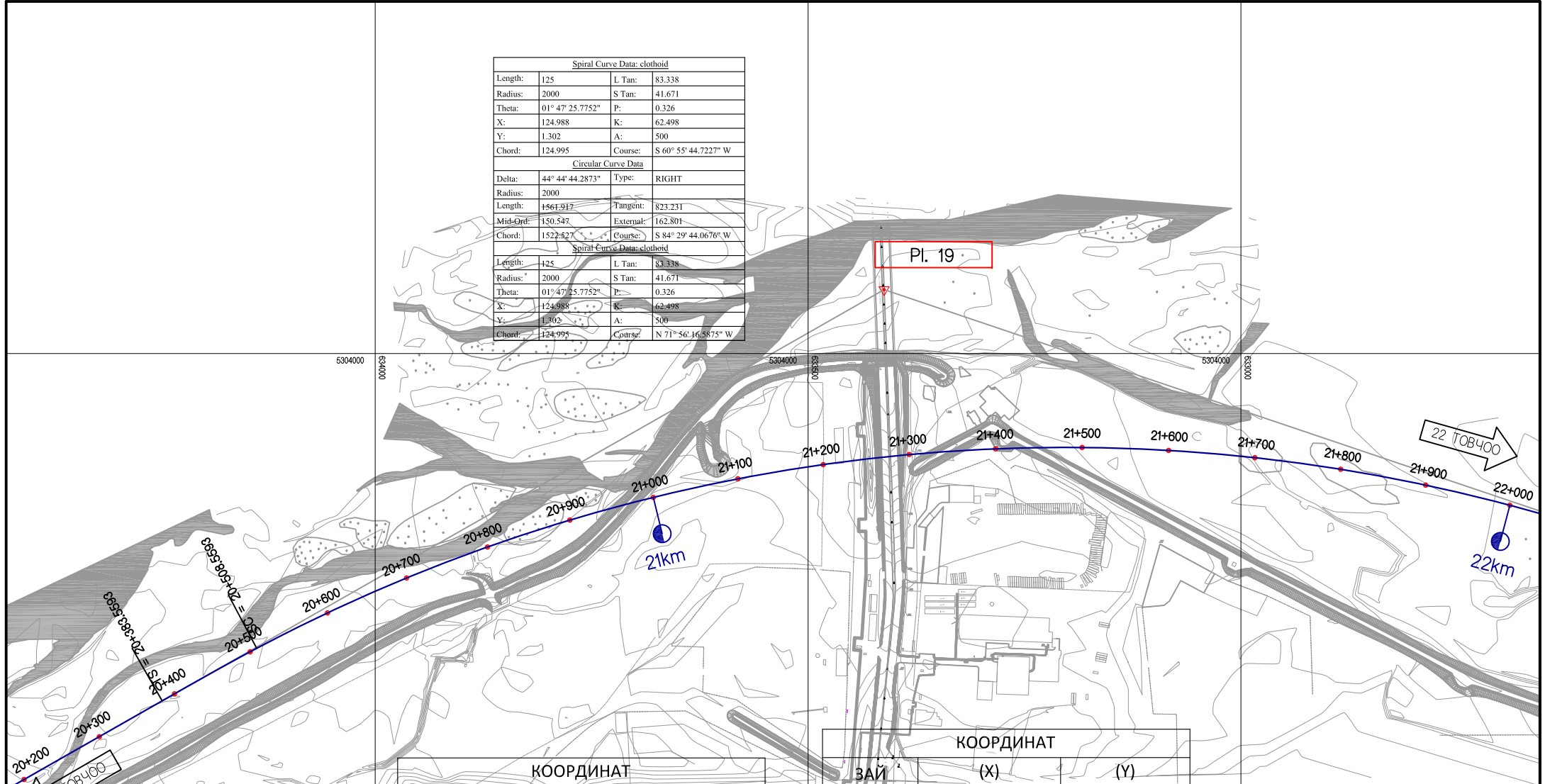
Spiral Curve Data: clothoid			
Length:	126.15	L Tan:	84.108
Radius:	1500	S Tan:	42.057
Theta:	02° 24' 33.4351"	P:	0.442
X:	126.128	K:	63.071
Y:	1.768	A:	435
Chord:	126.14	Course:	S 80° 22' 20.1202" W
Circular Curve Data			
Delta:	16° 01' 28.2031"	Type:	LEFT
Radius:	1500		
Length:	419.52	Tangent:	211.138
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/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ 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:	1522.827	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			КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)	ЗАЙ	(X)	(Y)
20+200.00	5304492.1625	634405.6781	21+100.00	5304144.7807	633581.1228
20+300.00	5304442.6655	634318.7871	21+200.00	5304128.2754	633482.5049
20+400.00	5304393.1712	634231.8946	21+300.00	5304116.7195	633383.1854
20+500.00	5304344.5904	634144.4915	21+400.00	5304110.1420	633283.4124
20+600.00	5304299.6790	634055.1557	21+500.00	5304108.5593	633183.4353
20+700.00	5304259.2883	633963.6871	21+600.00	5304111.9754	633083.5041
20+800.00	5304223.5197	633870.3140	21+700.00	5304120.3816	632983.8685
20+900.00	5304192.4624	633775.2700	21+800.00	5304133.7571	632884.7775
21+000.00	5304166.1942	633678.7926	21+900.00	5304152.0683	632786.4789
			22+000.00	5304175.2695	632689.2184

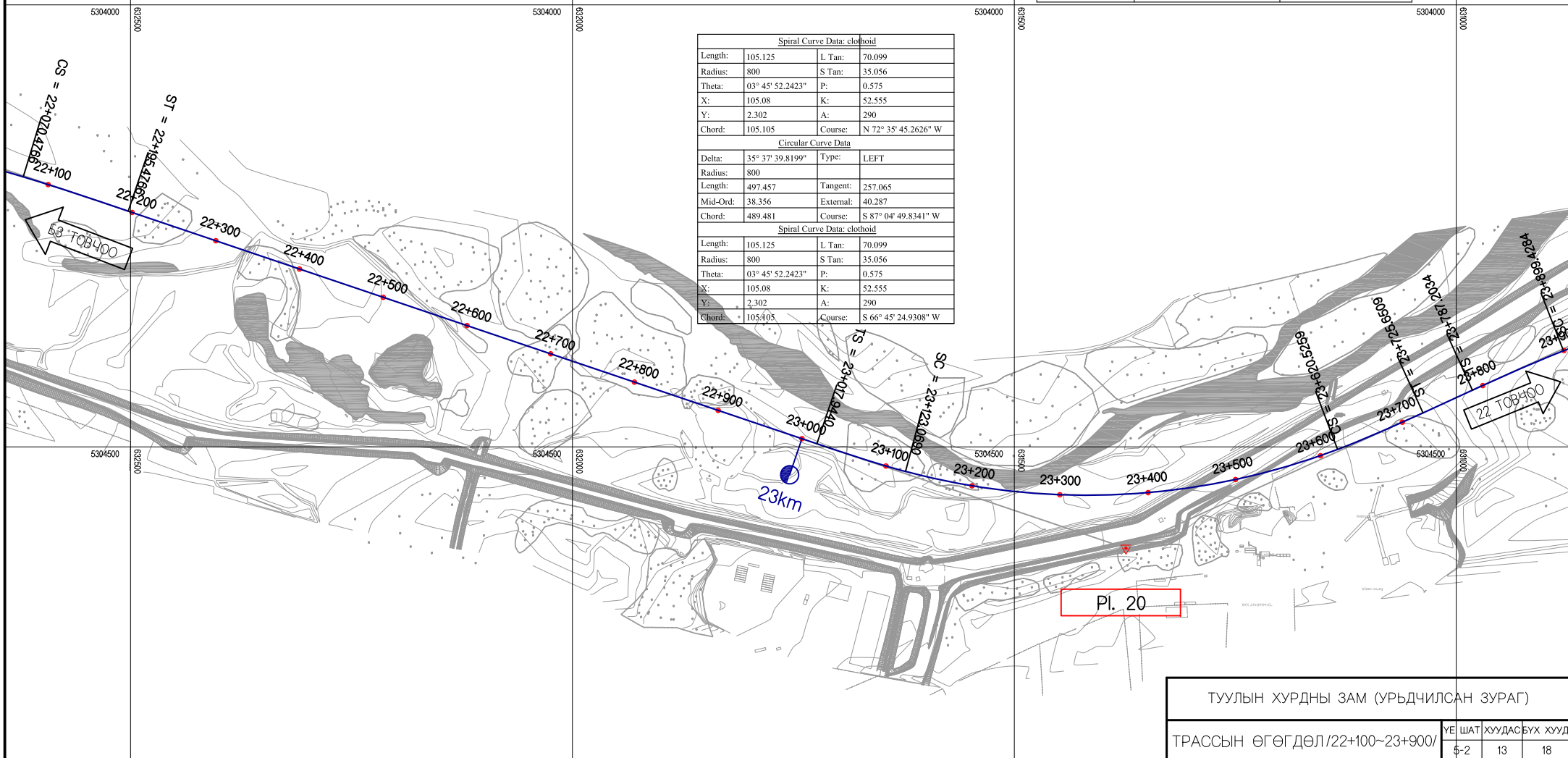
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТРАССЫН ӨГ ӨГДӨЛ/20+200~22+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ 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

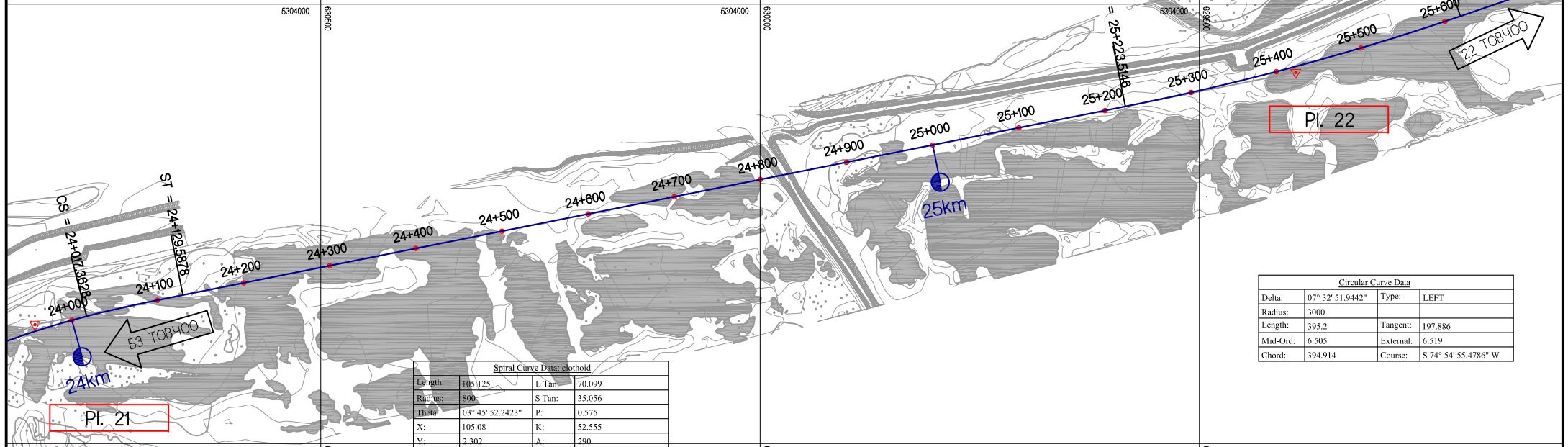
КООРДИНАТ		
ЗАЙ	(X)	(Y)
23+000.00	5304490.6755	631740.3550
23+100.00	5304521.6274	631645.2732
23+200.00	5304544.0260	631547.8794
23+300.00	5304554.1313	631448.4567
23+400.00	5304551.7623	631348.5499
23+500.00	5304536.9559	631249.7180
23+600.00	5304509.9432	631153.5031
23+700.00	5304472.0518	631060.9965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



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

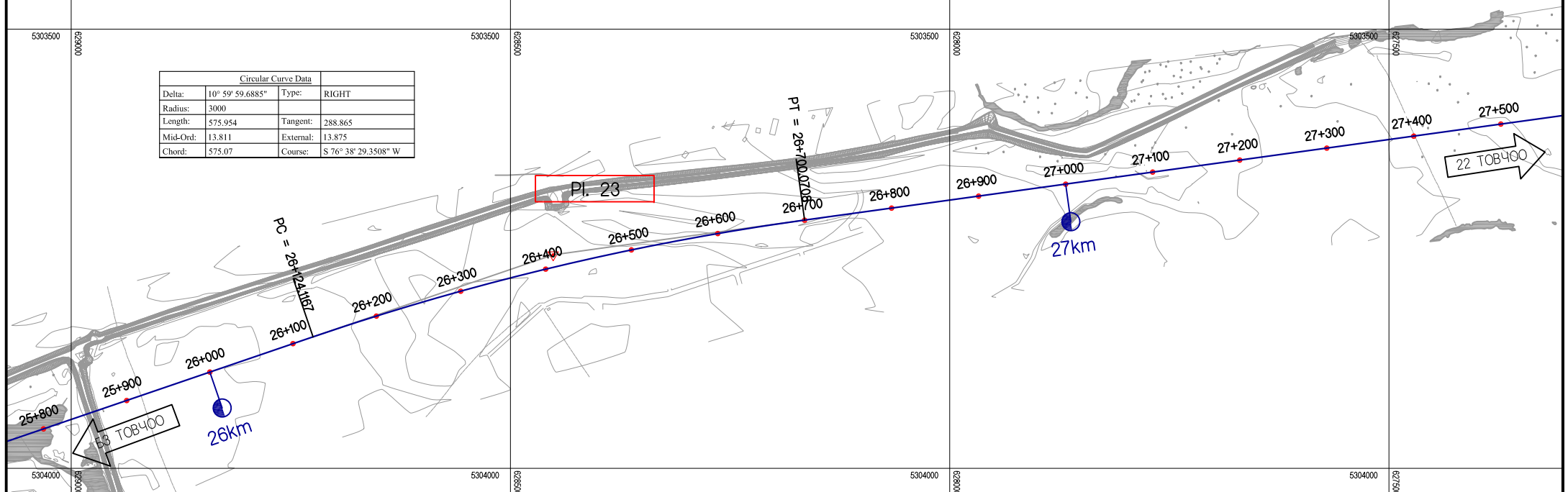
Circular Curve Data			
Delta:	48° 52' 10.6039"	Type:	RIGHT
Radius:	800		
Length:	682.349	Tangent:	363.482
Mid-Ord:	71.654	External:	78.703
Chord:	661.852	Course:	N 35° 27' 25.9531" W

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:	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

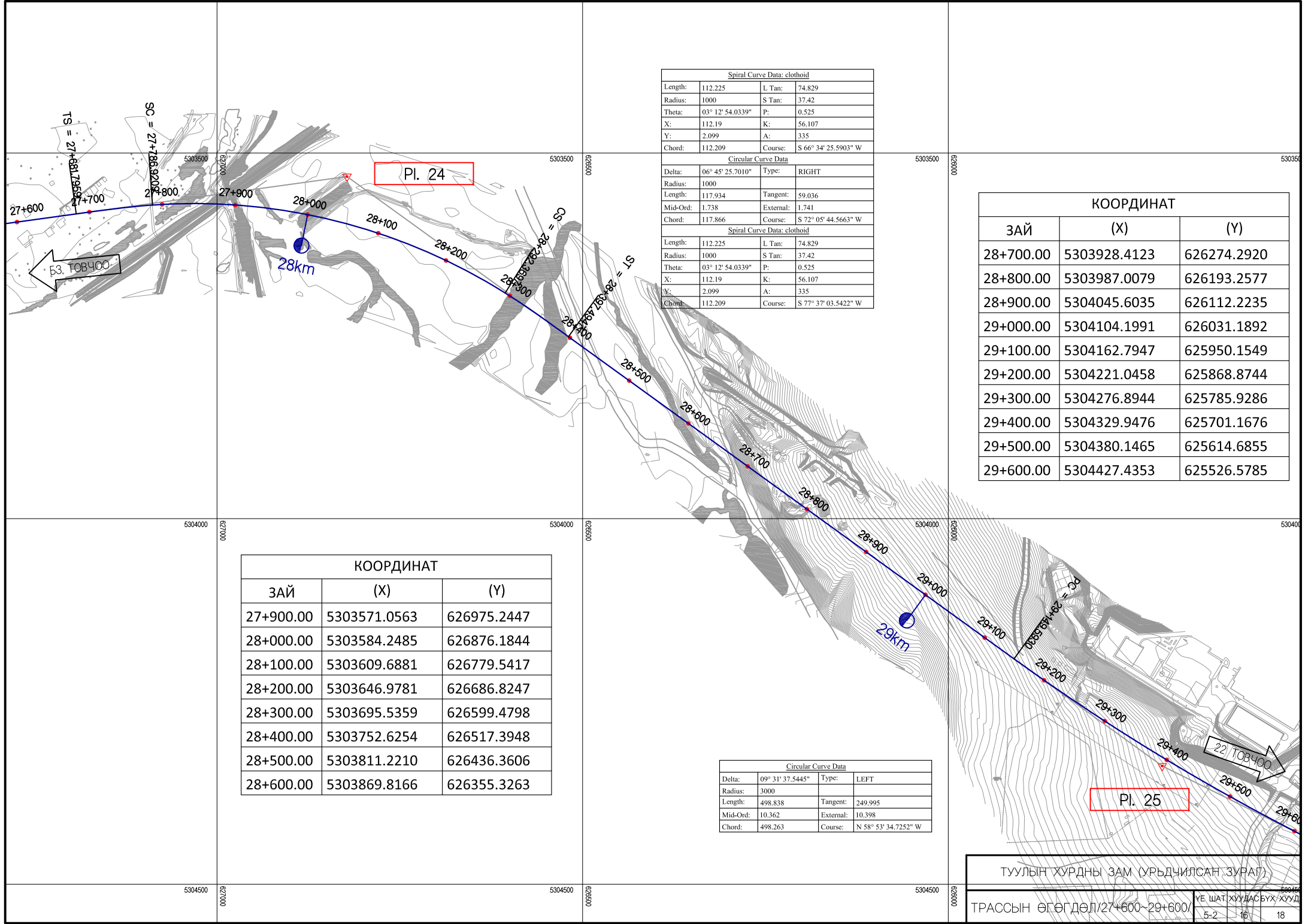
Circular Curve Data			
Delta:	10° 59' 59.6885"	Type:	RIGHT
Radius:	3000		
Length:	575.954	Tangent:	288.865
Mid-Ord:	13.811	External:	13.875
Chord:	575.07	Course:	S 76° 38' 29.3508" W



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/			
ҮЕ 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

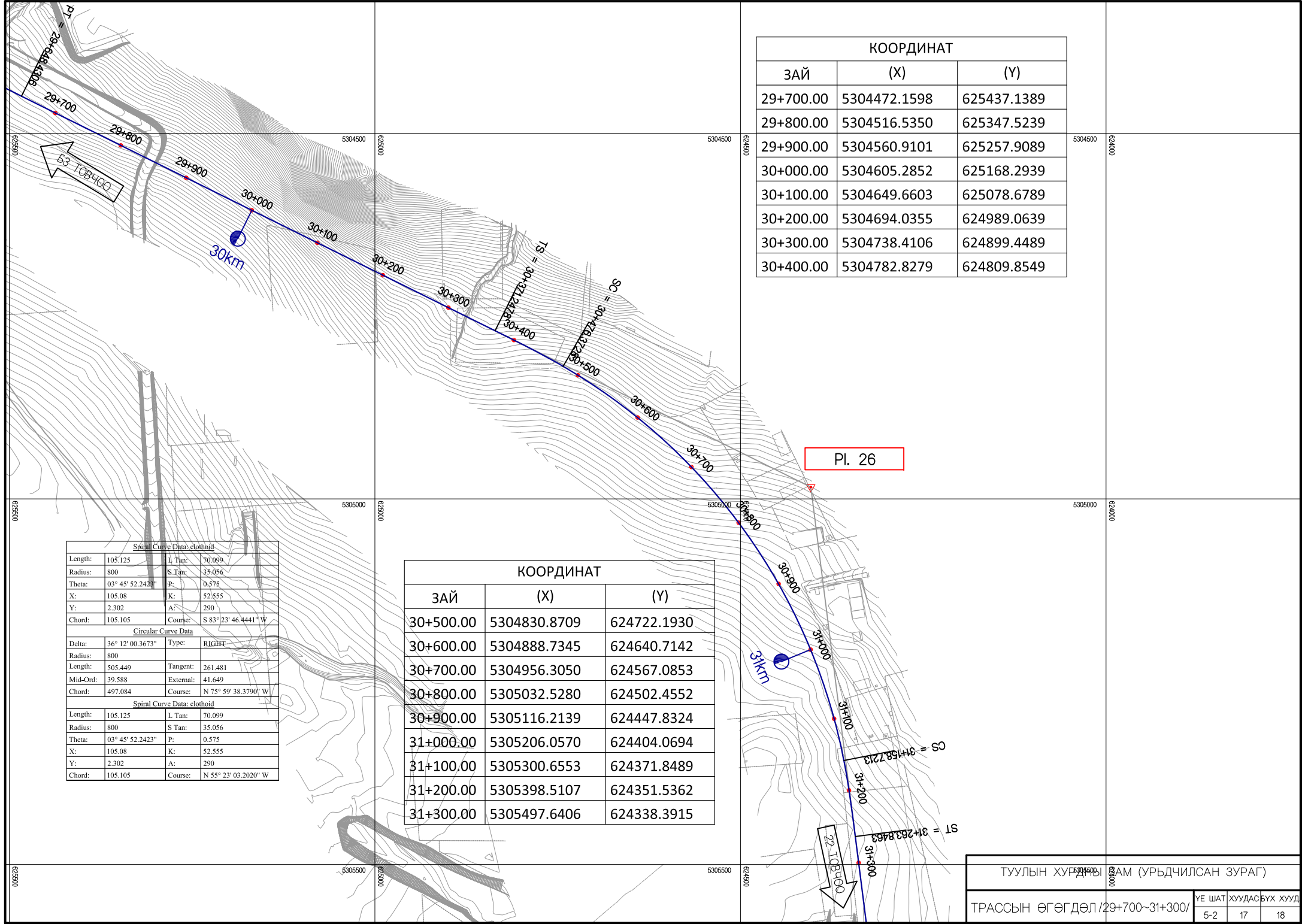
Circular Curve Data		Type:	RIGHT
Delta:	06° 45' 25.7010"		
Radius:	1000		
Length:	117.934	Tangent:	59.036
Mid-Ord:	1.738	External:	1.741
Chord:	117.866	Course:	S 72° 05' 44.5663" W

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



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

Pl. 26

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

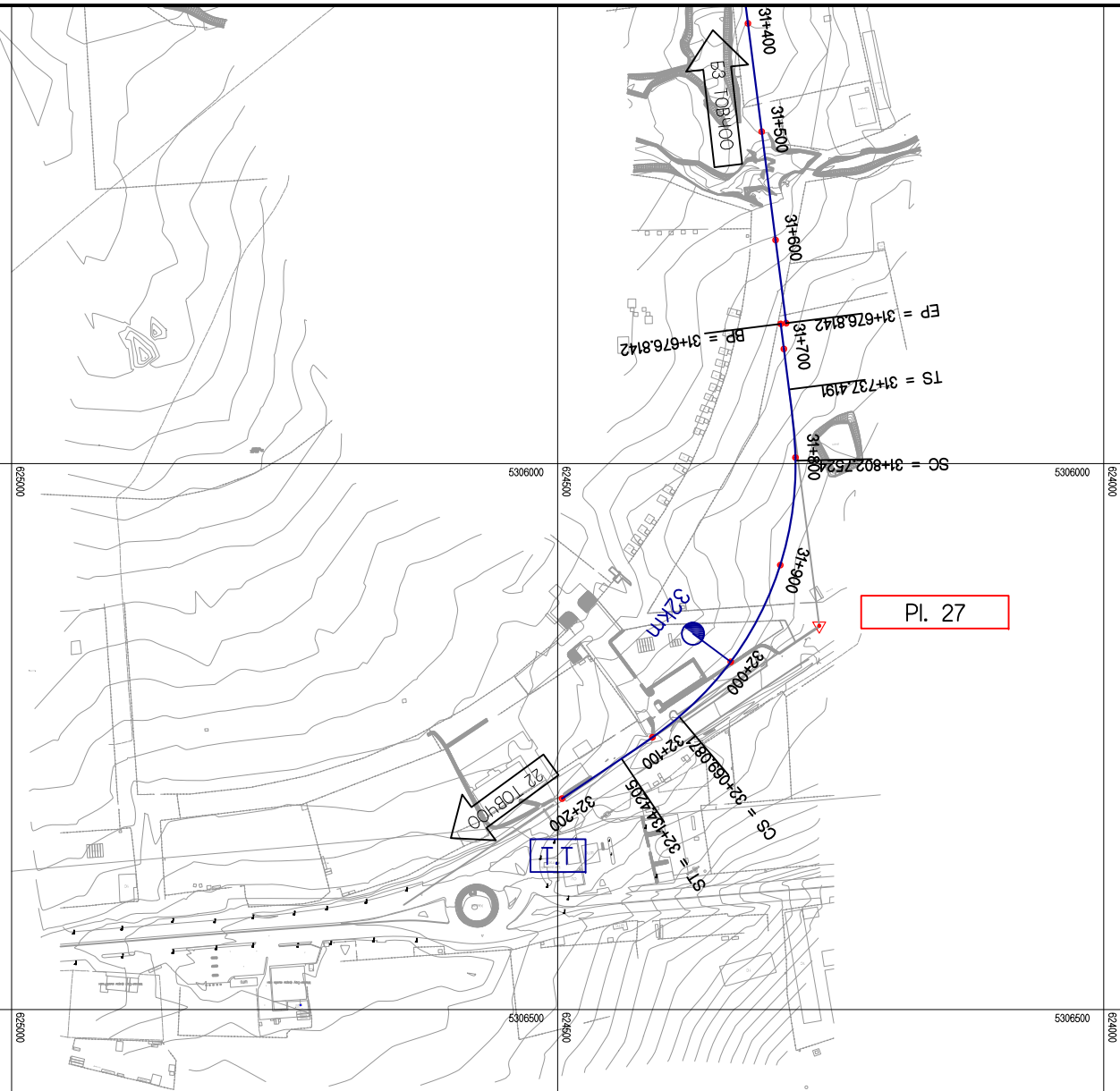
Circular Curve Data	
Delta: 36° 12' 00.3673"	Type: RIGHT
Radius: 800	
Length: 505.449	Tangent: 261.481
Mid-Ord: 39.588	External: 41.649
Chord: 497.084	Course: N 75° 59' 38.3790" W

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

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

ТУУЛЫН ХУРДАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)							
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ / 29+700~31+300 /	<table border="1"> <tr> <td>ҮЕ ШАТ</td> <td>ХУУДАС</td> <td>БҮХ ХУУД</td> </tr> <tr> <td>5-2</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> </table>	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД	5-2	17	18
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



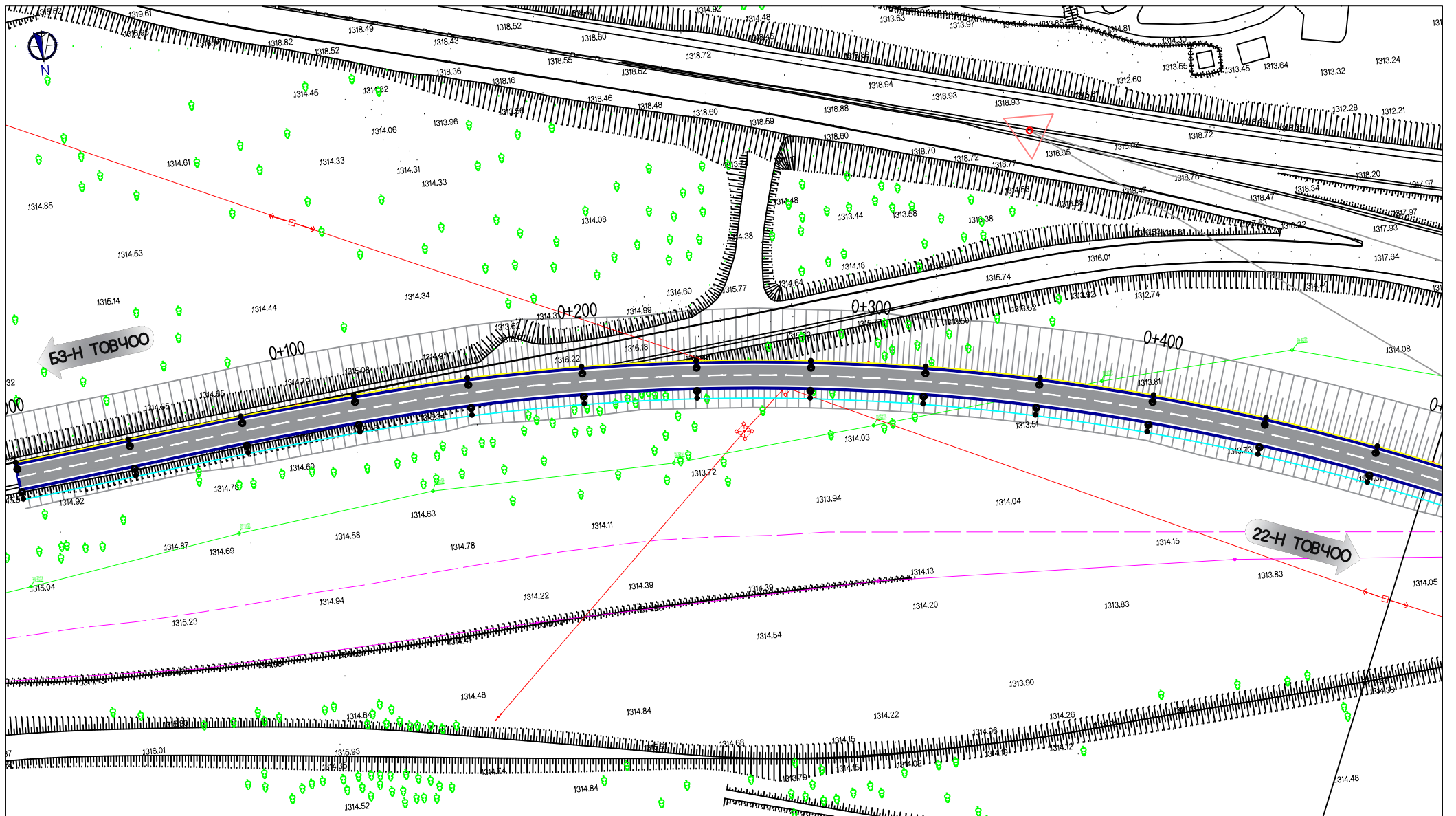
Pl. 27

ТУУЛЫН ХУРДНЫ	ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)						
ТРАССЫН ӨГӨГДӨЛ/31+400~32+200/	<table border="1"> <tr> <td>ҮЕ ШАТ</td> <td>ХУУДАС</td> <td>БҮХ ХУУД</td> </tr> <tr> <td>5-2</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> </table>	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД	5-2	18	18
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД					
5-2	18	18					

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

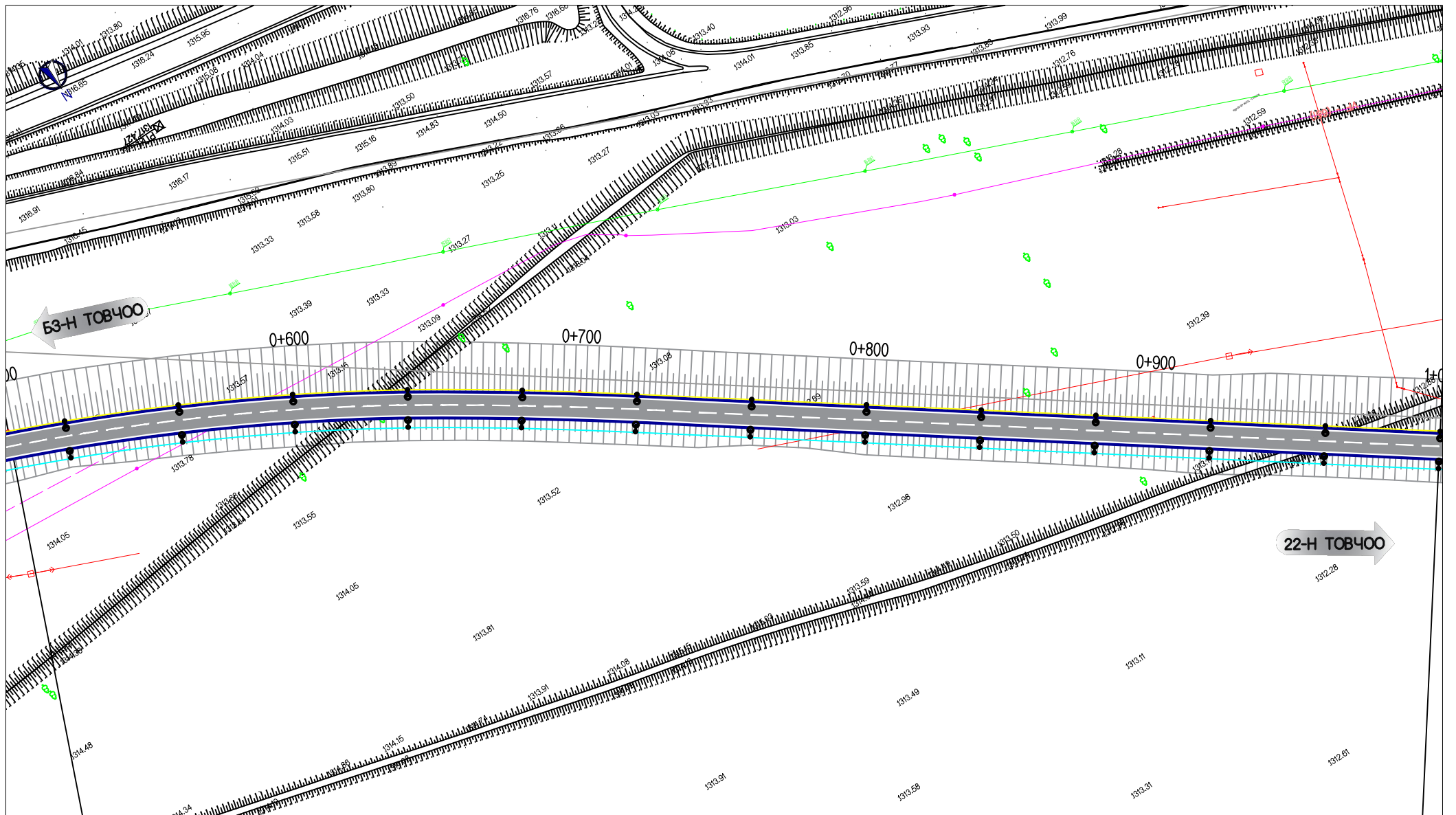
/5-3/



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

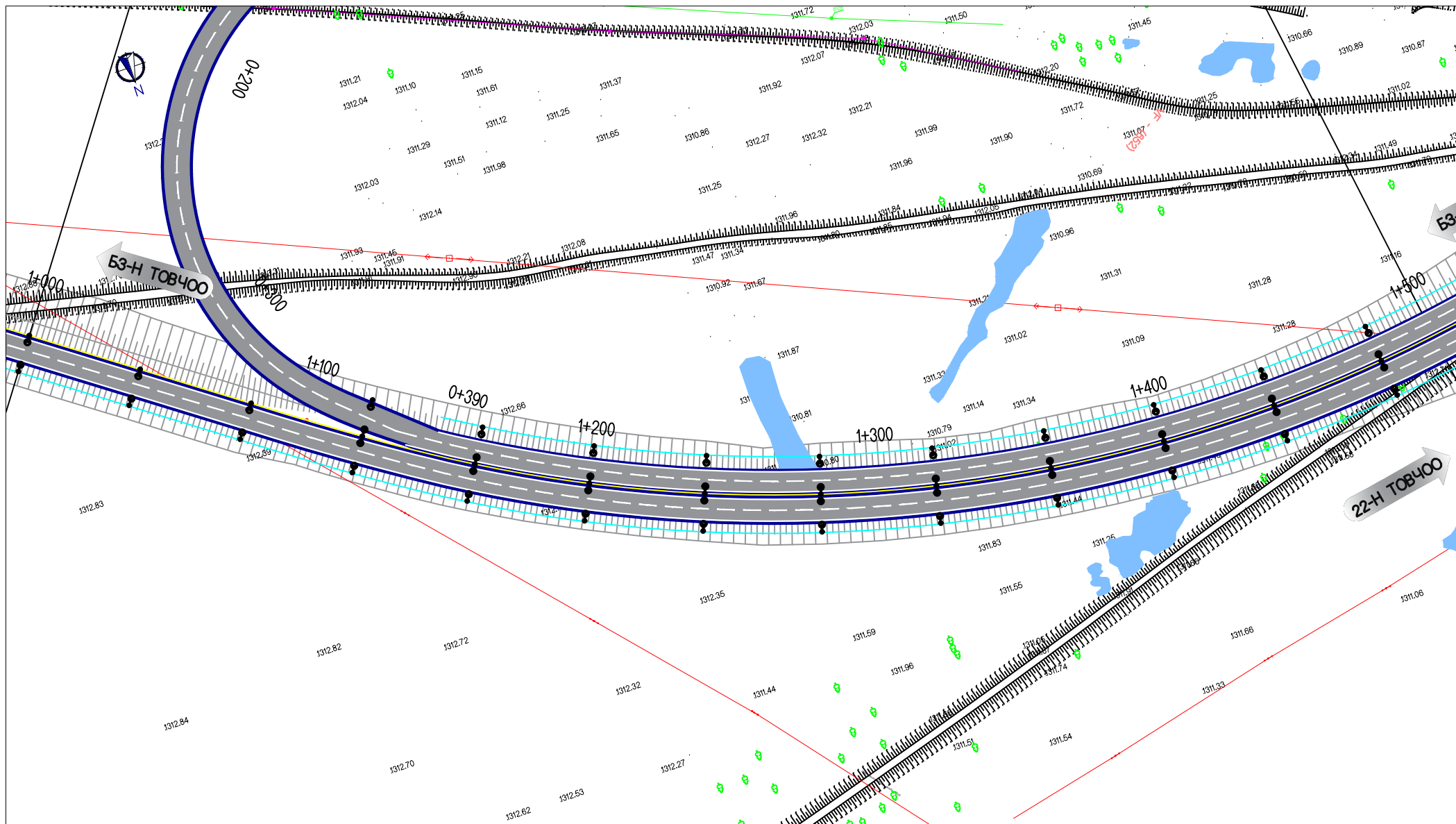
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	1	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

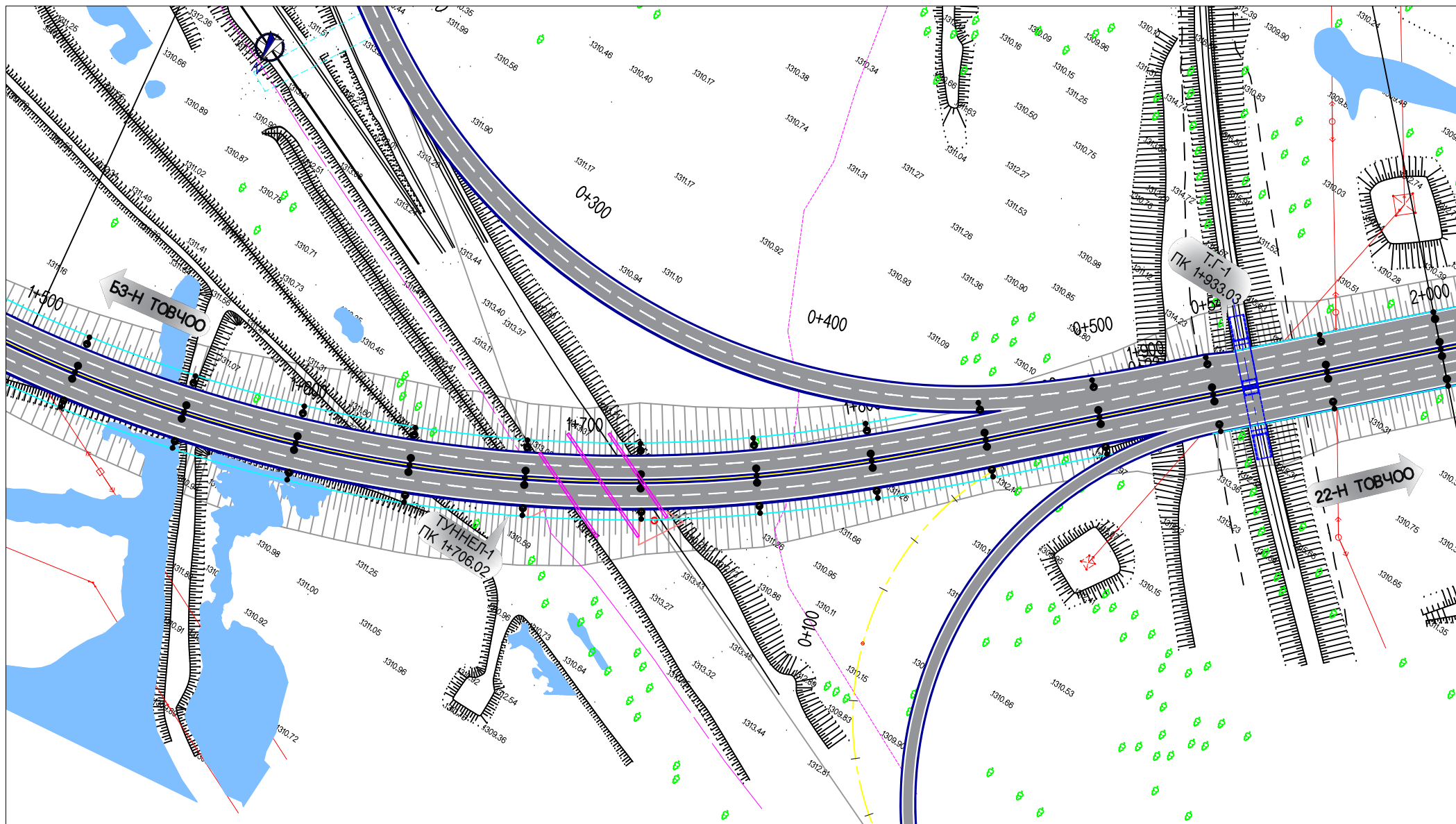
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	2	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

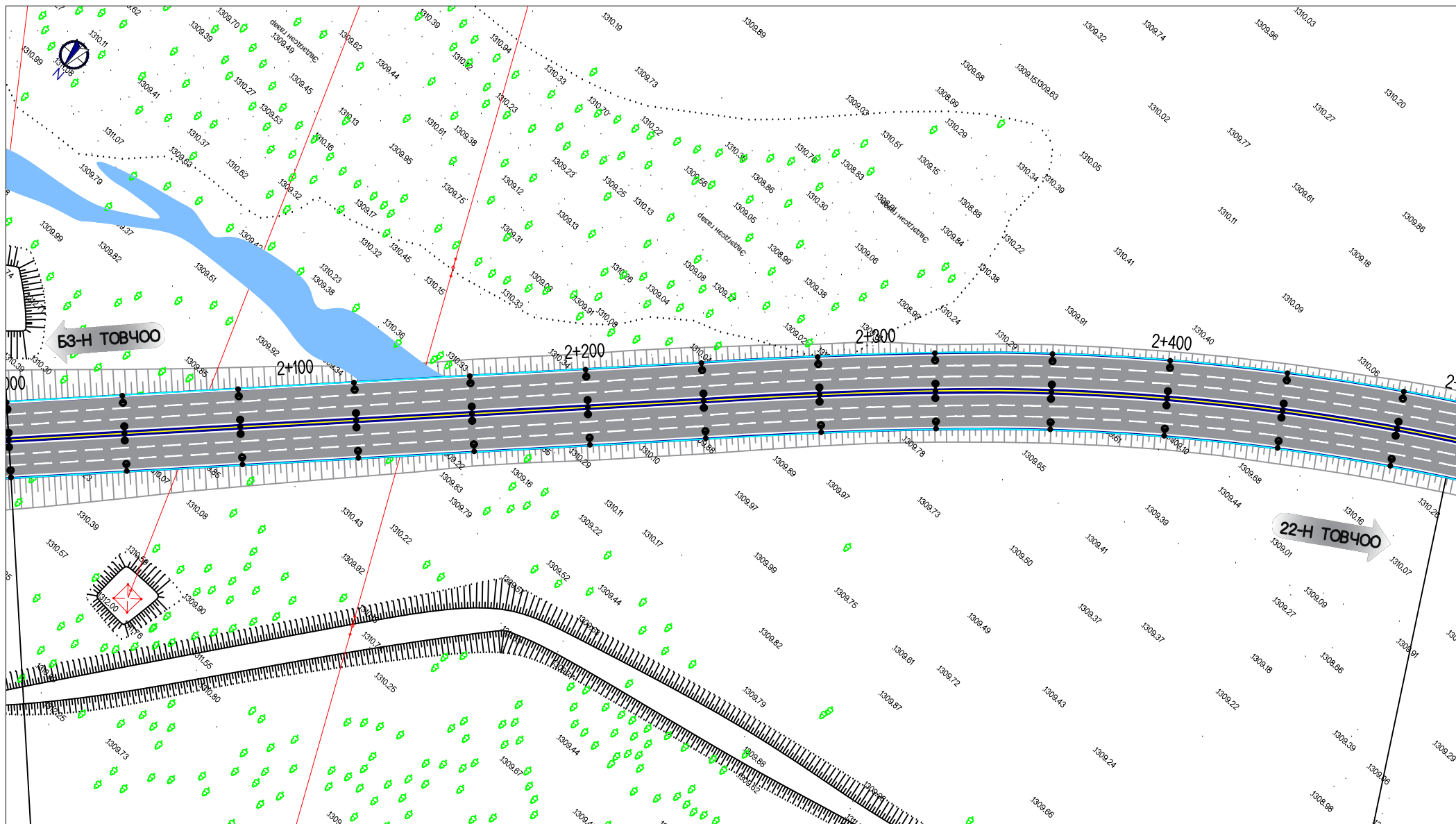
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	3	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

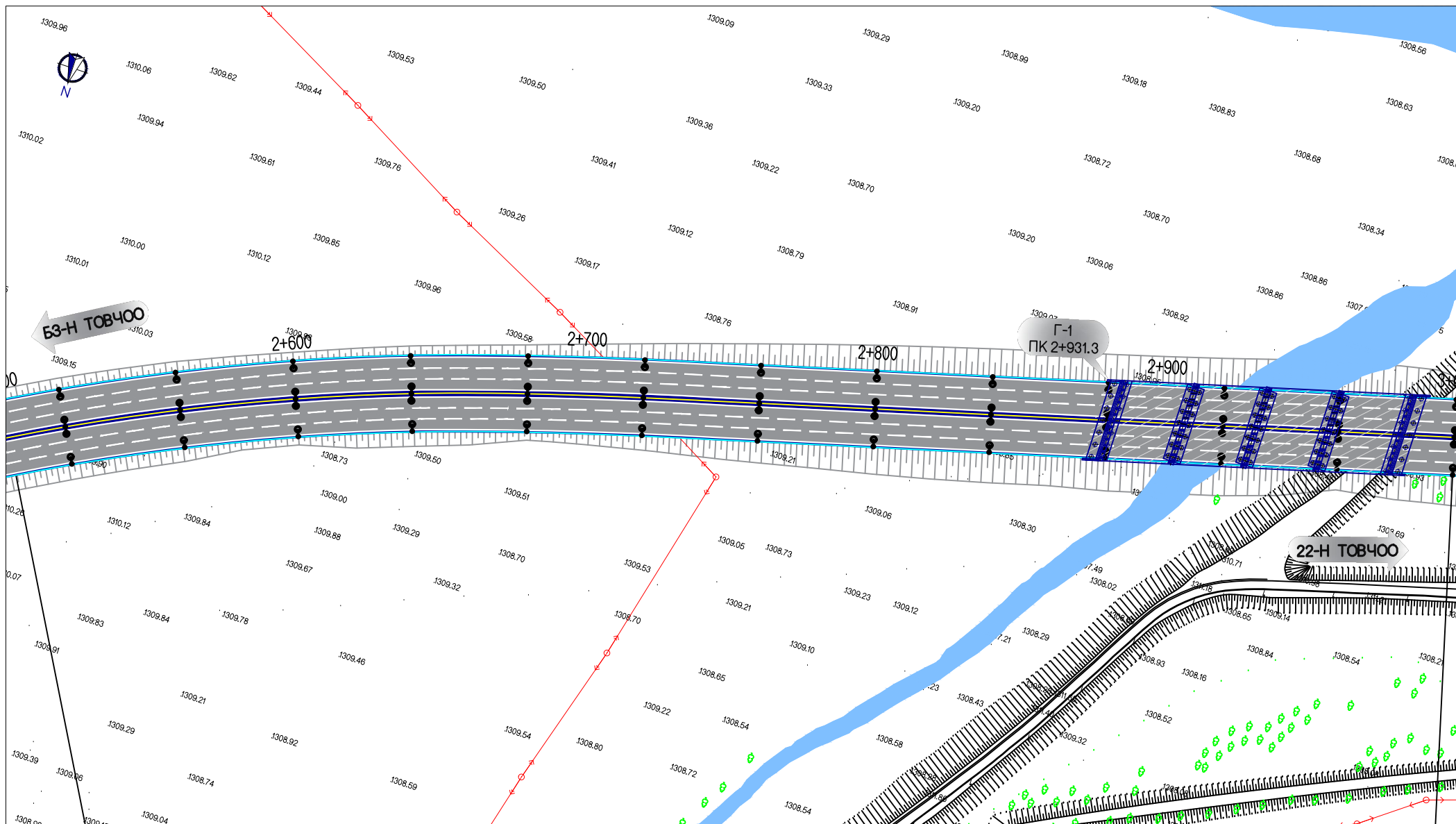
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	4	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

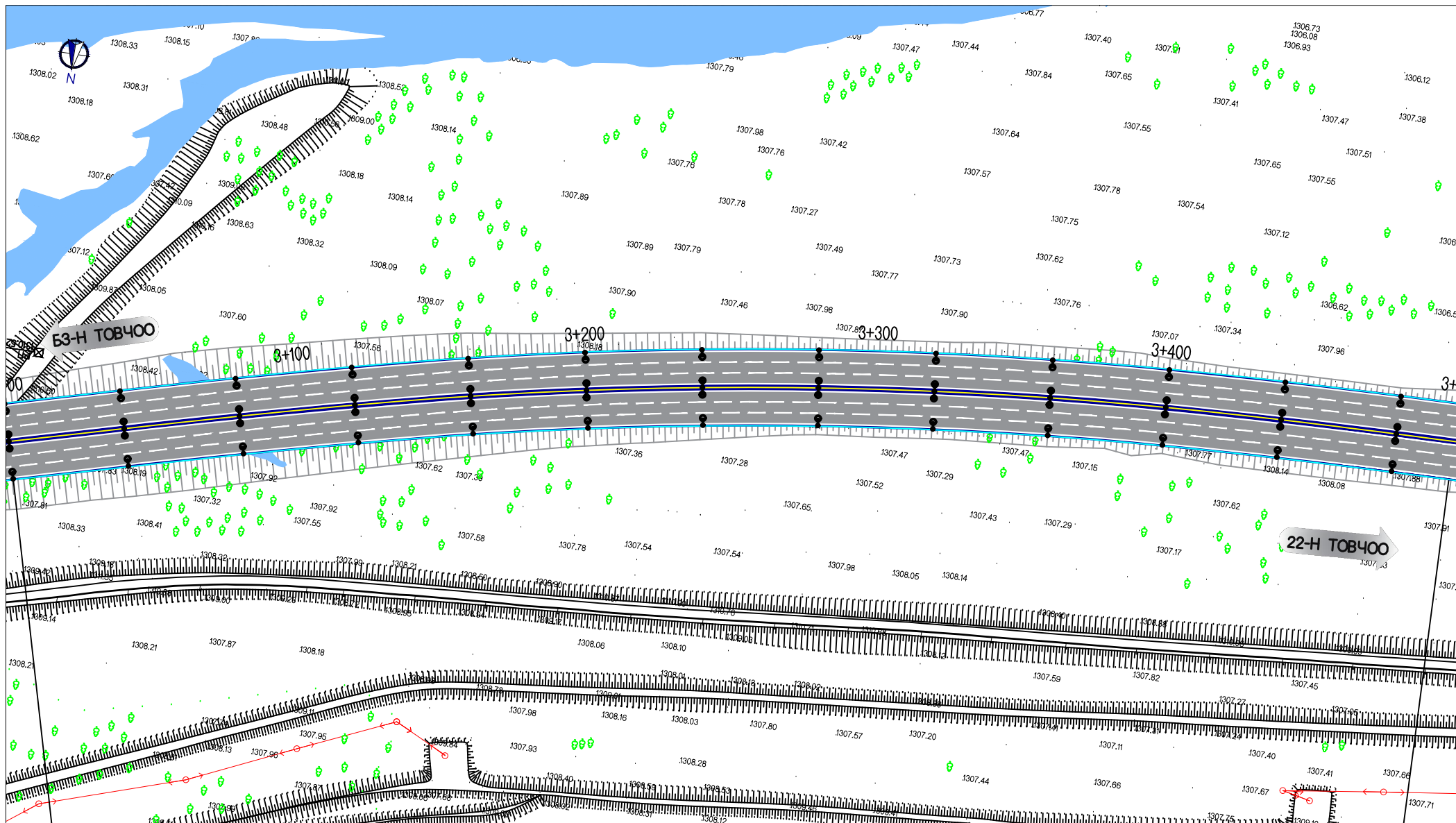
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	5	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

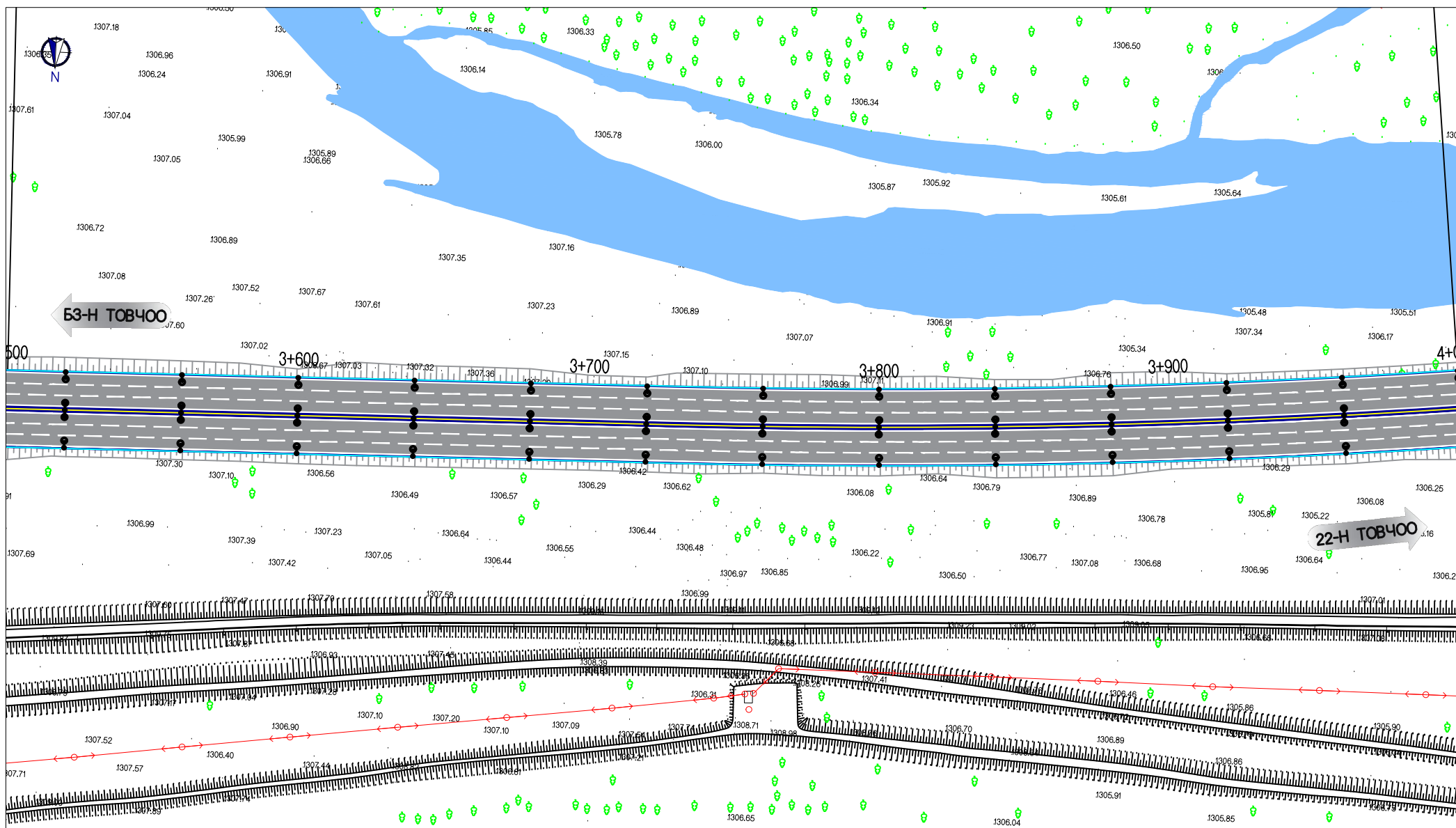
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	6	66



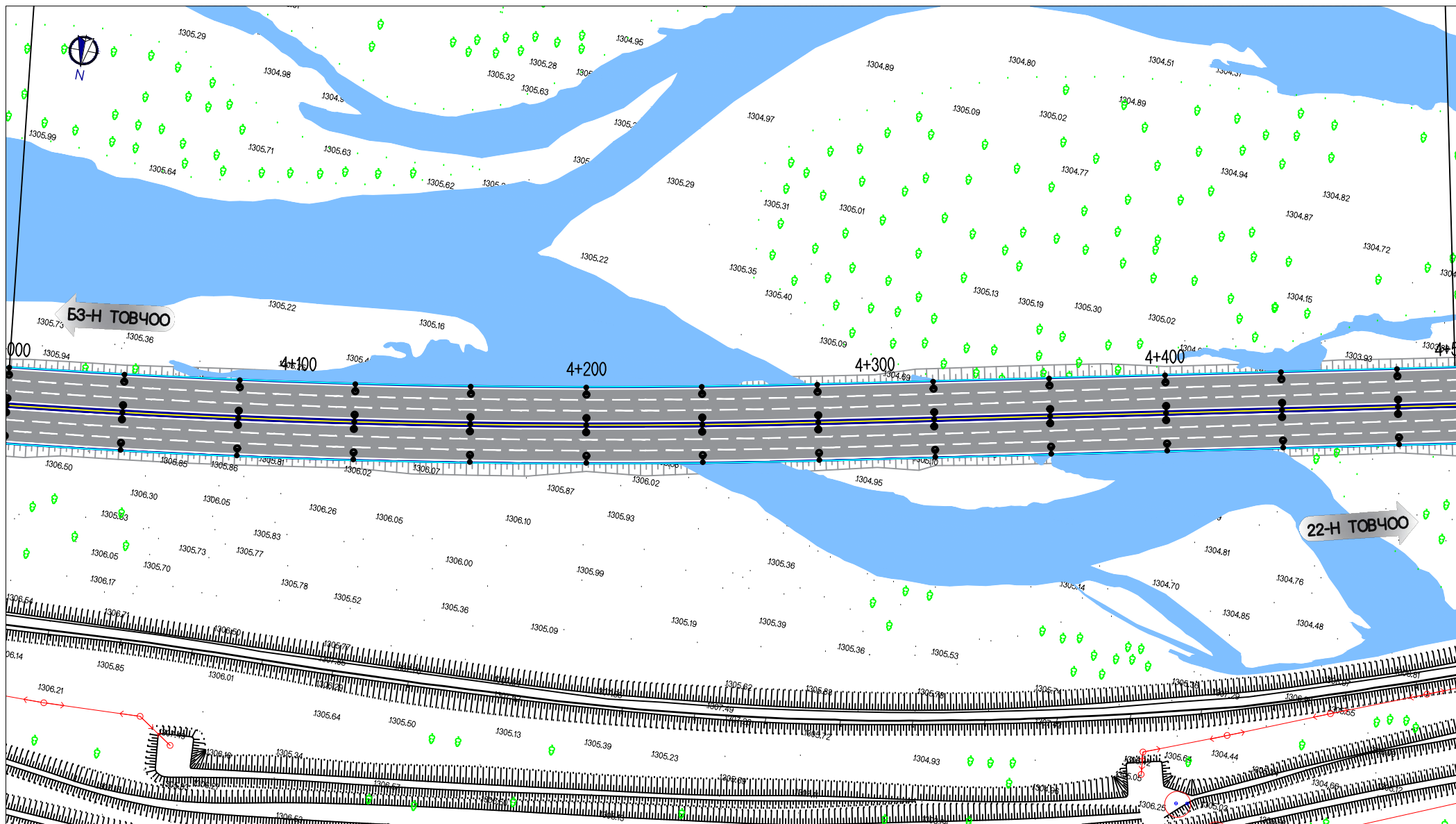
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-3	7	66



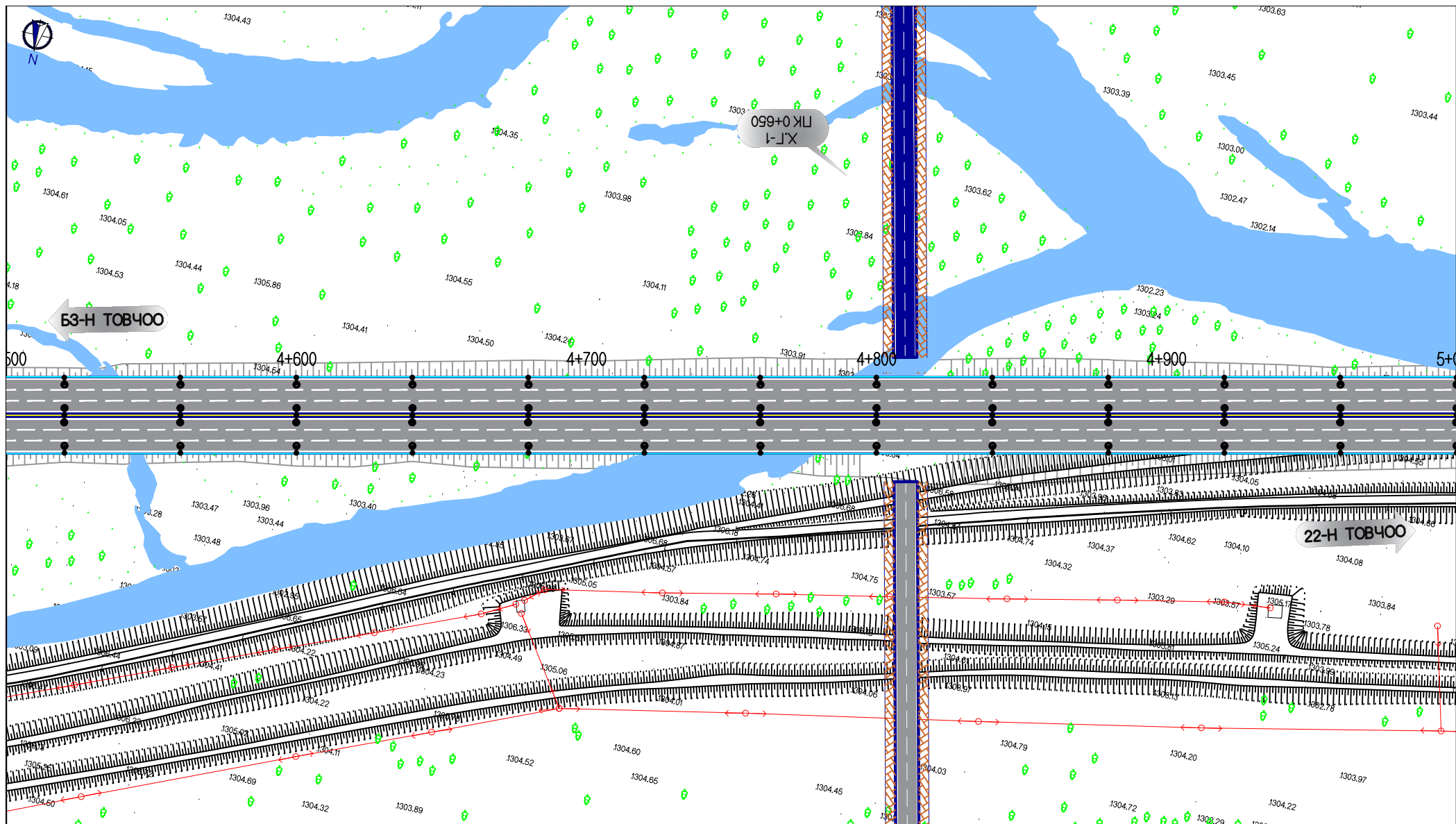
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-3	8
			БҮХ ХУУД
			66



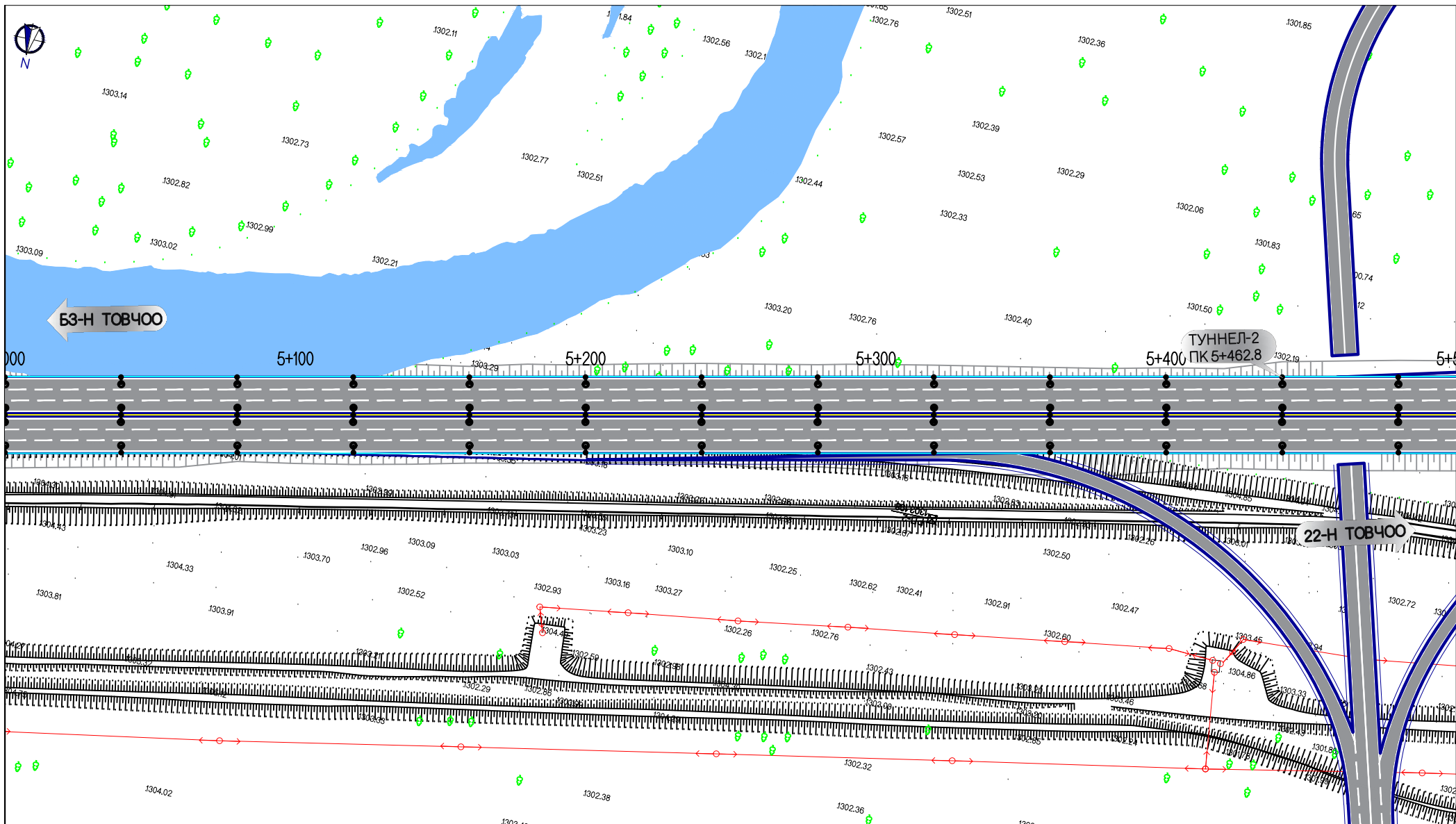
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	9	66



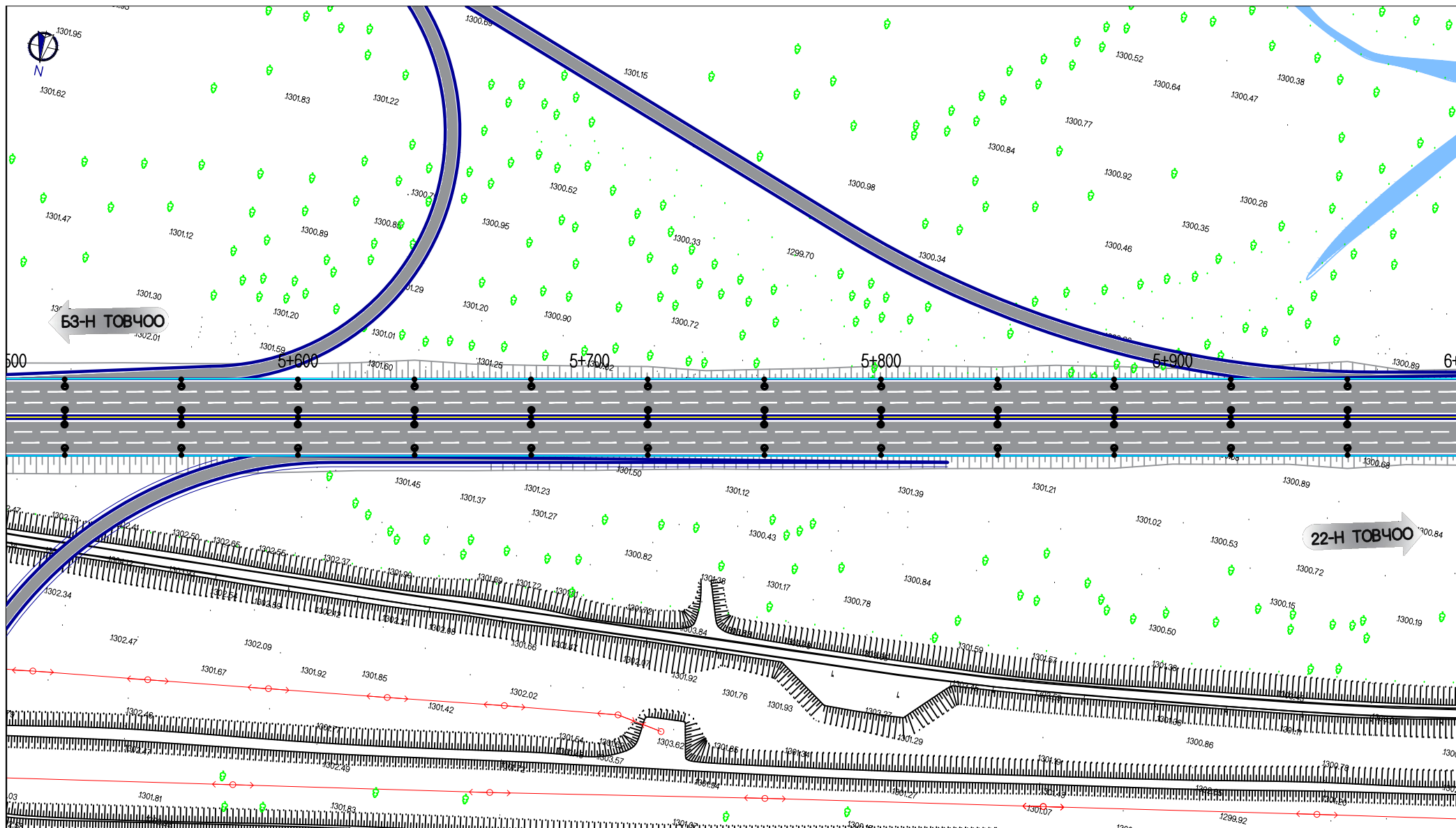
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС БҮХ ХУУД
		5-3	10 66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

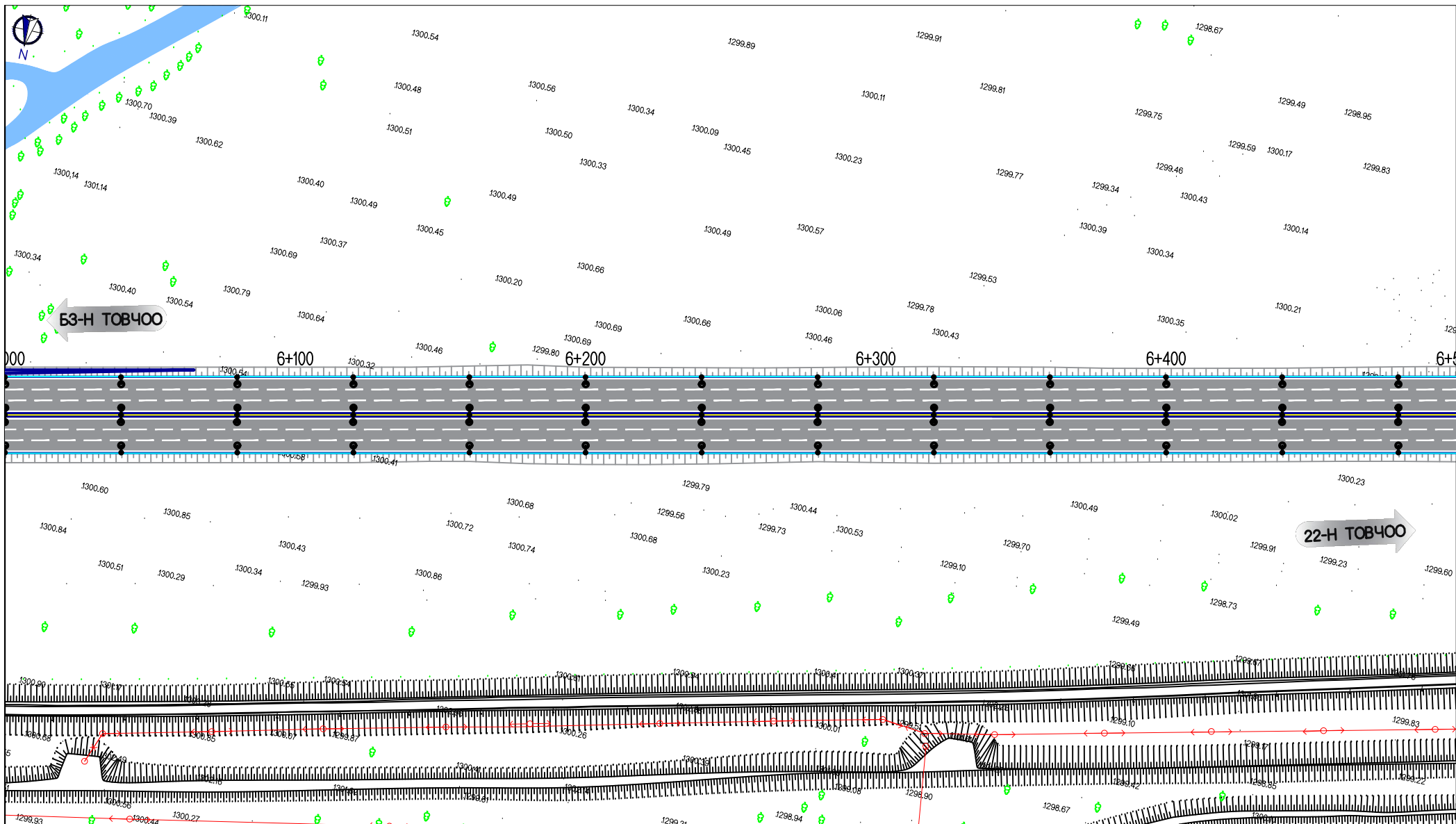
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	11	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

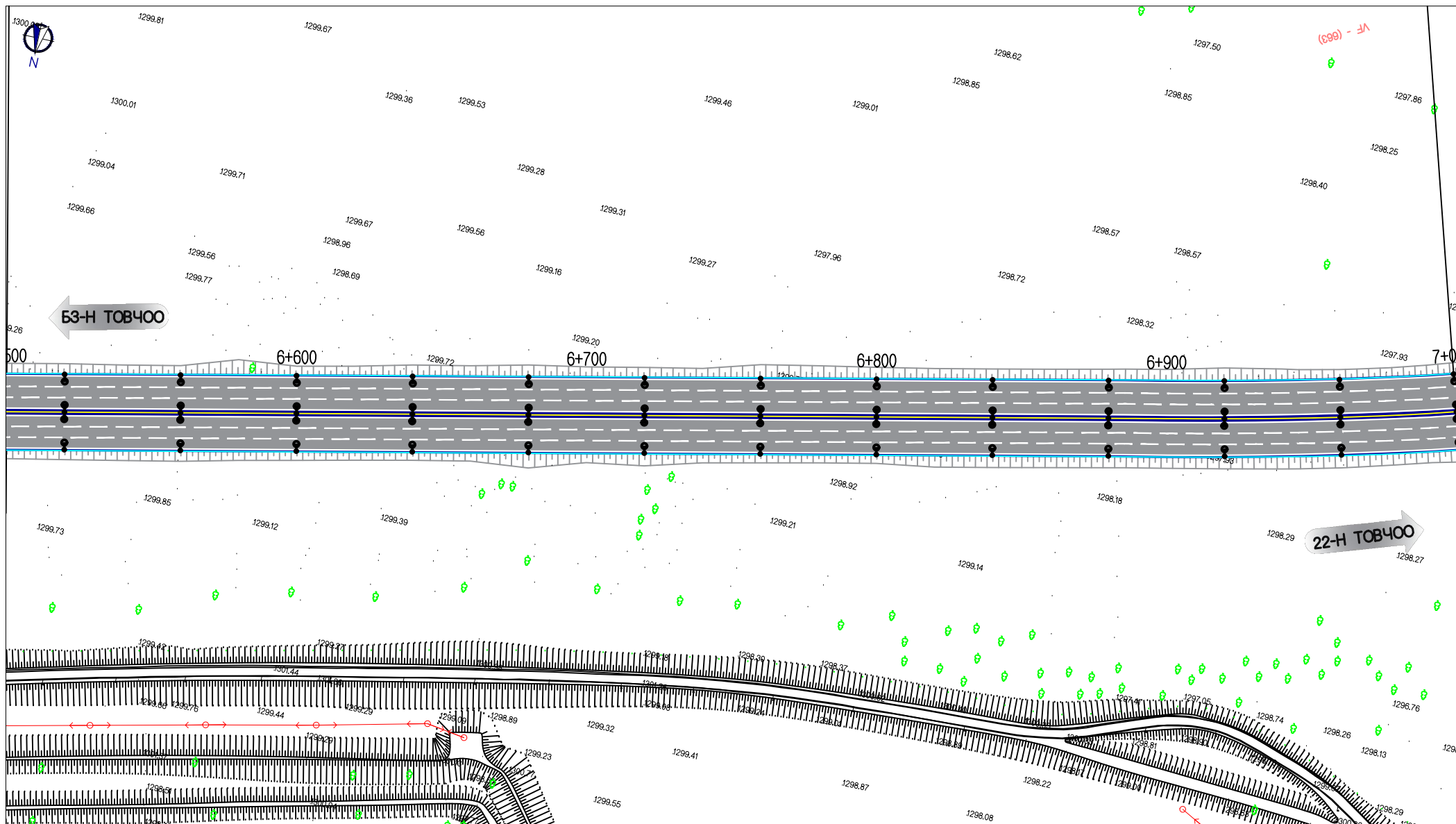
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	12	66



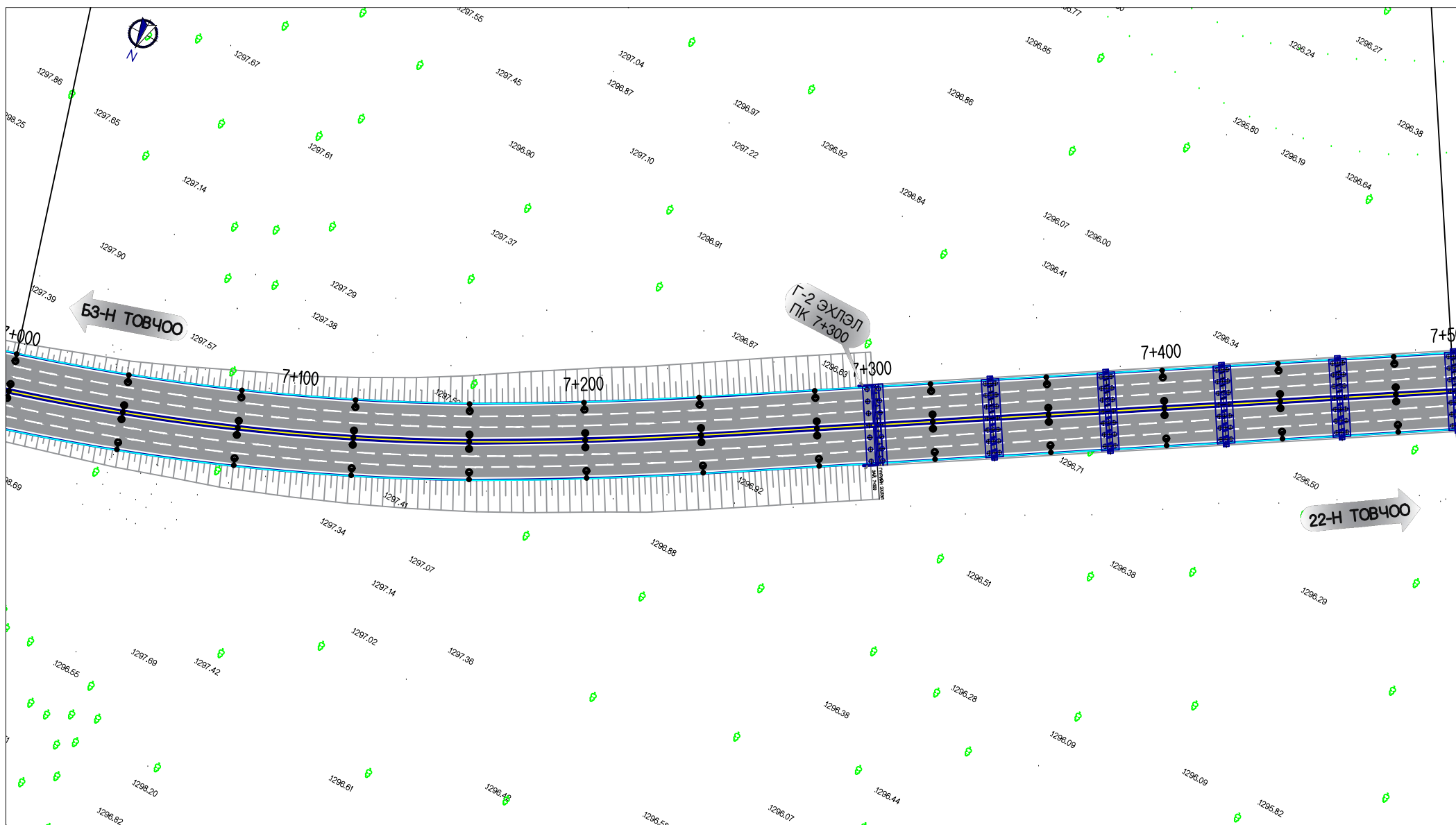
БЗ-Н ТОВЧОО

22-Н ТОВЧОО

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-3	13
			66



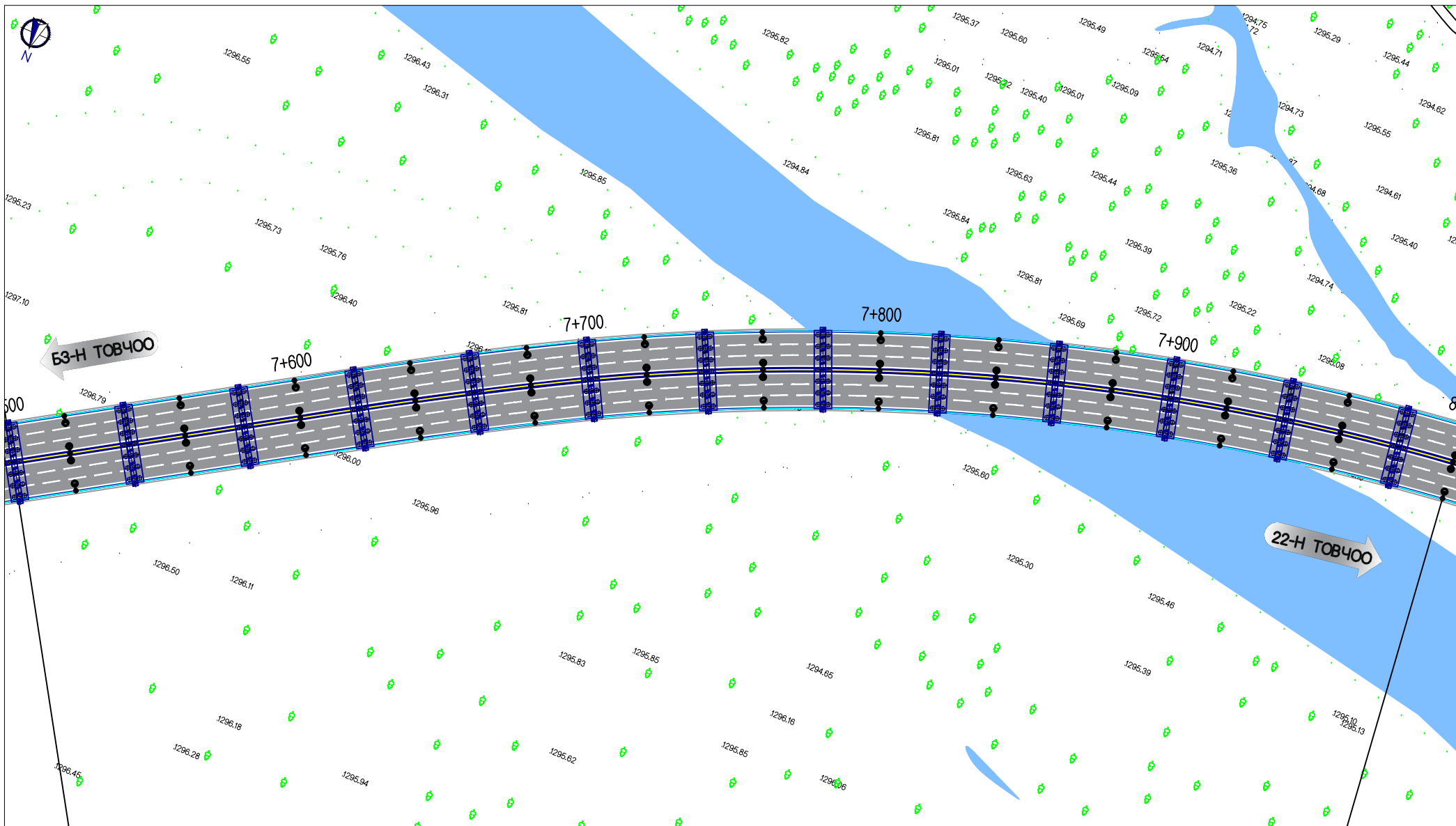
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-3	14
			БҮХ ХУУД 66



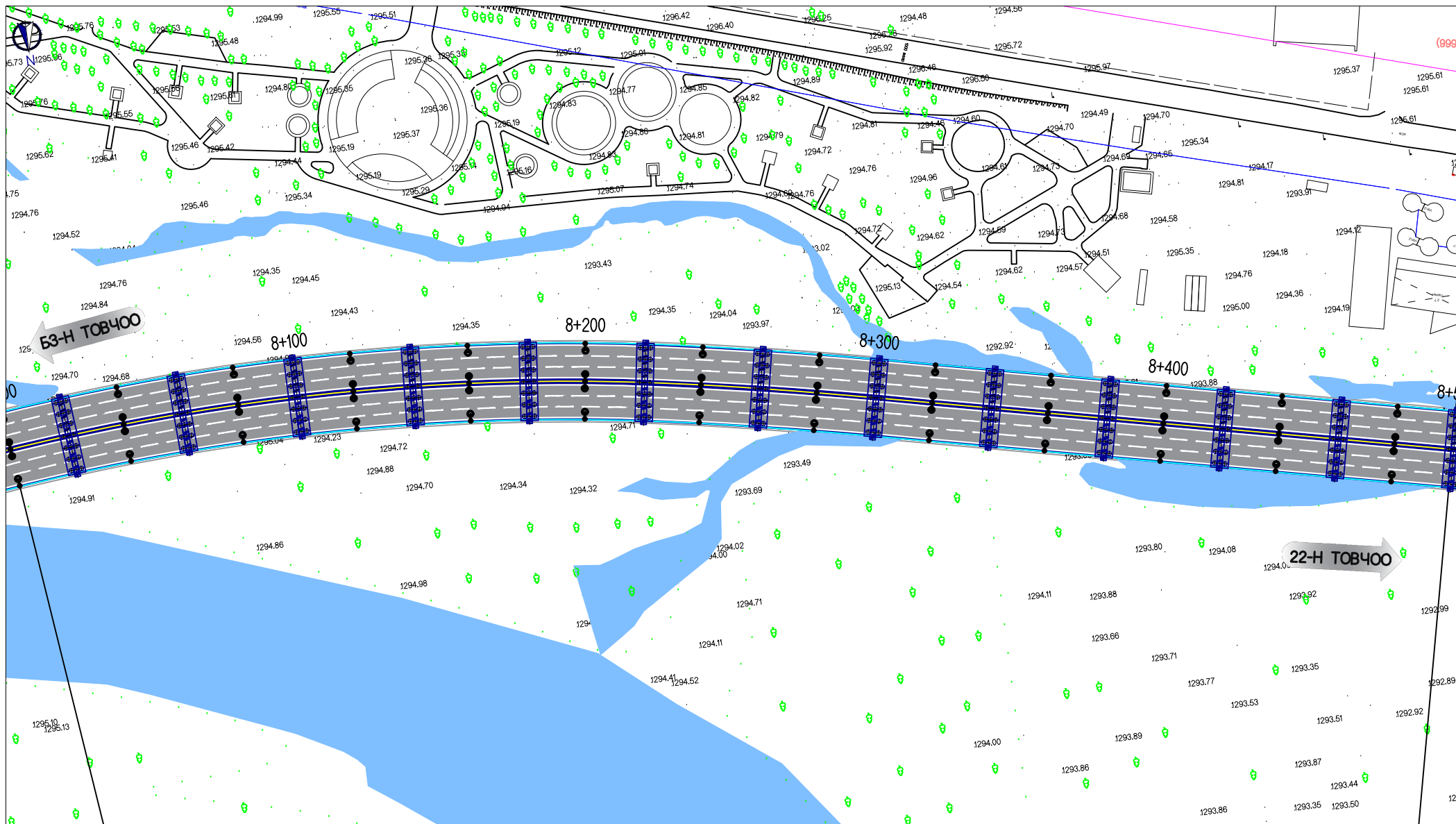
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (ҮРДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	15	66



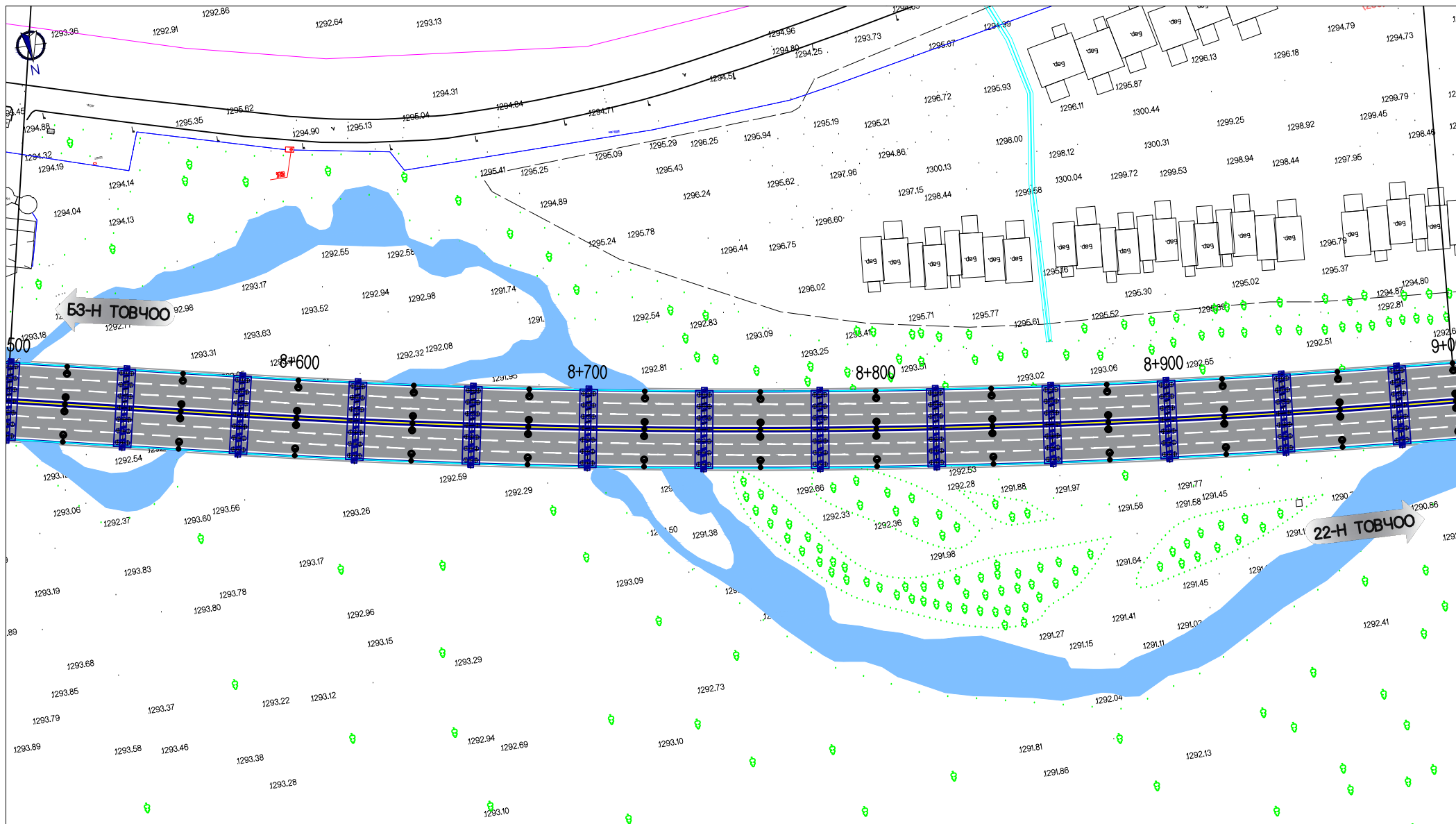
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
	5-3	16	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

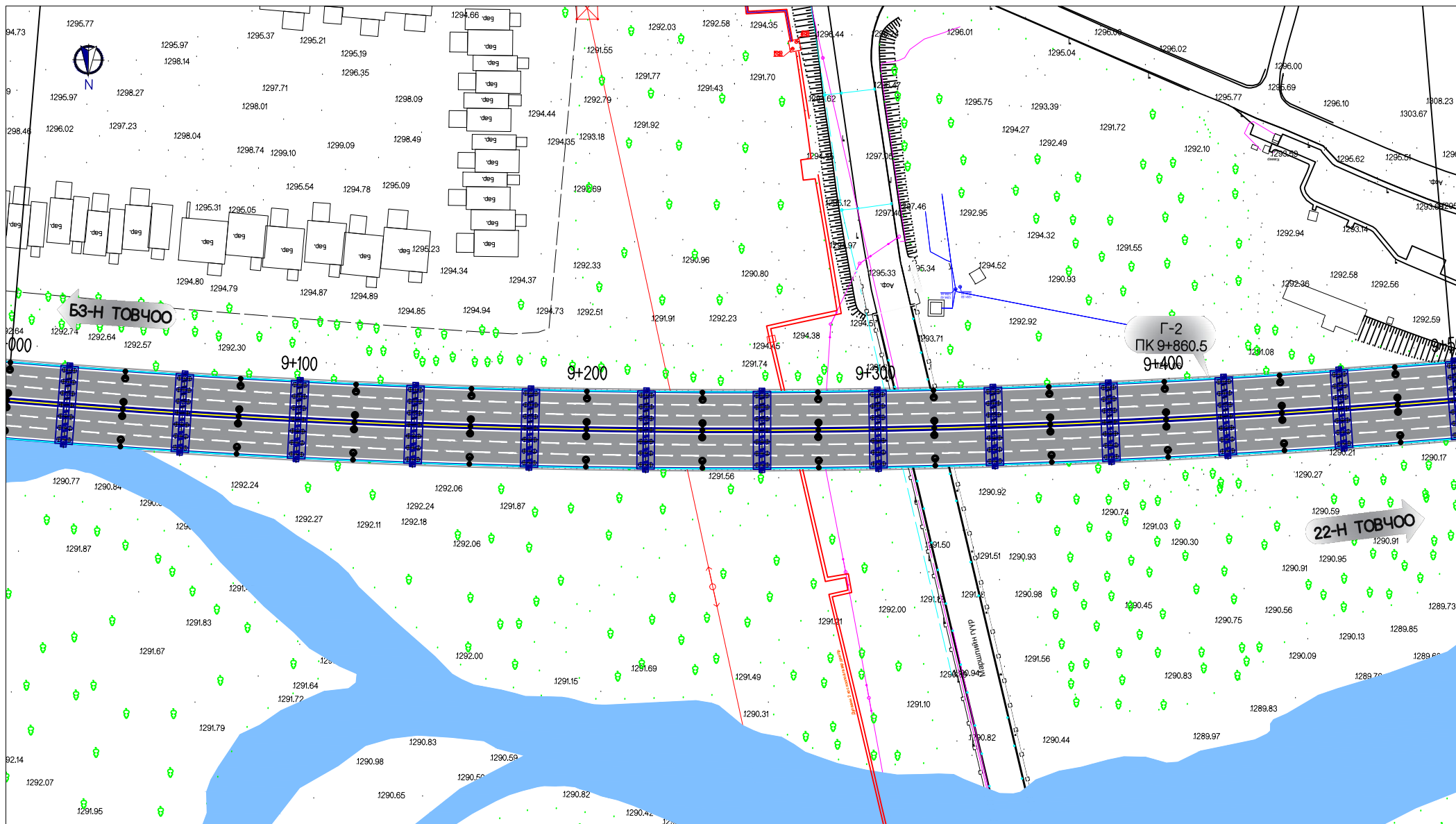
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	17	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

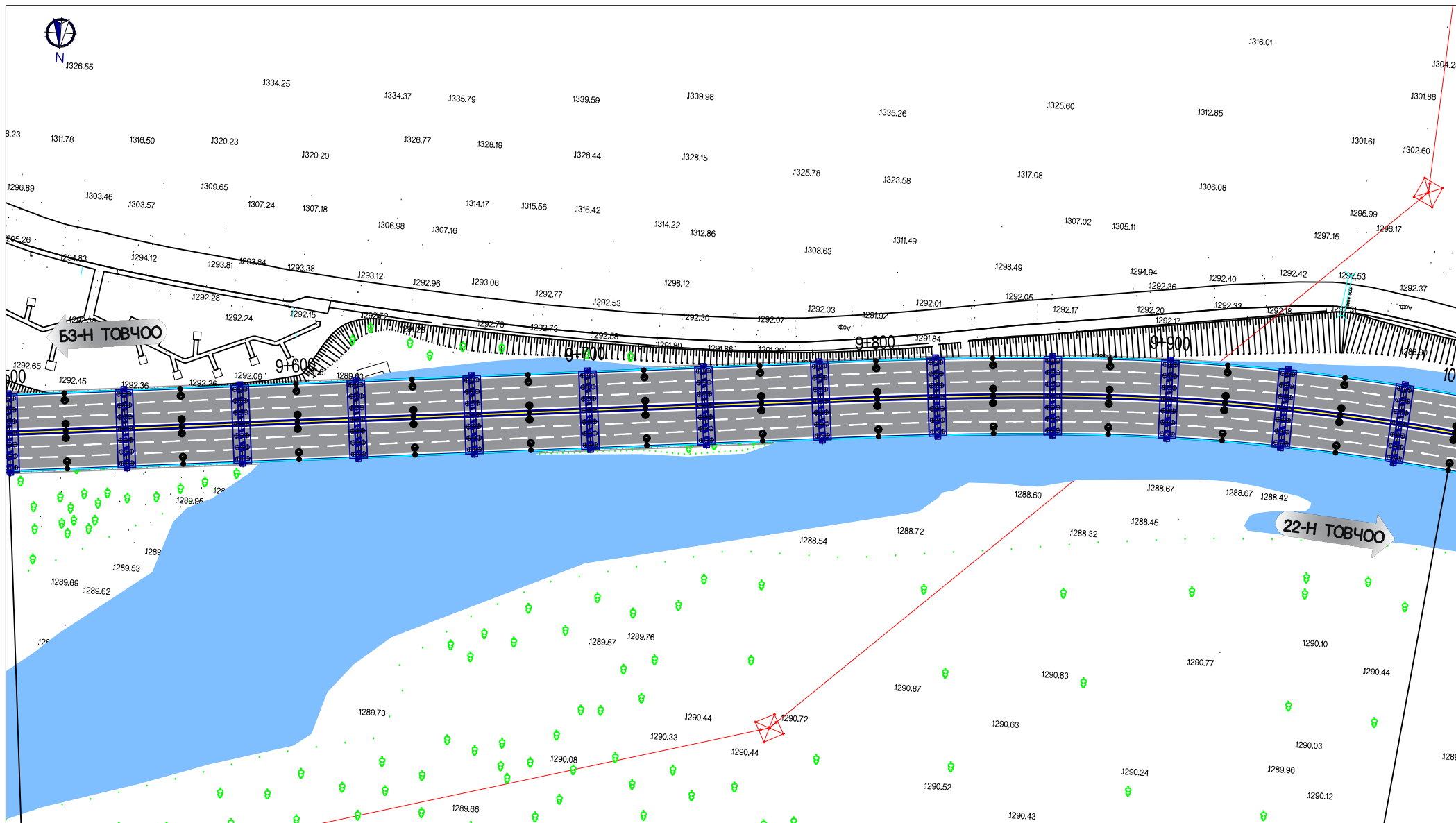
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	18	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

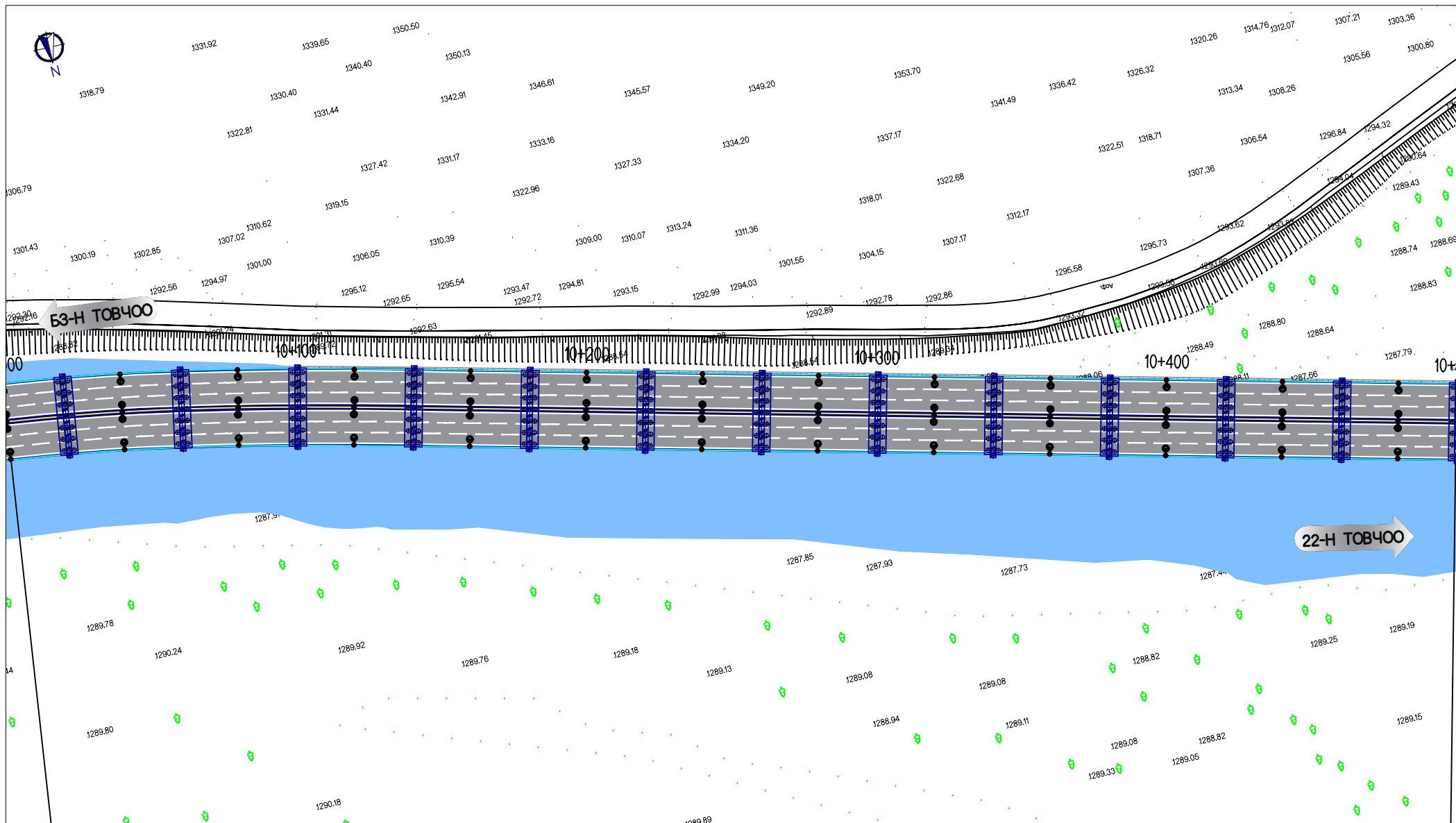
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	19	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

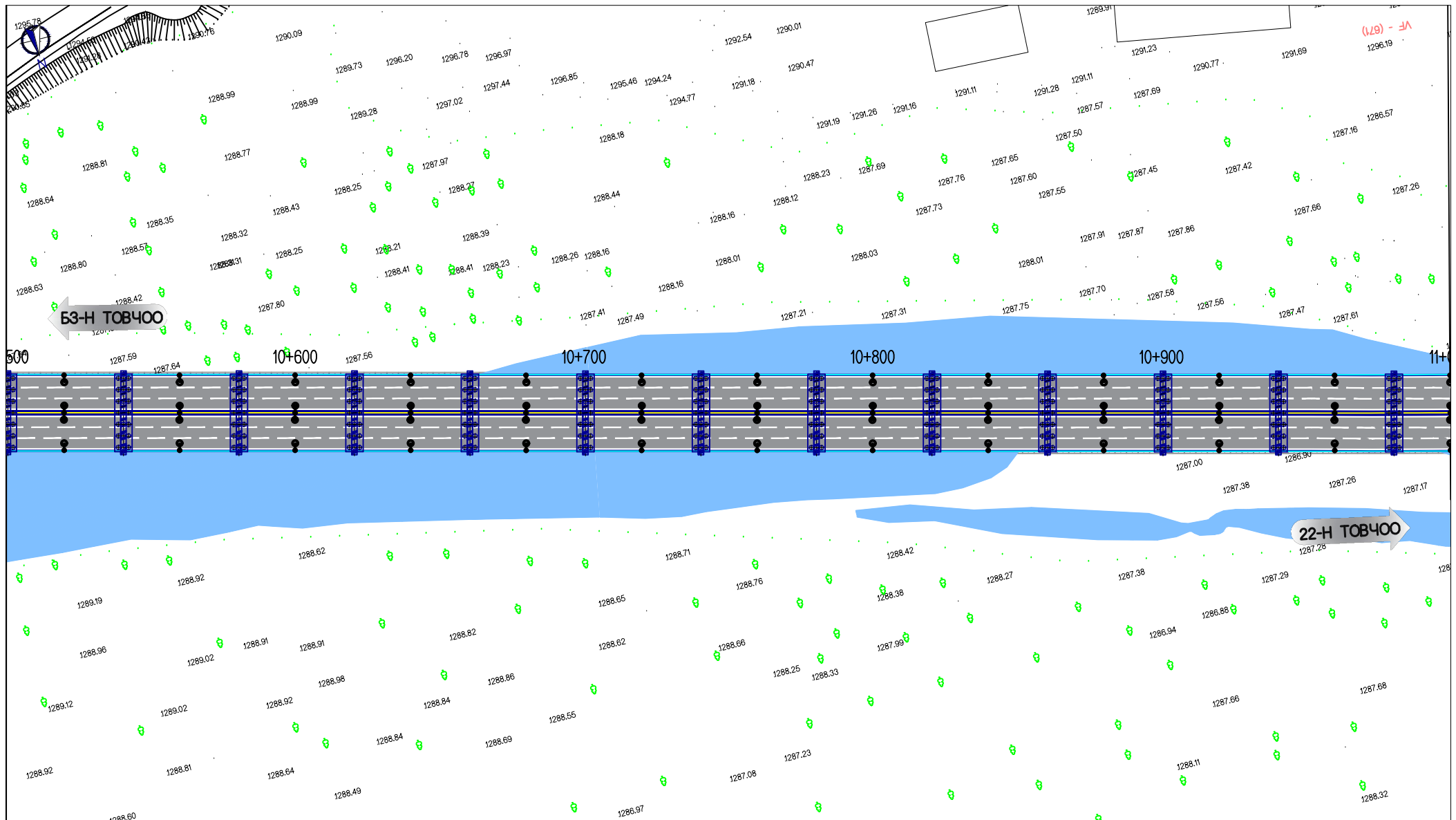
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	20	66



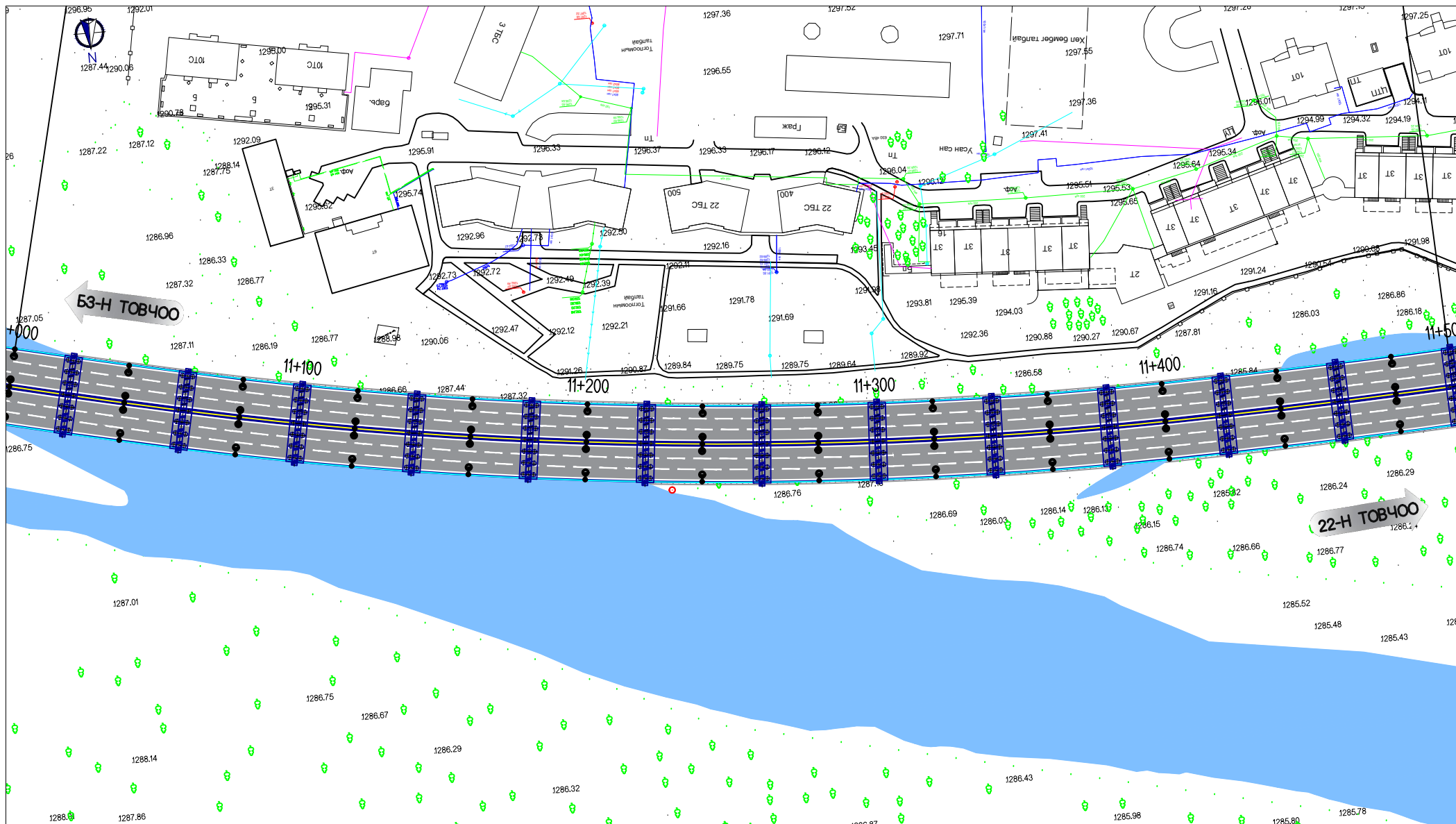
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	21	66



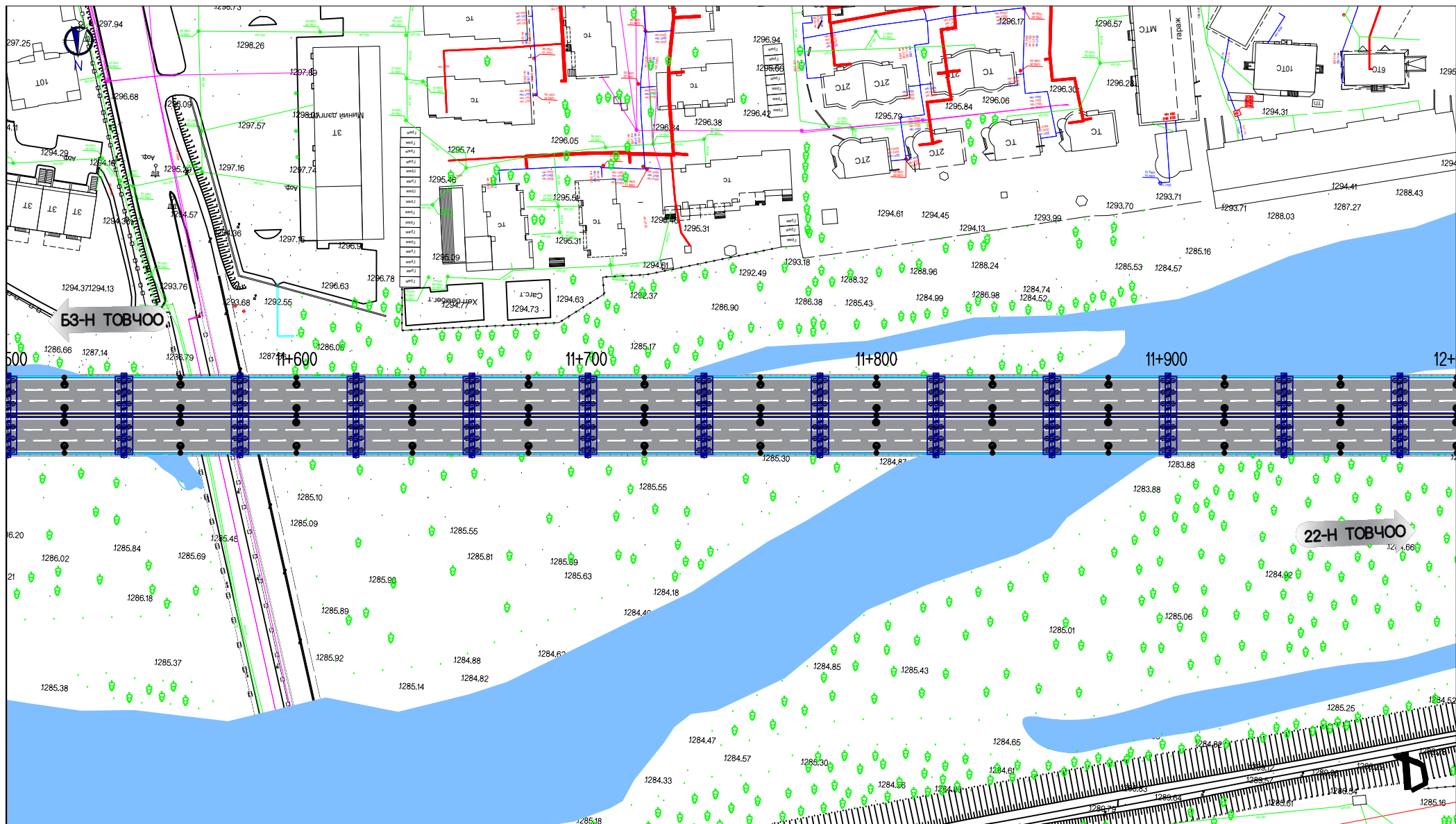
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-3	22
		БУХ	ХУУД
			66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

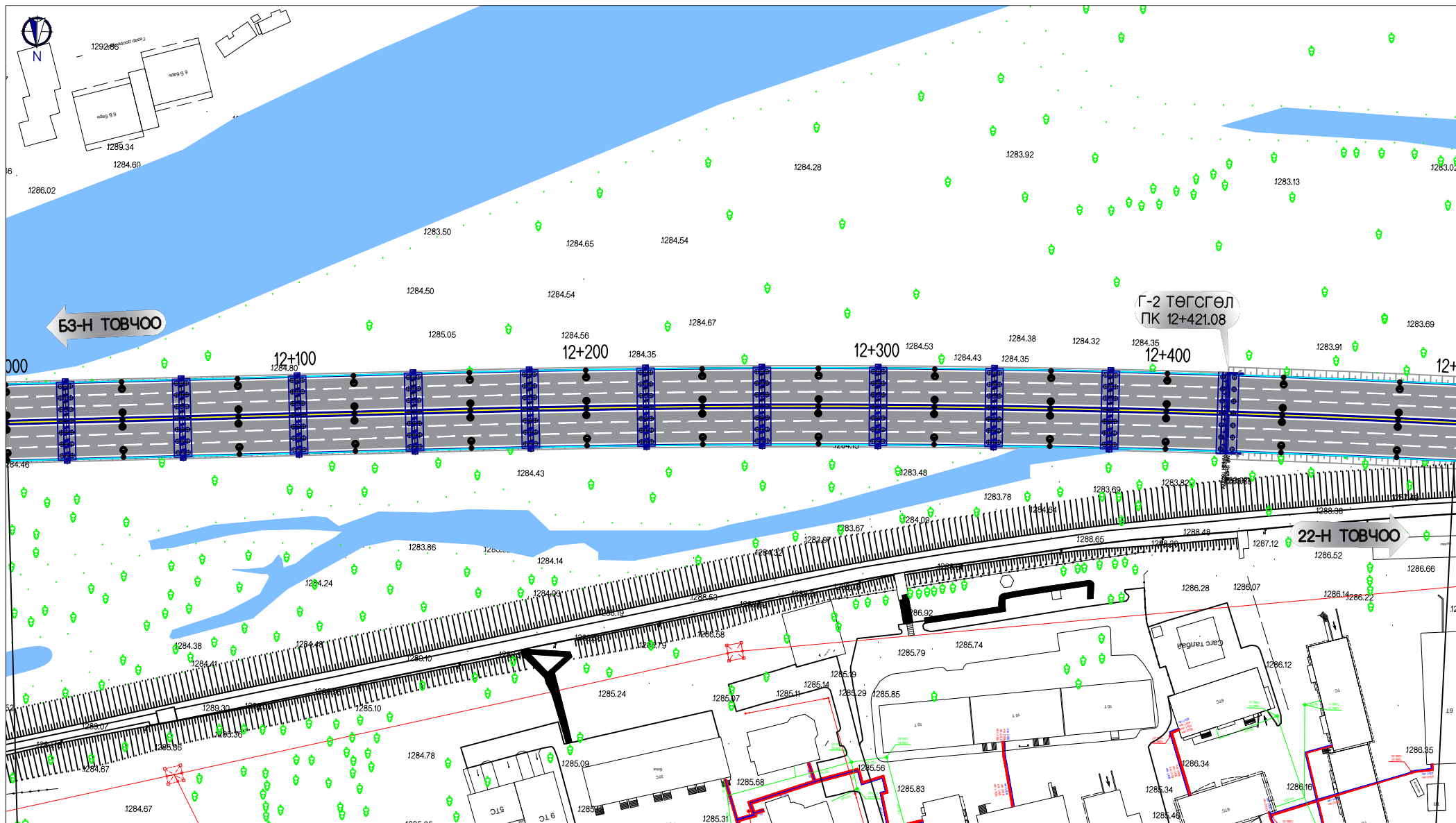
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	23	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

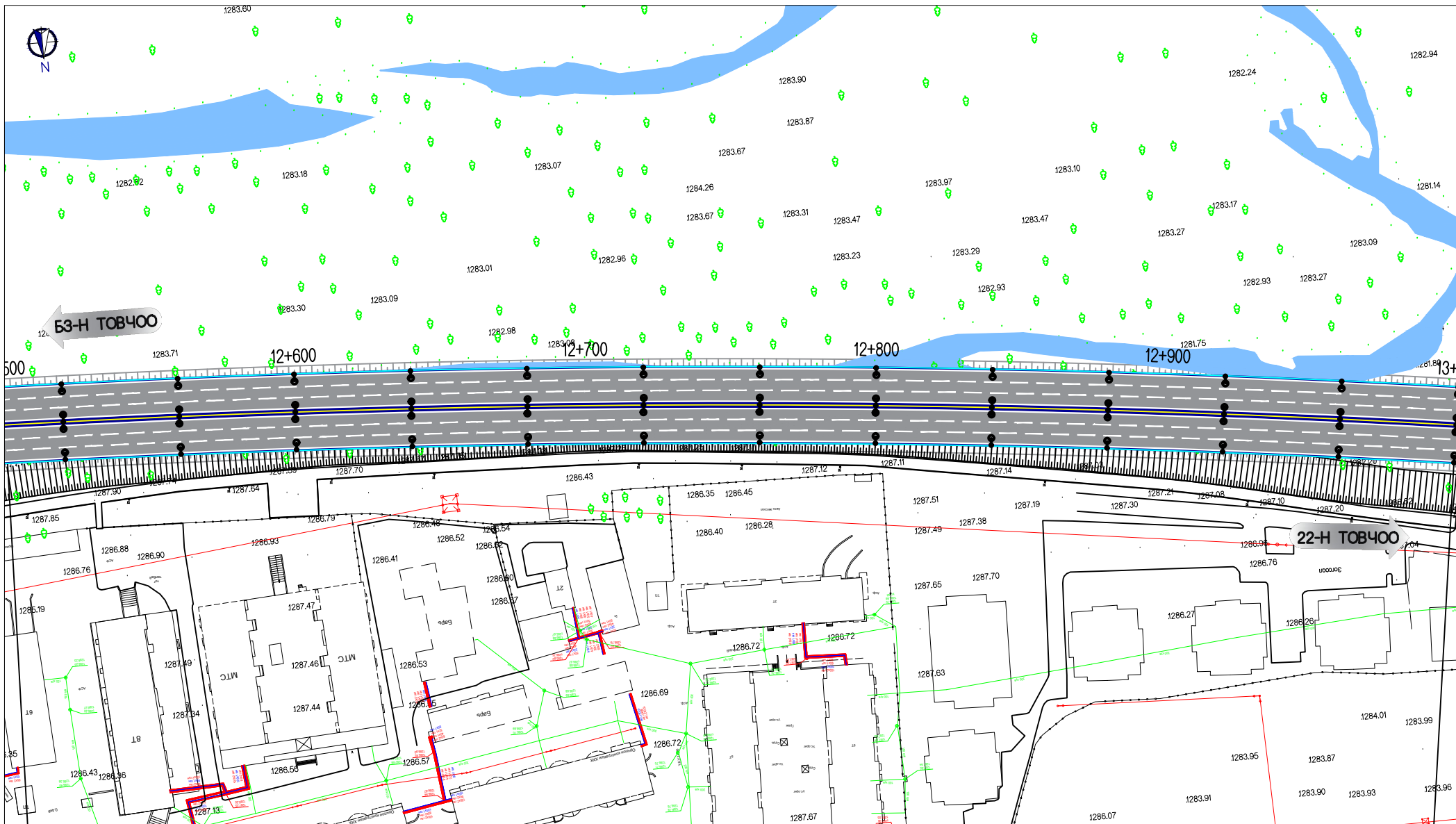
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	24	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

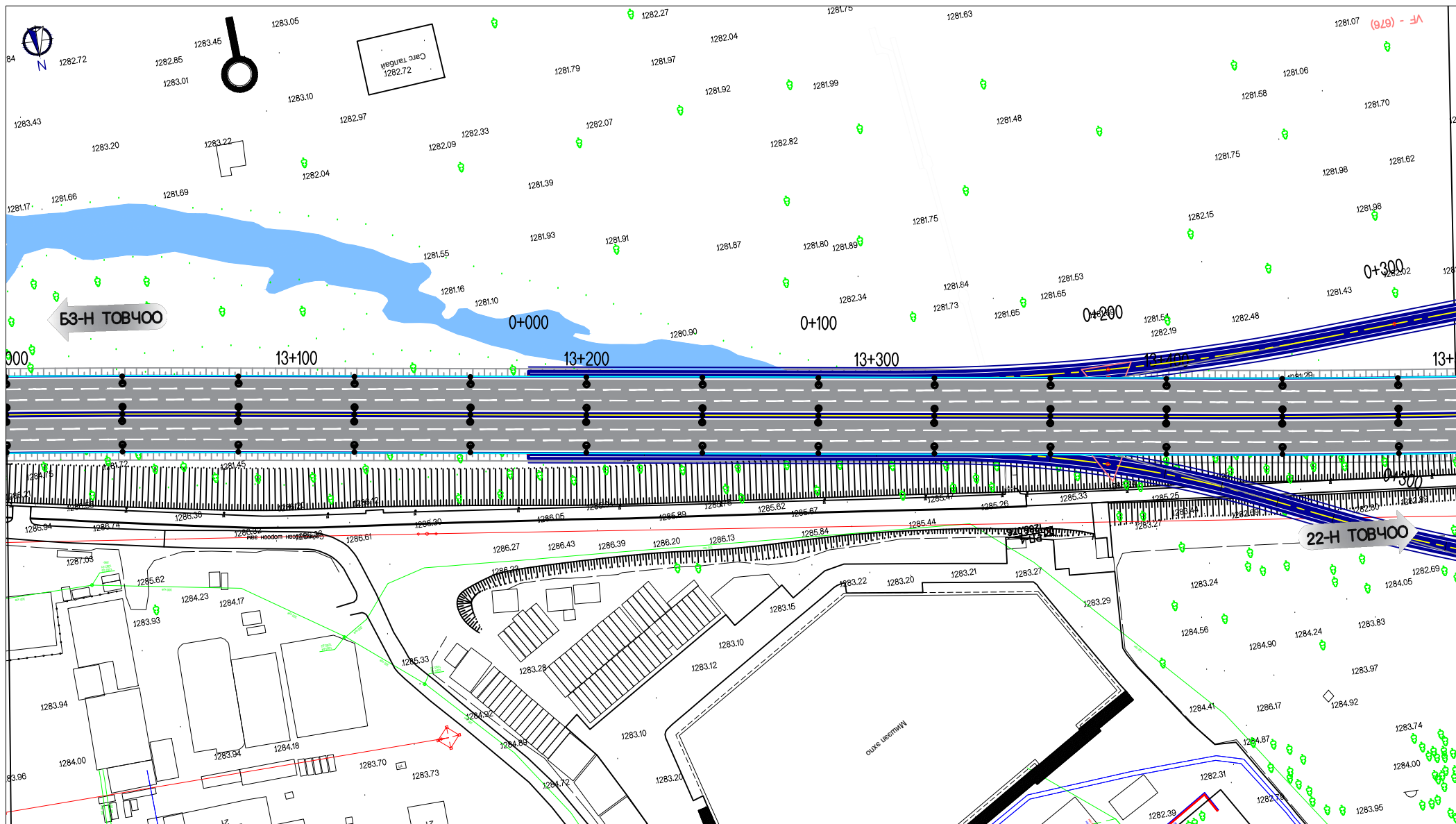
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	25	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

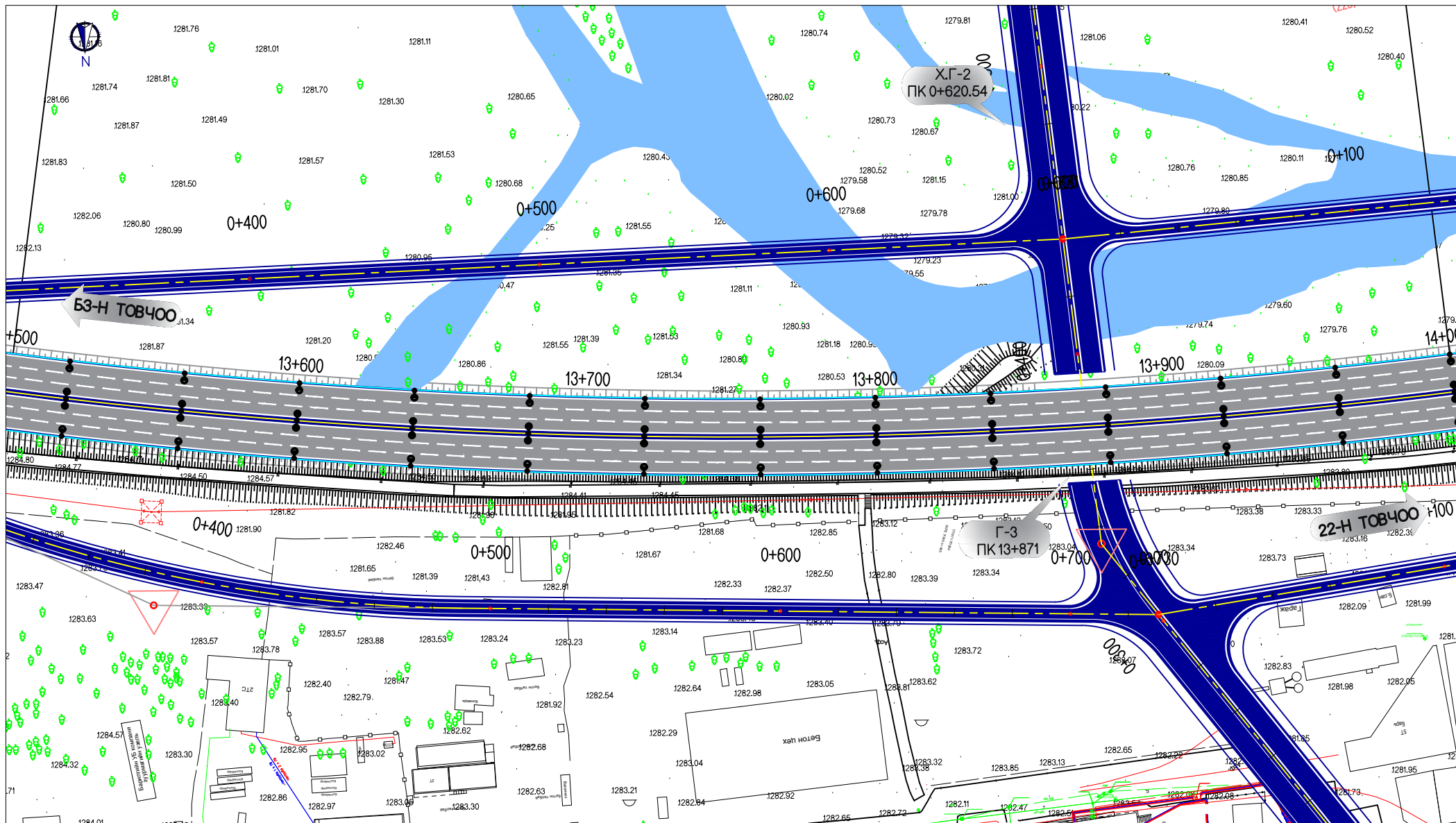
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	26	66



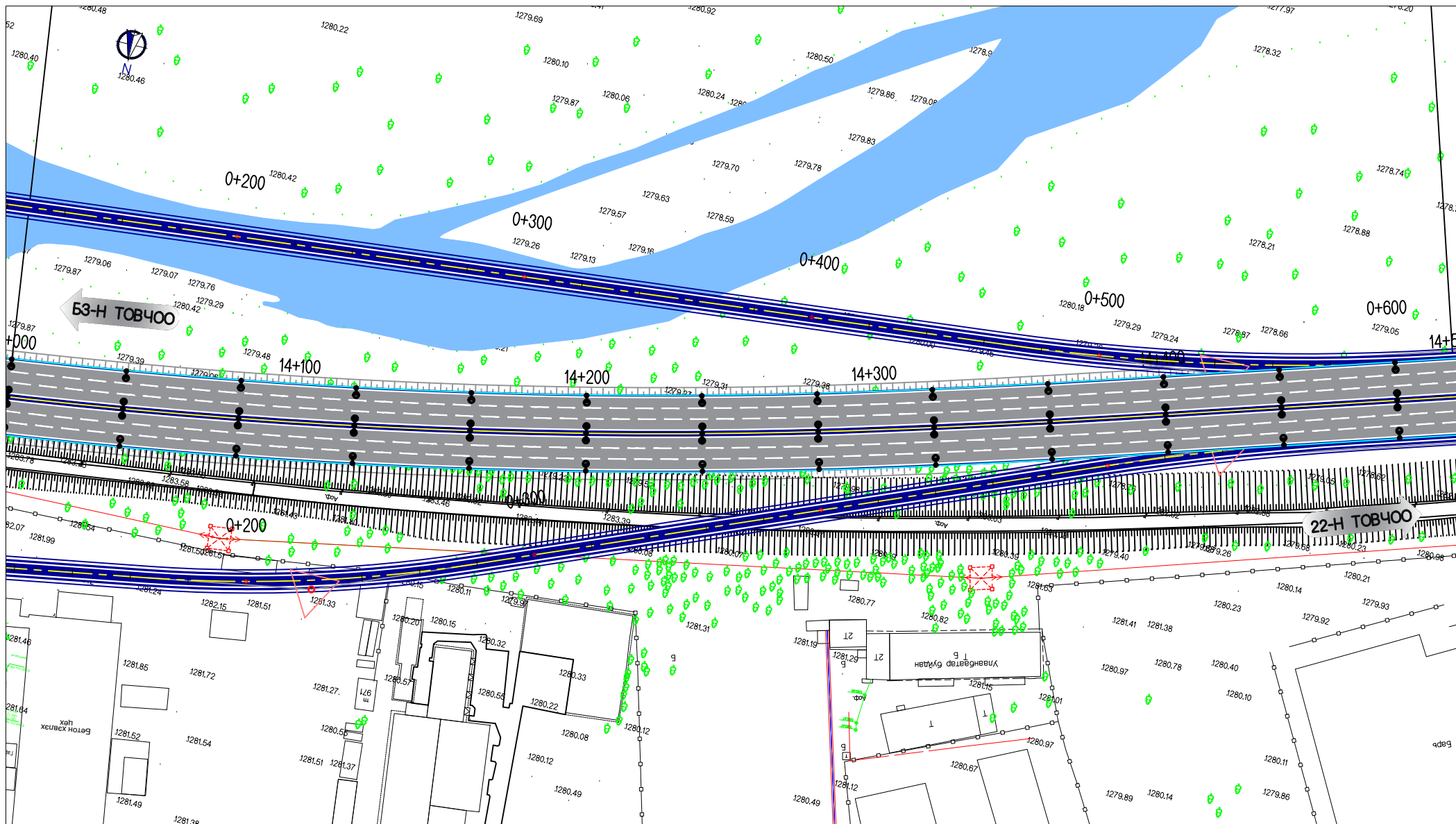
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

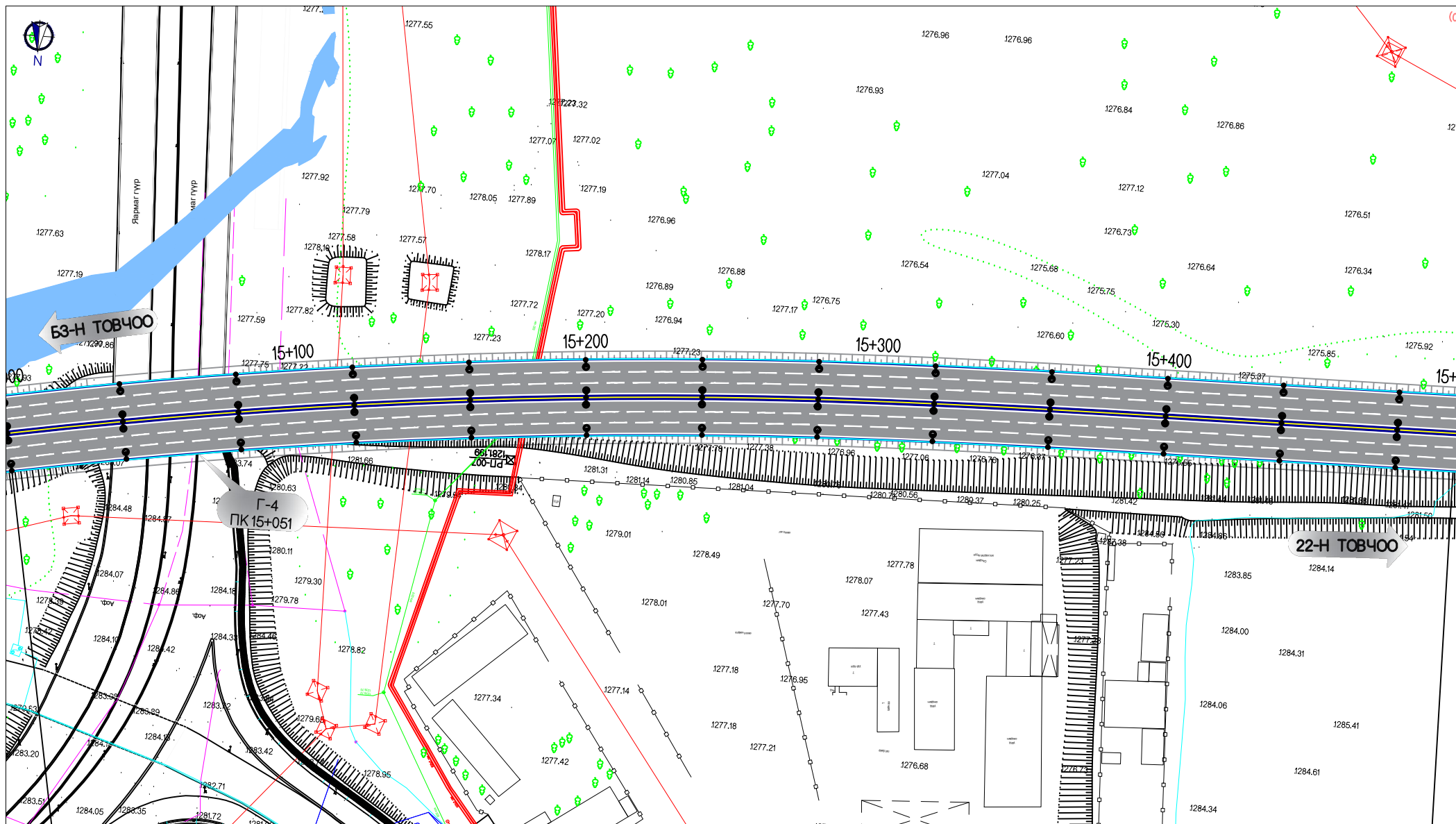
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	27	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ			
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД	
5-3	28	66	



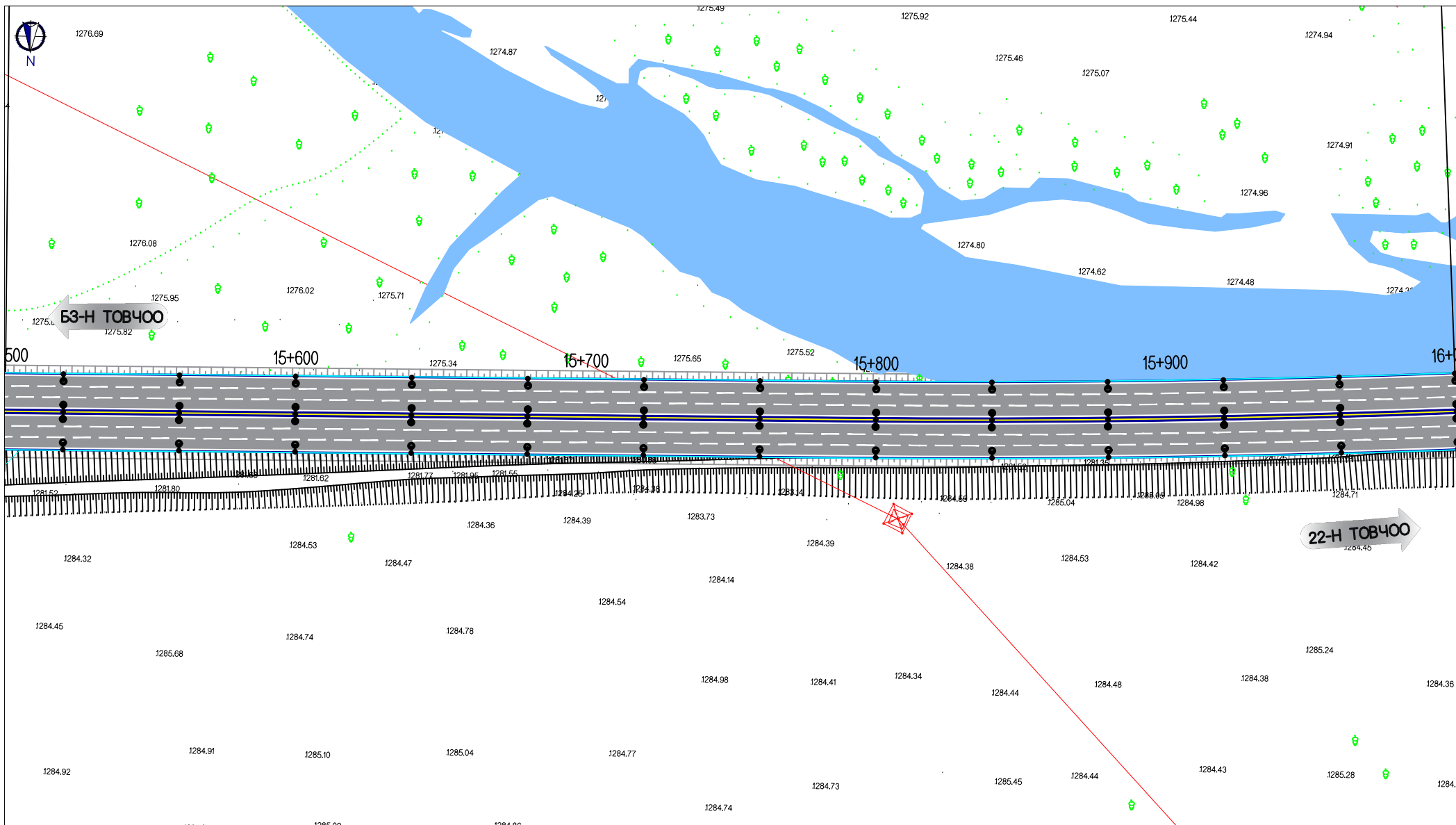
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС БҮХ ХУУД
		5-3	29 66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

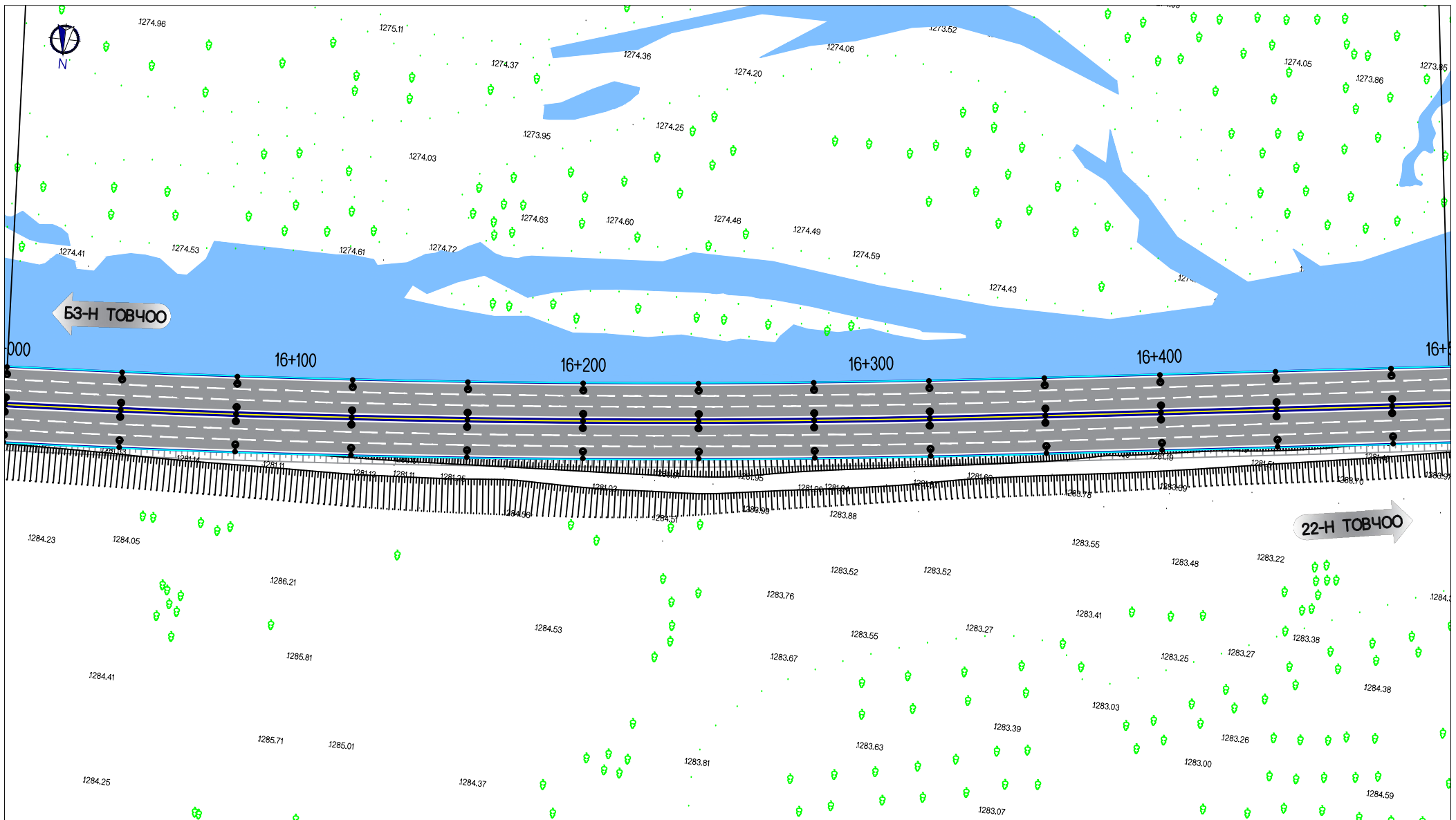
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	31	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

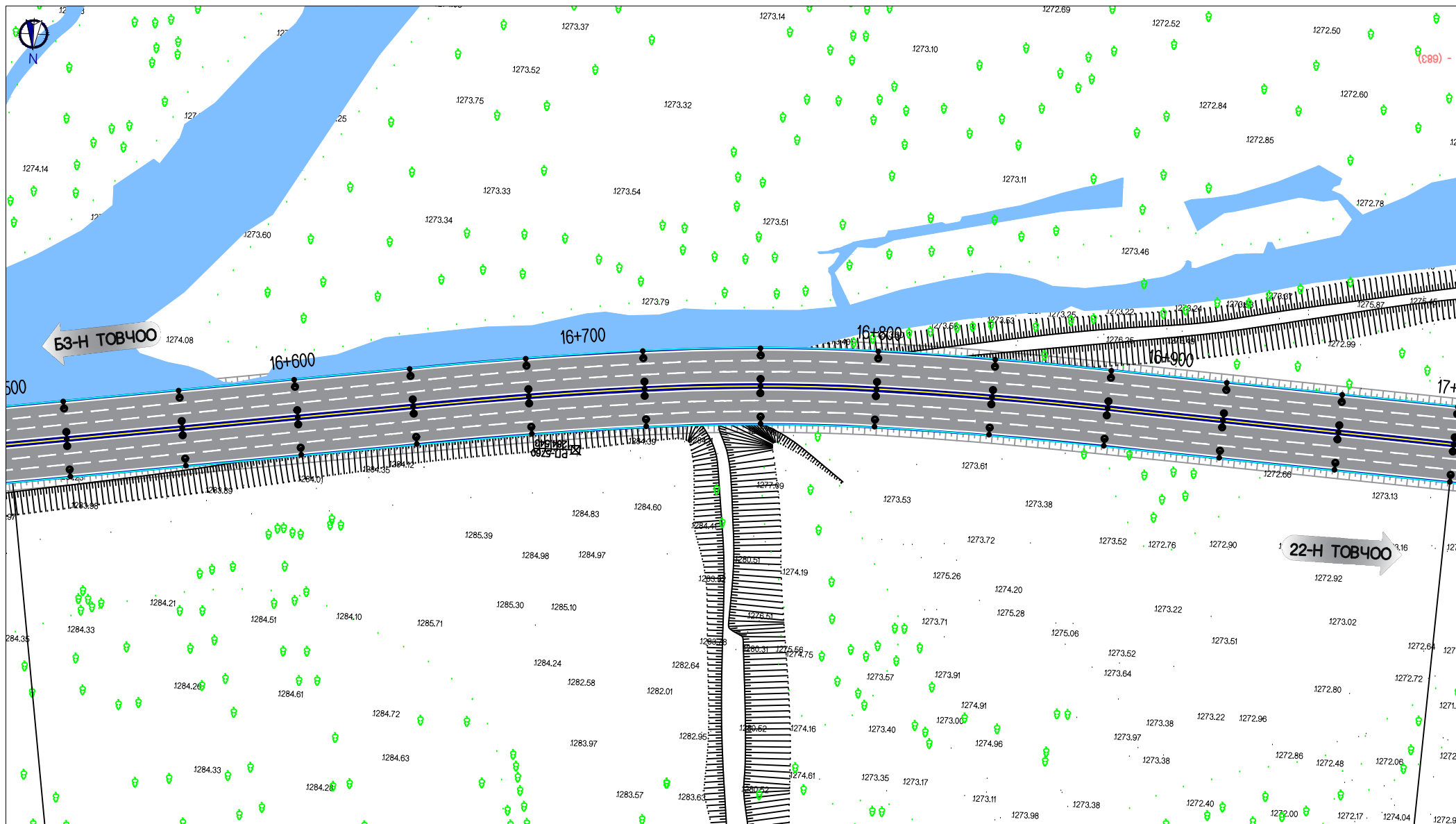
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-3	32	66



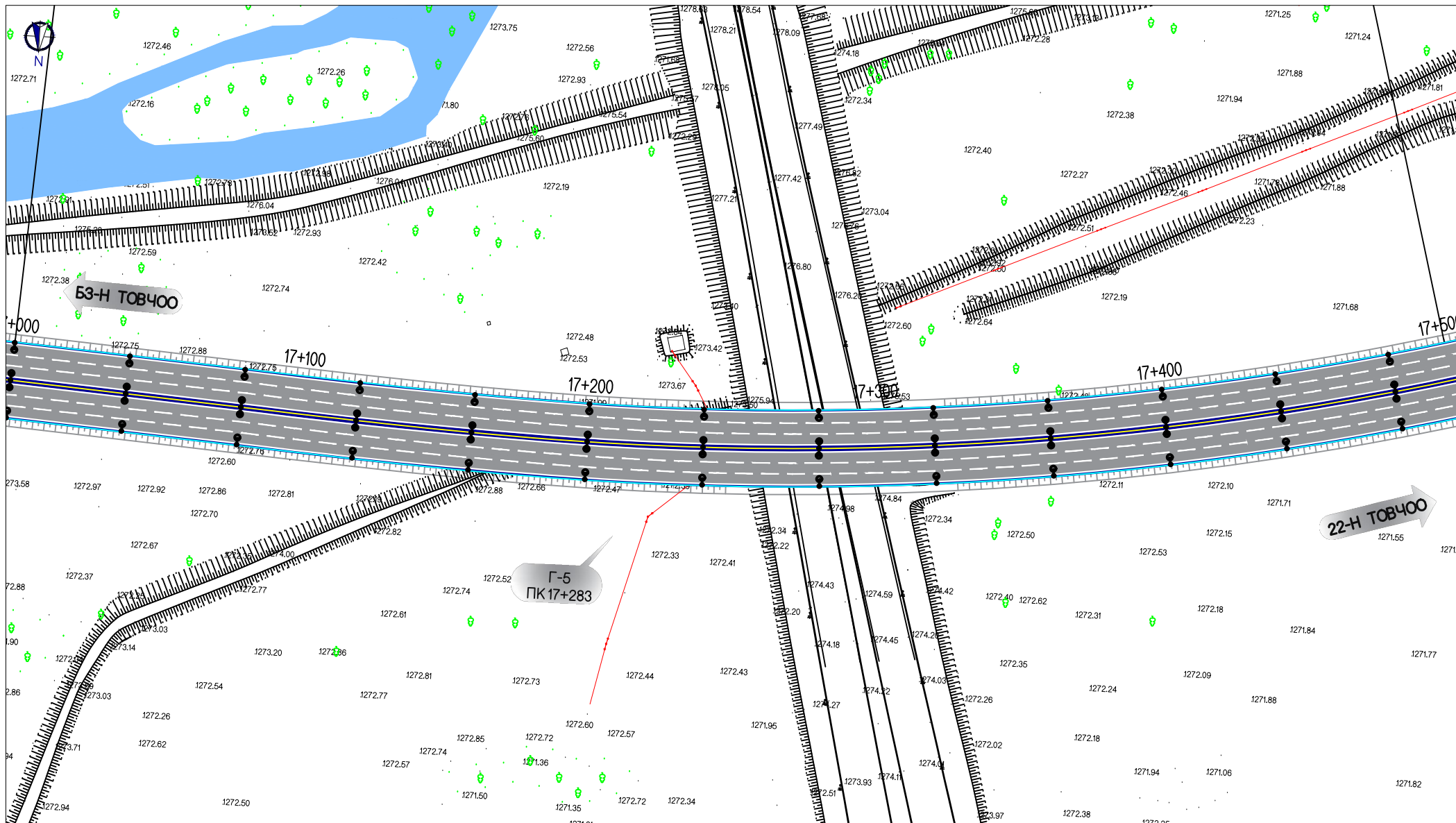
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	33	66



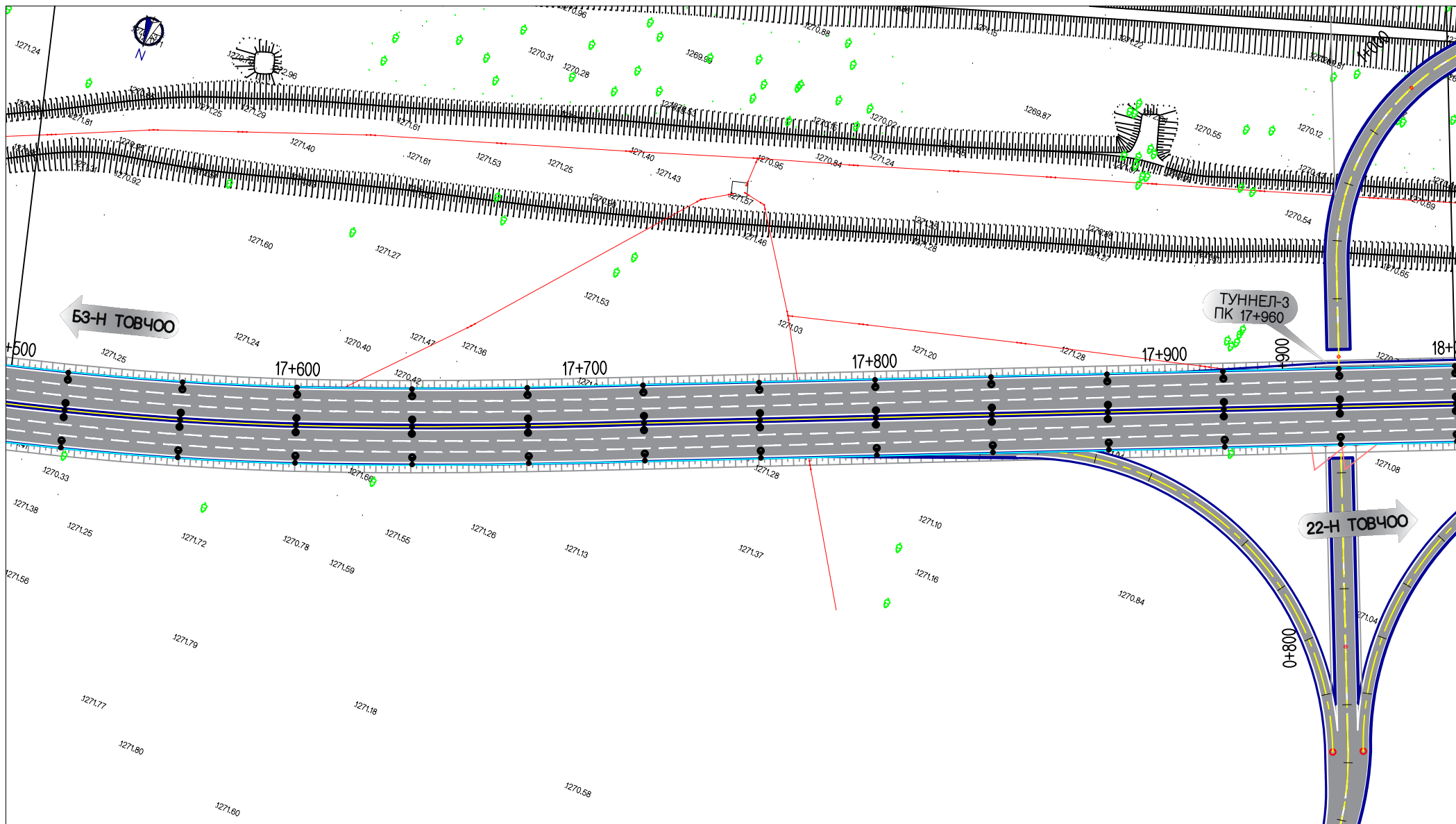
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-3	34
			66



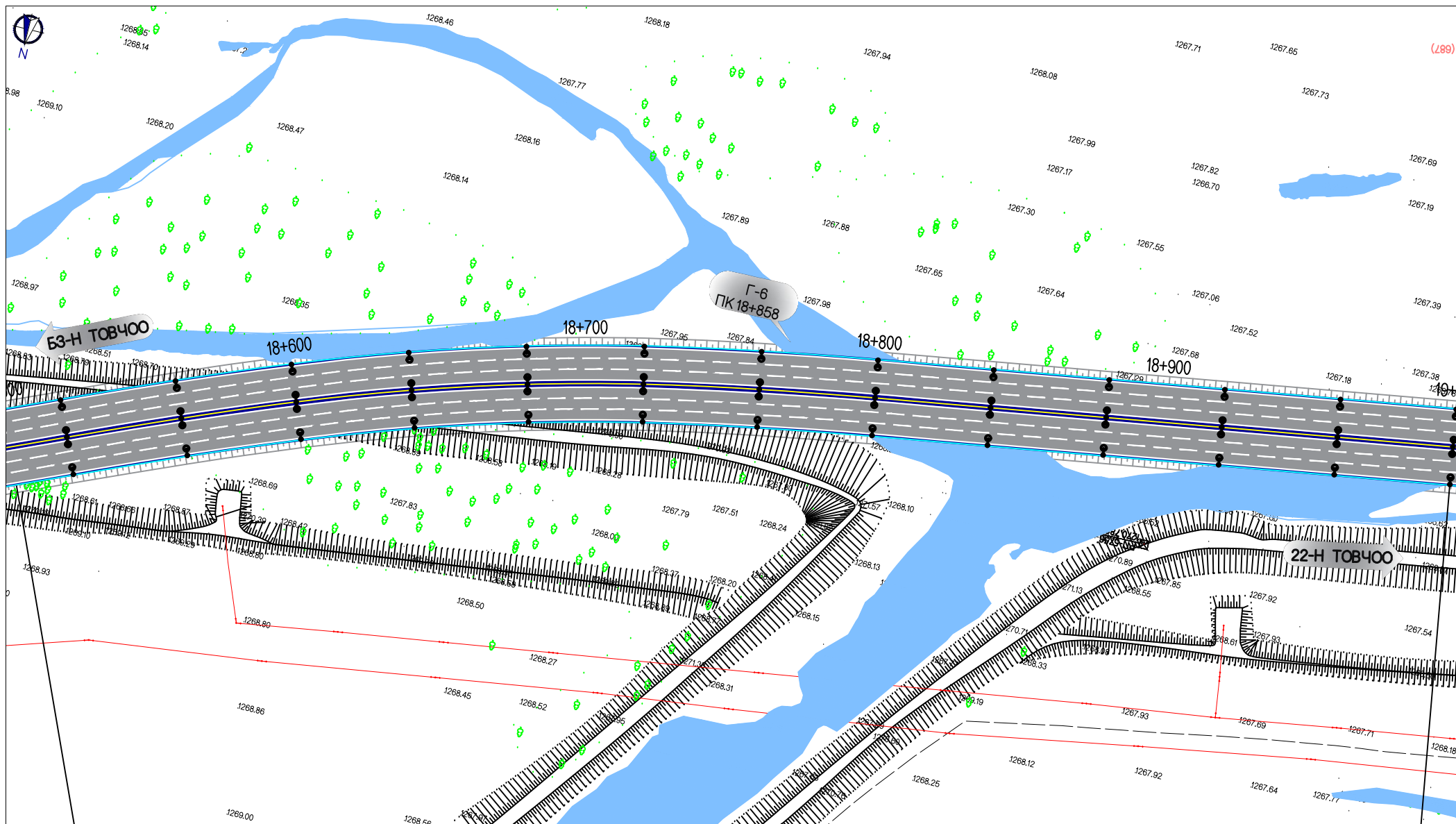
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	35	66



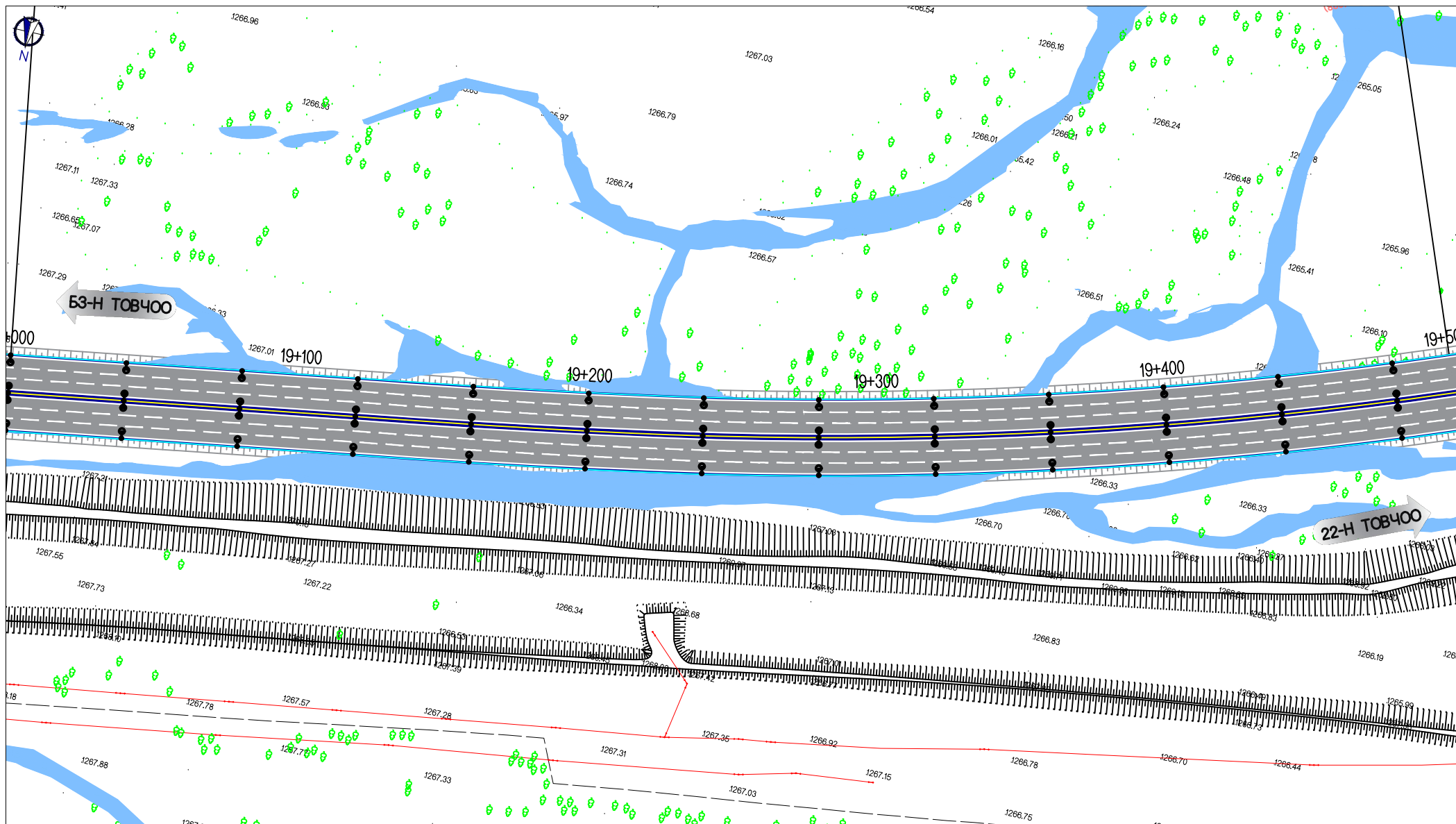
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
	5-3	36	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

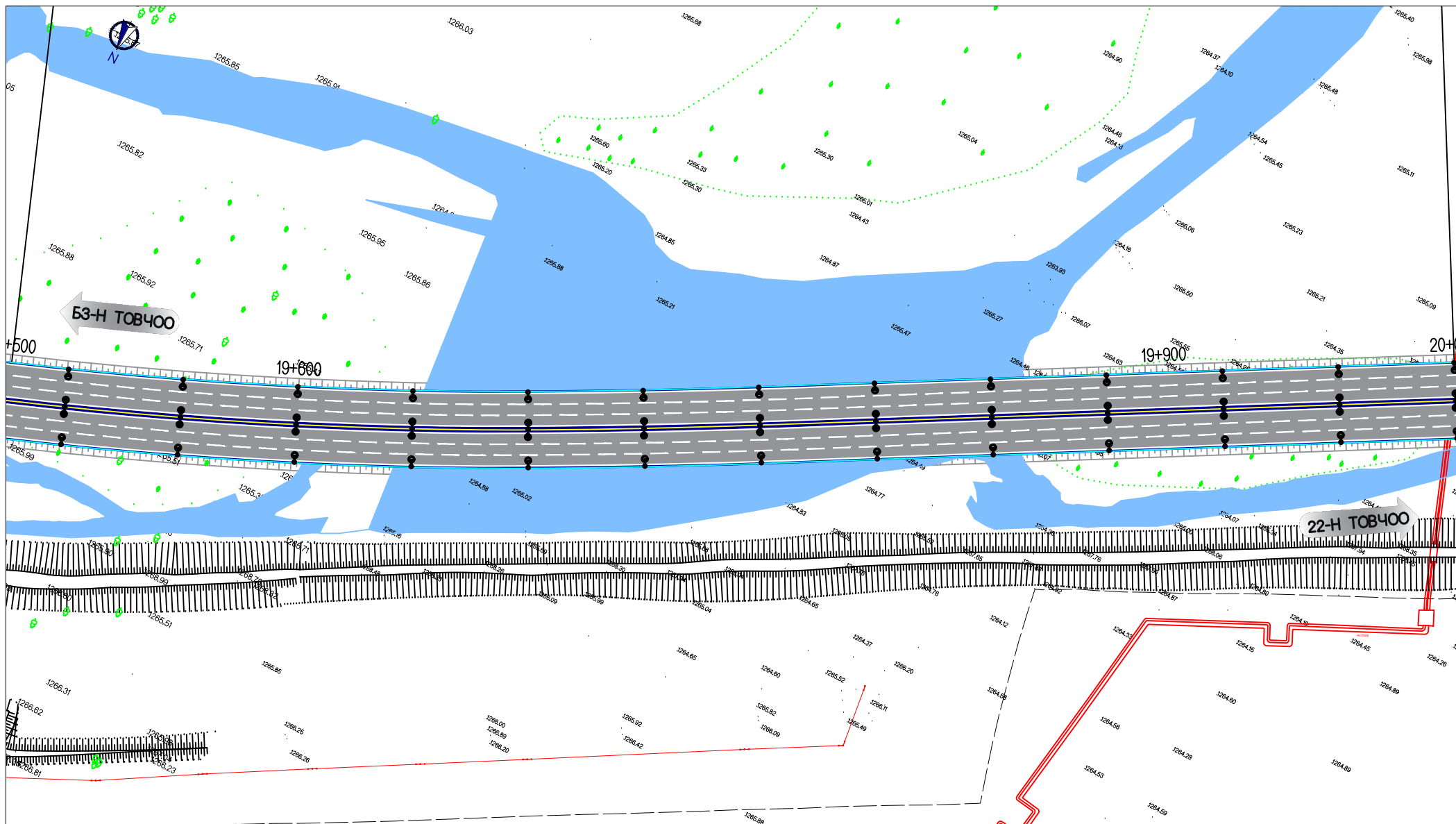
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	38	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	39	66



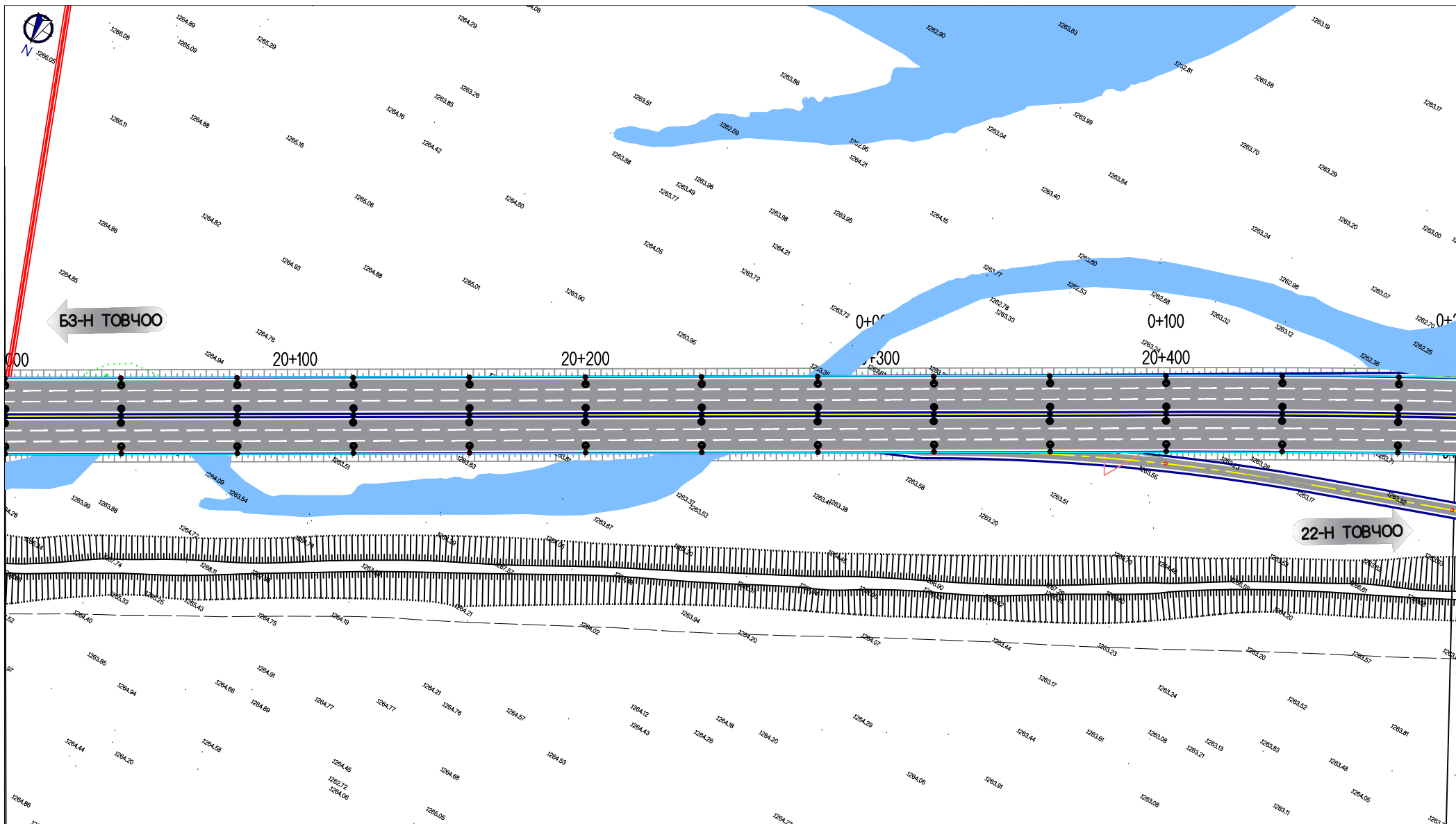
53-Н ТОВЧОО

22-Н ТОВЧОО

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

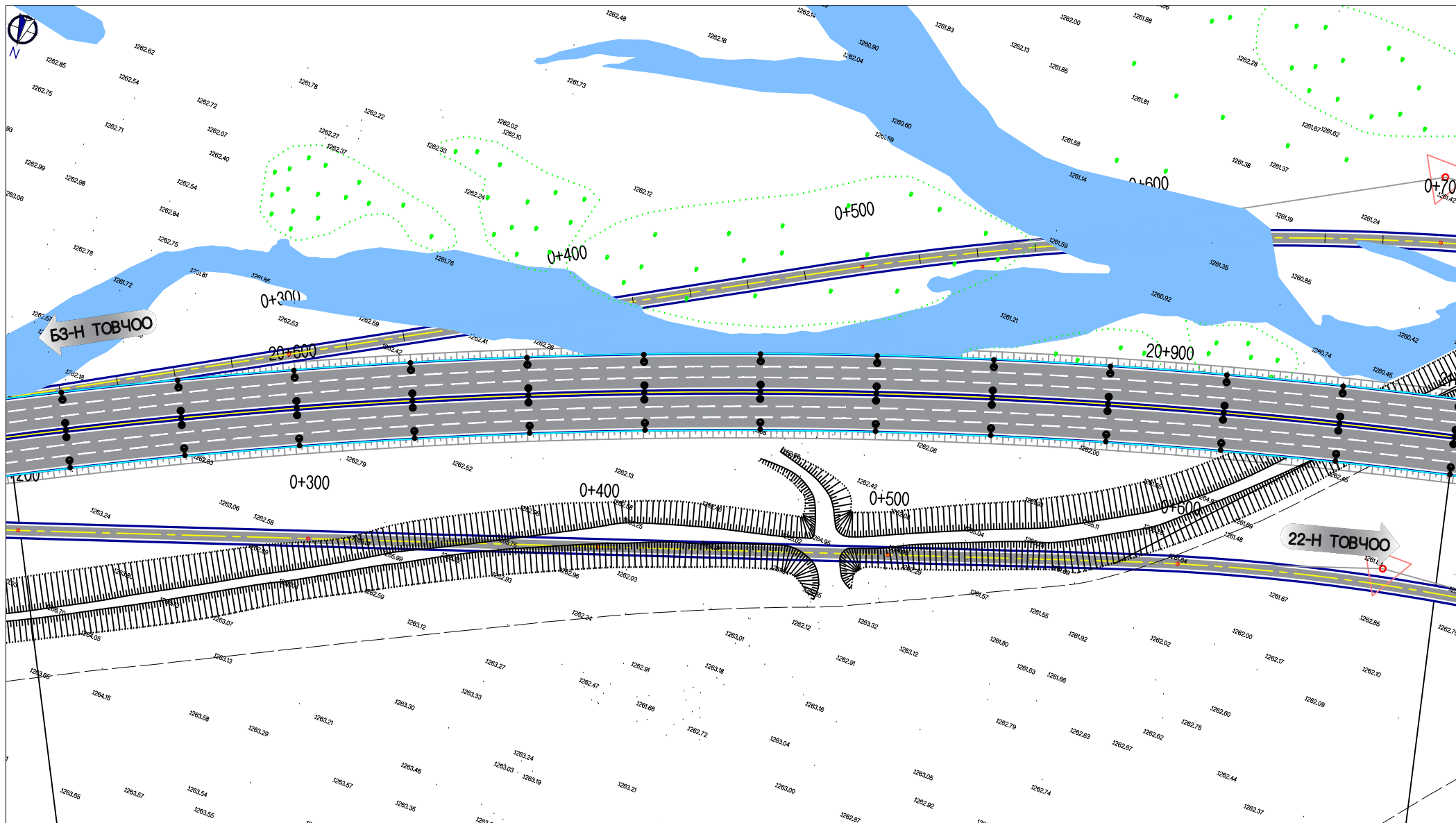
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	40	66



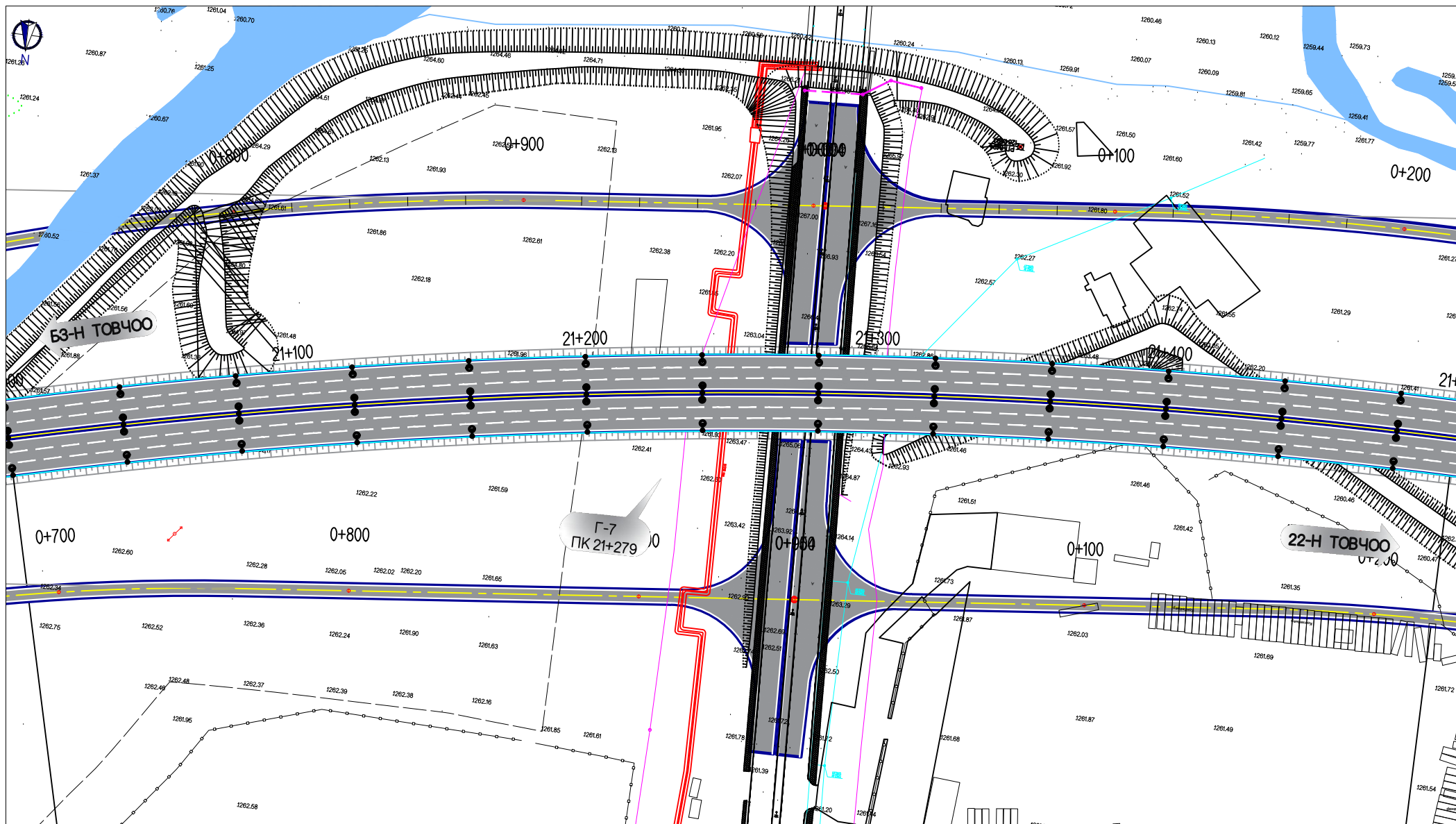
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	41	66



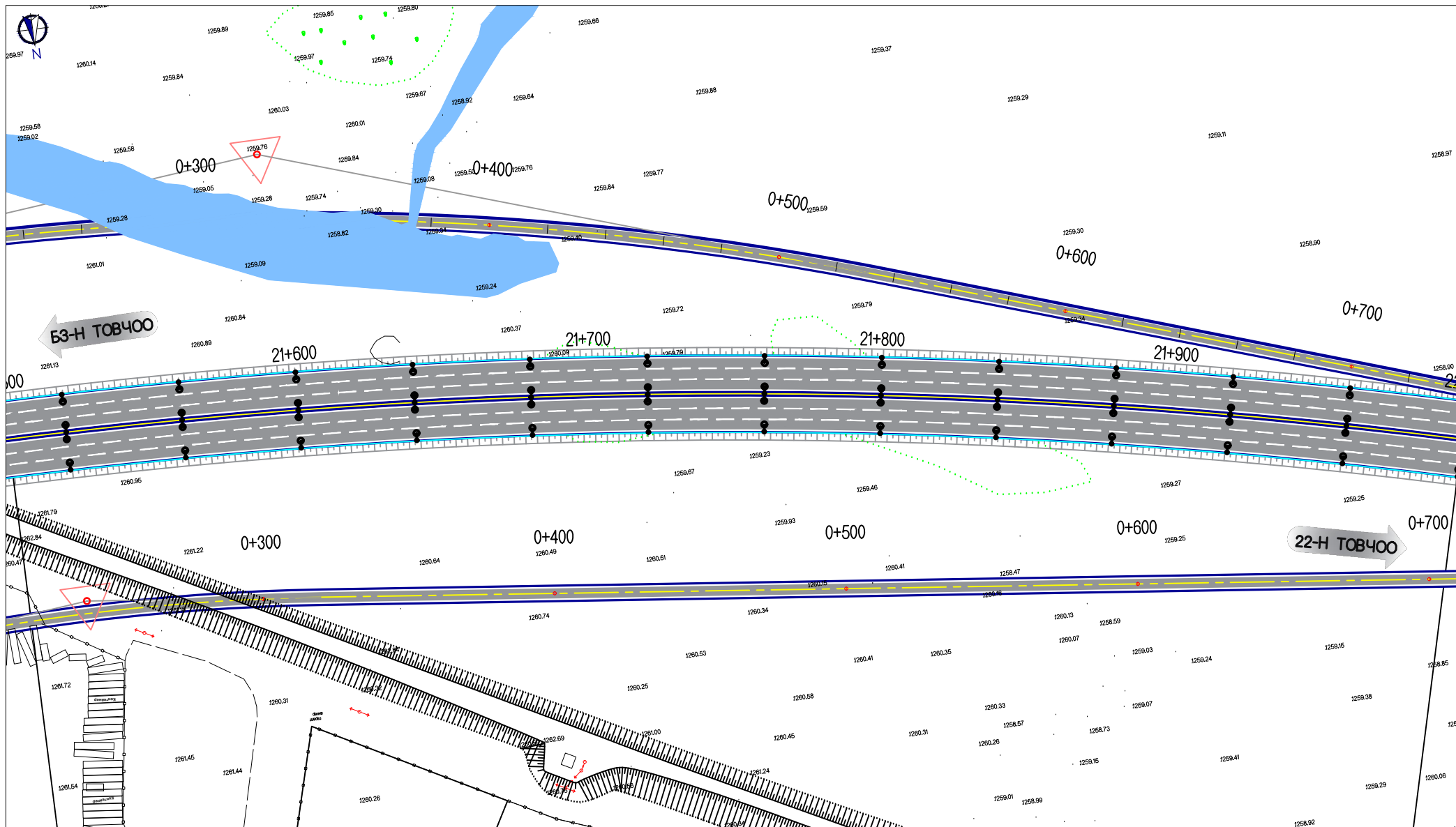
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ			ҮЕ ШАТ
5-3	42	БУХ ХУУД	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

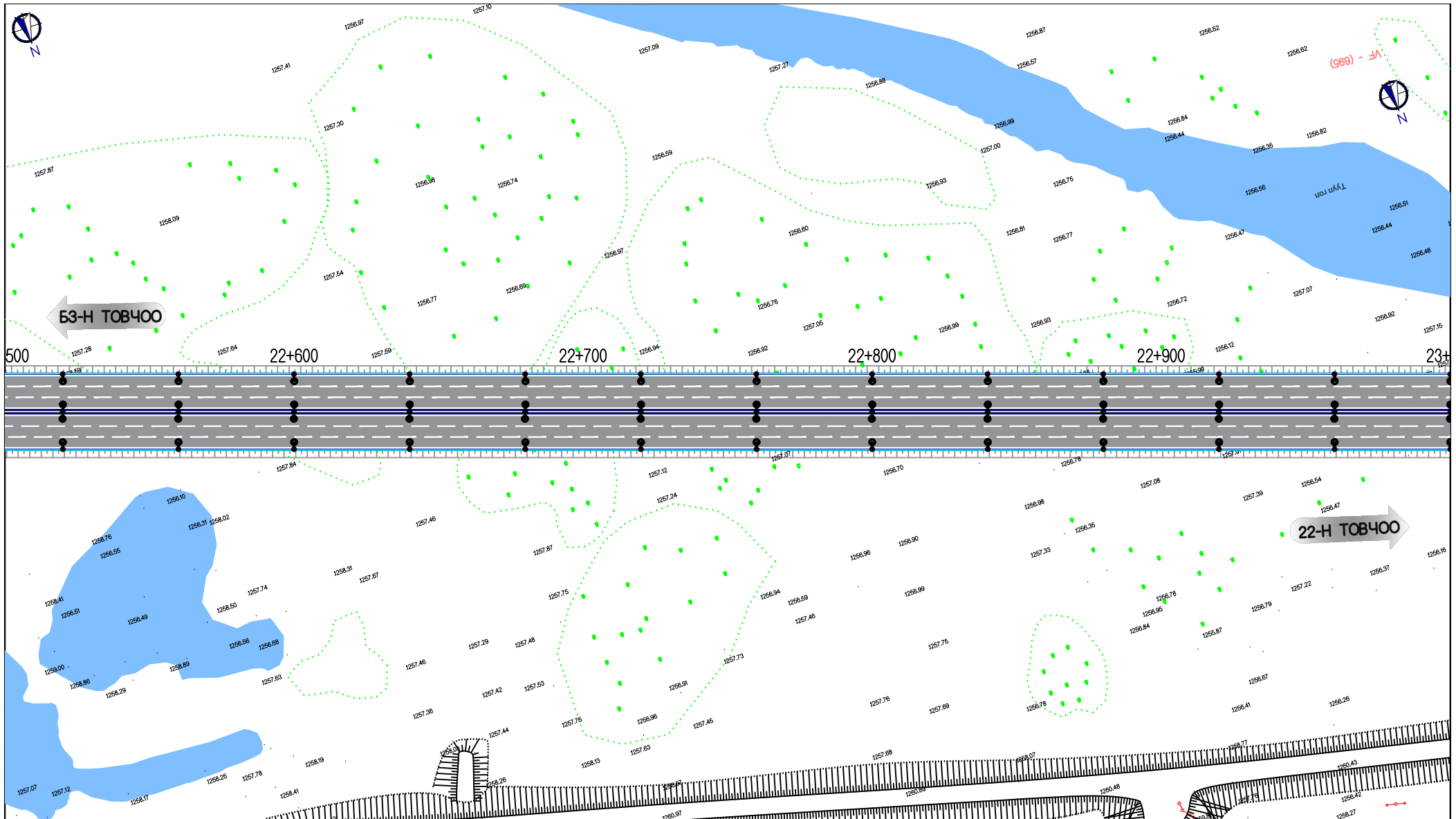
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	43	66



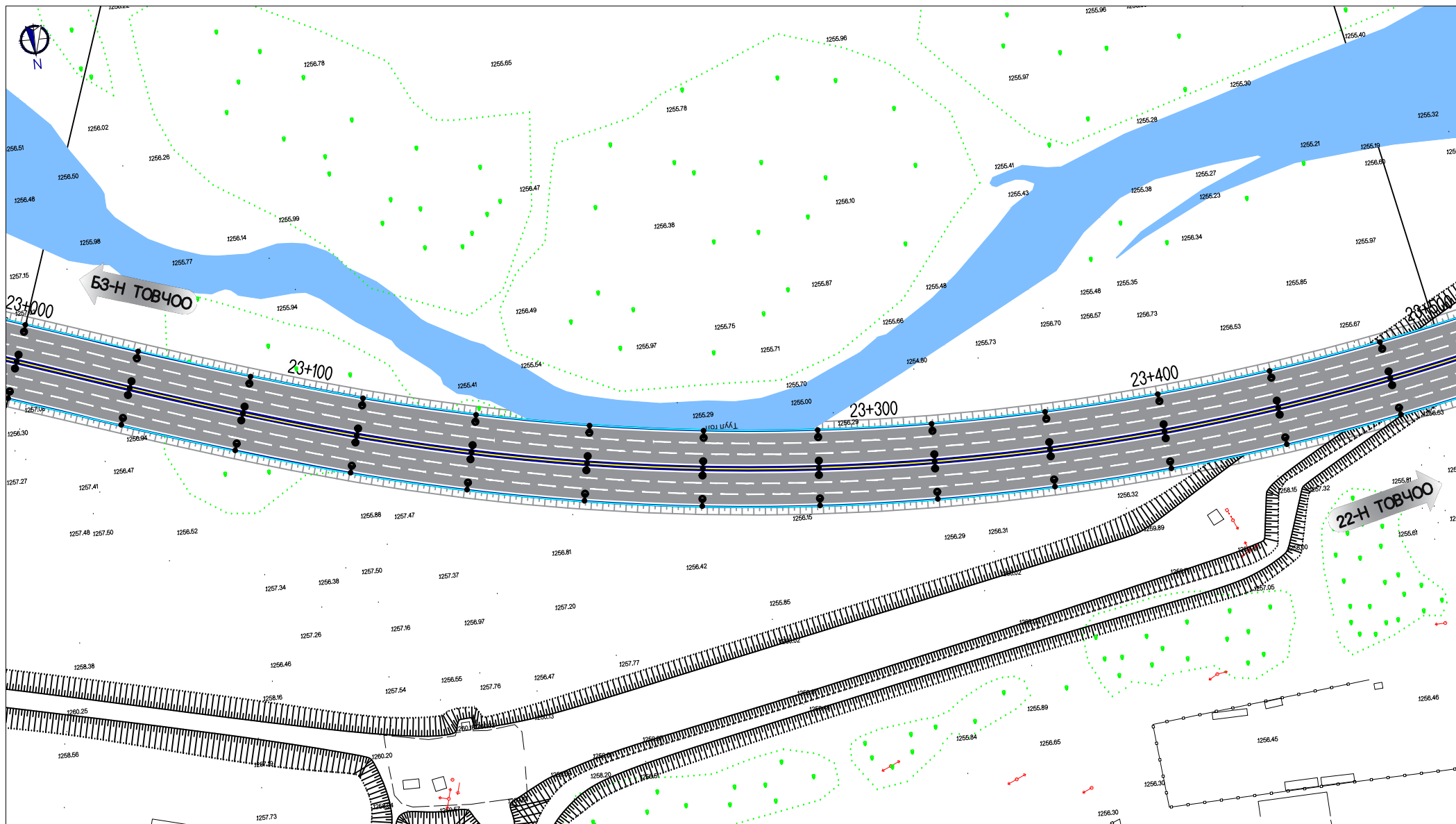
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	44	66



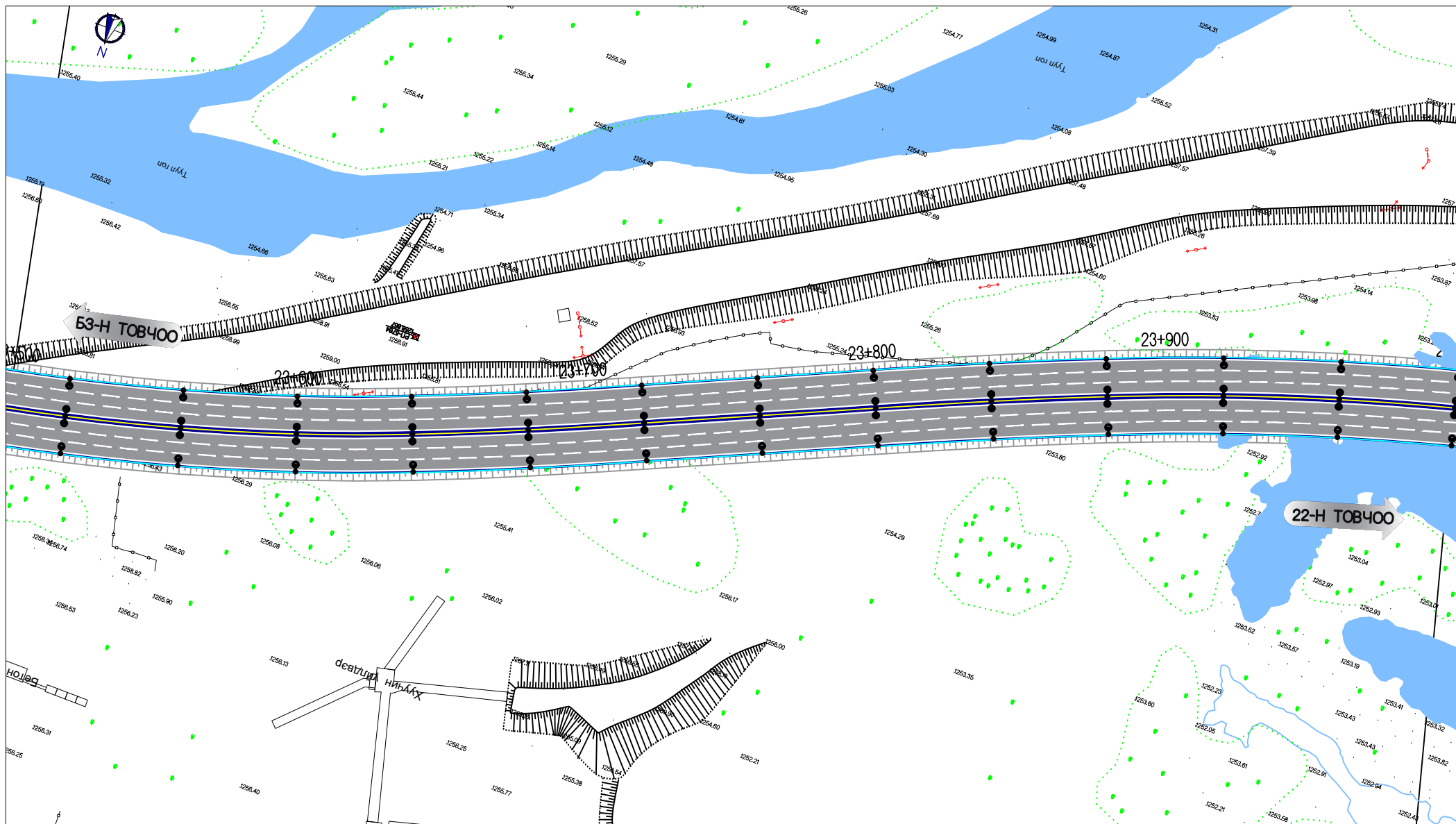
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (ҮРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС БҮХ ХУУД
		5-3	46 66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

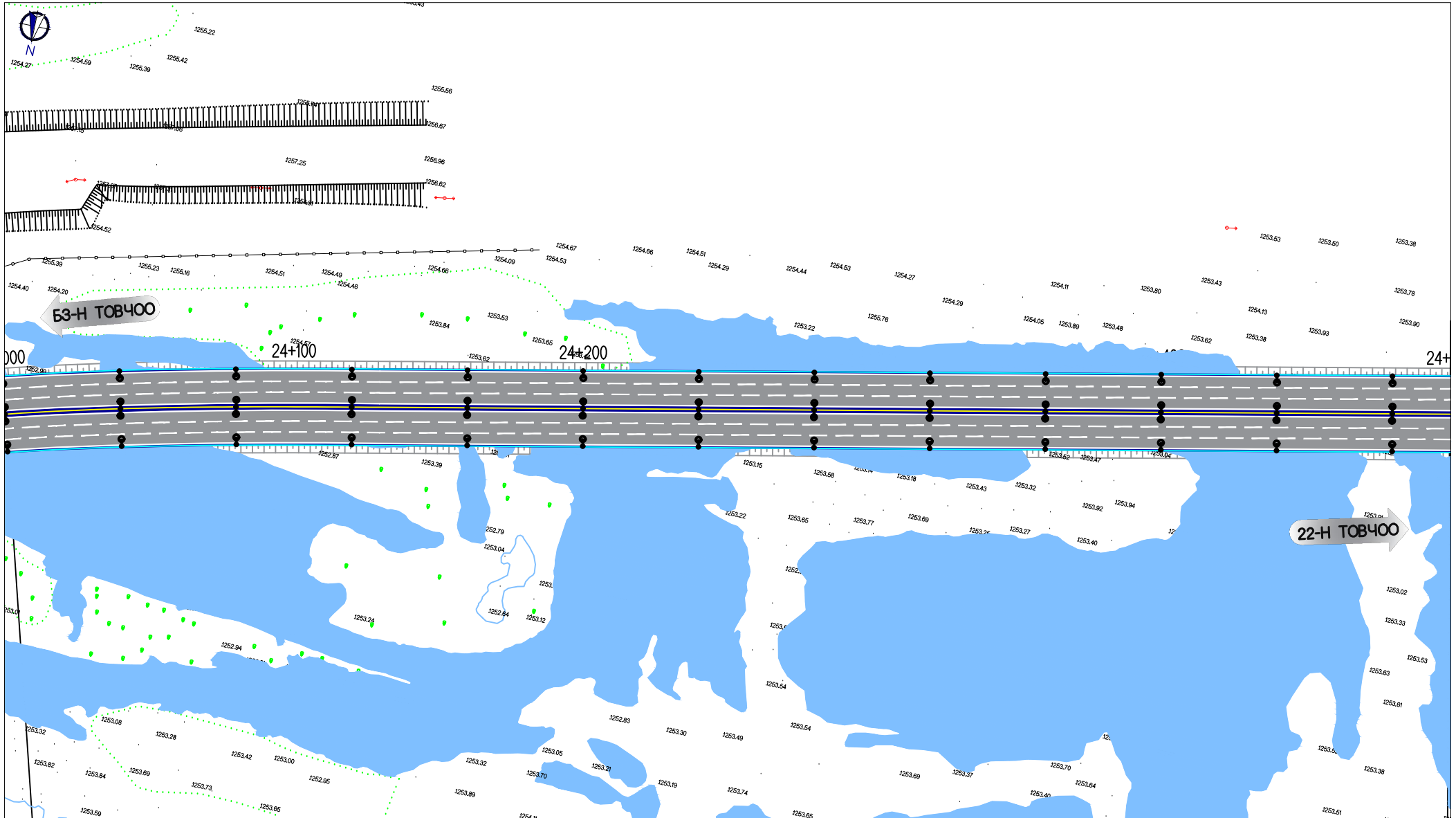
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	47	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

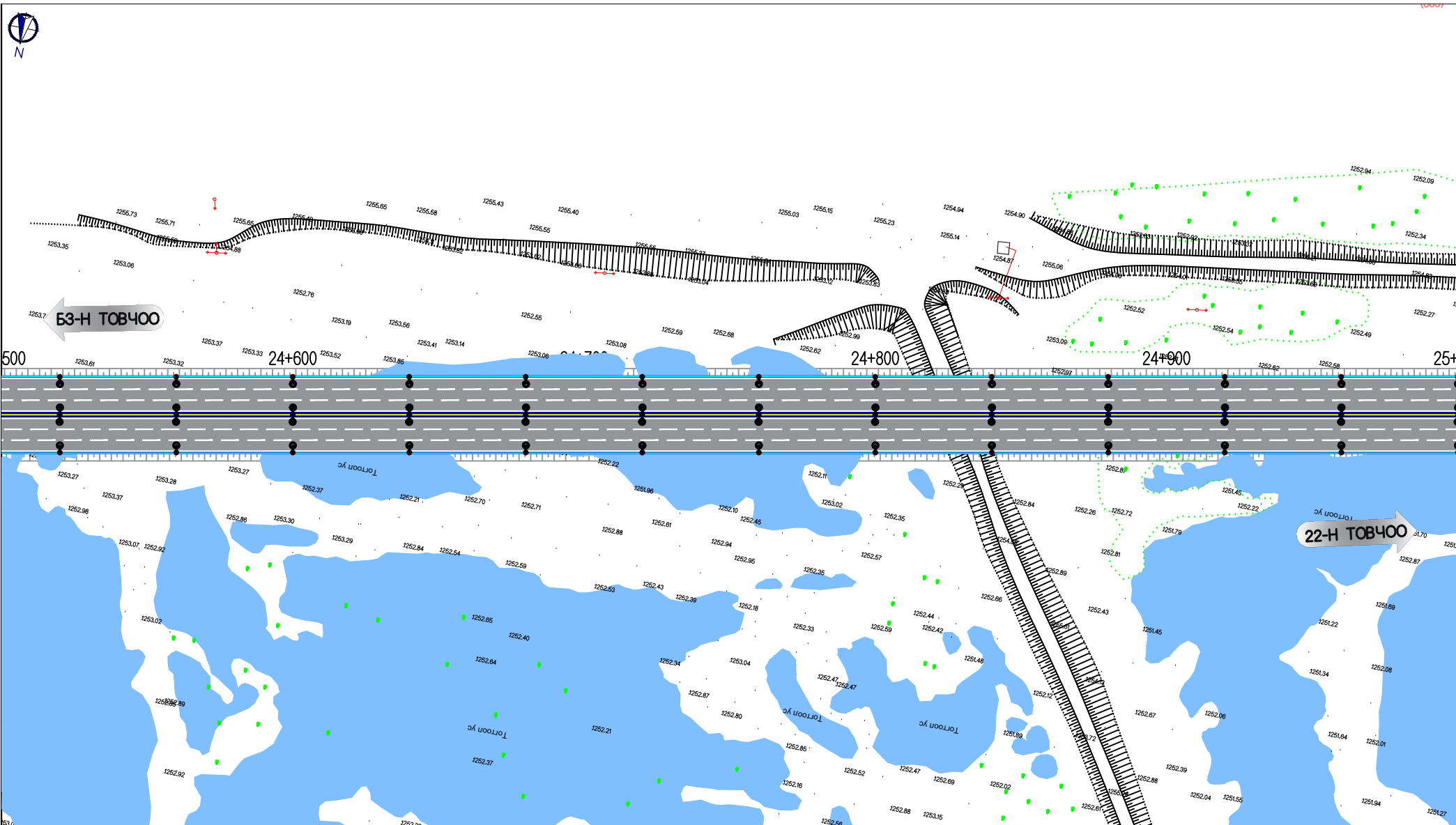
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	48	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

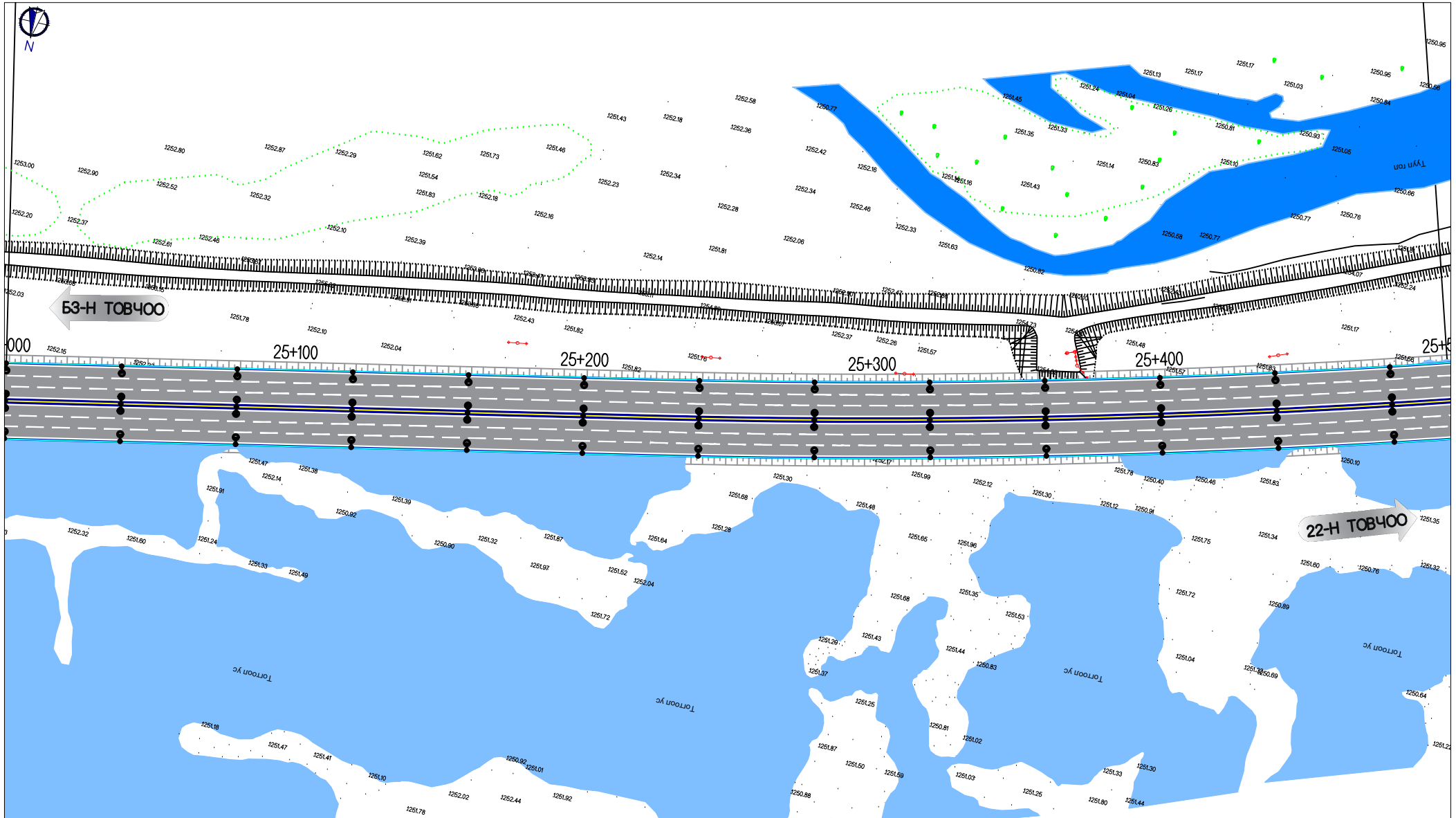
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	49	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

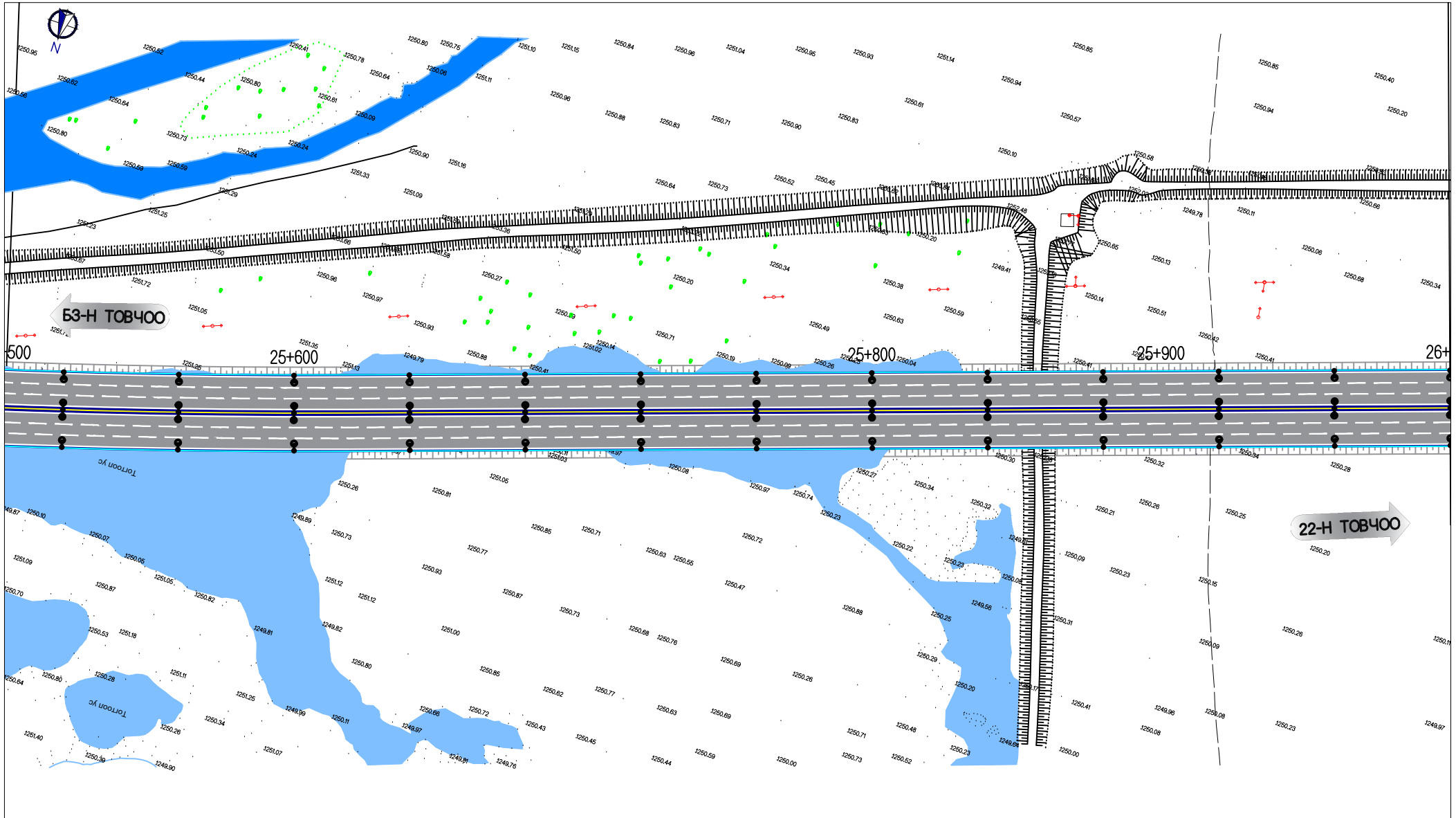
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	50	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

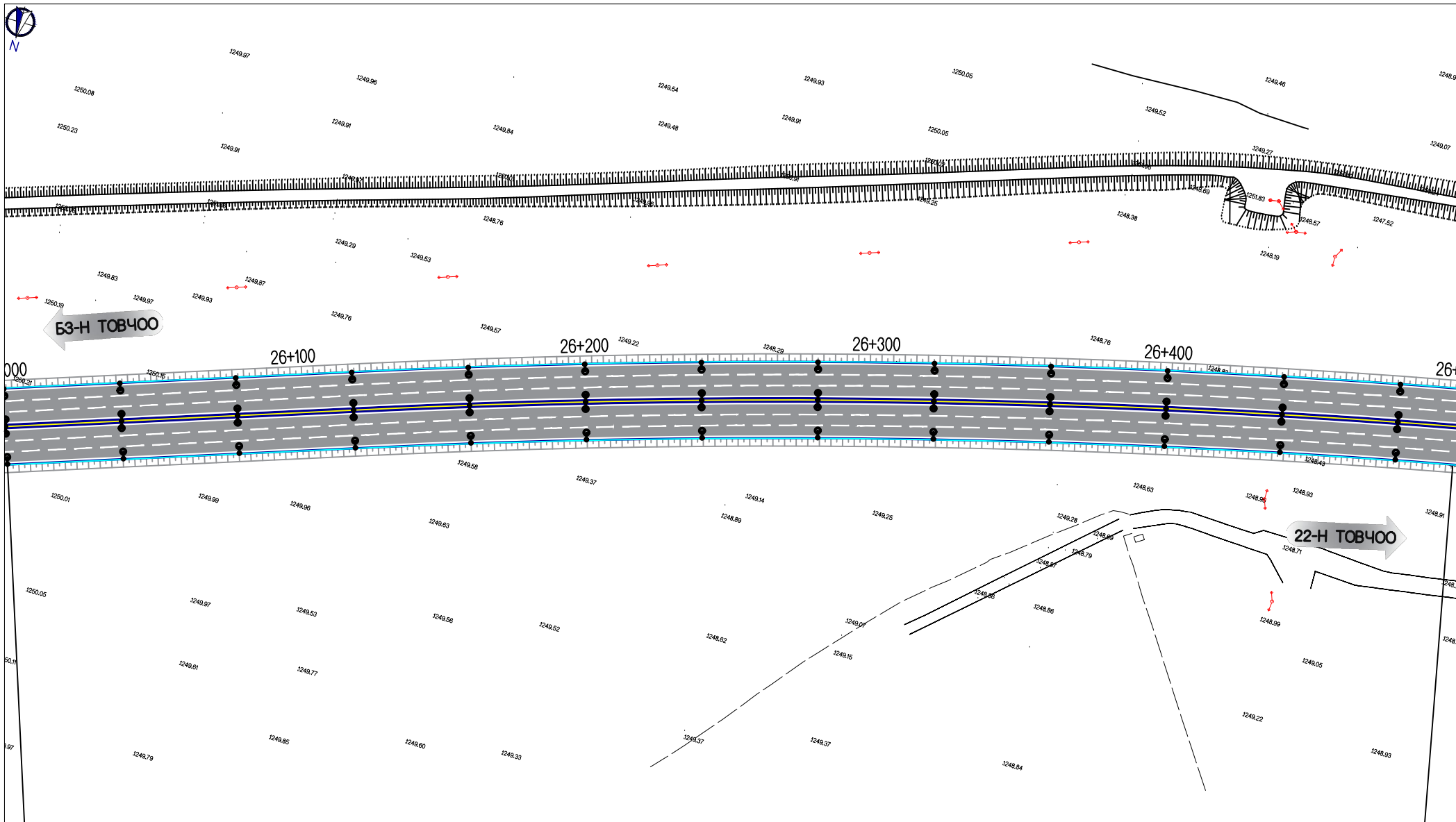
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	51	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

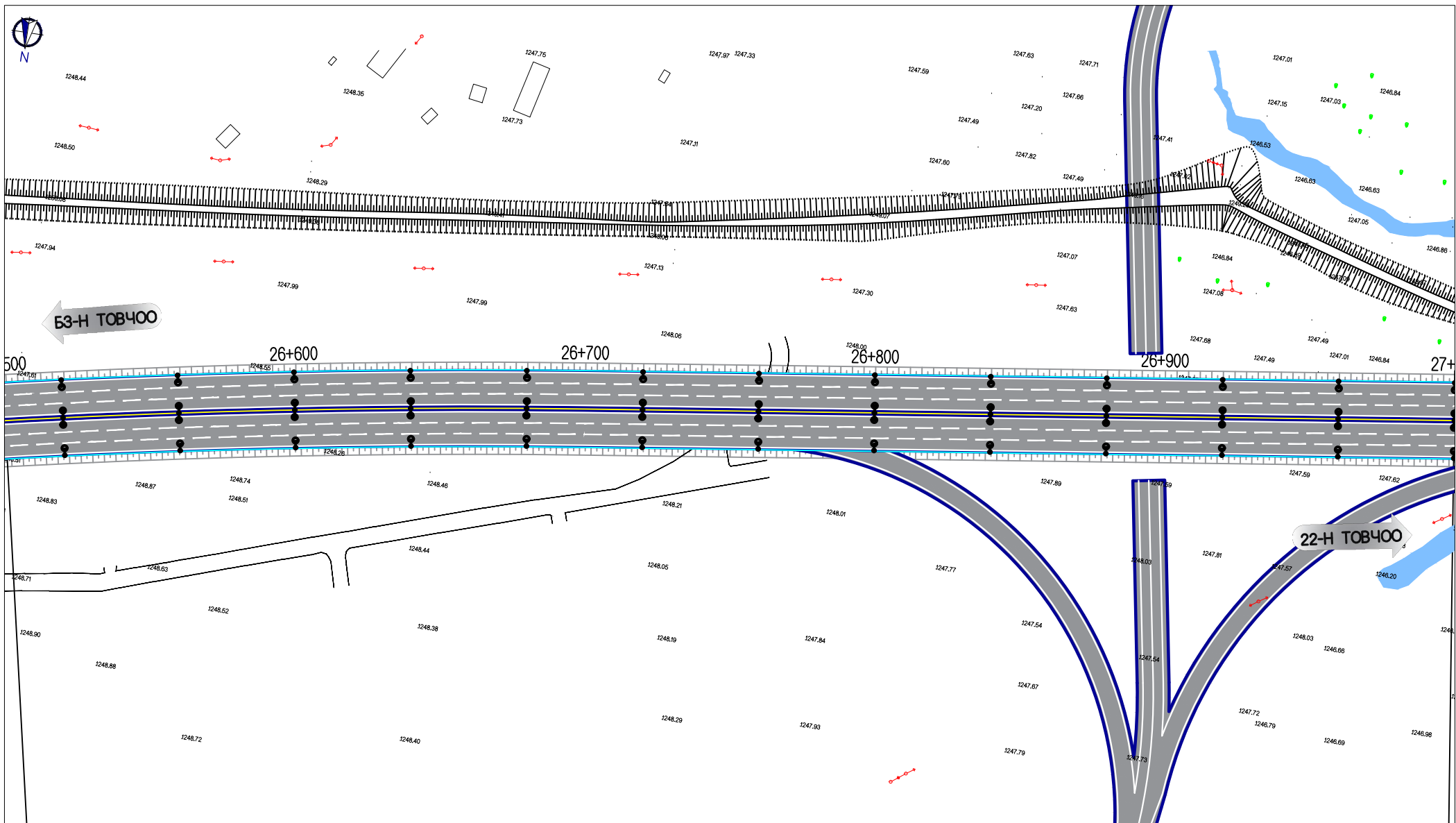
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	62	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

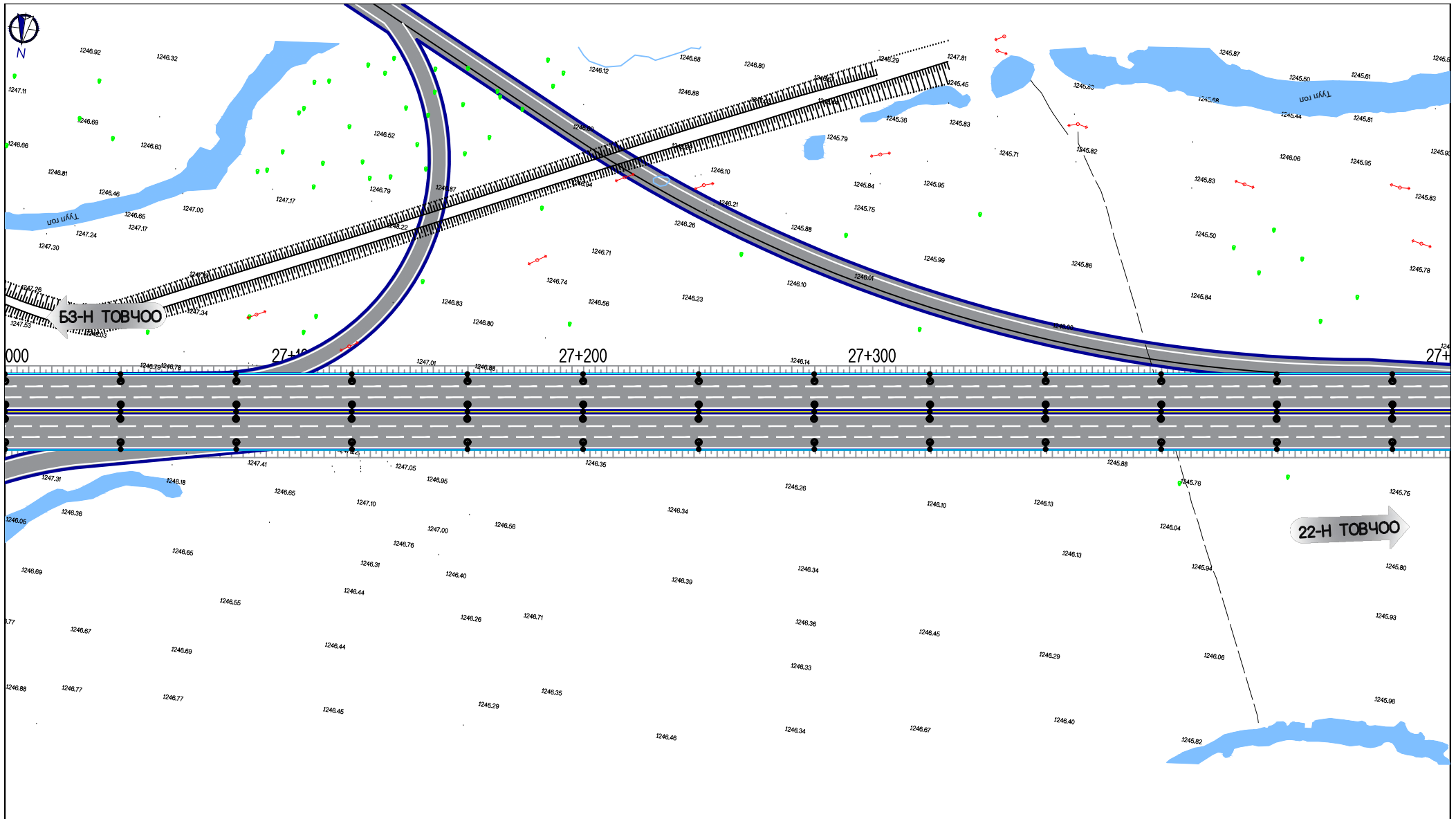
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	53	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

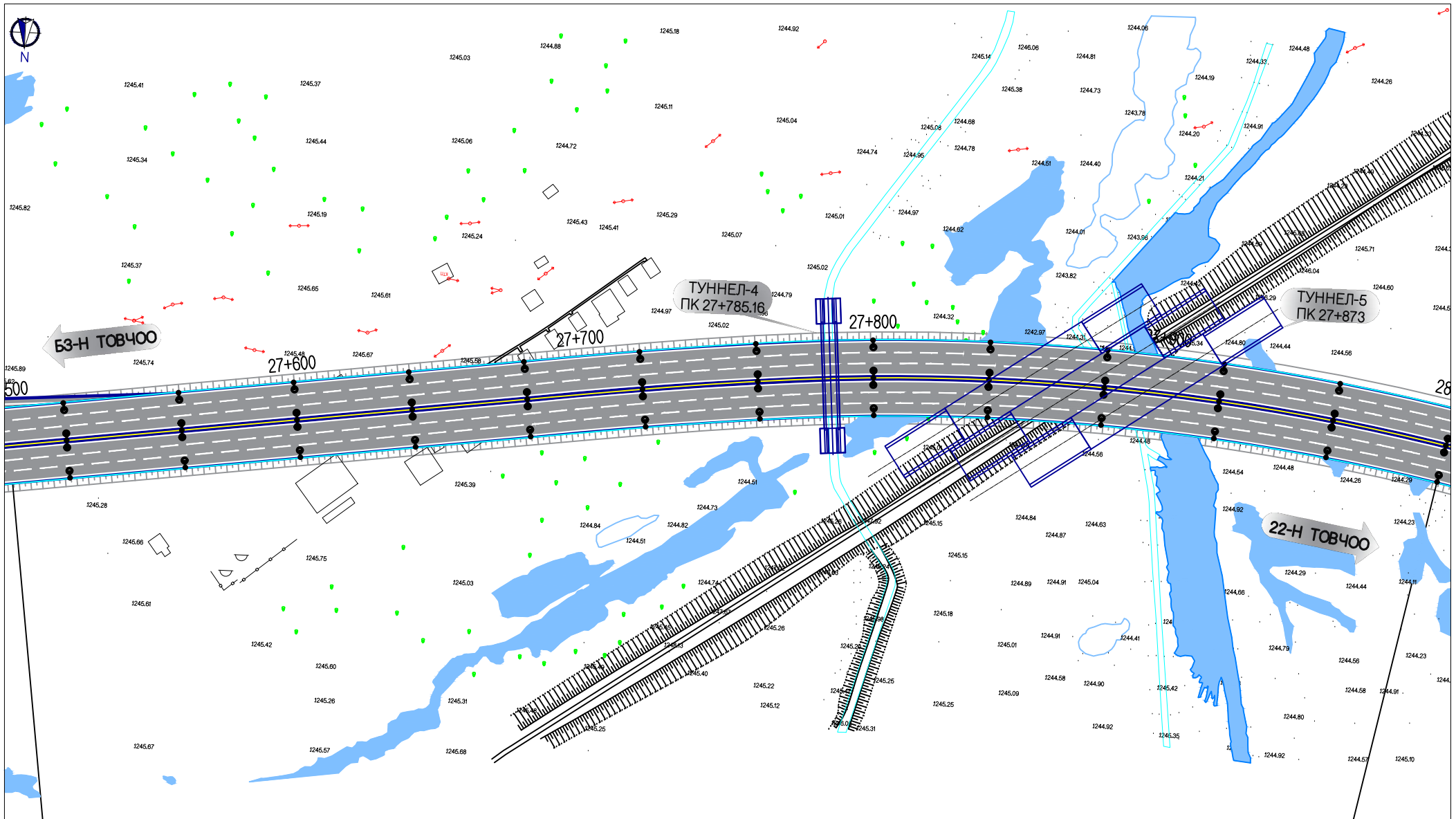
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	54	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

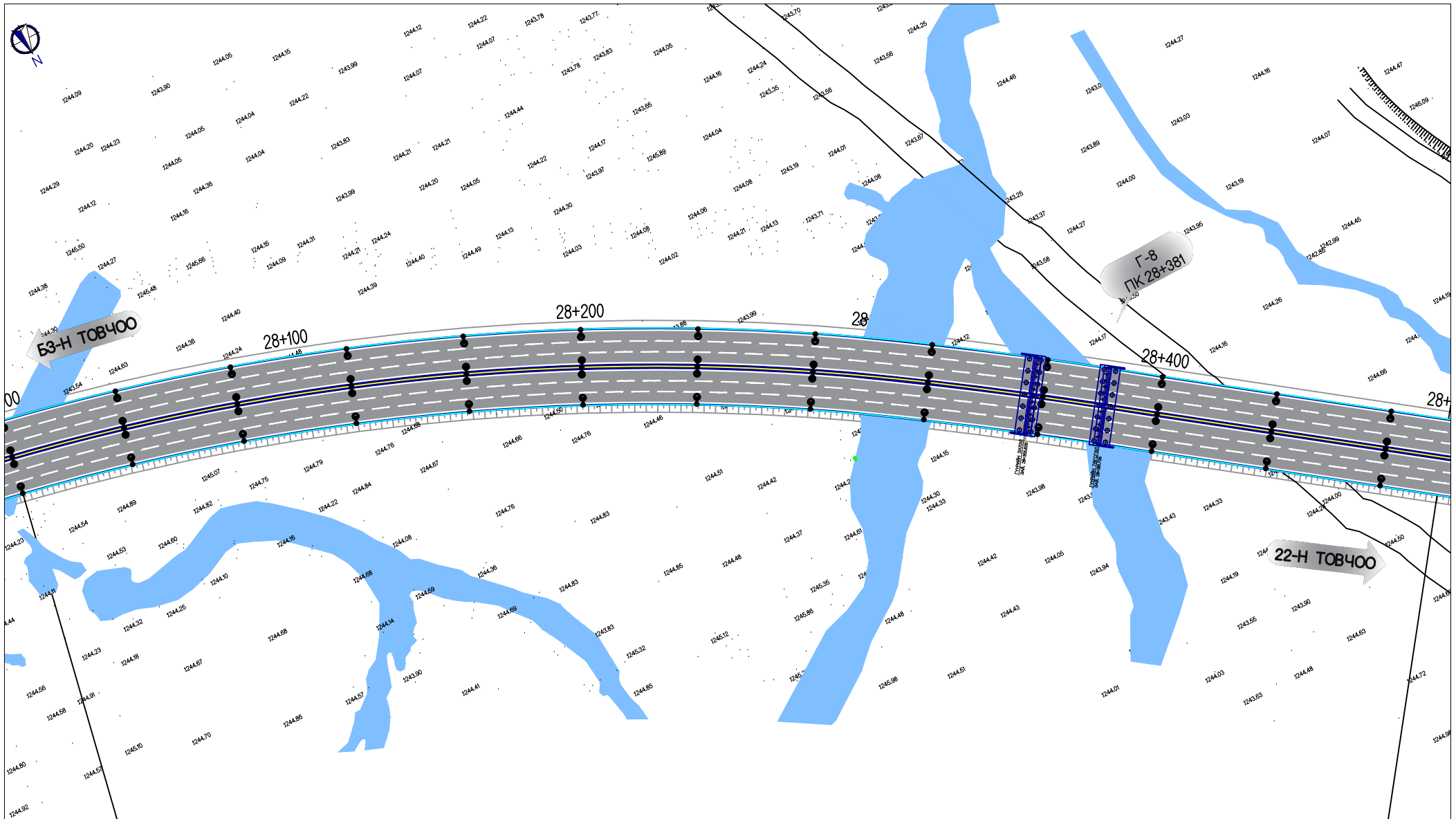
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	65	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

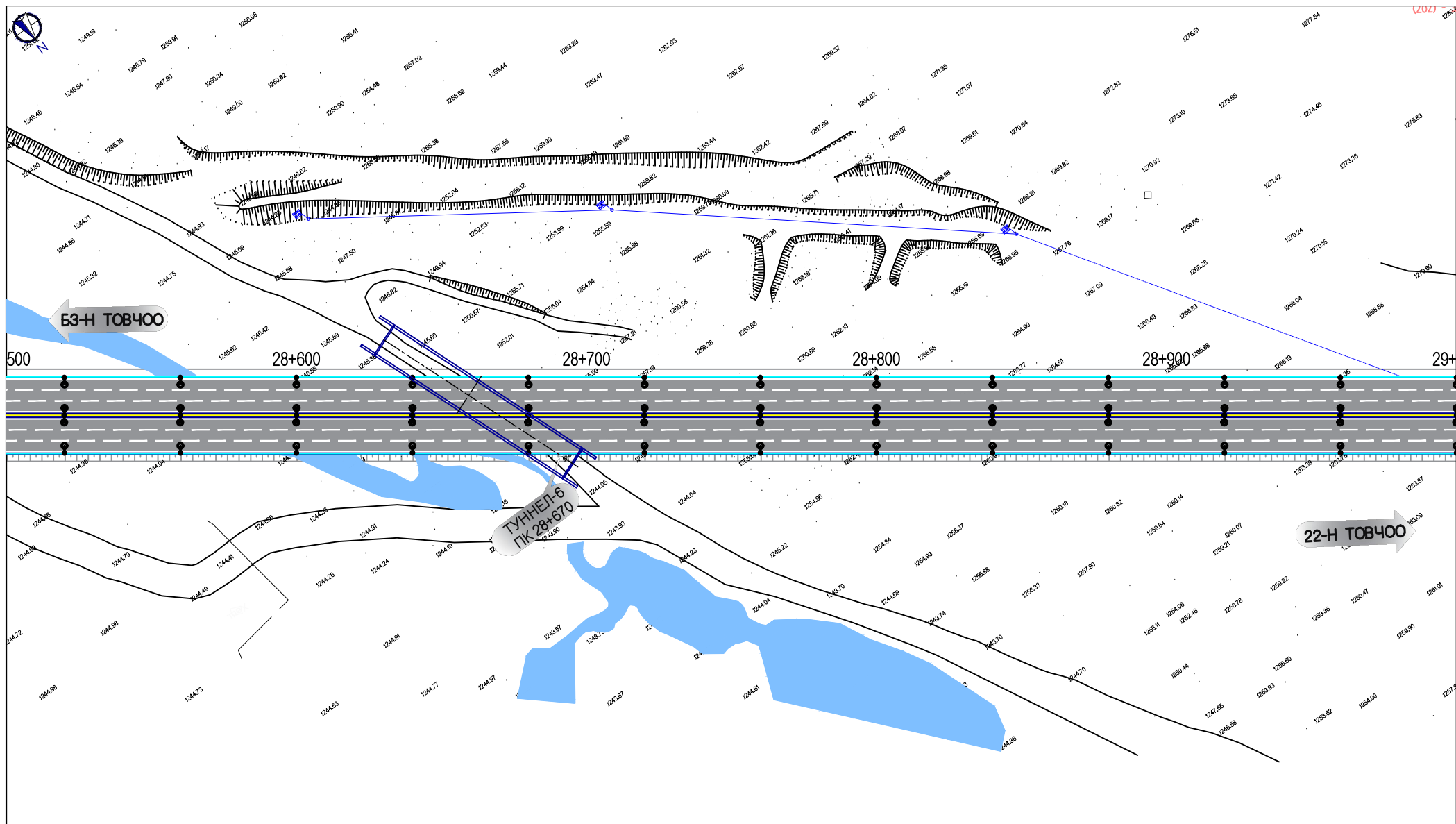
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	56	66



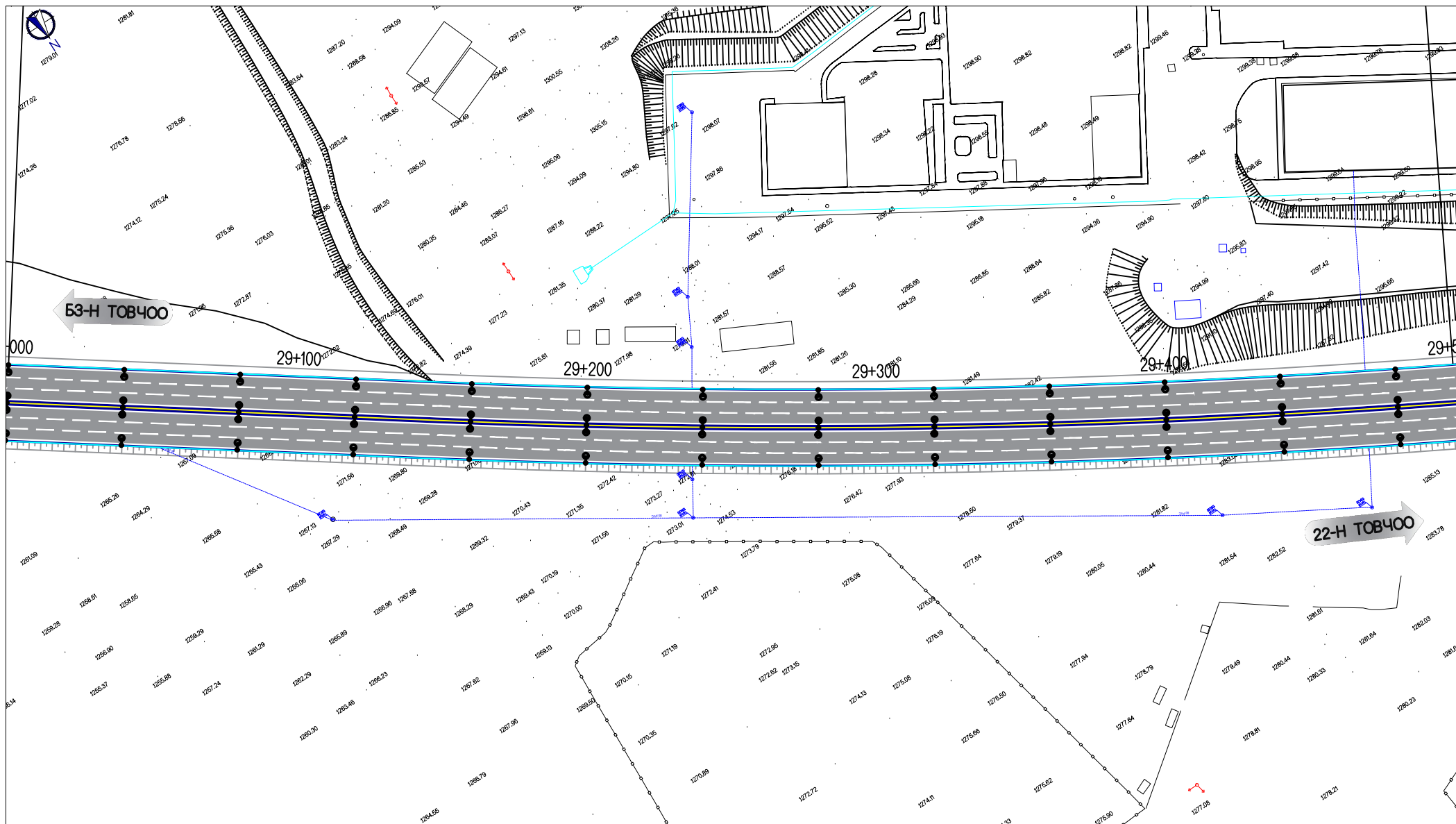
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	57	66



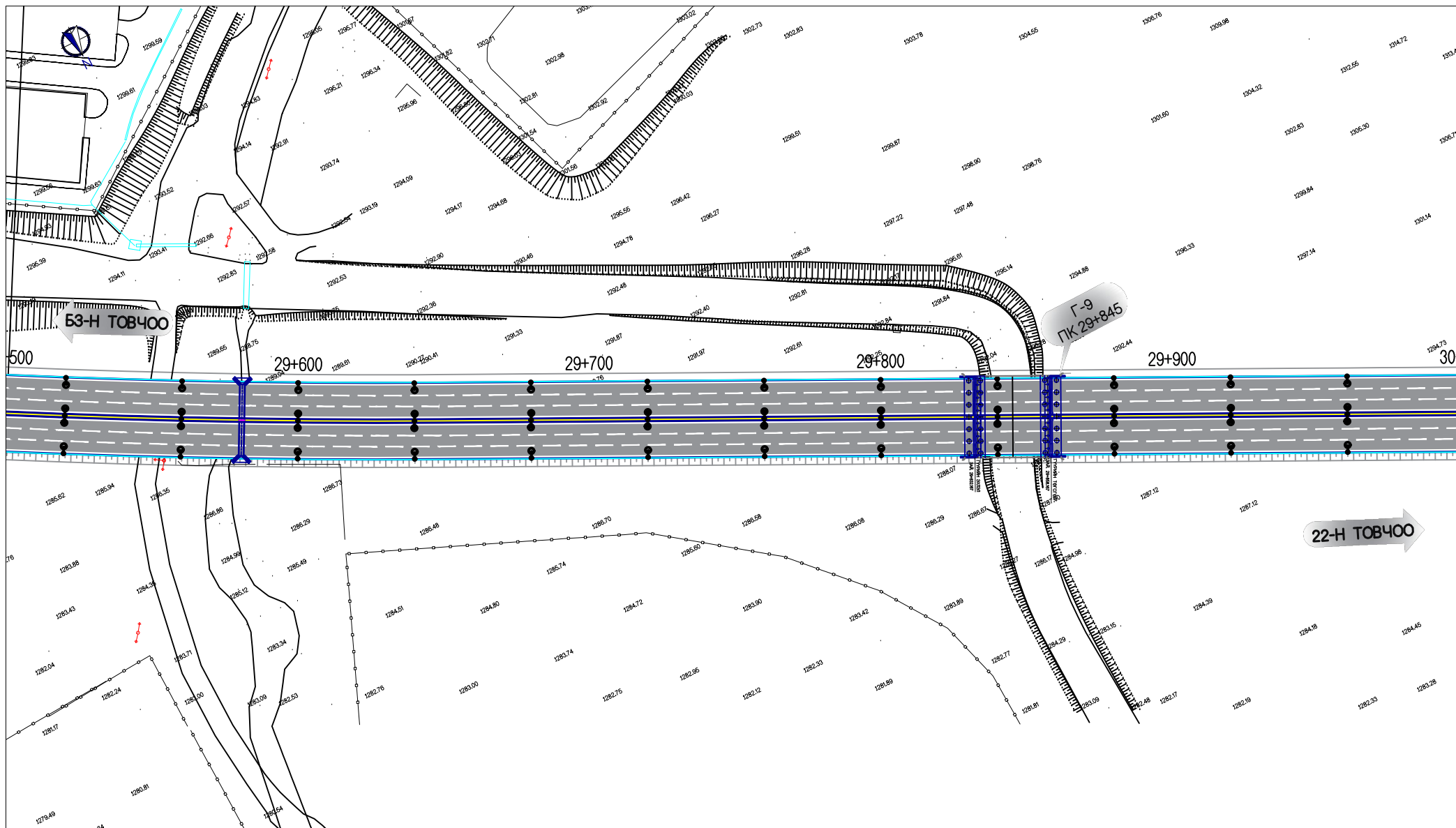
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС БҮХ ХУУД
		5-3	58 66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

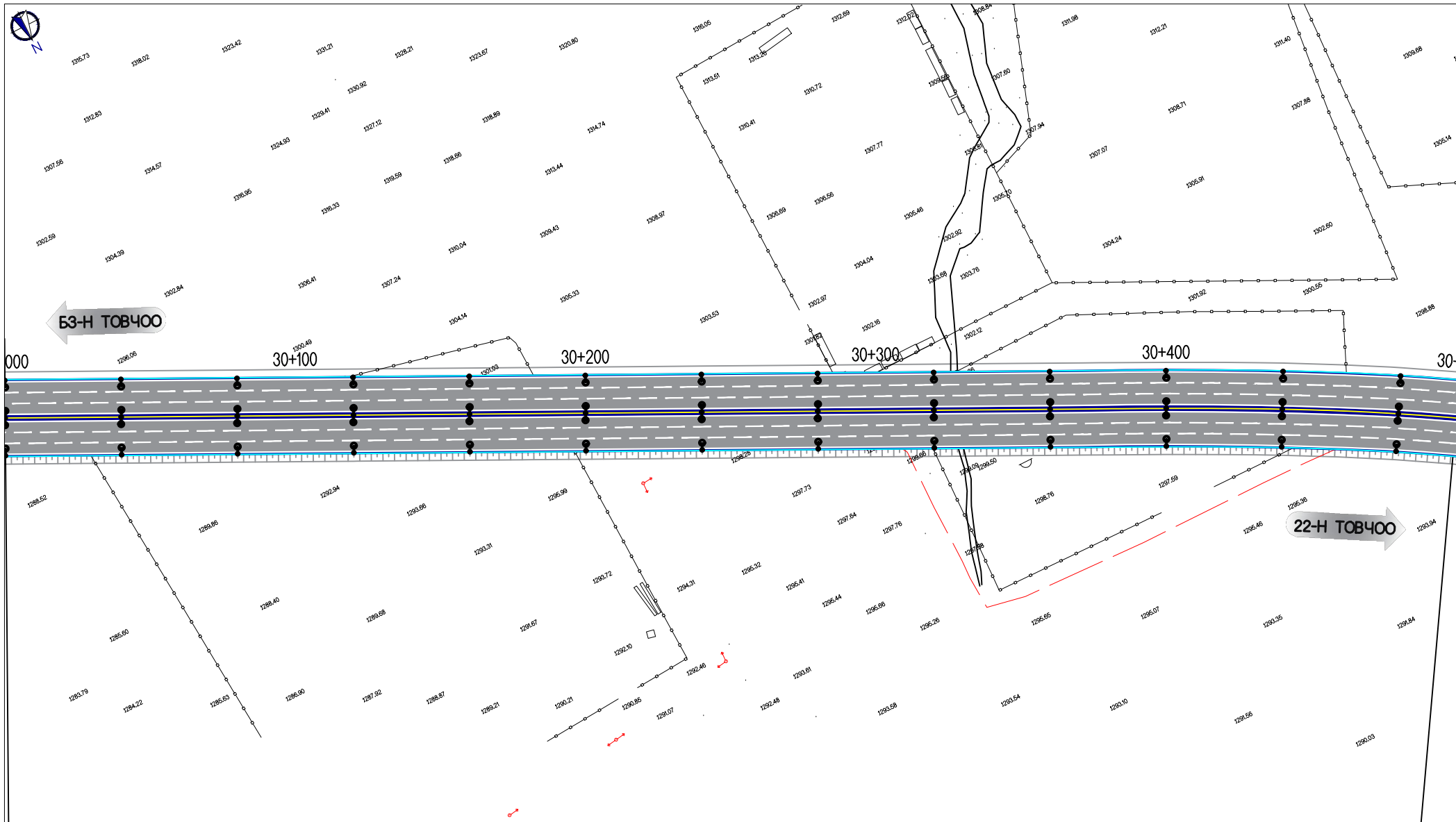
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	59	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

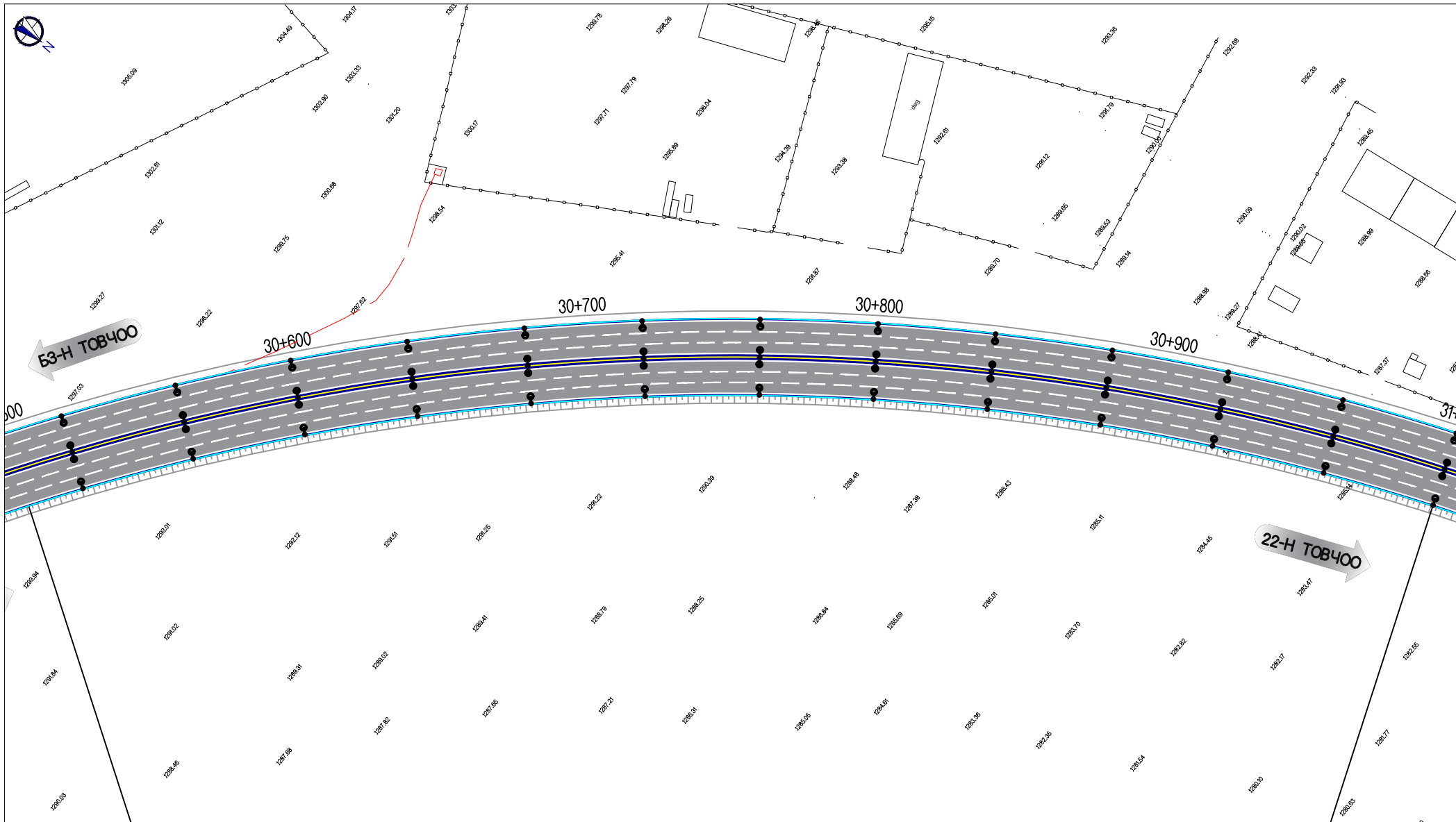
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-3	60	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

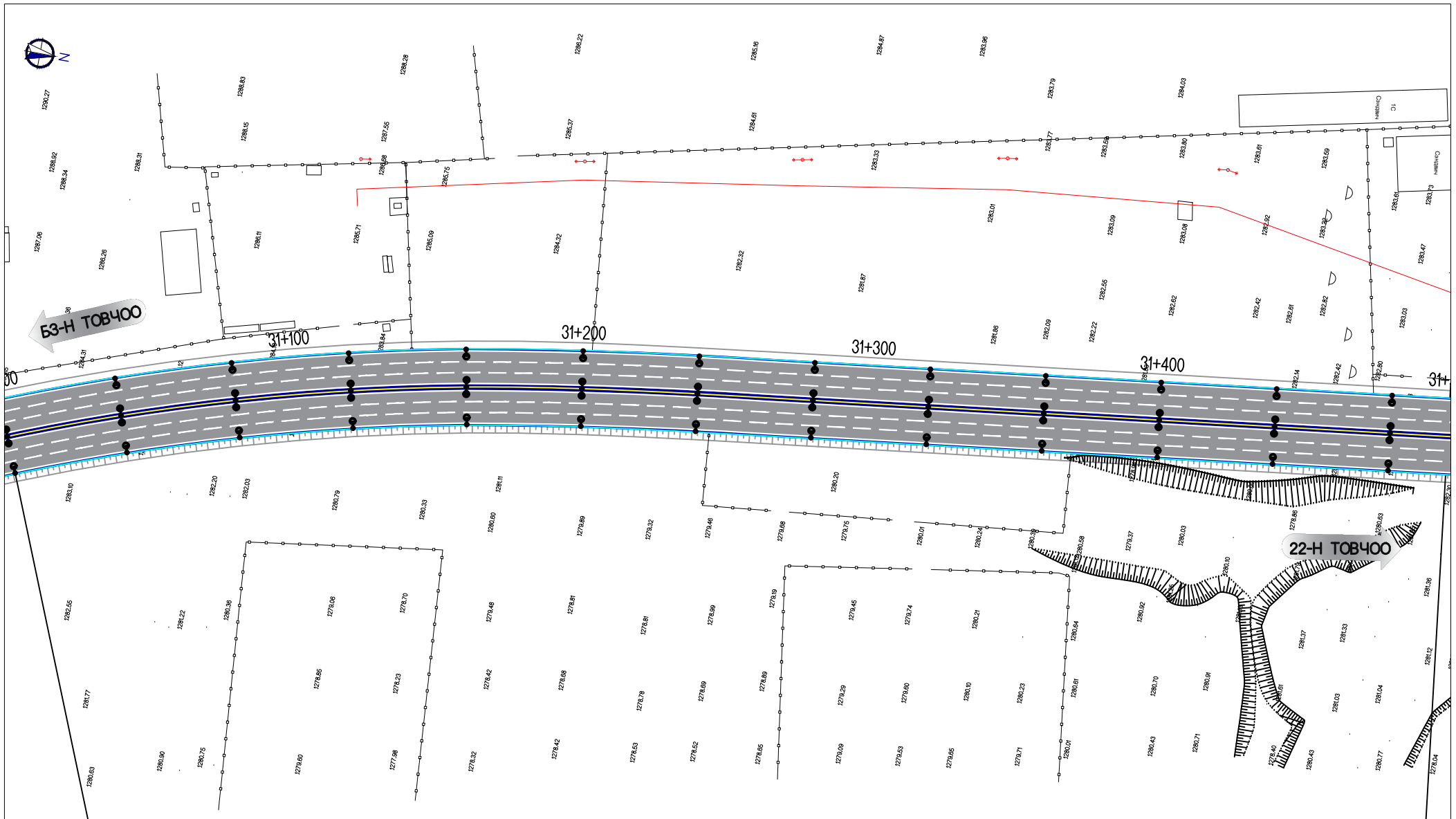
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	61	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

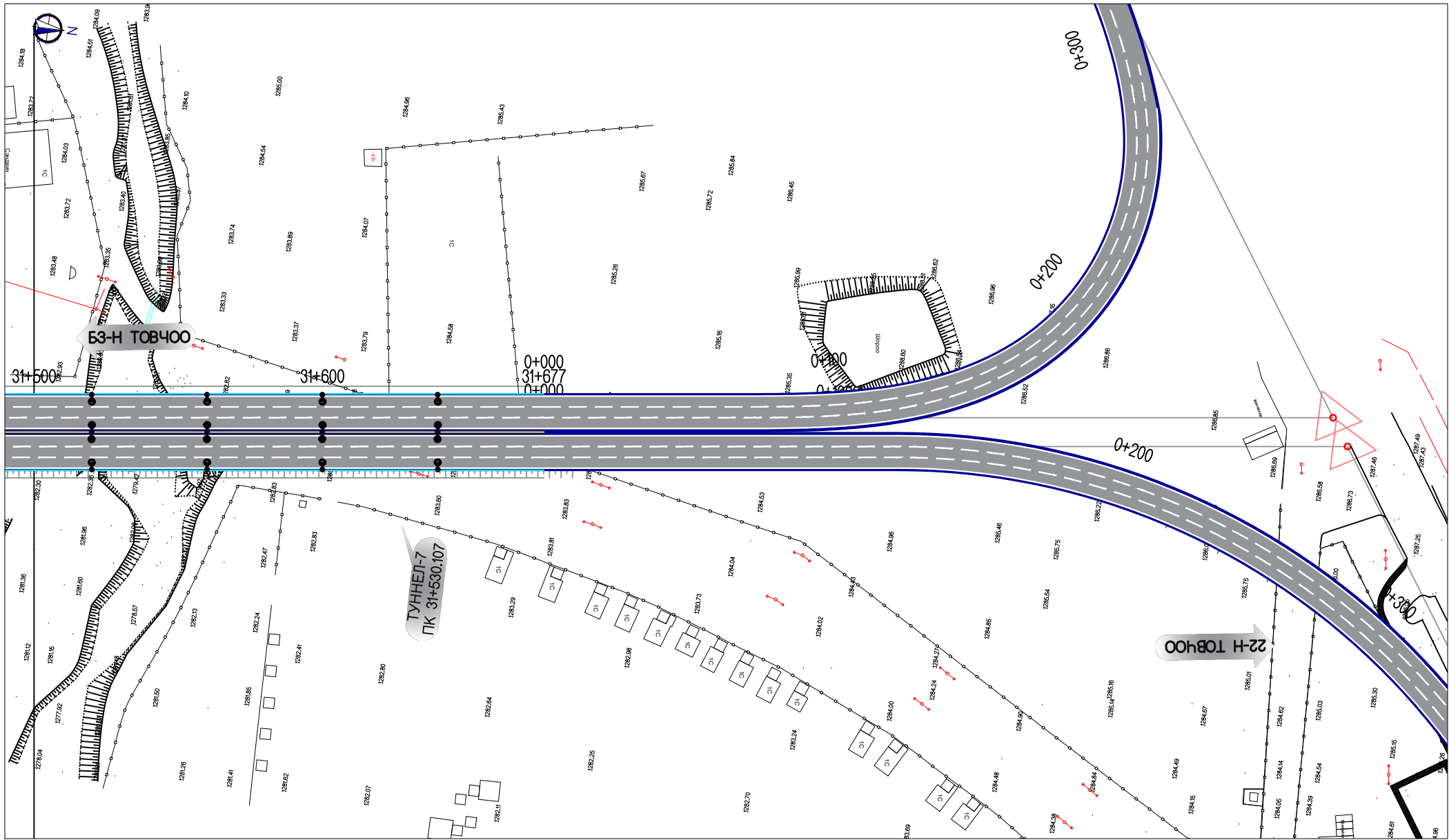
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-3	62	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

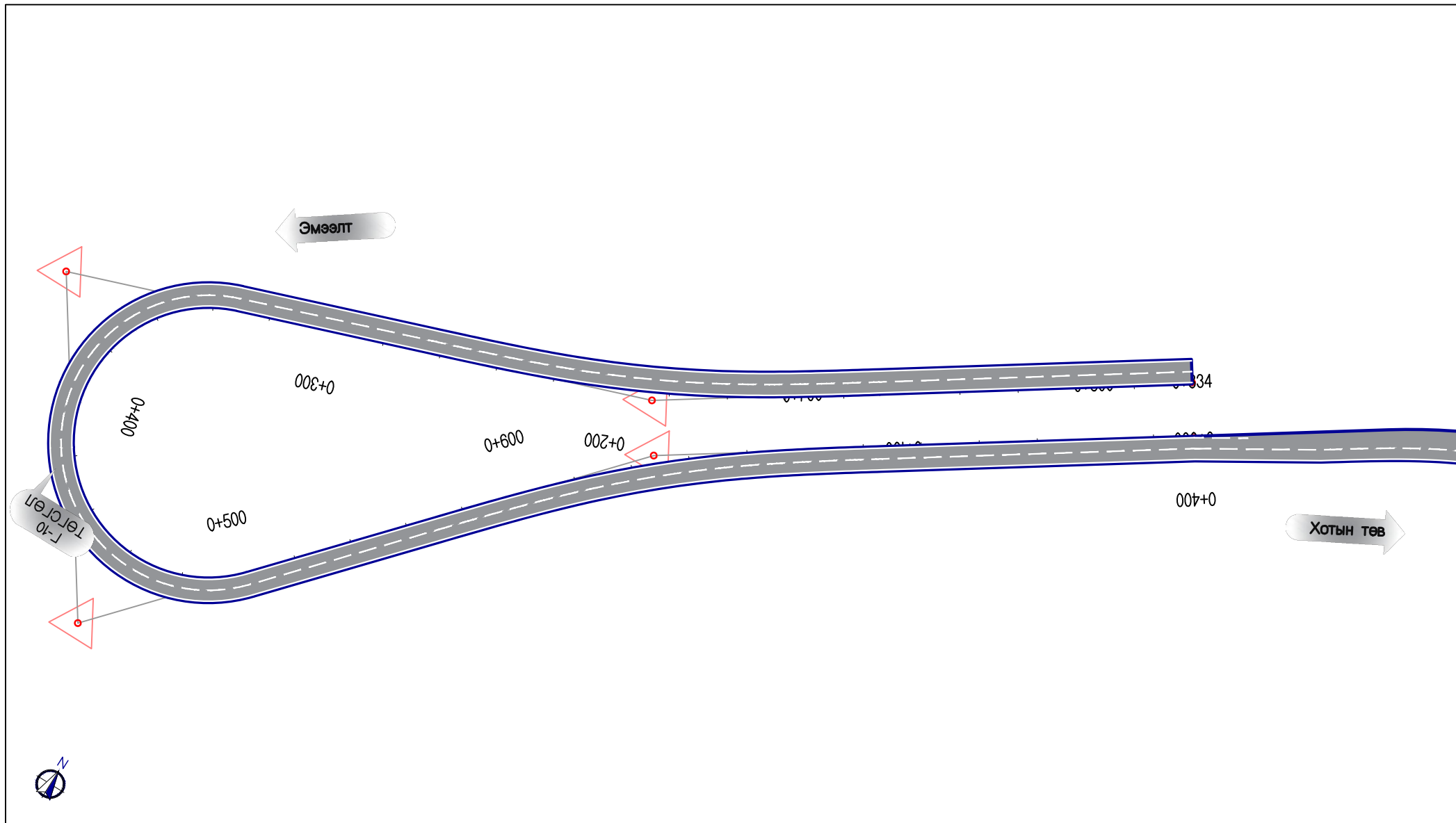
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	63	66



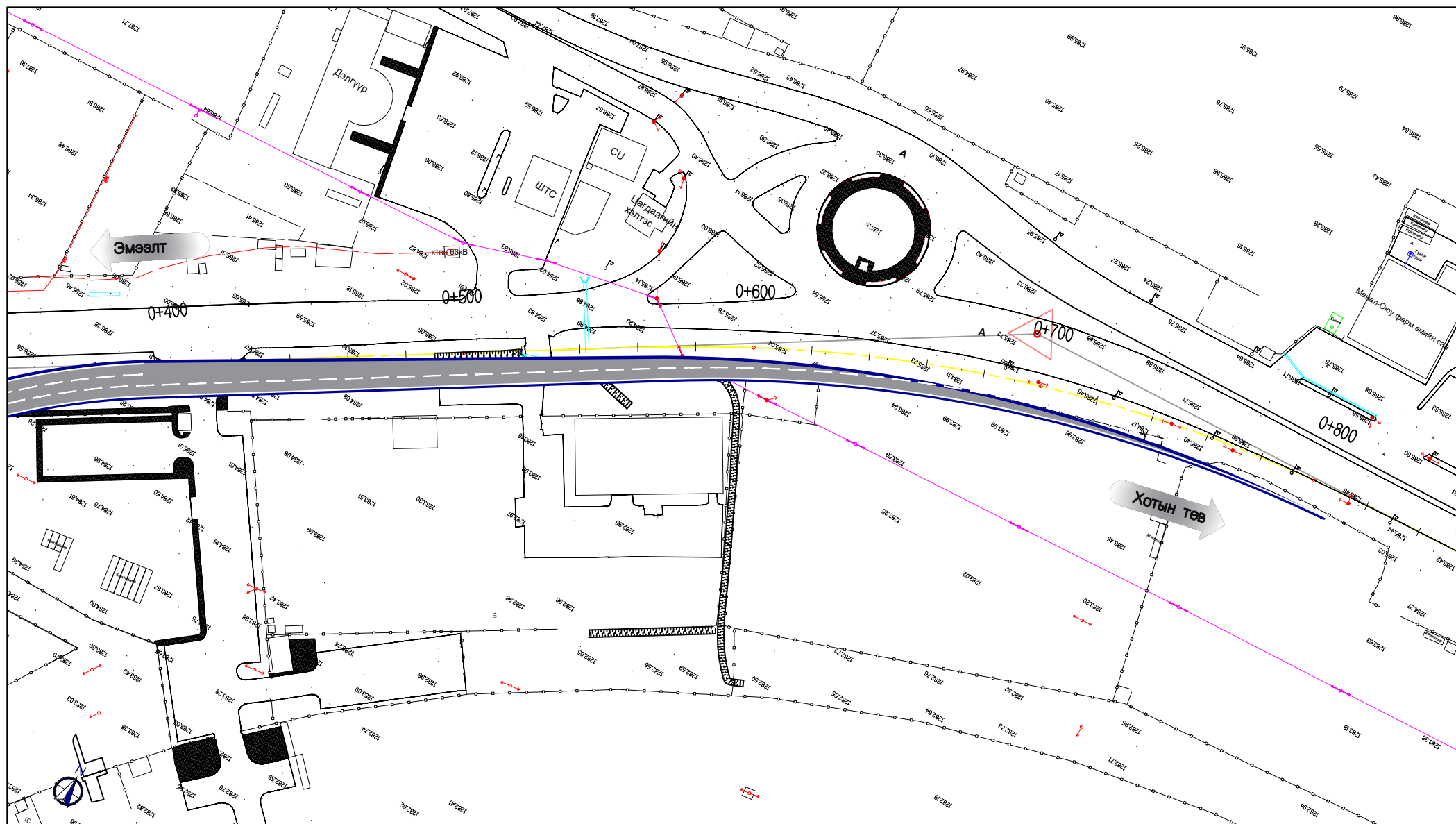
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-3	64	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДЭВСГЭР ЗУРАГ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-3	65	66



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДИЛСАН ЗУРАГ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ АМИН
5-3	66	66

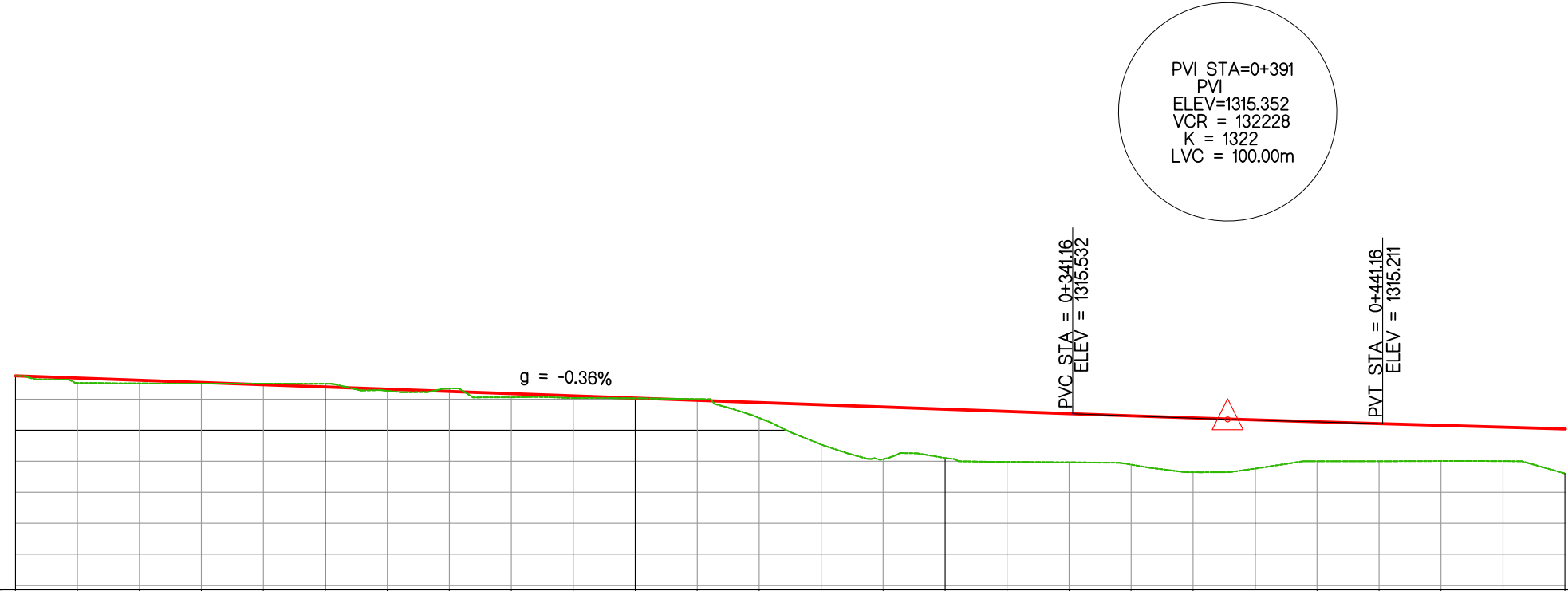
УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

ДАГУУ ОГТЛОЛ

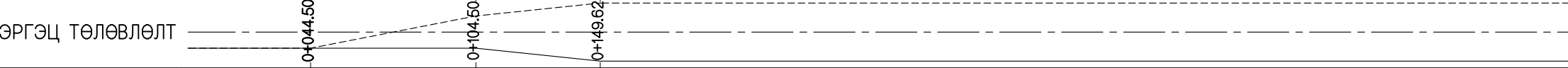
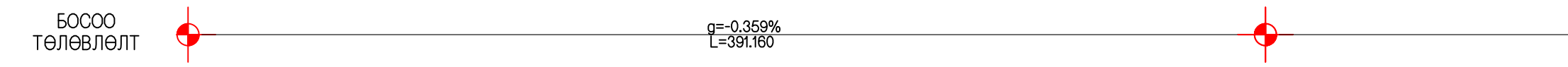
/5-4/

1325
1320
1315
1310

PVI STA=0+391
PVI
ELEV=1315.352
VCR = 132228
K = 1322
LVC = 100.00m



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
АЖЛЫН ӨНДӨР	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



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /0+000~0+500/		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС БҮХ ХУУД
		5-4	1 64

1325
1320
1315
1310

g = -0.28%

ЗАЙ	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960	0+980	1+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1313.605	1313.078	1313.471	1313.505	1313.508	1313.497	1313.499	1313.499	1313.480	1313.460	1313.370	1313.255	1313.126	1312.995	1312.986	1312.977	1312.978	1312.886	1312.794	1312.738	1312.792	1312.851	1312.888	1312.975	1313.611	1312.905		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1315.044	1314.987	1314.931	1314.874	1314.817	1314.761	1314.704	1314.647	1314.591	1314.534	1314.477	1314.421	1314.364	1314.307	1314.251	1314.194	1314.137	1314.081	1314.024	1313.967	1313.911	1313.854	1313.798	1313.741	1313.684	1313.628		
АЖЛЫН ӨНДӨР	1.439	1.909	1.459	1.369	1.309	1.263	1.205	1.148	1.110	1.074	1.107	1.166	1.238	1.312	1.265	1.217	1.160	1.195	1.230	1.230	1.119	1.003	0.910	0.765	0.073	0.723		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																							g=-0.283%			L=1041.570		
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ											Ls=105.125m										L=336.775m							
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ							0+637.04		0+682.16		0+742.16																	

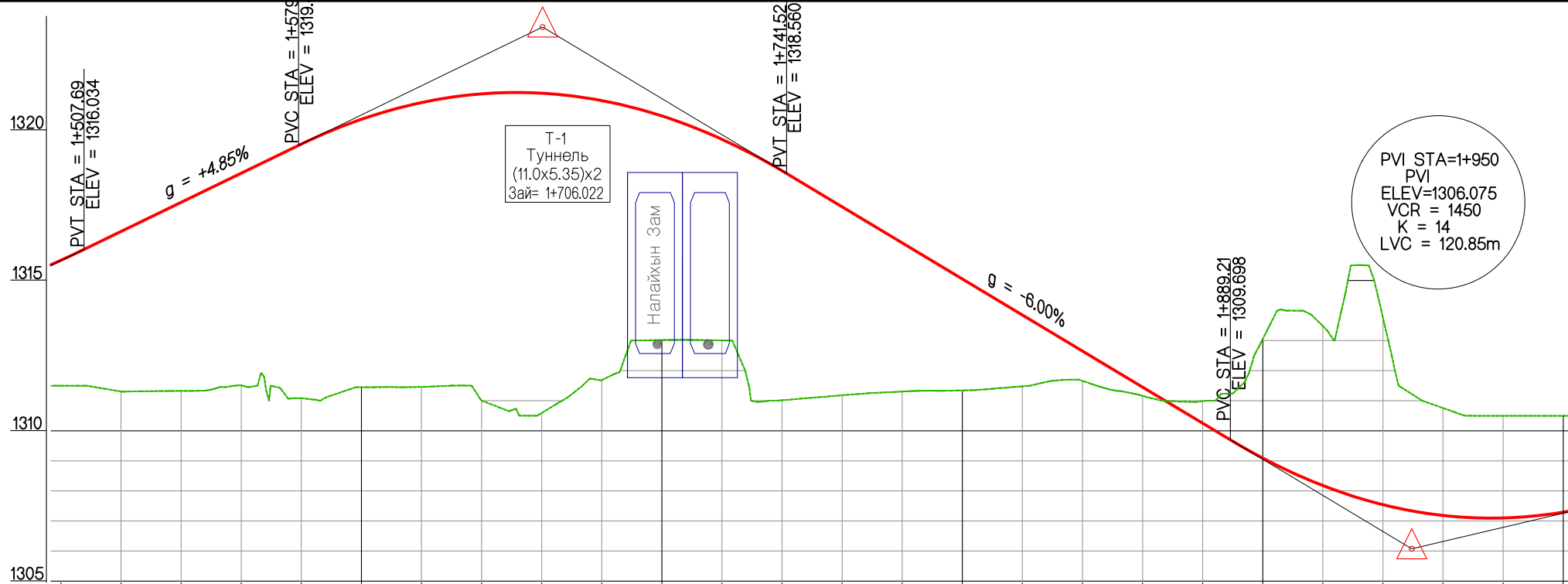
1320
1315
1310
1305

PVI STA=1+433
PVI
ELEV=1312.402
VCR = 2927
K = 29
LVC = 150.00m

PVC STA = 1+357.69
ELEV = 1312.614



ЗАЙ	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+100	1+120	1+140	1+160	1+180	1+200	1+220	1+240	1+260	1+280	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1312.905	1312.827	1312.697	1312.490	1312.403	1312.400	1312.451	1312.506	1312.515	1312.510	1312.500	1312.297	1312.048	1311.500	1311.000	1311.032	1311.237	1311.321	1311.367	1311.365	1311.366	1311.413	1311.404	1311.492	1311.529	1311.499
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1313.628	1313.571	1313.514	1313.458	1313.401	1313.344	1313.288	1313.231	1313.174	1313.118	1313.061	1313.004	1312.948	1312.891	1312.834	1312.778	1312.721	1312.664	1312.609	1312.636	1312.800	1313.101	1313.539	1314.113	1314.824	1315.672
АЖЛЫН ӨНДӨР	0.723	0.744	0.818	0.968	0.998	0.944	0.837	0.725	0.659	0.608	0.561	0.708	0.900	1.391	1.834	1.746	1.484	1.344	1.242	1.271	1.434	1.688	2.135	2.621	3.295	4.174
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=626.450m R=500.000m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										



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 1315.672 1316.631 1317.600 1318.570 1319.539 1320.362 1320.918 1321.207 1321.229 1320.985 1320.474 1319.695 1318.650 1317.450 1316.250 1315.050 1313.850 1312.650 1311.450 1310.250 1309.091 1308.179 1307.543 1307.184 1307.100 1307.292

АЖЛЫН ӨНДӨР 4.174 5.326 6.273 7.062 8.456 8.911 9.457 10.199 10.637 9.298 7.454 6.689 7.632 6.270 4.946 3.707 2.372 0.990 0.290 -0.736 -3.961 -5.307 -6.221 -3.573 -3.399 -3.206

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ $g=+4.846\%$ $L=227.587$ $g=-6.000\%$ $L=289.279$

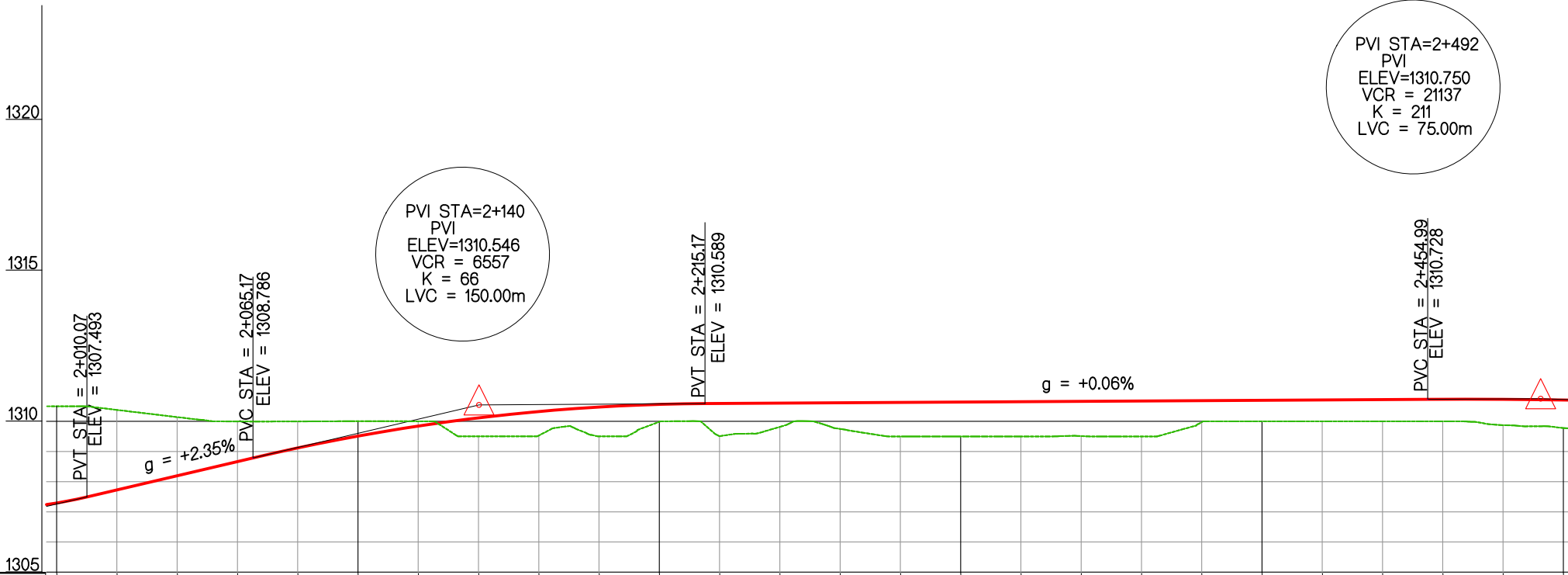
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ $L_s=72.200m$

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

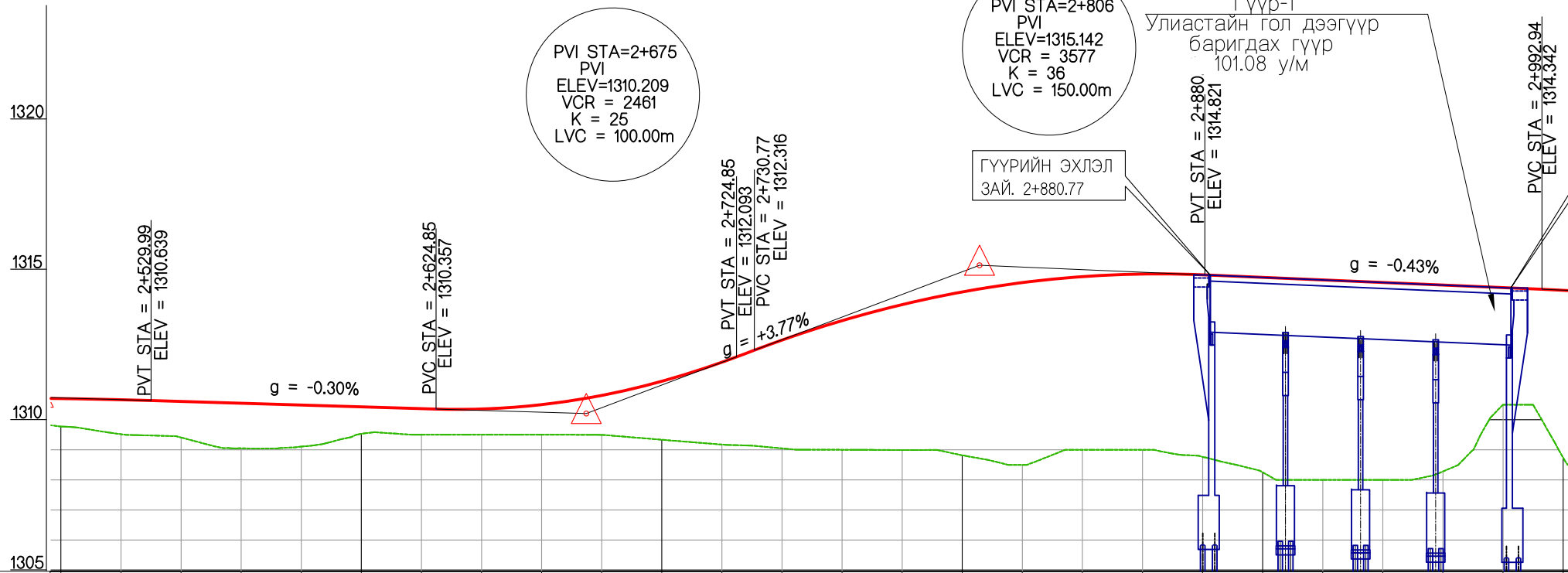
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /1+500~2+000/		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-4	4
			64

PVI STA=2+492
PVI
ELEV=1310.750
VCR = 21137
K = 211
LVC = 75.00m

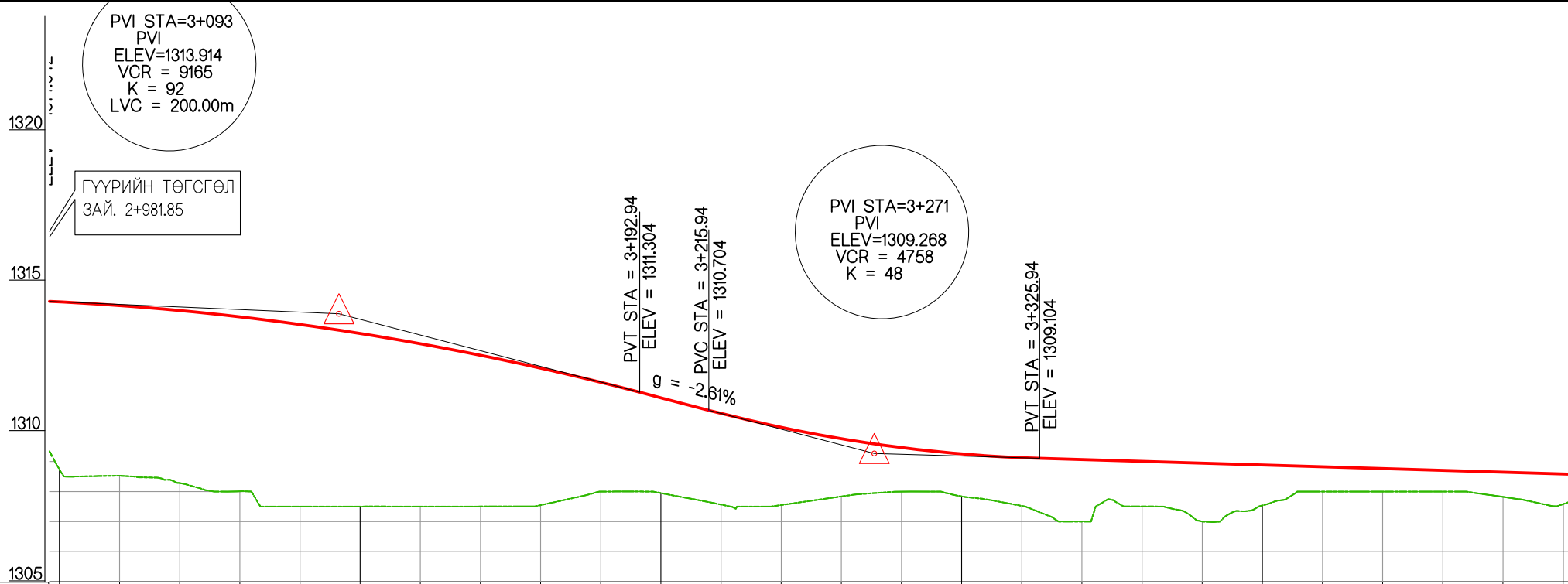
PVI STA=2+140
PVI
ELEV=1310.546
VCR = 6557
K = 66
LVC = 150.00m



ЗАЙ	2+000	2+020	2+040	2+060	2+080	2+100	2+120	2+140	2+160	2+180	2+200	2+220	2+240	2+260	2+280	2+300	2+320	2+340	2+360	2+380	2+400	2+420	2+440	2+460	2+480	2+500		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1310.498	-1310.379	-1310.140	-1309.996	-1309.996	-1310.005	-1310.002	-1309.500	-1309.527	-1309.500	-1309.984	-1309.512	-1309.816	-1309.749	-1309.499	-1309.499	-1309.499	-1309.511	-1309.499	-1309.974	-1310.000	-1310.001	-1310.001	-1310.000	-1309.874	-1309.776		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1307.292	-1307.726	-1308.196	-1308.665	-1309.117	-1309.511	-1309.843	-1310.115	-1310.325	-1310.474	-1310.563	-1310.592	-1310.604	-1310.615	-1310.627	-1310.638	-1310.650	-1310.662	-1310.673	-1310.685	-1310.696	-1310.708	-1310.720	-1310.731	-1310.728	-1310.707		
АЖЛЫН ӨНДӨР	-3.206	-2.652	-1.944	-1.331	-0.879	-0.494	-0.158	0.615	0.798	0.974	0.579	1.080	0.788	0.867	1.128	1.139	1.151	1.151	1.174	0.711	0.696	0.707	0.718	0.730	0.854	0.930		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+2.346% L=190.563															g=+0.058% L=352.335												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=387.316m												Ls=105.125m										L=300 R=800					
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ													2+287.10		2+297.10		2+342.23											



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	1310.707	1310.666	1310.609	1310.550	1310.490	1310.431	1310.372	1310.359	1310.504	1310.812	1311.282	1311.915	1312.652	1313.298	1313.832	1314.255	1314.565	1314.763	1314.850	1314.825	1314.739	1314.654	1314.568	1314.483	1314.397	1314.309																
АЖЛЫН ӨНДӨР	0.930	1.145	1.198	1.497	1.381	0.899	0.869	0.855	0.999	1.312	1.945	2.739	3.603	4.295	4.839	5.437	6.065	5.763	5.850	6.061	6.485	6.652	6.568	6.201	3.897	5.574																
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ						g=-0.297% L=182.369					g=+3.769% L=130.886					g=-0.427% L=287.210																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	10.969m 10.000m																									Ls=105.125m		L=277.809m														
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ									2+643.20		2+688.32		2+748.32																													



ЗАЙ	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120	3+140	3+160	3+180	3+200	3+220	3+240	3+260	3+280	3+300	3+320	3+340	3+360	3+380	3+400	3+420	3+440	3+460	3+480	3+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1308.735	1308.526	1308.281	1308.010	1307.499	1307.502	1307.500	1307.502	1307.547	1308.000	1307.949	1307.565	1307.550	1307.837	1307.997	1307.840	1307.523	1307.000	1307.503	1307.004	1307.537	1308.000	1308.000	1307.999	1307.822	1307.583
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1314.309	1314.186	1314.020	1313.810	1313.556	1313.259	1312.918	1312.533	1312.105	1311.633	1311.120	1310.600	1310.137	1309.758	1309.463	1309.252	1309.126	1309.062	1309.003	1308.943	1308.884	1308.824	1308.765	1308.705	1308.646	1308.586
АЖЛЫН ӨНДӨР	5.574	5.660	5.739	5.800	6.057	5.757	5.418	5.031	4.558	3.633	3.171	3.035	2.586	1.920	1.465	1.413	1.603	2.062	1.500	1.940	1.347	0.824	0.765	0.706	0.824	1.004
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g = -2.611\%$ $L = 177.976$																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L_s = 126.150m$										$L = 237.306m$ $R = 1500.000m$						$L_s = 126.150m$									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	3+026.13		3+086.13				3+152.28				3+389.59						3+455.74									

1315
1310
1305
1300

g = -0.30%

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

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			

g=-0.298%
L=1336.123

L=214.360m

3+515.74

3+700.10

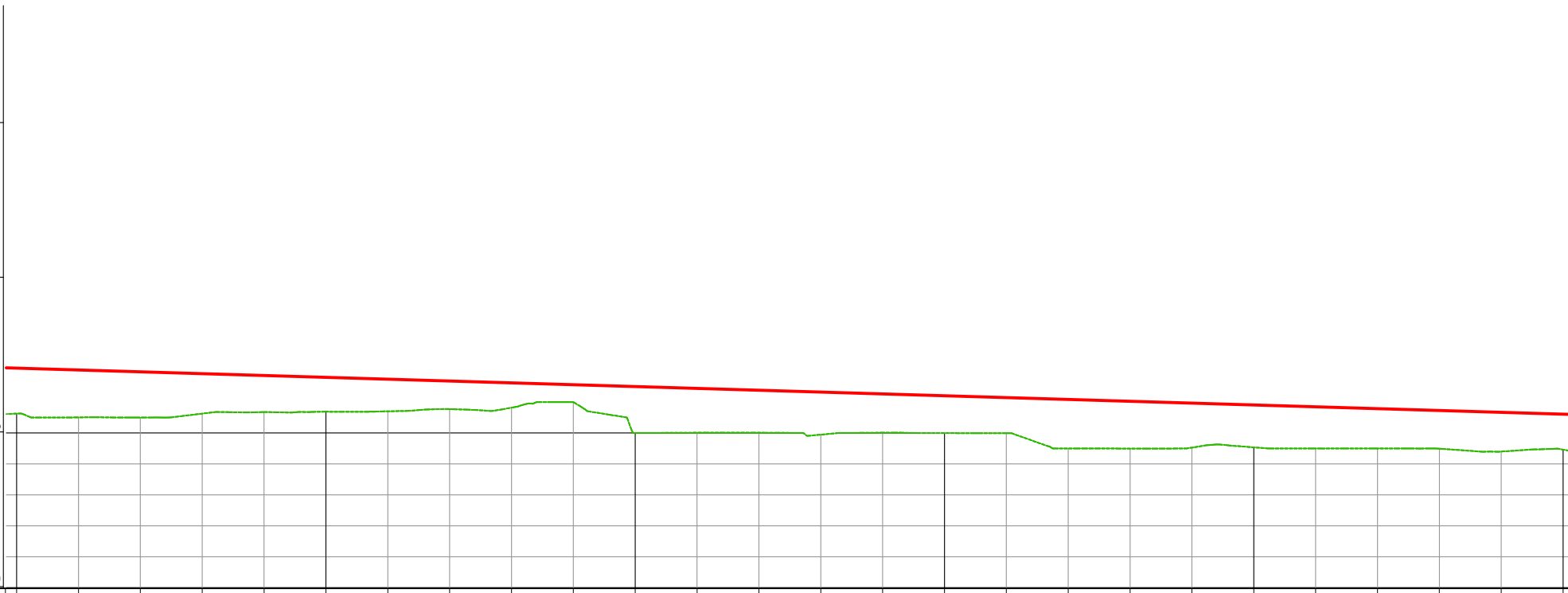
3+760.10

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /3+500~4+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	8	64

1315
1310
1305
1300



ЗАЙ	4+000	4+020	4+040	4+060	4+080	4+100	4+120	4+140	4+160	4+180	4+200	4+220	4+240	4+260	4+280	4+300	4+320	4+340	4+360	4+380	4+400	4+420	4+440	4+460	4+480	4+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1305.627	-1305.503	-1305.500	-1305.626	-1305.679	-1305.688	-1305.702	-1305.775	-1305.819	-1305.997	-1305.002	-1305.009	-1305.009	-1304.946	-1305.009	-1304.996	-1304.992	-1304.499	-1304.496	-1304.528	-1304.536	-1304.498	-1304.499	-1304.492	-1304.400	-1304.463
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1307.098	-1307.038	-1306.979	-1306.919	-1306.860	-1306.800	-1306.741	-1306.681	-1306.622	-1306.562	-1306.503	-1306.443	-1306.384	-1306.324	-1306.265	-1306.205	-1306.146	-1306.086	-1306.026	-1305.967	-1305.907	-1305.848	-1305.788	-1305.729	-1305.669	-1305.610
АЖЛЫН ӨНДӨР	1.471	1.535	1.479	1.293	1.181	1.112	1.039	0.907	0.803	0.565	1.501	1.435	1.374	1.378	1.256	1.209	1.154	1.587	1.530	1.439	1.371	1.350	1.290	1.236	1.269	1.147
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=554.108m R=3000.000m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-4+254.21 -4+314.21 -4+374.21																									

1315
1310
1305
1300

PVI STA=4+607
PVI
ELEV=1305.291
VCR = 12304
K = 123
LVC = 150.00m

PVI STA=4+807
PVI
ELEV=1302.257
VCR = 4871
K = 49
LVC = 150.00m

PVC STA = 4+532.05
ELEV = 1305.514

PVT STA = 4+682.05
ELEV = 1304.153

PVC STA = 4+732.06
ELEV = 1303.395

PVT STA = 4+882.06
ELEV = 1303.429

PVC STA = 4+957.08
ELEV = 1304.602

g = -1.52%

g = +1.56%

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН

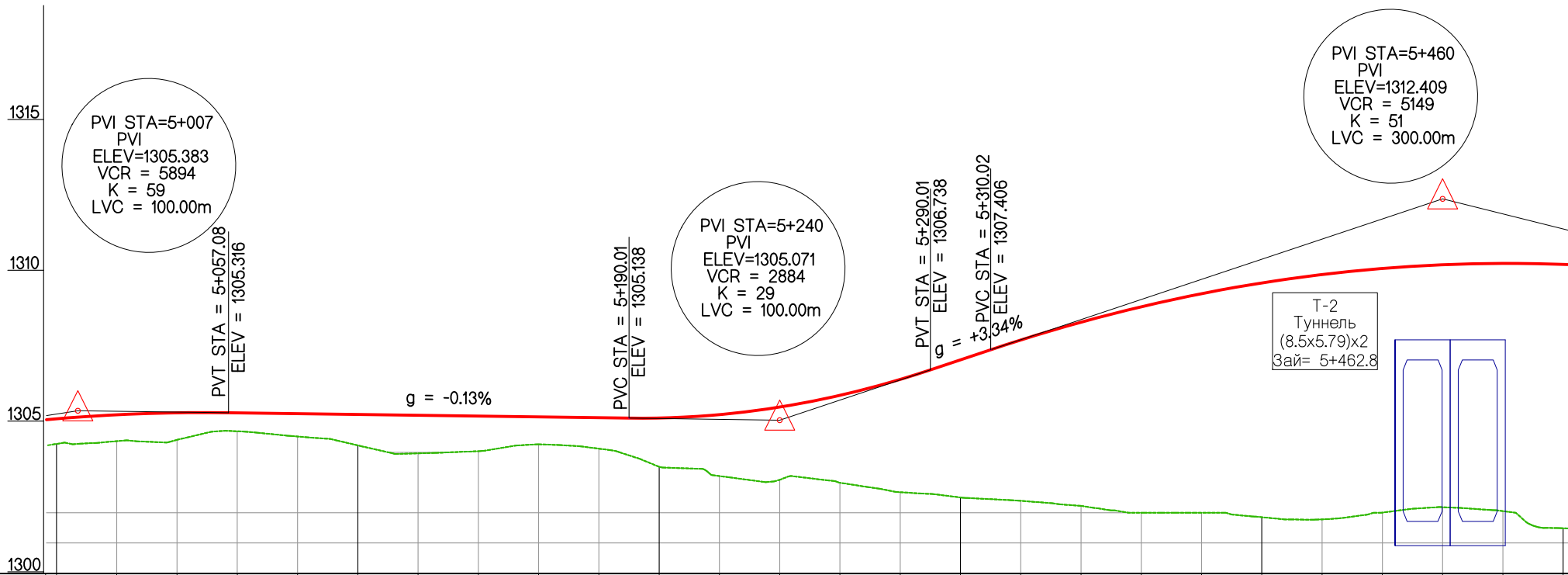
АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

4+500	4+520	4+540	4+560	4+580	4+600	4+620	4+640	4+660	4+680	4+700	4+720	4+740	4+760	4+780	4+800	4+820	4+840	4+860	4+880	4+900	4+920	4+940	4+960	4+980	5+000		
1304.463	1304.074	1304.119	1304.138	1304.300	1303.981	1303.936	1304.005	1303.936	1303.784	1303.546	1303.512	1303.338	1302.901	1302.998	1303.000	1303.968	1304.000	1303.407	1302.857	1303.430	1303.482	1303.476	1303.487	1303.927	1304.283		
1305.610	1305.550	1305.488	1305.399	1305.278	1305.124	1304.938	1304.719	1304.468	1304.184	1303.881	1303.578	1303.281	1303.051	1302.904	1302.838	1302.855	1302.954	1303.134	1303.397	1303.710	1304.022	1304.335	1304.646	1304.915	1305.116		
1.147	1.476	1.369	1.261	0.978	1.143	1.002	0.714	0.532	0.400	0.336	0.066	-0.057	0.150	-0.094	-0.162	-1.113	-1.046	-0.272	0.540	0.280	0.540	0.858	1.159	0.988	0.833		
					g=-1.517% L=200.000										g=+1.563% L=200.023												



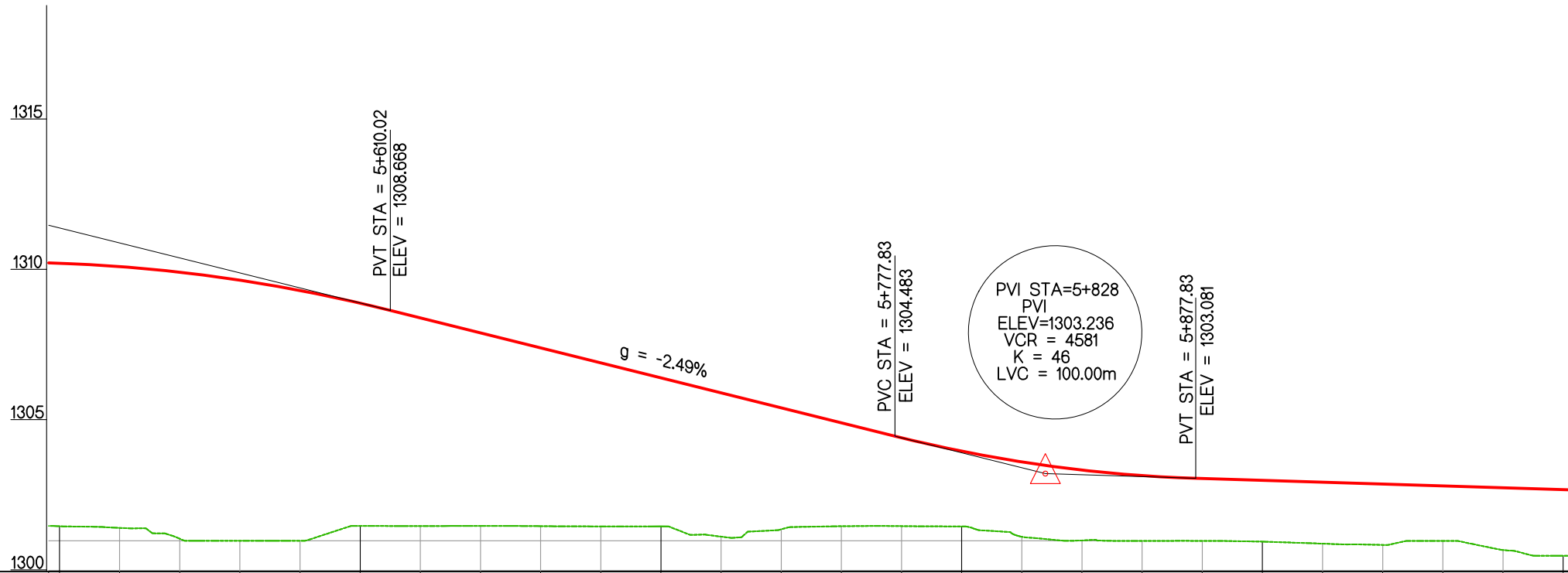
PVI STA=5+007
PVI
ELEV=1305.383
VCR = 5894
K = 59
LVC = 100.00m

PVI STA=5+240
PVI
ELEV=1305.071
VCR = 2884
K = 29
LVC = 100.00m

PVI STA=5+460
PVI
ELEV=1312.409
VCR = 5149
K = 51
LVC = 300.00m

T-2
Туннель
(8.5x5.79)x2
Зай= 5+462.8

ЗАЙ	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	5+420	5+440	5+460	5+480	5+500		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	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	1301.781	1302.005	1302.184	1302.055	1301.486		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	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	1309.899	1310.099	1310.222	1310.268	1310.235		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	8.118	8.094	8.038	8.213	8.749		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=-0.134% L=232.939										g=+3.336% L=219.981																	
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												



ЗАЙ	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	5+920	5+940	5+960	5+980	6+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	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	1300.907	1300.865	1300.997	1300.693	1300.504		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	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	1302.951	1302.889	1302.827	1302.765	1302.703		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	2.044	2.024	1.830	2.072	2.199		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ													$g = -2.494\%$ $L = 367.818$															
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=2601.351m																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-----																											

1310

1305

1300

1295

g = -0.31%

ЗАЙ

6+000 6+020 6+040 6+060 6+080 6+100 6+120 6+140 6+160 6+180 6+200 6+220 6+240 6+260 6+280 6+300 6+320 6+340 6+360 6+380 6+400 6+420 6+440 6+460 6+480 6+500

ГАЗРЫН ТҮВШИН

-1300.504 -1300.510 -1300.513 -1300.505 -1300.501 -1300.503 -1300.500 -1300.576 -1300.539 -1300.038 -1299.948 -1300.500 -1300.500 -1300.500 -1300.437 -1300.191 -1300.009 -1300.007 -1300.005 -1300.003 -1300.106 -1300.016 -1299.985 -1299.874 -1299.552 -1299.444

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

-1302.703 -1302.641 -1302.579 -1302.517 -1302.455 -1302.393 -1302.331 -1302.269 -1302.207 -1302.145 -1302.083 -1302.021 -1301.959 -1301.897 -1301.835 -1301.773 -1301.711 -1301.649 -1301.587 -1301.525 -1301.463 -1301.401 -1301.339 -1301.277 -1301.215 -1301.153

АЖЛЫН ӨНДӨР

2.199 2.131 2.066 2.012 1.954 1.890 1.831 1.693 1.668 2.107 2.135 1.521 1.459 1.397 1.398 1.582 1.702 1.642 1.582 1.522 1.357 1.385 1.354 1.403 1.663 1.709

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТg=-0.310%
L=1200.082ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /6+000-6+500/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	13	64

1310

1305

1300

1295

PVC STA = 6+977.89
ELEV = 1299.672

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

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			
6+920	1297.836	1299.851	2.015			
6+940	1297.887	1299.789	1.902			
6+960	1298.145	1299.727	1.582			
6+980	1298.310	1299.666	1.356			
7+000	1297.865	1299.681	1.816			

Ls=105.125m

6+885.56

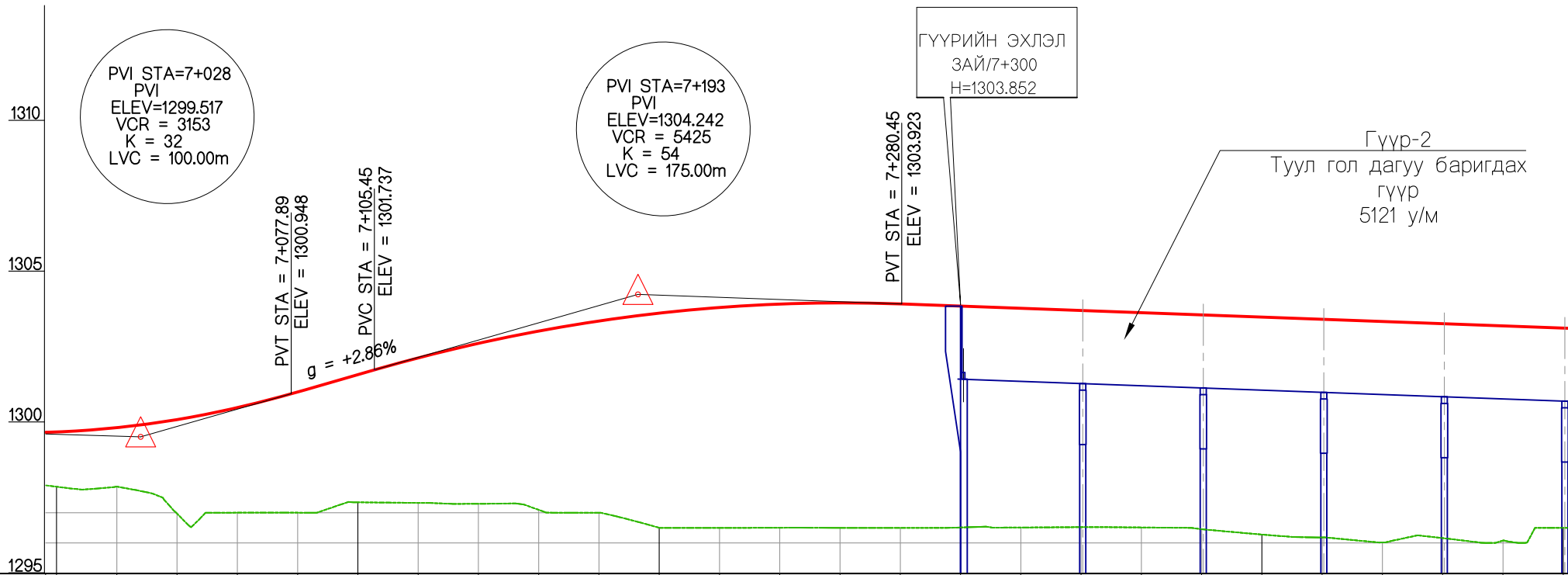
6+945.56

6+990.68

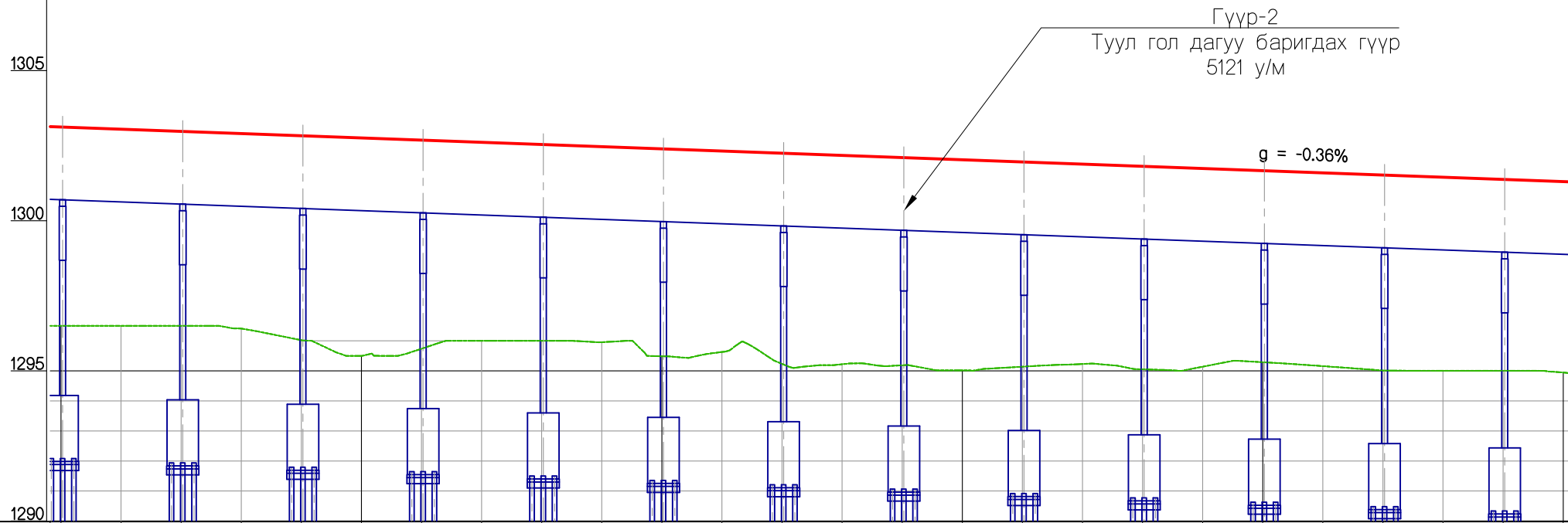
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /6+500~7+000/

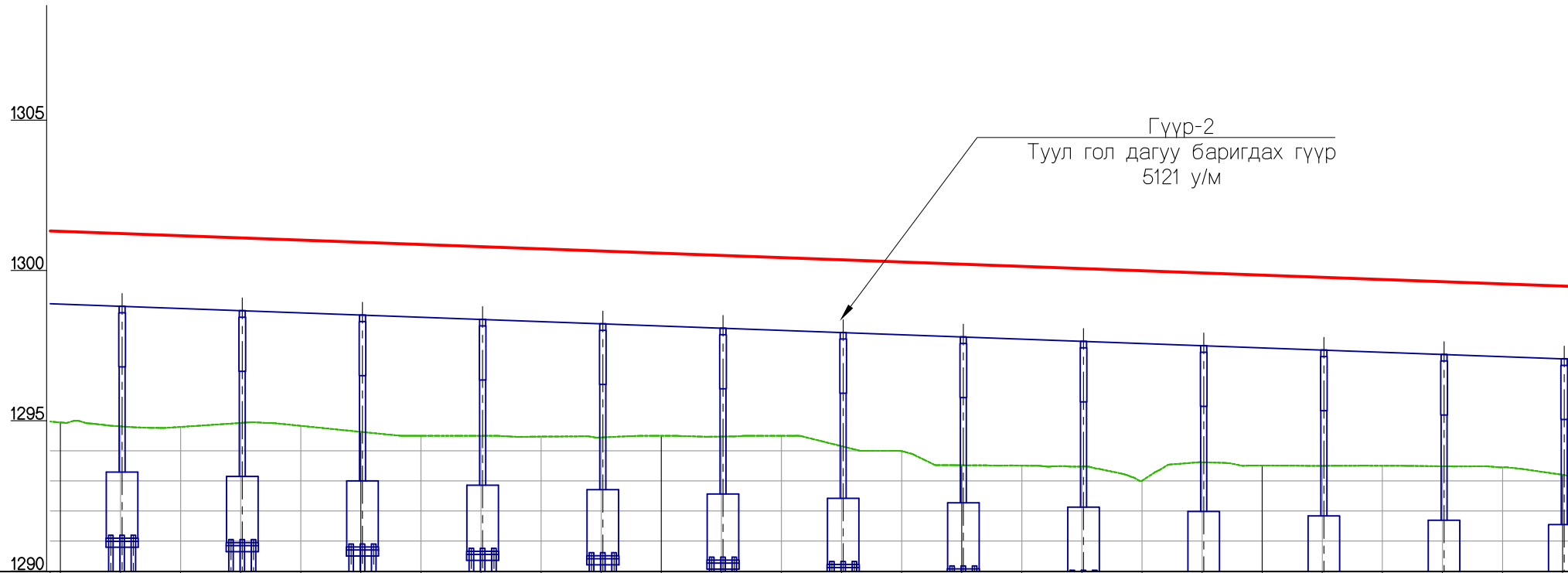
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	14	64



ЗАЙ	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	7+420	7+440	7+460	7+480	7+500		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1297.866	-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	-1296.180	-1296.016	-1296.160	-1296.078	-1296.501		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-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	-1303.415	-1303.342	-1303.270	-1303.197	-1303.124		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	7.235	7.327	7.109	7.119	6.623		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	●																										●	
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g=+2.863\%$ $L=165.032$										$L_s=105.125m$										$L=331.334m$							
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ											7+162.26		7+207.38		7+267.38													



ЗАЙ	7+500	7+520	7+540	7+560	7+580	7+600	7+620	7+640	7+660	7+680	7+700	7+720	7+740	7+760	7+780	7+800	7+820	7+840	7+860	7+880	7+900	7+920	7+940	7+960	7+980	8+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1296.501	-1296.501	-1296.500	-1296.408	-1296.023	-1295.500	-1295.738	-1296.001	-1296.001	-1295.957	-1295.487	-1295.629	-1295.233	-1295.221	-1295.187	-1295.016	-1295.139	-1295.229	-1295.053	-1295.140	-1295.289	-1295.158	-1295.013	-1295.004	-1295.006	-1294.945
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1303.124	-1303.051	-1302.978	-1302.906	-1302.833	-1302.760	-1302.687	-1302.614	-1302.541	-1302.469	-1302.396	-1302.323	-1302.250	-1302.177	-1302.104	-1302.032	-1301.959	-1301.886	-1301.813	-1301.740	-1301.668	-1301.595	-1301.522	-1301.449	-1301.376	-1301.303
АЖЛЫН ӨНДӨР	6.623	6.550	6.478	6.497	6.810	7.260	6.949	6.613	6.540	6.511	6.909	6.694	7.017	6.956	6.918	7.016	6.820	6.657	6.760	6.601	6.378	6.437	6.509	6.445	6.370	6.358
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g = -0.364\%$ $L = 1439.687$																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L_s = 105.125m$																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L = 509.124m$ $R = 800.000m$																									



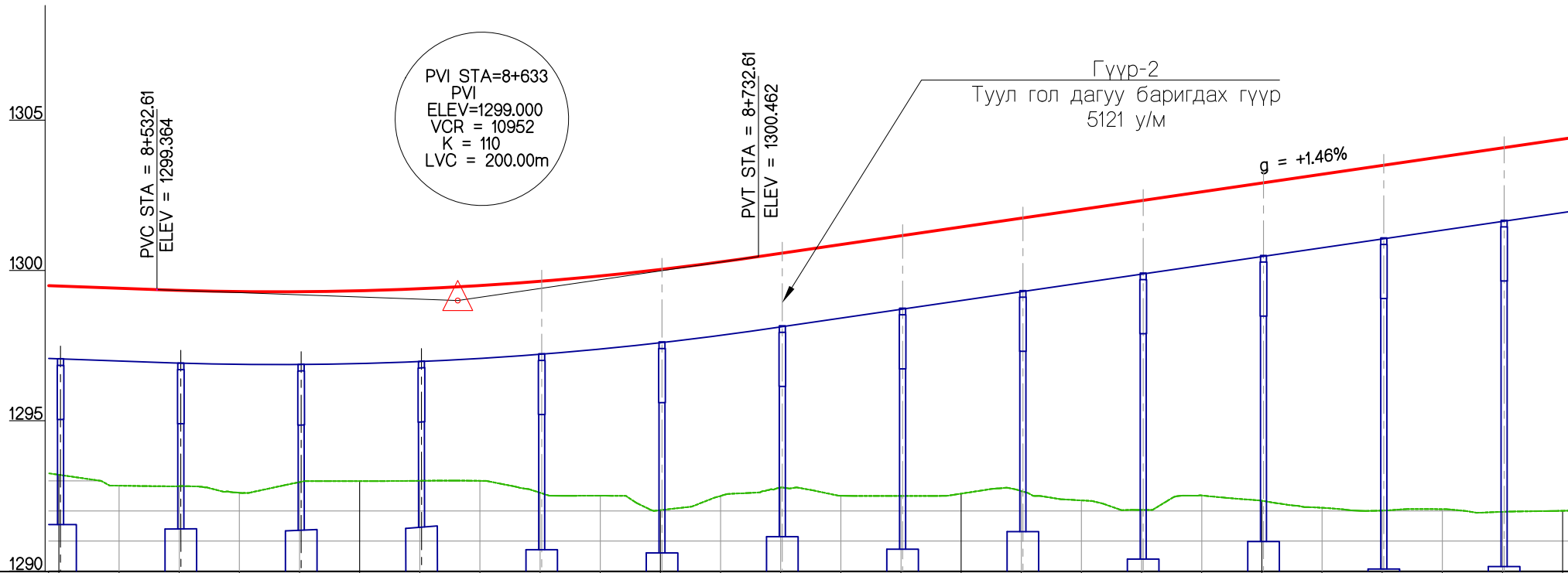
Гүүр-2
Туул гол дагуу баригдах гүүр
5121 у/м

ЗАЙ	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	8+420	8+440	8+460	8+480	8+500		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	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	1293.500	1293.504	1293.486	1293.451	1293.202		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	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	1299.774	1299.701	1299.629	1299.556	1299.483		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	6.274	6.198	6.143	6.105	6.281		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												

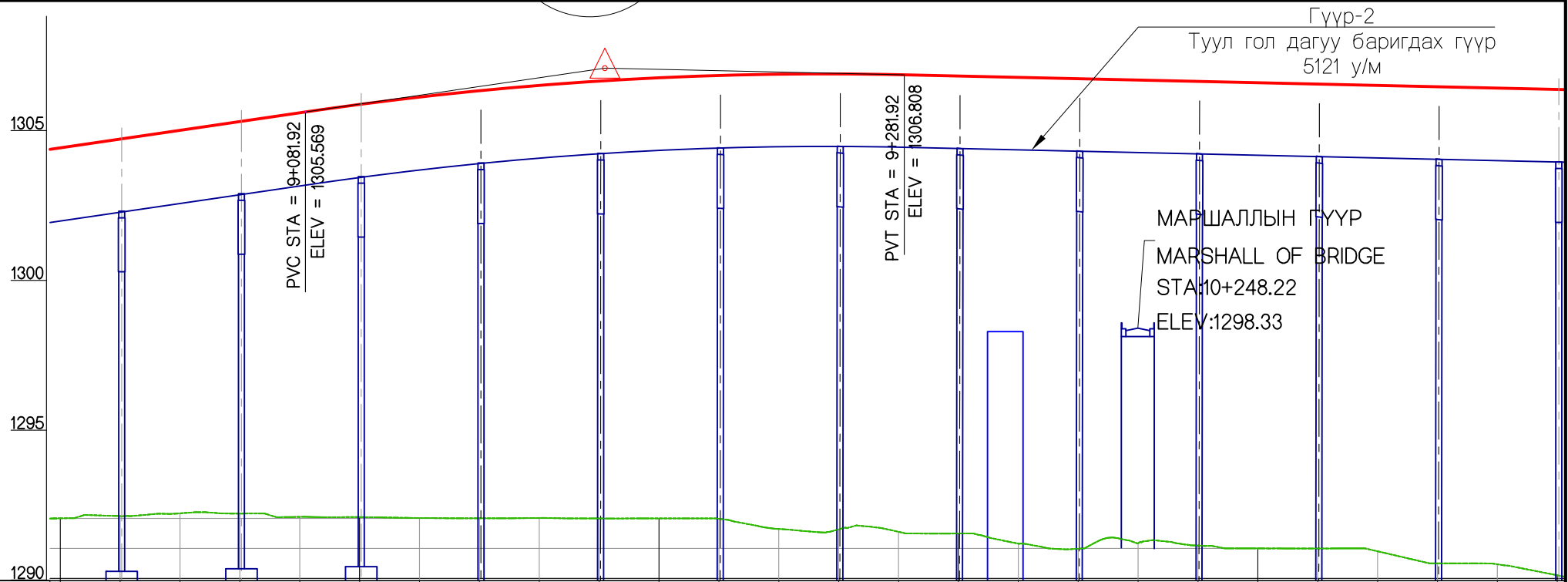
Ls=105.125m

L=256.549m

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)		
ДАГУУ ОГТЛОЛ /8+000~8+500/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
	5-4	17
		64



ЗАЙ	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	8+820	8+840	8+860	8+880	8+900	8+920	8+940	8+960	8+980	9+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-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	-1292.661	-1292.351	-1292.033	-1292.515	-1292.337	-1292.105	-1292.011	-1292.058	-1291.970	-1292.005		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-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	-1301.740	-1302.032	-1302.325	-1302.617	-1302.910	-1303.202	-1303.494	-1303.787	-1304.079	-1304.372		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	9.079	9.681	10.292	10.102	10.573	11.097	11.484	11.729	12.109	12.367		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																							$g=+1.462\%$ $L=549.292$					
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												



ЗАЙ	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	9+320	9+340	9+360	9+380	9+400	9+420	9+440	9+460	9+480	9+500		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-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	-1291.160	-1290.988	-1291.175	-1291.095	-1290.999	-1290.995	-1290.903	-1290.500	-1290.470	-1290.104		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-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	-1306.722	-1306.677	-1306.633	-1306.588	-1306.543	-1306.498	-1306.453	-1306.409	-1306.364	-1306.319		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	15.563	15.690	15.458	15.492	15.544	15.503	15.550	15.909	15.894	16.215		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L=942.936m$ $R=3000.000m$																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												

1310

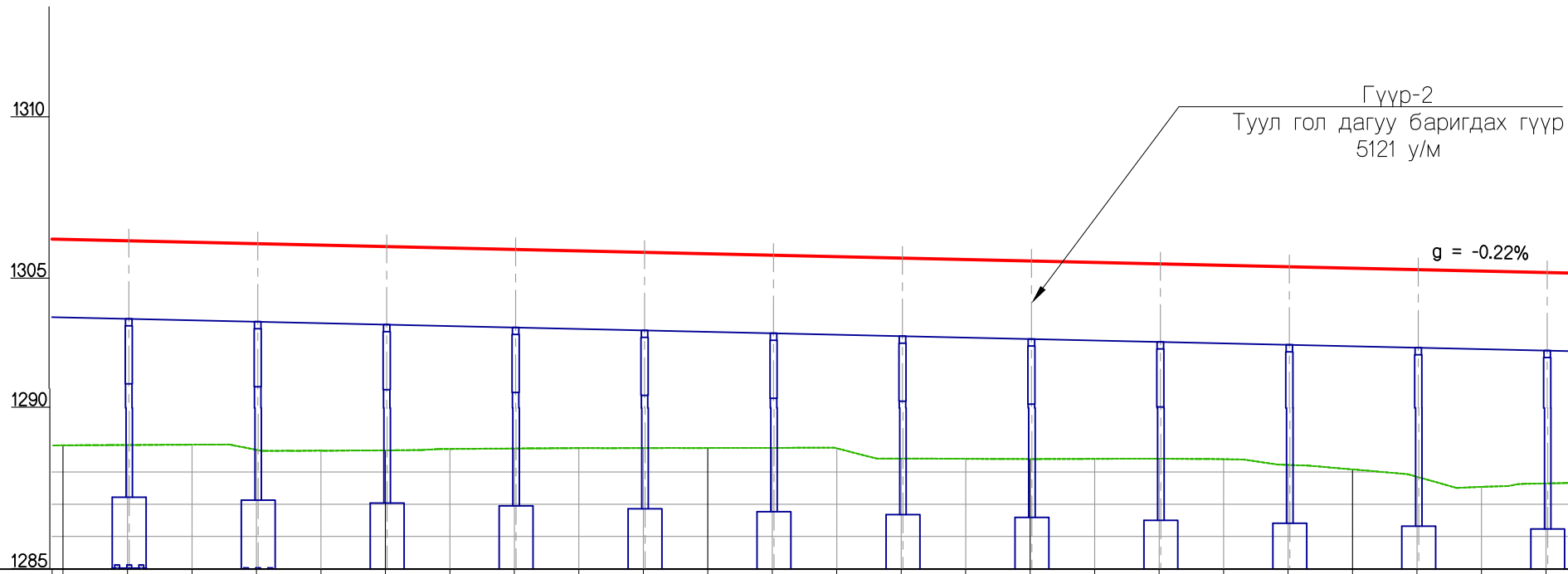
1305

1290

1285

Гүүр-2
Туул гол дагуу баригдах гүүр
5121 у/м

ЗАЙ	9+500	9+520	9+540	9+560	9+580	9+600	9+620	9+640	9+660	9+680	9+700	9+720	9+740	9+760	9+780	9+800	9+820	9+840	9+860	9+880	9+900	9+920	9+940	9+960	9+980	10+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1290.104	-1289.995	-1289.990	-1289.982	-1289.804	-1289.731	-1289.896	-1289.803	-1289.766	-1289.770	-1289.390	-1289.411	-1289.411	-1289.410	-1289.168	-1289.021	-1289.012	-1288.902	-1288.890	-1288.895	-1289.198	-1289.154	-1289.072	-1288.842	-1288.825	-1288.827		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1306.319	-1306.274	-1306.229	-1306.184	-1306.140	-1306.095	-1306.050	-1306.005	-1305.960	-1305.916	-1305.871	-1305.826	-1305.781	-1305.736	-1305.692	-1305.647	-1305.602	-1305.557	-1305.512	-1305.467	-1305.423	-1305.378	-1305.333	-1305.288	-1305.243	-1305.199		
АЖЛЫН ӨНДӨР	16.215	16.279	16.239	16.203	16.336	16.363	16.154	16.202	16.194	16.146	16.481	16.414	16.370	16.326	16.523	16.626	16.590	16.655	16.622	16.572	16.225	16.224	16.261	16.446	16.419	16.371		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=254.430m										Ls=105.125m										L=168.927m R=800.000m							
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												

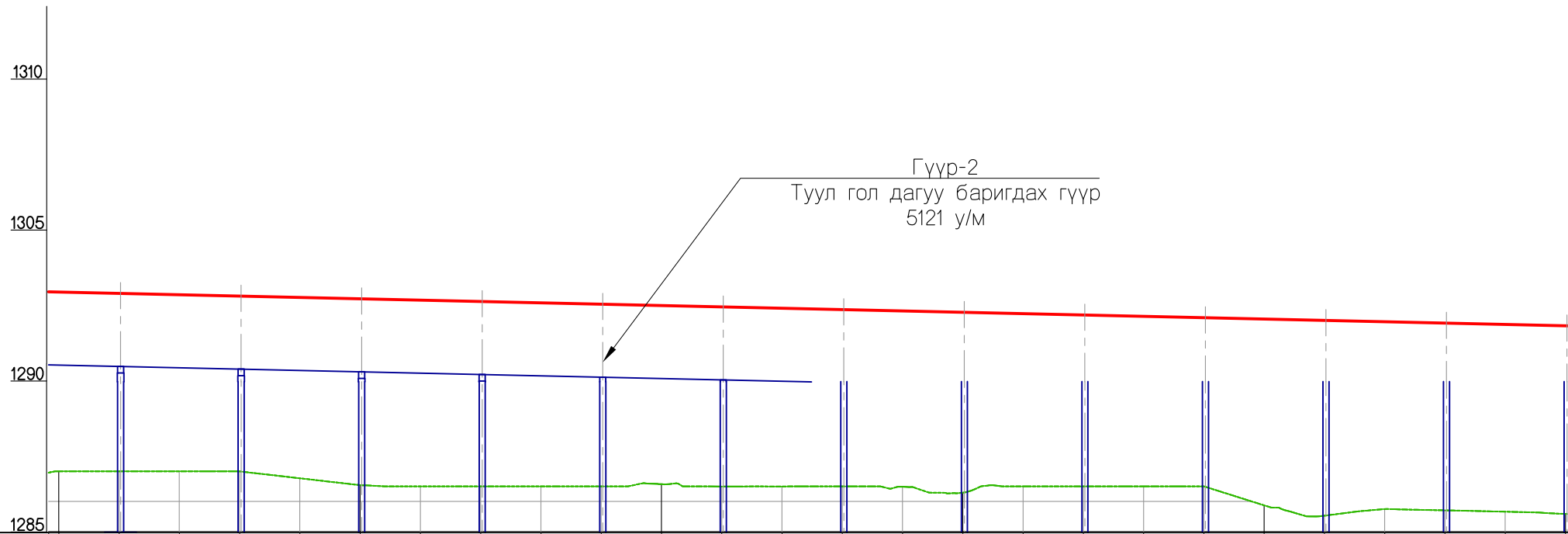


ЗАЙ	10+000	10+020	10+040	10+060	10+080	10+100	10+120	10+140	10+160	10+180	10+200	10+220	10+240	10+260	10+280	10+300	10+320	10+340	10+360	10+380	10+400	10+420	10+440	10+460	10+480	10+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1288.827	-1288.836	-1288.847	-1288.685	-1288.662	-1288.671	-1288.714	-1288.727	-1288.742	-1288.741	-1288.744	-1288.745	-1288.734	-1288.416	-1288.409	-1288.401	-1288.407	-1288.412	-1288.396	-1288.218	-1288.079	-1287.851	-1287.537	-1287.644	-1287.678	-1287.696
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1305.199	-1305.154	-1305.109	-1305.064	-1305.019	-1304.975	-1304.930	-1304.885	-1304.840	-1304.795	-1304.750	-1304.706	-1304.661	-1304.616	-1304.571	-1304.526	-1304.482	-1304.437	-1304.392	-1304.347	-1304.302	-1304.258	-1304.213	-1304.168	-1304.123	-1304.078
АЖЛЫН ӨНДӨР	16.371	16.318	16.262	16.379	16.357	16.304	16.216	16.158	16.099	16.055	16.007	15.961	15.927	16.200	16.162	16.126	16.074	16.025	15.996	16.129	16.223	16.407	16.675	16.524	16.445	16.383
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g = -0.224\%$ $L = 2476.760$																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L_s = 105.125m$																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

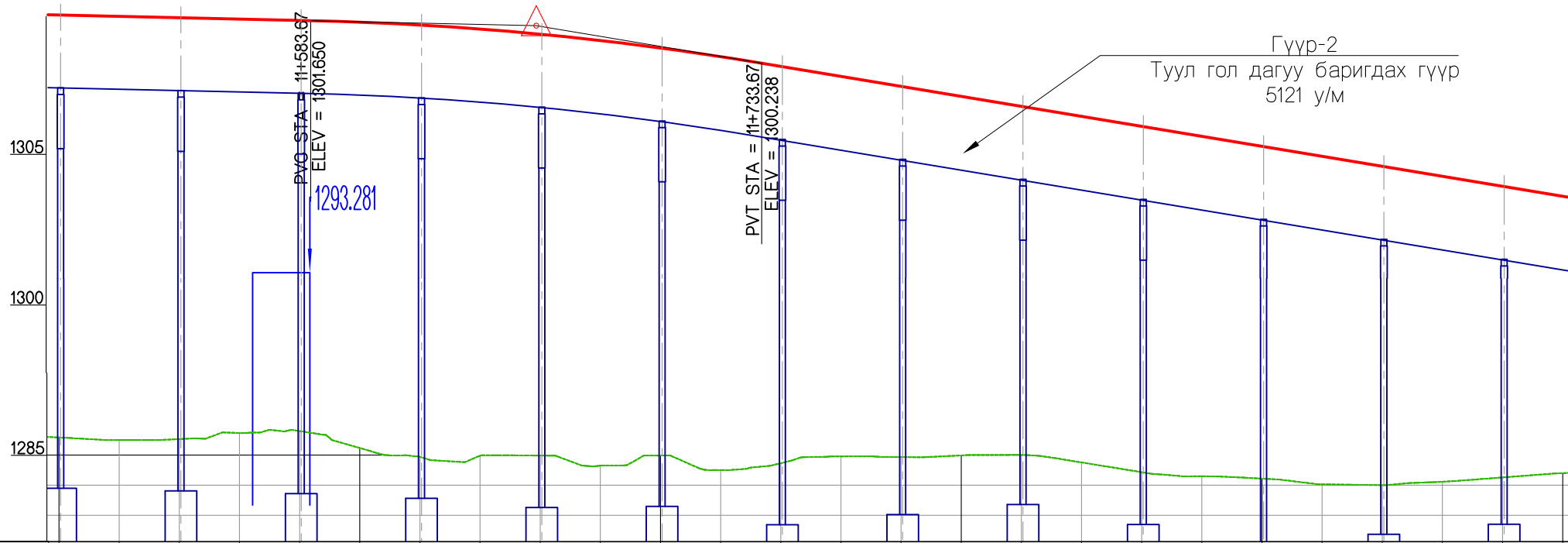
1310
1305
1290
1285

Гүүр-2
Туул гол дагуу баригдах гүүр
5121 у/м

ЗАЙ	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	10+820	10+840	10+860	10+880	10+900	10+920	10+940	10+960	10+980	11+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-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	-1287.648	-1287.280	-1286.979	-1286.958	-1286.937	-1286.921	-1286.597	-1286.576	-1286.637	-1286.998		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-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	-1303.361	-1303.316	-1303.272	-1303.227	-1303.182	-1303.137	-1303.092	-1303.048	-1303.003	-1302.958		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	15.713	16.037	16.293	16.269	16.245	16.217	16.495	16.471	16.366	15.950		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=800.801m																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-10+951.98																											



ЗАЙ	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	11+320	11+340	11+360	11+380	11+400	11+420	11+440	11+460	11+480	11+500										
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-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	-1286.500	-1286.500	-1286.499	-1286.497	-1285.870	-1285.526	-1285.746	-1285.704	-1285.659	-1285.585										
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-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	-1302.241	-1302.196	-1302.151	-1302.107	-1302.062	-1302.017	-1301.972	-1301.927	-1301.883	-1301.838										
АЖЛЫН ӨНДӨР	15.960	15.917	15.872	15.828	16.012	16.194	16.189	16.144	16.100	16.055	15.937	15.989	15.925	15.876	15.845	15.997	15.741	15.697	15.652	15.609	16.192	16.491	16.226	16.223	16.224	16.253										
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																																				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	Ls=126.150m										L=303.337m R=1500.000m										Ls=126.150m															
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-11+011.98										-11+078.13										-11+381.47								-11+447.62							



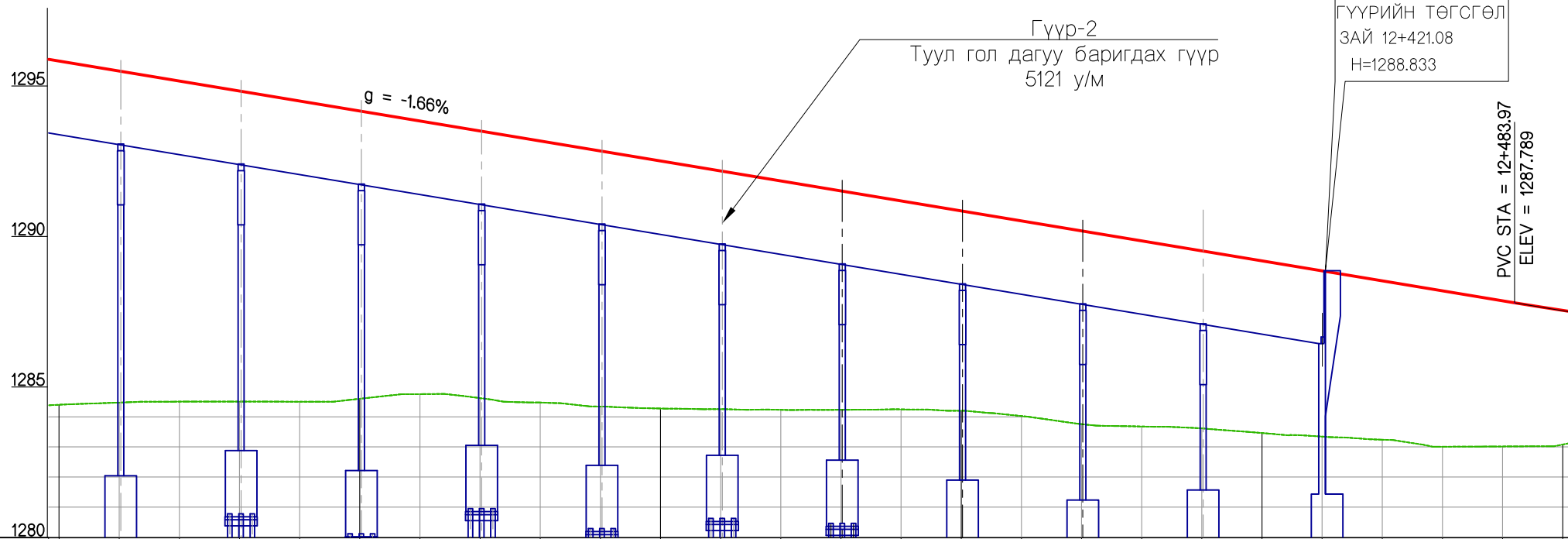
Гүүр-2
Туул гол дагуу баригдах гүүр
5121 у/м

ЗАЙ	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	11+820	11+840	11+860	11+880	11+900	11+920	11+940	11+960	11+980	12+000	
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1286.585	-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	-1285.003	-1284.757	-1284.433	-1284.299	-1284.219	-1284.029	-1284.001	-1284.116	-1284.258	-1284.401	
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1301.838	-1301.793	-1301.748	-1301.703	-1301.658	-1301.601	-1301.506	-1301.372	-1301.201	-1300.991	-1300.742	-1300.456	-1300.133	-1299.801	-1299.469	-1299.137	-1298.805	-1298.474	-1298.142	-1297.810	-1297.478	-1297.146	-1296.815	-1296.483	-1296.151	-1295.819	
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	13.803	13.717	13.709	13.511	13.259	13.117	12.813	12.367	11.893	11.418	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																											
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-11+507.62																										



L=649.040m

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)		
ДАГУУ ОГТЛОЛ /11+500~12+000/	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС БҮХ ХУУД
	5-4	24 64



ЗАЙ	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	12+320	12+340	12+360	12+380	12+400	12+420	12+440	12+460	12+480	12+500		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	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	1284.025	1283.757	1283.678	1283.618	1283.461	1283.342	1283.240	1283.007	1283.016	1283.079		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	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	1290.510	1290.178	1289.846	1289.514	1289.182	1288.851	1288.519	1288.187	1287.855	1287.536		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	6.484	6.421	6.168	5.896	5.721	5.508	5.279	5.180	4.839	4.457		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g = -1.659\%$ $L = 900.291$																											
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												

1295
1290
1285
1280

PVI STA=12+559
PVI
ELEV=1286.545
VCR = 10560
K = 106
LVC = 150.00m

PVT STA = 12+633.97
ELEV = 1286.366



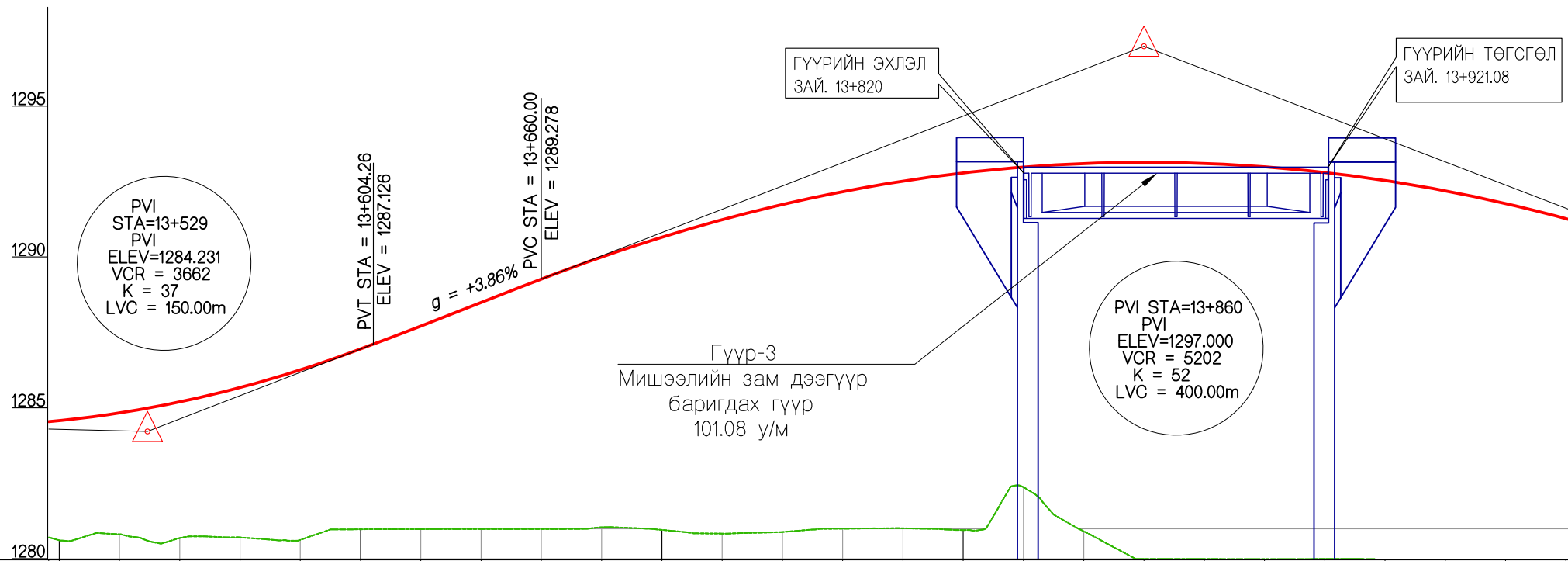
ЗАЙ	12+500	12+520	12+540	12+560	12+580	12+600	12+620	12+640	12+660	12+680	12+700	12+720	12+740	12+760	12+780	12+800	12+820	12+840	12+860	12+880	12+900	12+920	12+940	12+960	12+980	13+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1283.079	-1283.134	-1283.156	-1283.023	-1282.971	-1282.968	-1282.964	-1282.619	-1282.513	-1282.502	-1282.655	-1282.639	-1282.565	-1282.557	-1282.552	-1282.527	-1282.520	-1282.466	-1282.200	-1281.999	-1282.110	-1282.070	-1281.924	-1281.819	-1282.072	-1281.969		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1287.536	-1287.253	-1287.008	-1286.802	-1286.633	-1286.502	-1286.409	-1286.352	-1286.304	-1286.256	-1286.209	-1286.161	-1286.113	-1286.066	-1286.018	-1285.970	-1285.923	-1285.875	-1285.827	-1285.779	-1285.732	-1285.684	-1285.636	-1285.589	-1285.541	-1285.493		
АЖЛЫН ӨНДӨР	4.457	4.119	3.853	3.779	3.661	3.534	3.445	3.733	3.791	3.754	3.554	3.522	3.549	3.509	3.466	3.443	3.402	3.409	3.627	3.781	3.621	3.614	3.713	3.770	3.469	3.524		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=905.073m R=4500.000m																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												

1295
1290
1285
1280

g = -0.24%

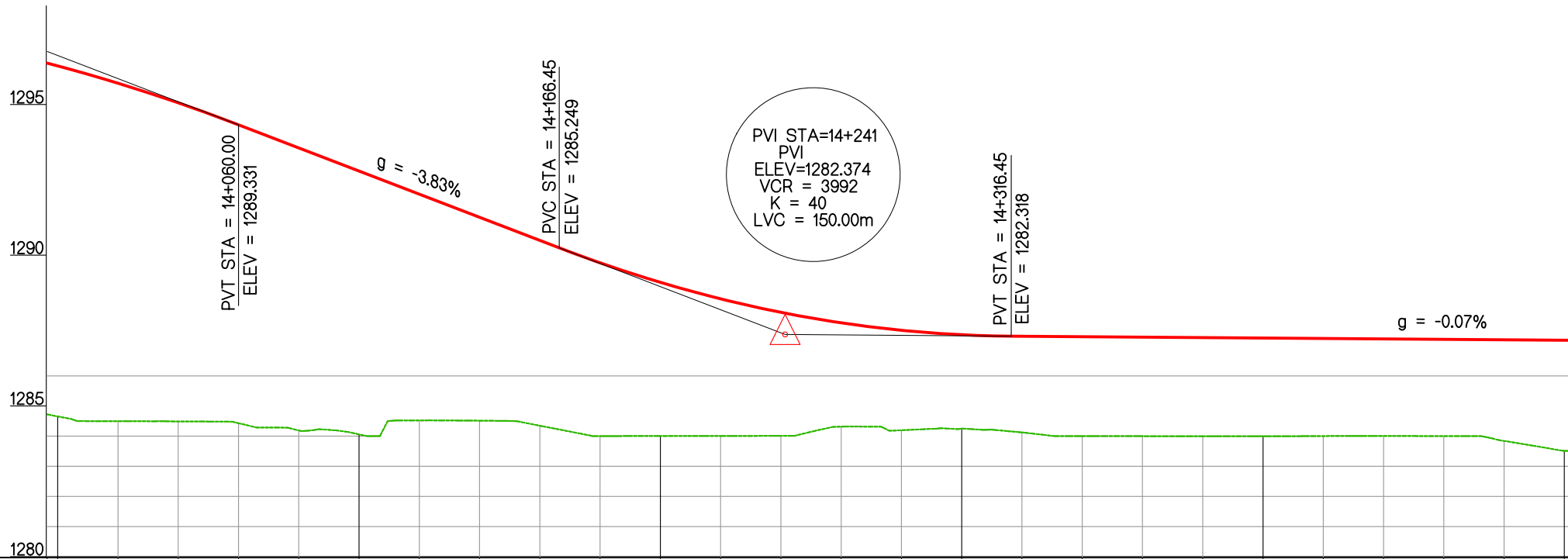
PVC STA = 13+454.26
ELEV = 1284.410

ЗАЙ	13+000	13+020	13+040	13+060	13+080	13+100	13+120	13+140	13+160	13+180	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		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1281.969	1281.957	1281.970	1281.810	1281.608	1281.488	1281.466	1281.465	1281.260	1281.000	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		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1285.493	1285.446	1285.398	1285.350	1285.303	1285.255	1285.207	1285.160	1285.112	1285.064	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		
АЖЛЫН ӨНДӨР	3.524	3.488	3.428	3.540	3.694	3.767	3.741	3.694	3.852	4.064	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		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=-0.238% L=970.330																											
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=331.618m																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	Ls=125.000m																											



Гүүр-3
Мишээлийн зам дээгүүр
баригдах гүүр
101.08 у/м

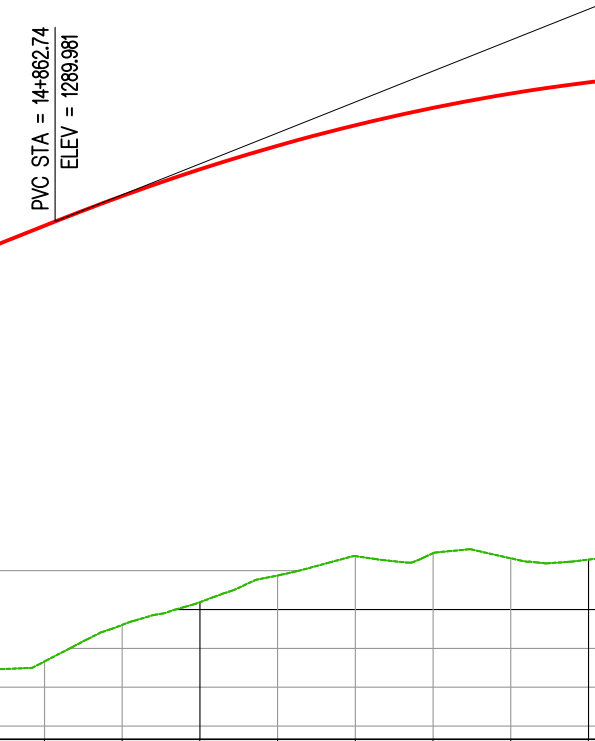
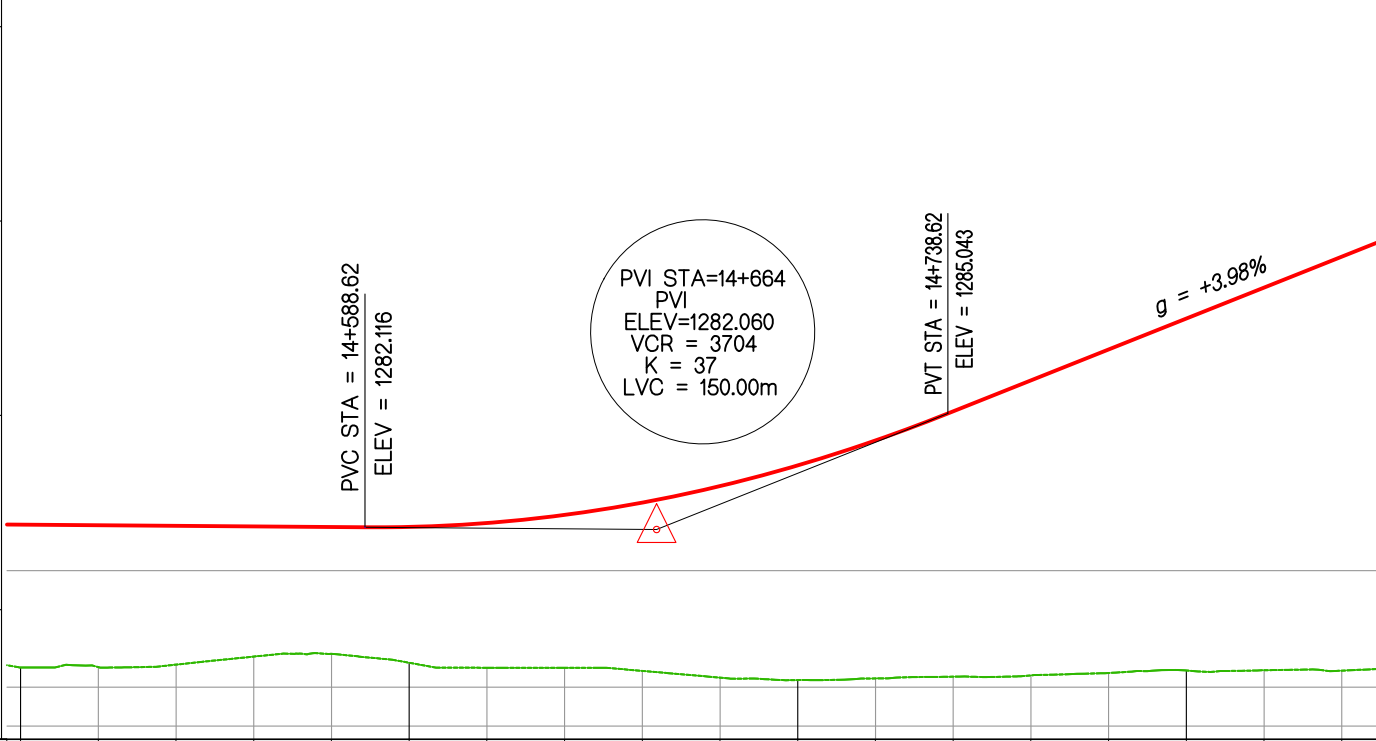
ЗАЙ	13+500	13+520	13+540	13+560	13+580	13+600	13+620	13+640	13+660	13+680	13+700	13+720	13+740	13+760	13+780	13+800	13+820	13+840	13+860	13+880	13+900	13+920	13+940	13+960	13+980	14+000	
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1280.620	-1280.817	-1280.696	-1280.714	-1280.634	-1280.985	-1280.991	-1280.994	-1280.993	-1281.052	-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	
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1284.587	-1284.843	-1285.210	-1285.685	-1286.270	-1286.964	-1287.734	-1288.506	-1289.278	-1290.012	-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	
АЖЛЫН ӨНДӨР	3.966	4.026	4.513	4.971	5.636	5.978	6.743	7.512	8.285	8.960	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	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ		●								$g=+3.861\%$ $L=330.708$								●									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																						$L=768.619m$ $R=2000.000m$					
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-13+518.35																										



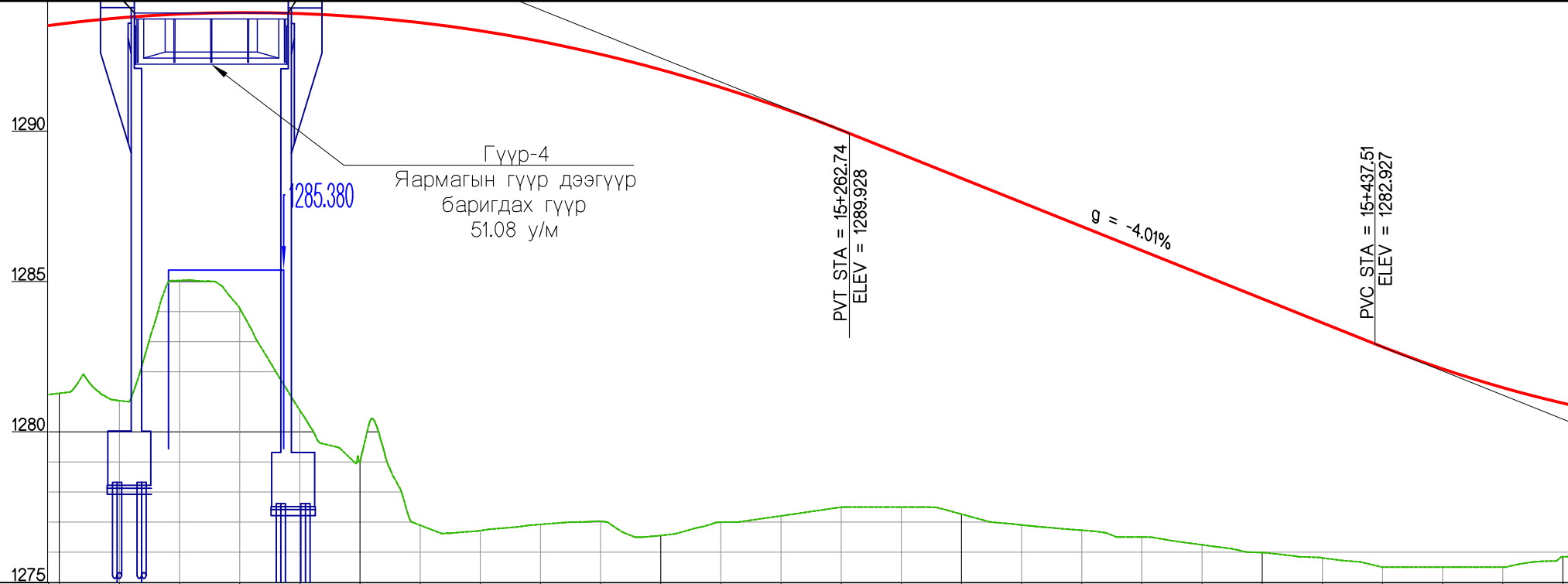
PVI STA=14+241
 PVI
 ELEV=1282.374
 VCR = 3992
 K = 40
 LVC = 150.00m

ЗАЙ	14+000	14+020	14+040	14+060	14+080	14+100	14+120	14+140	14+160	14+180	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
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1279.654	-1279.495	-1279.488	-1279.430	-1279.189	-1279.058	-1279.520	-1279.513	-1279.346	-1279.001	-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
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1291.285	-1290.710	-1290.059	-1289.331	-1288.564	-1287.797	-1287.030	-1286.263	-1285.496	-1284.752	-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
АЖЛЫН ӨНДӨР	11.631	11.215	10.571	9.900	9.375	8.739	7.510	6.750	6.150	5.751	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
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=-3.835% L=381.419										g=-0.074% L=422.230															
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	Ls=125.000m																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	14+286.97, 14+351.97, 14+411.97																									

1295
1290
1285
1280



ЗАЙ	14+500	14+520	14+540	14+560	14+580	14+600	14+620	14+640	14+660	14+680	14+700	14+720	14+740	14+760	14+780	14+800	14+820	14+840	14+860	14+880	14+900	14+920	14+940	14+960	14+980	15+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1278.510	-1278.517	-1278.582	-1278.788	-1278.858	-1278.631	-1278.501	-1278.500	-1278.420	-1278.246	-1278.185	-1278.226	-1278.271	-1278.305	-1278.367	-1278.430	-1278.437	-1278.427	-1278.663	-1279.604	-1280.189	-1280.875	-1281.374	-1281.449	-1281.317	-1281.283		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1282.181	-1282.167	-1282.152	-1282.137	-1282.122	-1282.125	-1282.225	-1282.434	-1282.750	-1283.175	-1283.708	-1284.349	-1285.098	-1285.894	-1286.689	-1287.485	-1288.281	-1289.077	-1289.872	-1290.638	-1291.325	-1291.932	-1292.459	-1292.906	-1293.274	-1293.561		
АЖЛЫН ӨНДӨР	3.672	3.650	3.570	3.348	3.264	3.494	3.724	3.934	4.330	4.929	5.523	6.123	6.826	7.588	8.323	9.055	9.844	10.650	11.209	11.034	11.136	11.057	11.085	11.457	11.957	12.278		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ															$g = +3.979\%$ $L = 399.092$													
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=309.467m														Ls=125.000m													
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ															-14+721.44 -14+781.44 -14+846.44													



ЗАЙ	15+000	15+020	15+040	15+060	15+080	15+100	15+120	15+140	15+160	15+180	15+200	15+220	15+240	15+260	15+280	15+300	15+320	15+340	15+360	15+380	15+400	15+420	15+440	15+460	15+480	15+500	
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1281.283	-1281.039	-1285.035	-1284.117	-1280.715	-1279.000	-1276.895	-1276.716	-1276.923	-1277.028	-1276.554	-1277.000	-1277.206	-1277.495	-1277.500	-1277.263	-1276.904	-1276.728	-1276.501	-1276.243	-1275.986	-1275.809	-1275.500	-1275.500	-1275.500	-1275.500	-1275.847
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1293.561	-1293.769	-1293.897	-1293.945	-1293.913	-1293.802	-1293.611	-1293.340	-1292.989	-1292.558	-1292.048	-1291.457	-1290.787	-1290.037	-1289.236	-1288.435	-1287.634	-1286.833	-1286.032	-1285.231	-1284.429	-1283.628	-1282.828	-1282.095	-1281.471	-1280.955	
АЖЛЫН ӨНДӨР	12.278	12.730	8.862	9.827	13.198	14.802	16.715	16.624	16.065	15.530	15.493	14.457	13.581	12.541	11.736	11.172	10.730	10.105	9.531	8.987	8.443	7.819	7.328	6.595	5.971	5.108	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																$g = -4.006\%$ $L = 449.744$											
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																$L = 432.609m$ $R = 2000.000m$											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																$L_s = 125.000m$											

1290
1285
1280
1275

PVI STA=15+512
PVI
ELEV=1279.924
VCR = 3679
K = 37
LVC = 150.00m

PVT STA = 15+587.51
ELEV = 1279.980



ЗАЙ	15+500	15+520	15+540	15+560	15+580	15+600	15+620	15+640	15+660	15+680	15+700	15+720	15+740	15+760	15+780	15+800	15+820	15+840	15+860	15+880	15+900	15+920	15+940	15+960	15+980	16+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1275.847	1275.868	1275.678	1275.747	1275.849	1275.570	1275.619	1275.749	1275.898	1275.923	1275.974	1275.987	1276.000	1276.245	1276.678	1277.159	1277.189	1277.214	1277.295	1277.449	1277.644	1277.701	1277.661	1277.251	1277.141	1277.008		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1280.955	1280.549	1280.251	1280.062	1279.982	1279.989	1280.004	1280.019	1280.034	1280.049	1280.064	1280.079	1280.094	1280.109	1280.124	1280.139	1280.154	1280.168	1280.183	1280.198	1280.213	1280.228	1280.243	1280.258	1280.273	1280.288		
АЖЛЫН ӨНДӨР	5.108	4.681	4.573	4.315	4.132	4.419	4.385	4.270	4.136	4.126	4.089	4.092	4.094	3.863	3.445	2.980	2.965	2.965	2.888	2.750	2.570	2.528	2.583	3.007	3.133	3.280		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												

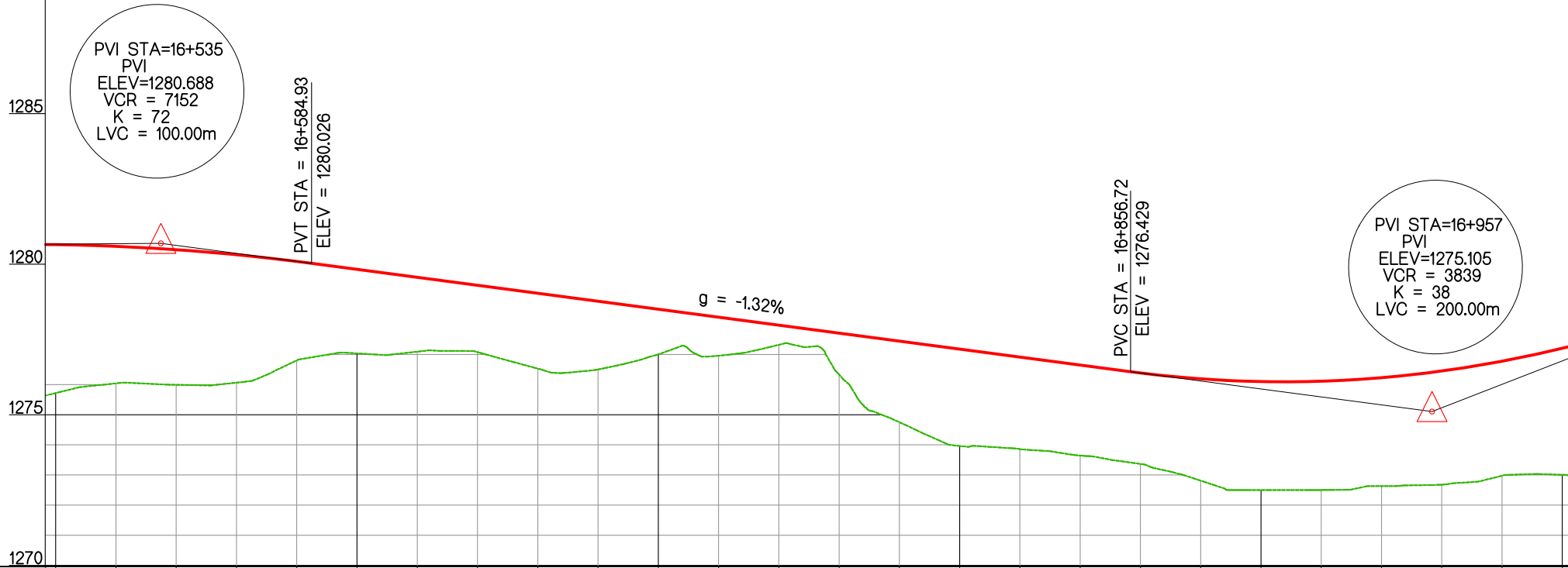
L=385.373m

1285
1280
1275
1270

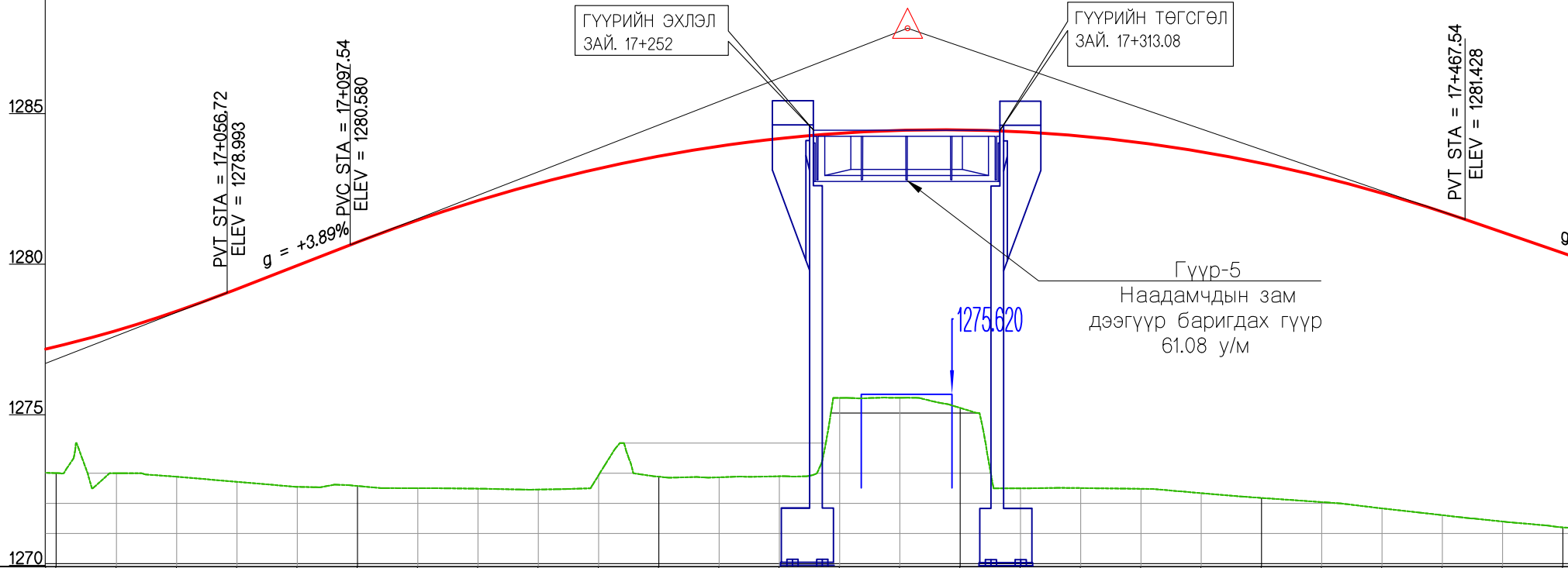
g = +0.07%

PVC STA = 16+484.93
ELEV = 1280.651

ЗАЙ	16+000	16+020	16+040	16+060	16+080	16+100	16+120	16+140	16+160	16+180	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		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1277.008	-1276.854	-1276.706	-1276.514	-1276.123	-1275.753	-1275.391	-1275.000	-1274.991	-1274.981	-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		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1280.288	-1280.303	-1280.318	-1280.333	-1280.348	-1280.363	-1280.378	-1280.393	-1280.408	-1280.423	-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		
АЖЛЫН ӨНДӨР	3.280	3.449	3.612	3.818	4.225	4.609	4.986	5.393	5.417	5.442	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		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+0.075% L=1022.444																											
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=563.355m R=4500.000m																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-----																											

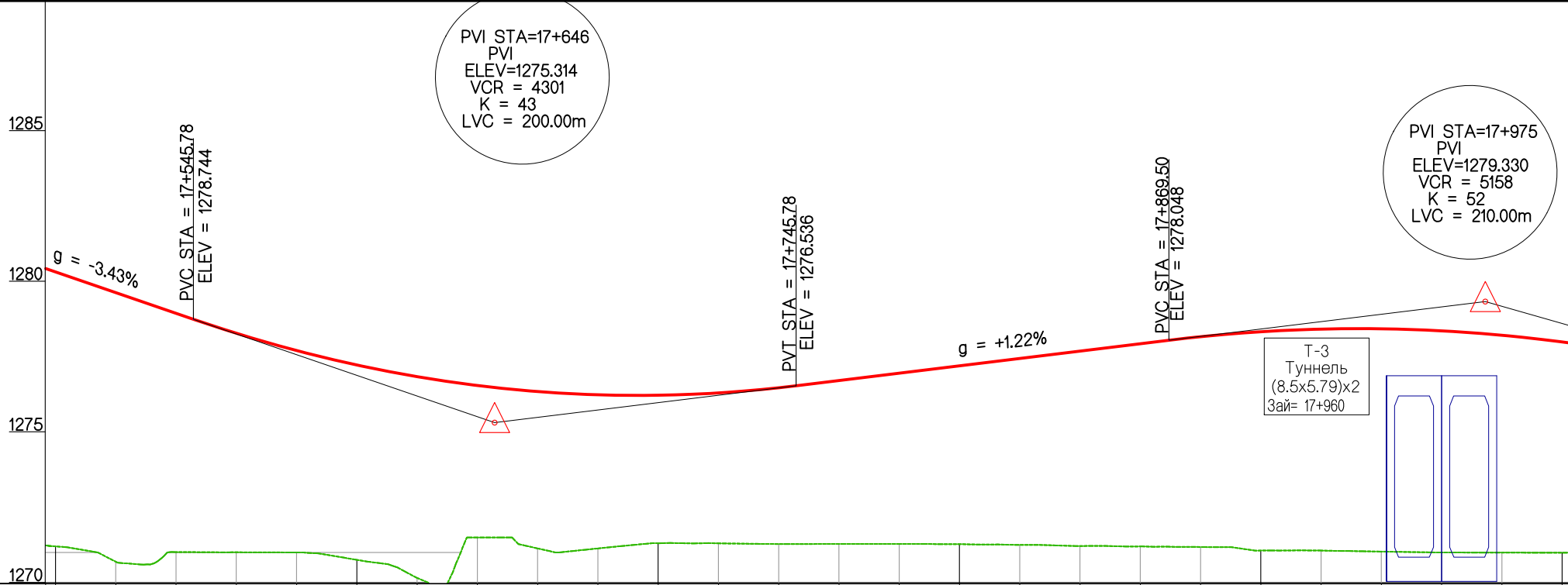


Зай	16+500	16+520	16+540	16+560	16+580	16+600	16+620	16+640	16+660	16+680	16+700	16+720	16+740	16+760	16+780	16+800	16+820	16+840	16+860	16+880	16+900	16+920	16+940	16+960	16+980	17+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1275.719	-1276.041	-1275.992	-1276.064	-1276.804	-1277.036	-1277.094	-1277.079	-1276.531	-1276.503	-1277.005	-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
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1280.646	-1280.591	-1280.480	-1280.313	-1280.090	-1279.827	-1279.562	-1279.297	-1279.033	-1278.768	-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
АЖЛЫН ӨНДӨР	4.927	4.550	4.488	4.249	3.286	2.790	2.468	2.218	2.502	2.265	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
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> g=-1.324% L=421.829 </div>																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	8.871m	Ls=105.125m										L=52.909m R=800.000m				Ls=105.125m				L=186.65						
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-16+631.64										-16+691.64	-16+736.77	-16+789.68	-16+834.80	-16+894.80											



Гүүр-5
Наадамчдын зам
дээгүүр баригдах гүүр
61.08 у/м

ЗАЙ	17+000	17+020	17+040	17+060	17+080	17+100	17+120	17+140	17+160	17+180	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																						
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1273.005	1273.000	1272.884	1272.715	1272.549	1272.577	1272.503	1272.487	1272.459	1272.934	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																						
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1277.206	1277.740	1278.379	1279.120	1279.898	1280.675	1281.404	1282.053	1282.623	1283.114	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																						
АЖЛЫН ӨНДӨР	4.201	4.740	5.495	6.405	7.349	8.098	8.901	9.566	10.165	10.180	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																						
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+3.889% L=325.769												g=-3.431% L=363.225																																			
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	657m												Ls=124.455m												L=389.717m R=1100.000m																							
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-												-17+081.46												-17+141.46												-17+205.94											



ЗАЙ	17+500	17+520	17+540	17+560	17+580	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
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1271.204	1270.693	1271.015	1271.007	1271.001	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
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1280.314	1279.628	1278.942	1278.279	1277.706	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
АЖЛЫН ӨНДӨР	9.110	8.935	7.927	7.272	6.705	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
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> $g = +1.222\%$ $L = 328.770$ </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div>																								
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	Ls=124.455m																								
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">17+595.63</div> <div style="text-align: center;">17+660.09</div> <div style="text-align: center;">17+720.09</div> </div>																								

1280
1275
1270
1265

PVT STA = 18+079.50
ELEV = 1276.338

$g = -2.85\%$

PVC STA = 18+145.45
ELEV = 1274.458

PVI STA=18+220
PVI
ELEV=1272.320
VCR = 5451
K = 54
LVC = 150.00m

PVT STA = 18+295.45
ELEV = 1272.247



ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ

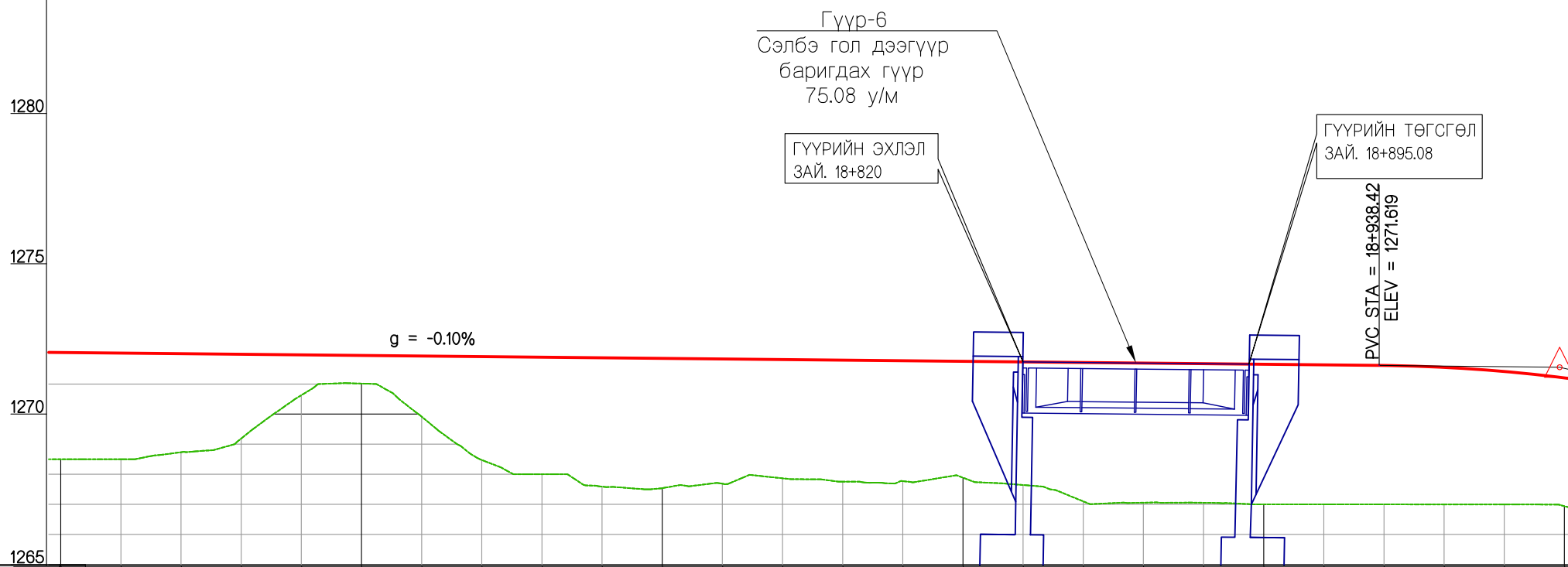
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

18+000	18+020	18+040	18+060	18+080	18+100	18+120	18+140	18+160	18+180	18+200	18+220	18+240	18+260	18+280	18+300	18+320	18+340	18+360	18+380	18+400	18+420	18+440	18+460	18+480	18+500				
1270.992	1270.938	1270.870	1270.801	1270.745	1270.679	1270.562	1270.482	1270.470	1270.467	1270.328	1270.189	1270.000	1269.992	1269.990	1269.990	1269.950	1269.974	1270.155	1271.000	1270.213	1269.679	1269.314	1268.882	1268.599	1268.500				
1277.991	1277.690	1277.312	1276.857	1276.324	1275.753	1275.183	1274.613	1274.062	1273.582	1273.176	1272.843	1272.583	1272.397	1272.284	1272.242	1272.223	1272.203	1272.184	1272.164	1272.145	1272.125	1272.106	1272.086	1272.067	1272.047				
6.999	6.752	6.443	6.055	5.578	5.074	4.621	4.131	3.592	3.116	2.848	2.654	2.583	2.404	2.294	2.252	2.273	2.229	2.028	1.164	1.931	2.446	2.792	3.204	3.468	3.547				
				$g=-2.851\%$ $L=245.911$																									
$L=793.084m$																													

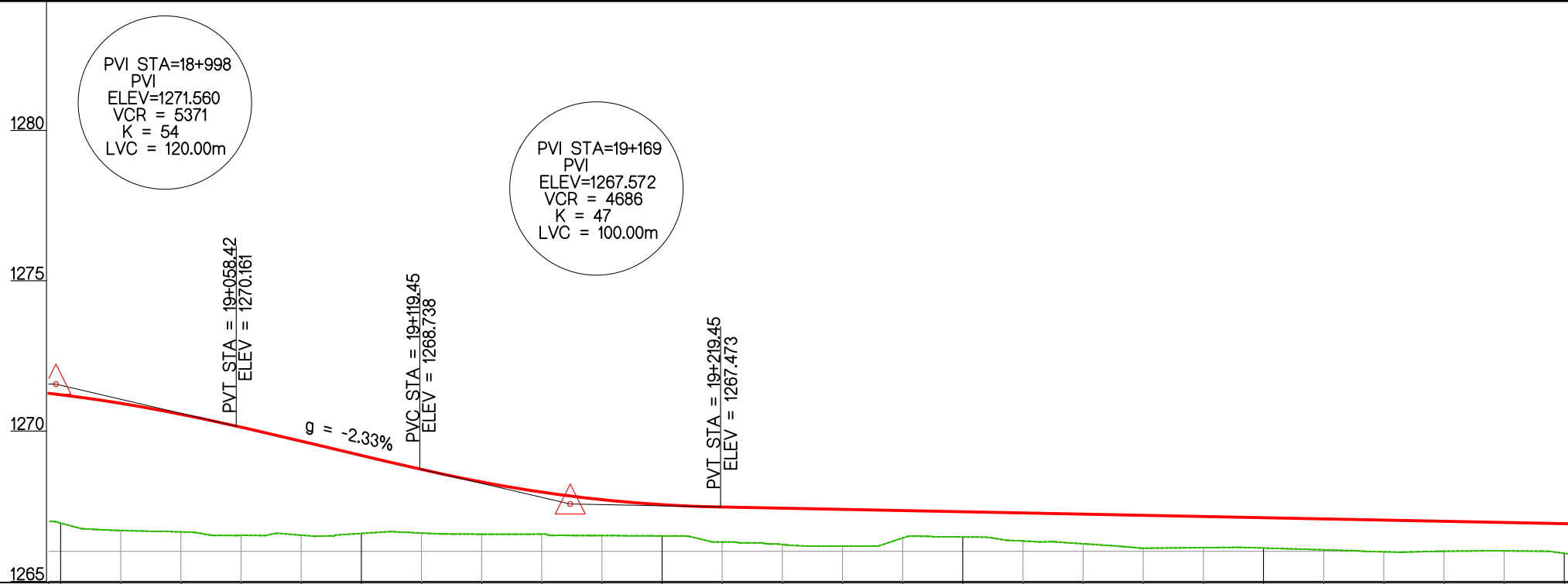
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ/18+000~18+500/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	37	64



ЗАЙ	18+500	18+520	18+540	18+560	18+580	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
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1268.500	1268.500	1268.732	1269.188	1270.628	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
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1272.047	1272.028	1272.008	1271.989	1271.969	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
АЖЛЫН ӨНДӨР	3.547	3.528	3.276	2.801	1.341	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
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g = -0.098\%$ $L = 778.000$																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L_s = 105.125m$										$L = 97.707m$ $R = 800.000m$					$L_s = 105.125m$					$L = 297.530m$					
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	18+513.17		18+573.17		18+618.30						18+716.00		18+761.13				18+821.13									



Зай	19+000	19+020	19+040	19+060	19+080	19+100	19+120	19+140	19+160	19+180	19+200	19+220	19+240	19+260	19+280	19+300	19+320	19+340	19+360	19+380	19+400	19+420	19+440	19+460	19+480	19+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1266.939	-1266.692	-1266.644	-1266.529	-1266.536	-1266.594	-1266.607	-1266.569	-1266.572	-1266.523	-1266.510	-1266.309	-1266.226	-1266.174	-1266.442	-1266.475	-1266.344	-1266.251	-1266.103	-1266.121	-1266.108	-1266.049	-1265.984	-1266.003	-1266.014	-1265.932
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1271.206	-1270.920	-1270.559	-1270.124	-1269.658	-1269.191	-1268.725	-1268.303	-1267.967	-1267.717	-1267.551	-1267.472	-1267.432	-1267.392	-1267.353	-1267.313	-1267.274	-1267.234	-1267.195	-1267.155	-1267.116	-1267.076	-1267.036	-1266.997	-1266.957	-1266.918
АЖЛЫН ӨНДӨР	4.267	4.228	3.915	3.595	3.122	2.597	2.118	1.734	1.396	1.194	1.041	1.163	1.206	1.219	0.910	0.838	0.930	0.983	1.092	1.035	1.007	1.027	1.053	0.994	0.943	0.986
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

1275
1270
1265
1260

g = -0.20%

g=-0.198%
L=1190.438

Ls=126.150m

19+664.33

19+730.48

19+790.48

ЗАЙ	19+500	19+520	19+540	19+560	19+580	19+600	19+620	19+640	19+660	19+680	19+700	19+720	19+740	19+760	19+780	19+800	19+820	19+840	19+860	19+880	19+900	19+920	19+940	19+960	19+980	20+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1266.932	-1266.767	-1266.654	-1266.535	-1266.415	-1266.300	-1266.262	-1266.134	-1266.153	-1266.258	-1266.268	-1266.136	-1264.992	-1264.963	-1264.943	-1264.763	-1264.774	-1264.706	-1264.992	-1264.898	-1264.657	-1264.487	-1264.489	-1264.420	-1264.156	-1264.258		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1266.918	-1266.878	-1266.839	-1266.799	-1266.760	-1266.720	-1266.680	-1266.641	-1266.601	-1266.562	-1266.522	-1266.483	-1266.443	-1266.404	-1266.364	-1266.325	-1266.285	-1266.245	-1266.206	-1266.166	-1266.127	-1266.087	-1266.048	-1266.008	-1265.969	-1265.929		
АЖЛЫН ӨНДӨР	0.986	1.111	1.185	1.264	1.344	1.420	1.418	1.507	1.448	1.304	1.255	1.347	1.451	1.441	1.421	1.562	1.511	1.540	1.214	1.268	1.469	1.600	1.558	1.588	1.813	1.671		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=-0.198% L=1190.438																											
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	Ls=126.150m																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	19+664.33 19+730.48 19+790.48																											

1275
1270
1265
1260

PVI
STA=20+360
PVI
ELEV=1265.217
VCR = 27714
K = 277
LVC = 100.00m

PVC STA = 20+309.88
ELEV = 1265.316

PVI STA = 20+409.88
ELEV = 1264.938



ЗАЙ	20+000	20+020	20+040	20+060	20+080	20+100	20+120	20+140	20+160	20+180	20+200	20+220	20+240	20+260	20+280	20+300	20+320	20+340	20+360	20+380	20+400	20+420	20+440	20+460	20+480	20+500		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1264.258	1264.284	1264.000	1264.000	1264.516	1264.546	1264.579	1264.583	1264.579	1264.516	1264.466	1264.100	1263.537	1262.999	1263.507	1263.505	1263.498	1263.481	1263.501	1263.487	1263.001	1263.004	1263.035	1263.214	1263.339	1263.124		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1265.929	1265.889	1265.850	1265.810	1265.771	1265.731	1265.692	1265.652	1265.613	1265.573	1265.533	1265.494	1265.454	1265.415	1265.375	1265.336	1265.294	1265.240	1265.172	1265.089	1264.991	1264.881	1264.770	1264.658	1264.546	1264.435		
АЖЛЫН ӨНДӨР	1.671	1.605	1.850	1.810	1.255	1.185	1.113	1.069	1.034	1.057	1.068	1.394	1.917	2.416	1.868	1.831	1.797	1.759	1.671	1.601	1.990	1.878	1.734	1.444	1.207	1.311		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																					L=125.000m							
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																					L=593.081m							

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /20+000~20+500/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	41	64

1275
1270
1265
1260

g = -0.56%

PVC STA = 20+756.40
ELEV = 1263.002

PVI
STA=20+856
PVI
ELEV=1262.443
VCR = 4991
K = 50

PVT STA = 20+956.40
ELEV = 1265.893

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

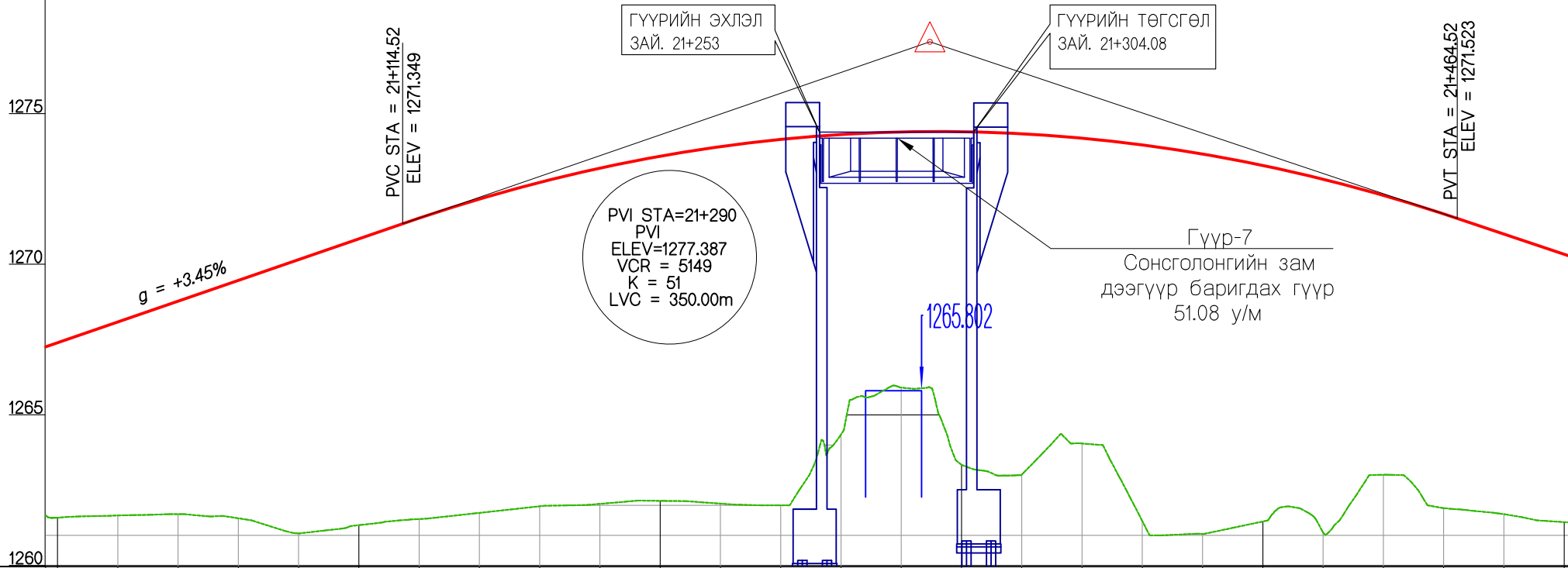
АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

20+500	20+520	20+540	20+560	20+580	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		
-1263.124	-1262.999	-1262.867	-1262.802	-1262.790	-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		
-1264.436	-1264.323	-1264.211	-1264.099	-1263.988	-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		
1.311	1.323	1.344	1.298	1.197	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		
				g=-0.559% L=496.551																							
20+508.56																											



ГҮҮРИЙН ЭХЛЭЛ
 ЗАЙ. 21+253

ГҮҮРИЙН ТӨГСГӨЛ
 ЗАЙ. 21+304.08

PVC STA = 21+14.52
 ELEV = 1271.349

PVT STA = 21+464.52
 ELEV = 1271.523

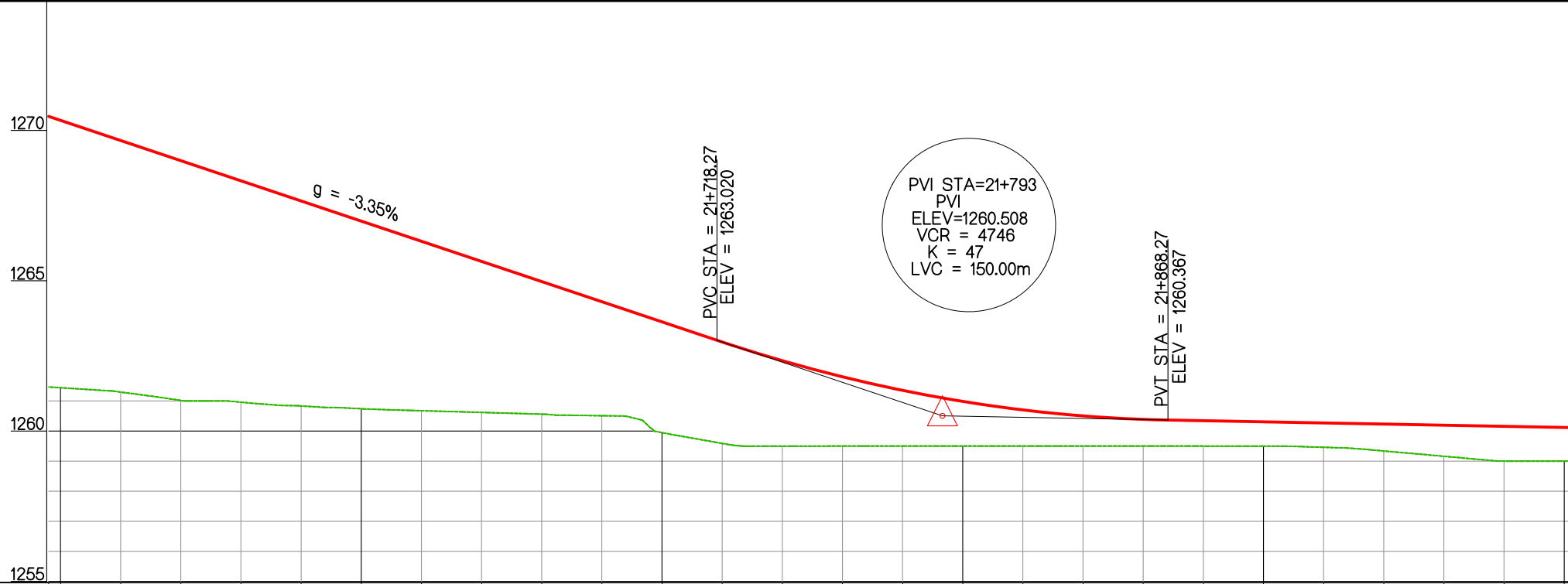
g = +3.45%

Гүүр-7
 Сонголгонгийн зам
 дээгүүр баригдах гүүр
 51.08 у/м

1265.802

PVI STA=21+290
 PVI
 ELEV=1277.387
 VCR = 5149
 K = 51
 LVC = 350.00m

ЗАЙ	21+000	21+020	21+040	21+060	21+080	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				
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1261.589	1261.662	1261.707	1261.568	1261.065	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				
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1267.397	1268.087	1268.777	1269.467	1270.158	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				
АЖЛЫН ӨНДӨР	5.808	6.426	7.070	7.900	9.093	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				
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=+3.450% L=433.087																													
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																L=1561.917m R=2000.000m														
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-----																													



ЗАЙ	21+500	21+520	21+540	21+560	21+580	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	1261.442	1261.297	1261.018	1260.960	1260.835	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	1270.334	1269.664	1268.994	1268.324	1267.653	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
АЖЛЫН ӨНДӨР	8.892	8.367	7.975	7.364	6.819	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
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	g=-3.351% L=503.734																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

1270
1265
1260
1255

g = -0.19%

g=-0.188%
L=800.003

Ls=125.000m

22+070.48

22+135.48

22+195.48

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

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			

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /22+000~22+500/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	45	64


1270
1265
1260
1255

PVI
STA=22+593
PVI
ELEV=1259.000
VCR = 82510
K = 825
LVC = 100.00m

PVC STA = 22+543.25
ELEV = 1259.094

PVT STA = 22+643.25
ELEV = 1258.845

g = -0.31%

ЗАЙ	22+500	22+520	22+540	22+560	22+580	22+600	22+620	22+640	22+660	22+680	22+700	22+720	22+740	22+760	22+780	22+800	22+820	22+840	22+860	22+880	22+900	22+920	22+940	22+960	22+980	23+000	
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1258.500	-1258.500	-1258.500	-1258.042	-1257.000	-1257.230	-1257.499	-1257.499	-1257.314	-1257.249	-1257.176	-1257.058	-1256.999	-1256.998	-1256.999	-1256.703	-1256.584	-1256.500	-1256.757	-1256.606	-1257.000	-1257.000	-1256.856	-1256.034	-1256.000	-1256.227	
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1259.176	-1259.138	-1259.100	-1259.061	-1259.017	-1258.968	-1258.914	-1258.855	-1258.793	-1258.731	-1258.669	-1258.607	-1258.546	-1258.484	-1258.422	-1258.360	-1258.298	-1258.236	-1258.174	-1258.112	-1258.050	-1257.988	-1257.926	-1257.864	-1257.802	-1257.740	
АЖЛЫН ӨНДӨР	0.676	0.638	0.600	1.019	2.017	1.738	1.415	1.357	1.479	1.482	1.493	1.550	1.547	1.485	1.423	1.657	1.714	1.736	1.416	1.506	1.050	0.988	1.071	1.830	1.802	1.513	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																							g=-0.310% L=629.374				
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=822.467m																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-----																										

1270
1265
1260
1255

PVI
STA=23+223
PVI
ELEV=1257.051
VCR = 7104
K = 71
LVC = 100.00m

PVI
STA=23+474
PVI
ELEV=1259.810
VCR = 6575
K = 66
LVC = 150.00m

PVC_STA = 23+172.63
ELEV = 1257.206

PVT_STA = 23+272.63
ELEV = 1257.600

PVC_STA = 23+398.93
ELEV = 1258.987

g = +1.10%

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

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				
-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				
-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				
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				
												g=+1.098% L=251.297																	
Ls=105.125m												L=497.457m R=800.000m																	
23+017.94		23+077.94		23+123.07																									

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /23+000~23+500/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	47	64

1265
1260
1255
1250

PVI STA = 23+548.93
ELEV = 1258.922

PVC STA = 23+908.40
ELEV = 1254.667

PVI
STA=23+958
PVI
ELEV=1254.076
VCR = 7500
K = 75
LVC = 100.00m

g = -1.18%

g=-1.184%
L=484.470

Ls=105.125m

L=61.552m

Ls=112.225m

L=117.934m
R=1000.000m

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	-1253.825	-1253.591	-1253.279	-1253.059	-1254.234	-1254.162	-1254.143
АЖЛЫН ӨНДӨР	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 ТӨЛӨВЛӨЛТ	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	48 64

1270
1265
1260
1255

PVI_STA = 24+008.40
ELEV = 1254.151

g = +0.15%

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

24+000	24+020	24+040	24+060	24+080	24+100	24+120	24+140	24+160	24+180	24+200	24+220	24+240	24+260	24+280	24+300	24+320	24+340	24+360	24+380	24+400	24+420	24+440	24+460	24+480	24+500
-1252.998	-1252.997	-1253.210	-1253.403	-1253.557	-1253.570	-1253.523	-1253.486	-1253.267	-1252.999	-1253.035	-1253.158	-1253.275	-1253.500	-1253.500	-1254.218	-1254.422	-1253.896	-1253.500	-1253.499	-1253.499	-1253.499	-1253.499	-1253.500	-1253.499	-1253.512
-1254.143	-1254.168	-1254.198	-1254.228	-1254.258	-1254.288	-1254.318	-1254.348	-1254.377	-1254.407	-1254.437	-1254.467	-1254.497	-1254.527	-1254.557	-1254.587	-1254.617	-1254.647	-1254.677	-1254.707	-1254.737	-1254.767	-1254.797	-1254.827	-1254.857	-1254.887
1.145	1.171	0.988	0.825	0.700	0.718	0.794	0.861	1.110	1.409	1.402	1.309	1.222	1.027	1.057	0.369	0.195	0.751	1.177	1.208	1.238	1.268	1.298	1.327	1.357	1.375
g=+0.150% L=866.998																									
Ls=112.225m																									
24+017.36	24+069.59	24+129.59																							

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /24+000~24+500/


ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	49	64

1265
1260
1255
1250

PVI
STA=24+825
PVI
ELEV=1255.374
VCR = 14026
K = 140
LVC = 100.00m

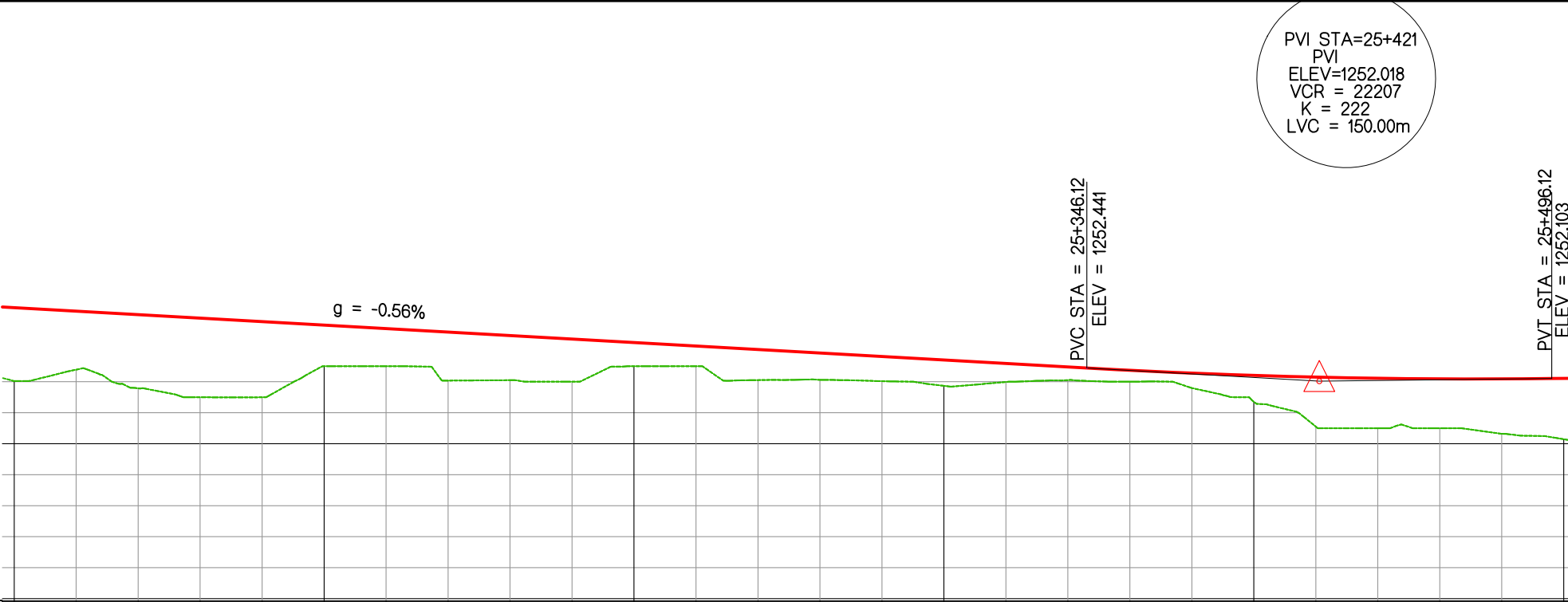
PVC STA = 24+775.39
ELEV = 1255.299

PVT STA = 24+875.39
ELEV = 1255.092

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		
АЖЛЫН ӨНДӨР	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		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	L=1093.927m																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-----																											

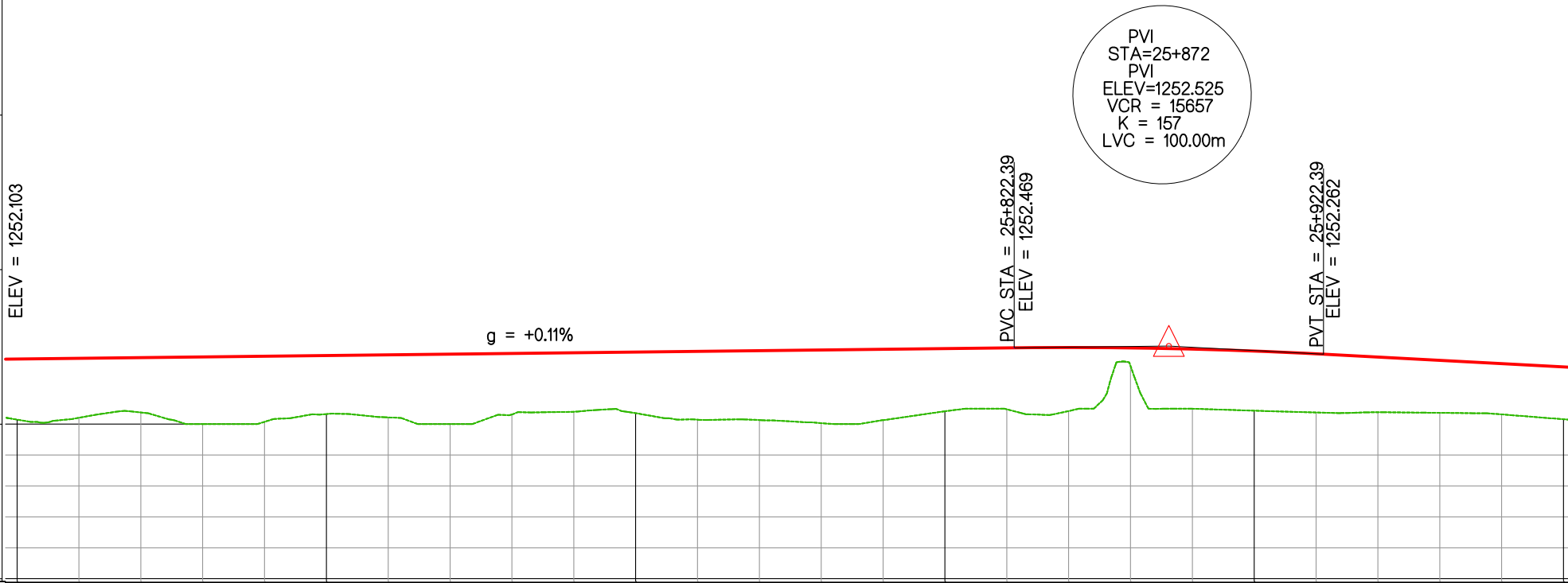
PVI STA=25+421
PVI
ELEV=1252.018
VCR = 22207
K = 222
LVC = 150.00m

1260
1255
1250
1245



ЗАЙ	25+000	25+020	25+040	25+060	25+080	25+100	25+120	25+140	25+160	25+180	25+200	25+220	25+240	25+260	25+280	25+300	25+320	25+340	25+360	25+380	25+400	25+420	25+440	25+460	25+480	25+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1252.022	1252.389	1251.786	1251.498	1251.498	1252.500	1252.500	1252.036	1252.050	1252.001	1252.500	1252.500	1252.052	1252.059	1252.017	1251.867	1251.992	1252.052	1252.000	1251.795	1251.354	1250.552	1250.500	1250.499	1250.321	1250.146
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1254.390	1254.278	1254.165	1254.052	1253.940	1253.827	1253.714	1253.602	1253.489	1253.376	1253.264	1253.151	1253.038	1252.926	1252.813	1252.701	1252.588	1252.475	1252.367	1252.276	1252.203	1252.148	1252.110	1252.091	1252.090	1252.107
АЖЛЫН ӨНДӨР	2.368	1.888	2.379	2.554	2.442	1.327	1.214	1.566	1.439	1.375	0.764	0.651	0.986	0.866	0.796	0.834	0.596	0.424	0.367	0.481	0.849	1.595	1.611	1.593	1.769	1.961
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																							$g = -0.563\%$ $L = 595.721$			
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																							$L = 395.200m$ $R = 3000.000m$			
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

1260
1255
1250
1245



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
АЖЛЫН ӨНДӨР	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
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g = +0.112\%$ $L = 451.279$																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L = 505.402m$																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

PVI
STA=25+872
ELEV=1252.525
VCR = 15657
K = 157
LVC = 100.00m

PVC STA = 25+822.39
ELEV = 1252.469

PVI STA = 25+922.39
ELEV = 1252.262



1260
1255
1250
1245

PVI STA=26+412
PVI
ELEV=1249.683
VCR = 39566
K = 396
LVC = 100.00m

g = -0.53%

PVC STA = 26+362.09
ELEV = 1249.947

PVT STA = 26+462.09
ELEV = 1249.547

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

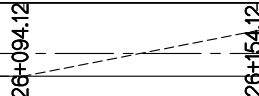
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

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	26+420	26+440	26+460	26+480	26+500
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	1248.688	1248.540	1248.501	1248.500	1248.527
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	1249.684	1249.613	1249.552	1249.498	1249.443
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	0.996	1.073	1.052	0.997	0.916

g=-0.526%
L=539.701



L=575.954m
R=3000.000m



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ДАГУУ ОГТЛОЛ /26+000~26+500/		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-4	53
			64

1260
1255
1250
1245

g = -0.27%

g=-0.274%
L=914.299

26+670.07
26+730.07

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

26+500	-1248.527	-1249.443	0.916			
26+520	-1248.511	-1249.388	0.877			
26+540	-1247.997	-1249.333	1.336			
26+560	-1247.973	-1249.279	1.305			
26+580	-1247.959	-1249.224	1.265			
26+600	-1248.001	-1249.169	1.168			
26+620	-1247.973	-1249.114	1.141			
26+640	-1247.812	-1249.060	1.248			
26+660	-1247.672	-1249.005	1.333			
26+680	-1247.602	-1248.950	1.348			
26+700	-1247.564	-1248.895	1.331			
26+720	-1247.511	-1248.841	1.329			
26+740	-1247.500	-1248.786	1.286			
26+760	-1247.760	-1248.731	0.971			
26+780	-1247.984	-1248.676	0.692			
26+800	-1247.798	-1248.622	0.823			
26+820	-1247.754	-1248.567	0.813			
26+840	-1247.742	-1248.512	0.770			
26+860	-1247.735	-1248.457	0.722			
26+880	-1247.731	-1248.403	0.672			
26+900	-1247.704	-1248.348	0.643			
26+920	-1247.644	-1248.293	0.649			
26+940	-1247.565	-1248.238	0.673			
26+960	-1247.507	-1248.184	0.676			
26+980	-1247.373	-1248.129	0.756			
27+000	-1247.126	-1248.074	0.948			

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /26+500~27+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	54	64

1260
1255
1250
1245

PVI
STA=27+326
PVI
ELEV=1247.181
VCR = 10359
K = 104
LVC = 200.00m

PVC STA = 27+226.39
ELEV = 1247.454

PVT STA = 27+426.39
ELEV = 1248.838



L=981.725m

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

27+000	1247.126	1248.074	0.948
27+020	1247.047	1248.019	0.972
27+040	1247.037	1247.965	0.928
27+060	1247.001	1247.910	0.909
27+080	1247.001	1247.855	0.854
27+100	1247.001	1247.800	0.799
27+120	1247.002	1247.746	0.744
27+140	1247.002	1247.691	0.689
27+160	1246.976	1247.636	0.660
27+180	1246.828	1247.581	0.753
27+200	1246.587	1247.527	0.940
27+220	1246.515	1247.472	0.957
27+240	1246.418	1247.426	1.008
27+260	1246.340	1247.417	1.077
27+280	1246.262	1247.446	1.185
27+300	1246.185	1247.514	1.329
27+320	1246.135	1247.621	1.487
27+340	1246.063	1247.766	1.704
27+360	1246.018	1247.950	1.932
27+380	1245.972	1248.173	2.201
27+400	1245.861	1248.434	2.573
27+420	1245.752	1248.734	2.982
27+440	1245.642	1249.063	3.421
27+460	1245.526	1249.395	3.869
27+480	1245.500	1249.726	4.226
27+500	1245.500	1250.057	4.557

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /27+000~27+500/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	55	64

1255
1250
1245
1240

$g = +1.66\%$

Т-4
Туннель
(4.0x5.7)
Зай= 27+785.16

PVC STA = 27+839.63
ELEV = 1255.686

Одоо байгаа төмөр зам
Existing railway
Зай/STA = 27+873

Т-5
3 хос Туннель
(11.0x8.0)x3
Зай= 27+873

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ
ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЗАЙ	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	27+920	27+940	27+960	27+980	28+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	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	1244.500	1244.499	1244.727	1245.236	1244.464
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	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	1256.684	1256.829	1256.932	1256.994	1257.015
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	12.184	12.329	12.205	11.758	12.551
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ											$g=+1.657\%$ $L=713.252$															
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ											$L_s=105.125m$															
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ											27+681.80	27+741.80	27+786.92													

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /27+500~28+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	56	64

1260

1255

1250

1245

PVI
STA=28+040
PVI
ELEV=1259.000
VCR = 9687
K = 97
LVC = 400.00m

ГҮҮРИЙН ЭХЛЭЛ
ЗАЙ. 28+355.626

ГҮҮРИЙН ТӨГСГӨЛ
ЗАЙ. 28+381071

PVI
STA=28
PVI
ELEV=12
VCR =
K = 7
LVC = 4

PVT STA = 28+239.63
ELEV = 1254.054
PVC STA = 28+262.40
ELEV = 1253.491
g = -2.47%

Гүүр-8
Бохирын ус нь дээр
баригдах гүүр
26.08 у/м

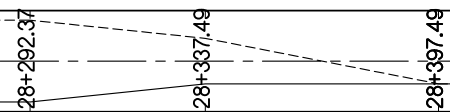
ЗАЙ	28+000	28+020	28+040	28+060	28+080	28+100	28+120	28+140	28+160	28+180	28+200	28+220	28+240	28+260	28+280	28+300	28+320	28+340	28+360	28+380	28+400	28+420	28+440	28+460	28+480	28+500	
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1244.464	-1246.195	-1244.761	-1244.496	-1244.490	-1244.496	-1244.500	-1244.487	-1244.461	-1244.450	-1244.354	-1244.147	-1244.119	-1244.003	-1244.007	-1244.009	-1244.008	-1244.009	-1244.009	-1243.740	-1243.460	-1243.505	-1243.568	-1243.979	-1244.165	-1244.414	-1244.399
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-1257.015	-1256.995	-1256.933	-1256.830	-1256.686	-1256.501	-1256.274	-1256.006	-1255.696	-1255.345	-1254.953	-1254.520	-1254.045	-1253.551	-1253.078	-1252.661	-1252.300	-1251.996	-1251.747	-1251.555	-1251.420	-1251.340	-1251.317	-1251.349	-1251.438	-1251.584	
АЖЛЫН ӨНДӨР	12.551	10.800	12.173	12.334	12.196	12.005	11.774	11.518	11.236	10.896	10.600	10.373	9.926	9.547	9.071	8.652	8.293	7.987	8.008	8.095	7.915	7.772	7.338	7.184	7.024	7.184	
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																											
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																											
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																											

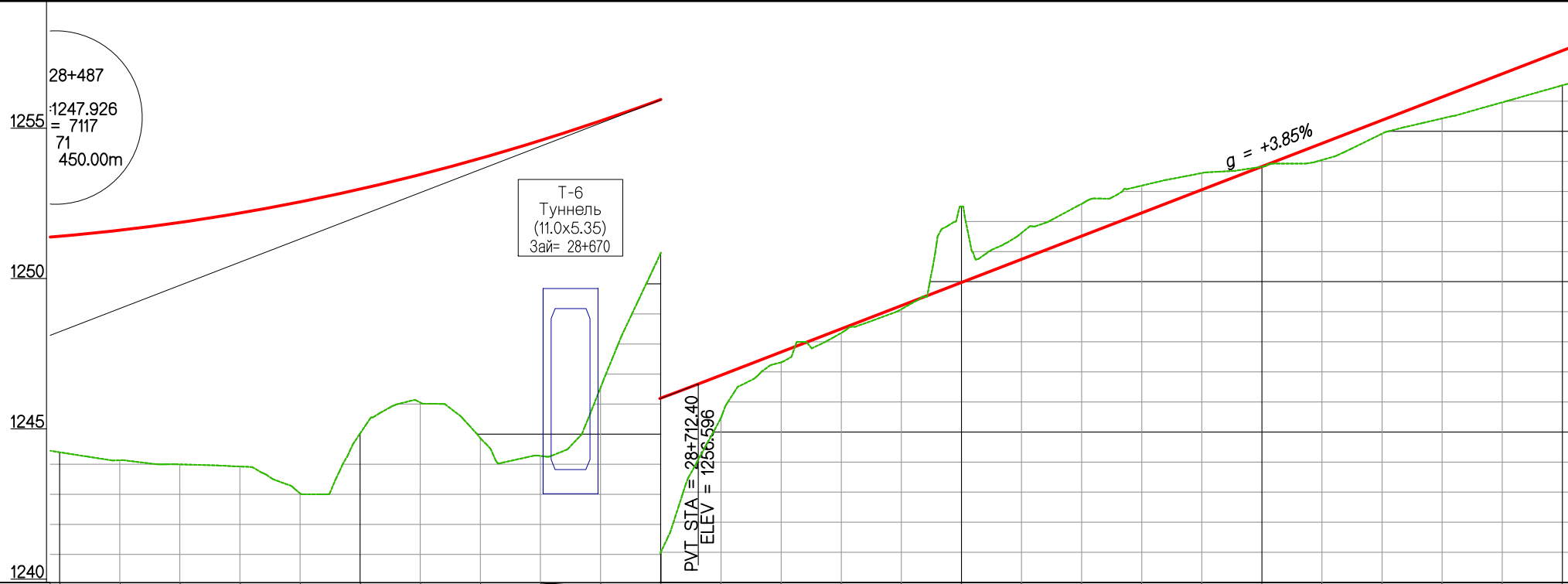


g = -2.473%
L = 447.801

L=505.449m
R=800.000m

Ls=105.125m





Т-6
Туннель
(11,0x5.35)
Зай= 28+670

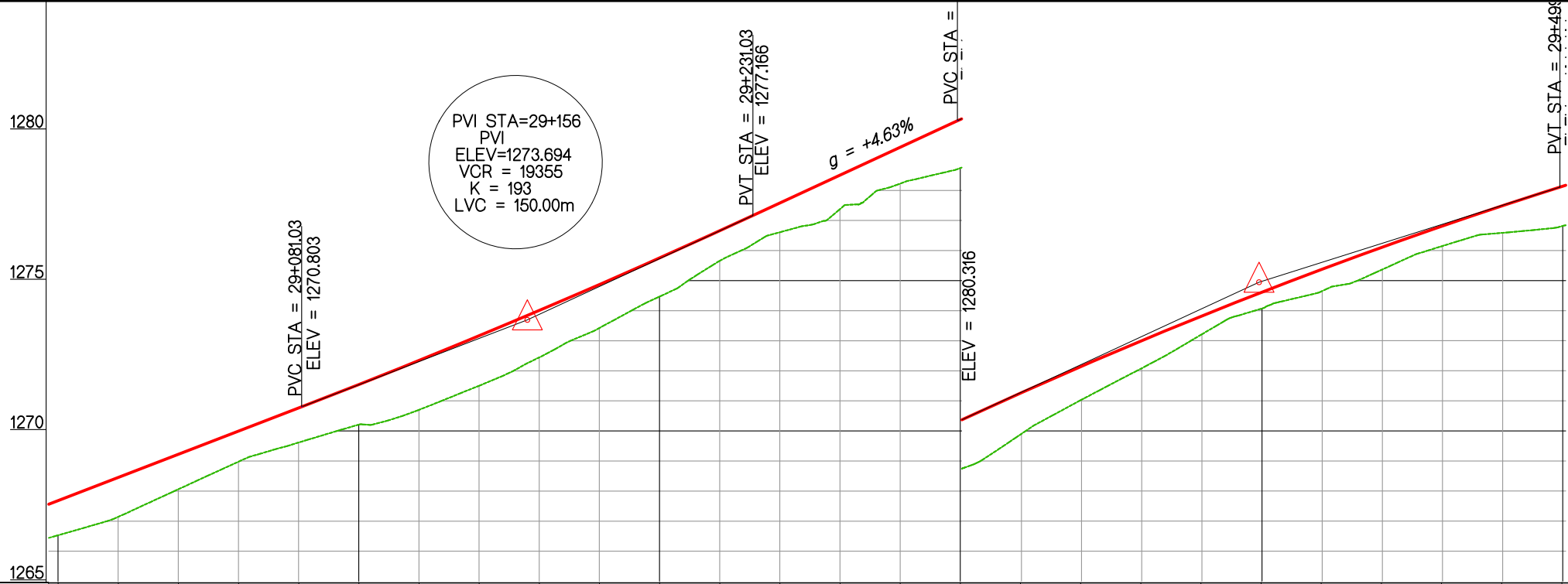
PVI STA = 28+712.40
ELEV = 1256.596

$g = +3.85\%$

$g = +3.854\%$
 $L = 668.597$

$L = 752.098m$

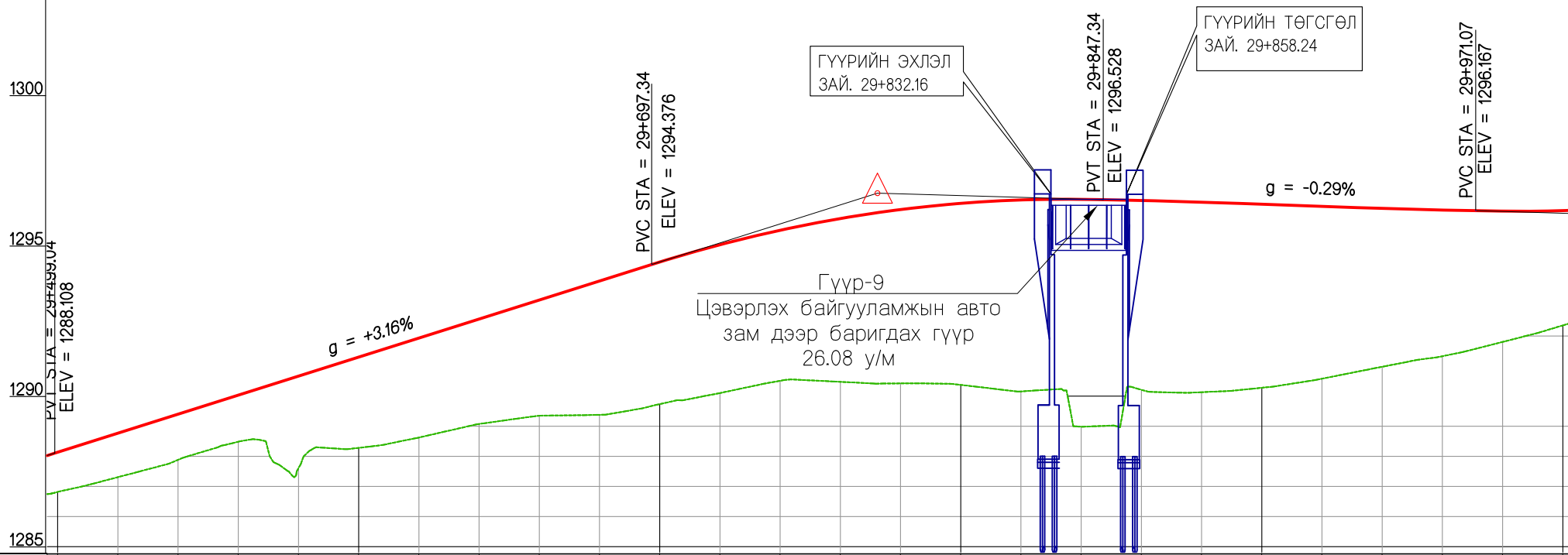
ЗАЙ	28+500	28+520	28+540	28+560	28+580	28+600	28+620	28+640	28+660	28+680	28+700	28+720	28+740	28+760	28+780	28+800	28+820	28+840	28+860	28+880	28+900	28+920	28+940	28+960	28+980	29+000
ГАЗРЫН ТҮВШИН	-1244.399	-1244.133	-1243.995	-1243.925	-1243.034	-1245.024	-1246.053	-1244.869	-1244.277	-1246.547	-1251.017	-1255.482	-1257.318	-1258.297	-1259.084	-1262.500	-1261.621	-1262.588	-1263.194	-1263.612	-1263.821	-1264.046	-1264.923	-1265.428	-1265.963	-1266.529
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	-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	-1260.743	-1261.513	-1262.284	-1263.055	-1263.826	-1264.597	-1265.367	-1266.138	-1266.909	-1267.680
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	-0.879	-1.075	-0.910	-0.557	0.005	0.550	0.445	0.710	0.946	1.151
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ	$g = +3.854\%$ $L = 668.597$																									
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L = 752.098m$																									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ	-----																									



ЗАЙ	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	29+320	29+340	29+360	29+380	29+400	29+420	29+440	29+460	29+480	29+500
ГАЗРЫН ТҮВШИН	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	1279.902	1281.039	1282.085	1283.216	1284.073	1284.653	1285.371	1286.151	1286.590	1286.818
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	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	1281.270	1282.151	1283.002	1283.824	1284.617	1285.380	1286.113	1286.818	1287.492	1288.138
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	1.368	1.112	0.918	0.609	0.544	0.727	0.742	0.666	0.903	1.320
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																										

g=+4.631%
L=242.969

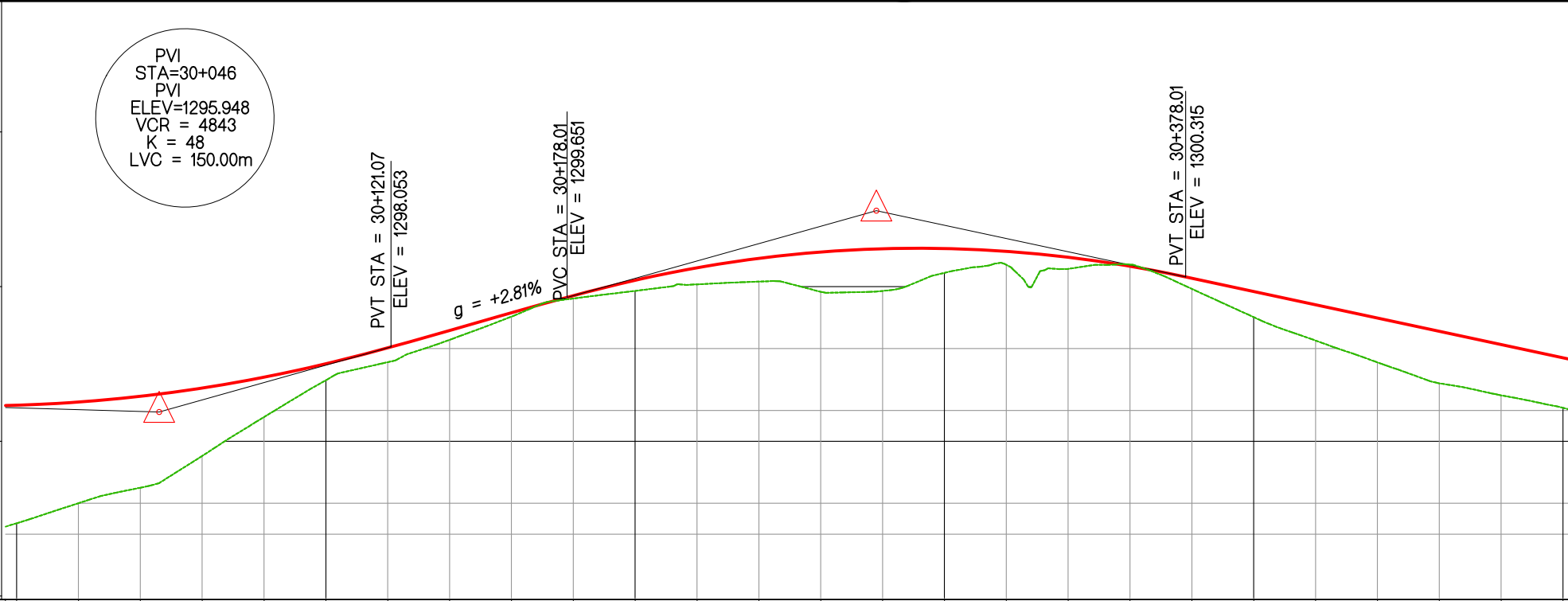
L=498.838m
R=3000.000m



ЗАЙ	29+500	29+520	29+540	29+560	29+580	29+600	29+620	29+640	29+660	29+680	29+700	29+720	29+740	29+760	29+780	29+800	29+820	29+840	29+860	29+880	29+900	29+920	29+940	29+960	29+980	30+000		
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1286.818	1287.309	1287.884	1288.489	1287.607	1288.282	1288.626	1289.076	1289.352	1289.381	1289.737	1290.103	1290.511	1290.477	1290.425	1290.375	1290.157	1288.987	1290.213	1290.133	1290.280	1290.581	1290.978	1291.329	1291.804	1292.352		
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1288.138	1288.770	1289.403	1290.035	1290.667	1291.299	1291.931	1292.564	1293.196	1293.828	1294.460	1295.093	1295.725	1296.357	1296.989	1297.621	1298.253	1298.885	1299.517	1299.149	1298.781	1298.413	1298.045	1297.677	1297.309	1296.941		
АЖЛЫН ӨНДӨР	1.320	1.462	1.518	1.546	3.059	3.017	3.306	3.487	3.844	4.447	4.723	4.931	5.004	5.428	5.778	6.033	6.364	7.556	6.278	6.300	6.094	5.735	5.279	4.870	4.345	3.817		
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ											$g = +3.161\%$ $L = 373.311$										$g = -0.292\%$ $L = 273.764$							
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																												

PVI
 STA=30+046
 PVI
 ELEV=1295.948
 VCR = 4843
 K = 48
 LVC = 150.00m

1305
 1300
 1295
 1290



ЗАЙ	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	30+320	30+340	30+360	30+380	30+400	30+420	30+440	30+460	30+480	30+500				
ГАЗРЫН ТҮВШИН	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	1300.707	1300.574	1300.710	1299.928	1299.016	1298.259	1297.553	1296.877	1296.488	1296.084				
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	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	1301.141	1300.950	1300.661	1300.272	1299.844	1299.416	1298.987	1298.559	1298.130	1297.702				
АЖЛЫН ӨНДӨР	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	0.434	0.376	-0.050	0.344	0.828	1.156	1.434	1.682	1.643	1.618				
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ			●		$g=+2.807\%$ $L=231.910$										●															
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ	$L=722.817m$																				$L_s=105.125m$									
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ																					-30+371.25	-30+431.25	-30+476.37							

1300
1295
1290
1285

g = -2.14%

g=-2.142%
L=975.636

L=682.349m
R=800.000m

ЗАЙ

ГАЗРЫН ТҮВШИН

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН

АЖЛЫН ӨНДӨР

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

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			
30+820	1289.065	1290.848	1.783			
30+840	1288.370	1290.420	2.050			
30+860	1287.904	1289.991	2.087			
30+880	1287.539	1289.563	2.024			
30+900	1287.466	1289.135	1.669			
30+920	1287.247	1288.706	1.459			
30+940	1286.683	1288.278	1.595			
30+960	1286.147	1287.850	1.703			
30+980	1285.462	1287.421	1.959			
31+000	1284.659	1286.993	2.334			

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /30+500-31+000/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	62	64

1290
1285
1280
1275

PVI
STA=31+254
PVI
ELEV=1281.560
VCR = 4920
K = 49
LVC = 150.00m

PVC STA = 31+178.64
ELEV = 1283.167

PVT STA = 31+328.64
ELEV = 1282.241

g = +0.91%

ЗАЙ

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 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

ГАЗРЫН ТҮВШИН

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 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

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН

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 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

АЖЛЫН ӨНДӨР

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 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

БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ

g=+0.907%
L=423.181

ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ

Ls=105.125m

L=412.968m

ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ

31+158.72

31+203.85

31+263.85

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ДАГУУ ОГТЛОЛ /31+000~31+500/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-4	63	64

1290
1285
1280
1275

Т-7
Туннель
(4.0x5.7)
Зай= 31+530.107

1%

ЗАЙ	31+500	31+520	31+540	31+560	31+580	31+600	31+620	31+640	31+660	31+677
ГАЗРЫН ТҮВШИН	1282.505	1281.070	1280.891	1282.480	1282.732	1283.073	1283.482	1283.921	1284.166	1284.290
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	1283.796	1283.978	1284.159	1284.341	1284.522	1284.704	1284.885	1285.067	1285.248	1285.401
АЖЛЫН ӨНДӨР	1.291	2.908	3.268	1.861	1.790	1.631	1.403	1.146	1.082	1.110
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ										
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ										
ЭРГЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТ										

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

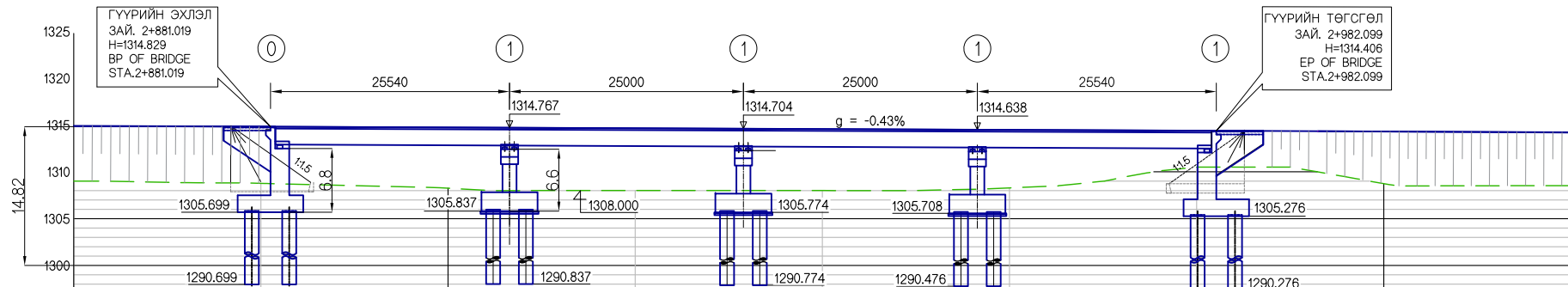
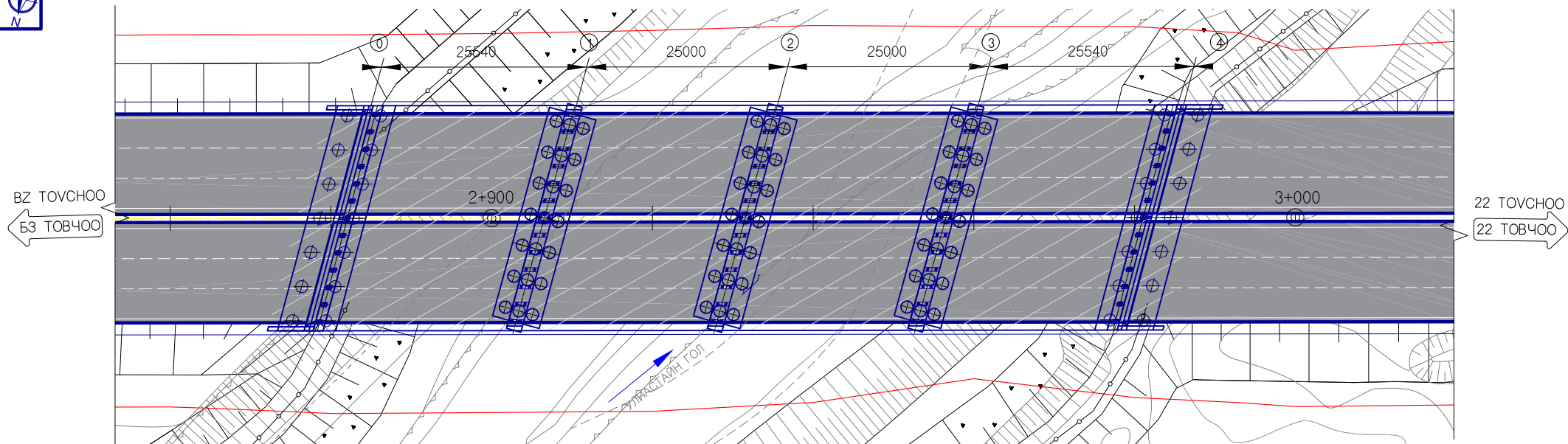
ДАГУУ ОГТЛОЛ /31+500~31+677/

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-4	64	64

УЛААНБААТАР ХОТОД ШИНЭЭР БАРИГДАХ
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ

ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮР, ТУННЕЛИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ

/5-6/



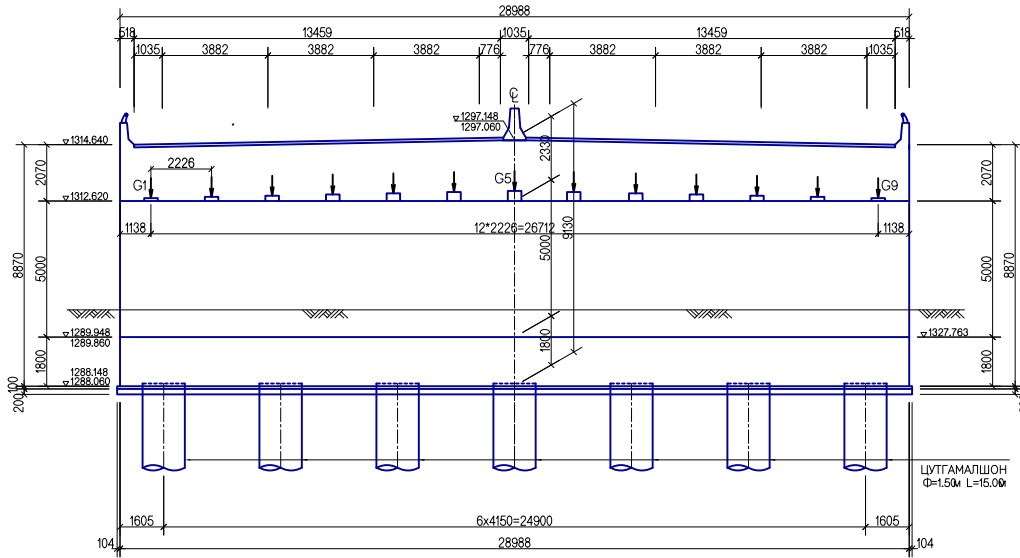
Зай STATION	2+860	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000	3+020
Төлөвлөлтийн түвшин PROPOSED ELEVATION	1314.850	1314.825	1314.739	1314.654	1314.568	1314.483	1314.397	1314.309	1314.186
Газрын түвшин GROUND ELEVATION	1309.000	1308.764	1308.254	1308.002	1308.001	1308.281	1310.500	1308.735	1308.526
Босоо төлөвлөлт VERTICAL ALIGNMENT	$g = -0.427\%$ $L = 287.210$								
Хэвтээ төлөвлөлт HORIZONTAL ALIGNMENT	$L = 277.809m$								

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 2+931.559	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 01	БУХ ХУУД. 34
--	---------------	--------------	-----------------

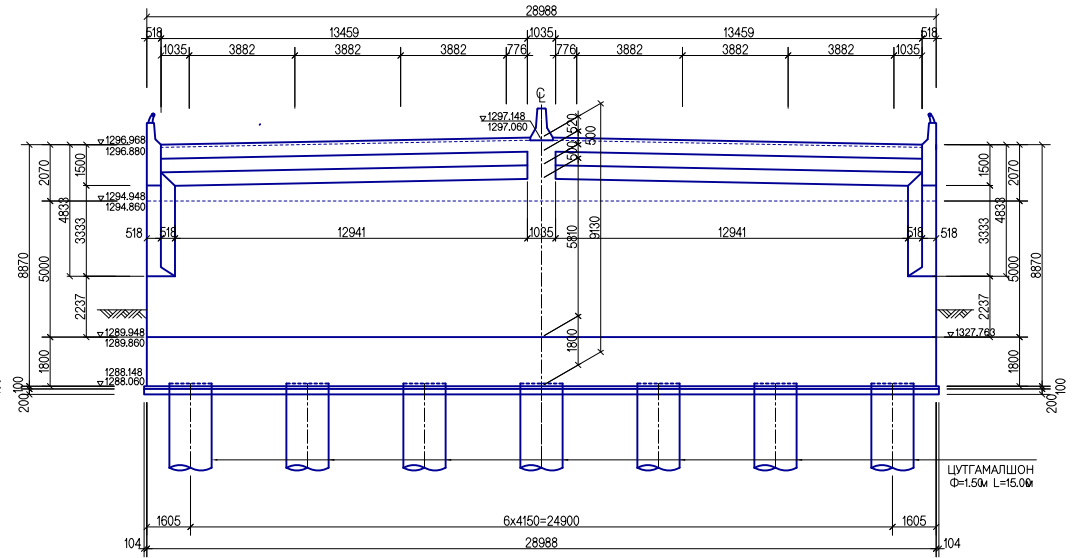
HYYP TAJ
FRONT VIEW

1-1



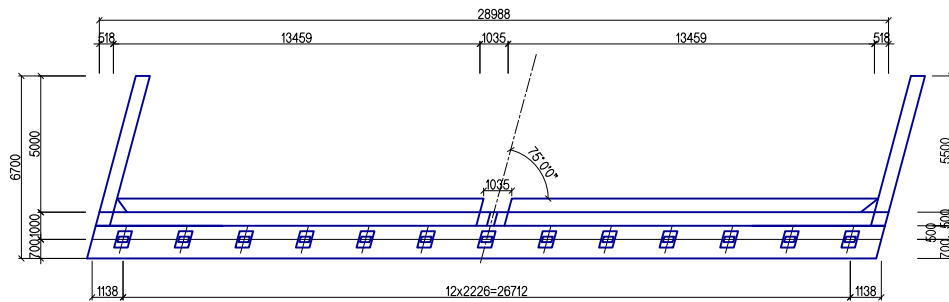
AP TAJ
REAR VIEW

2-2



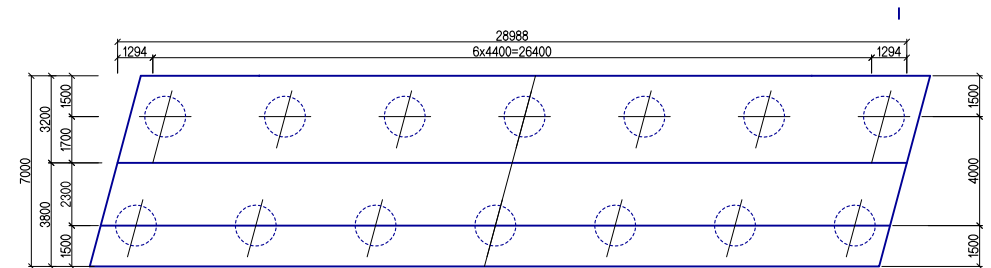
ГҮҮРИЙН ДЭЭД ТАЛЫН ПЛАН
BRIDGE SEAT PLAN VIEW

3-3



ЁРООЛЫН ПЛАН
BOTTOM PLAN VIEW

4-4

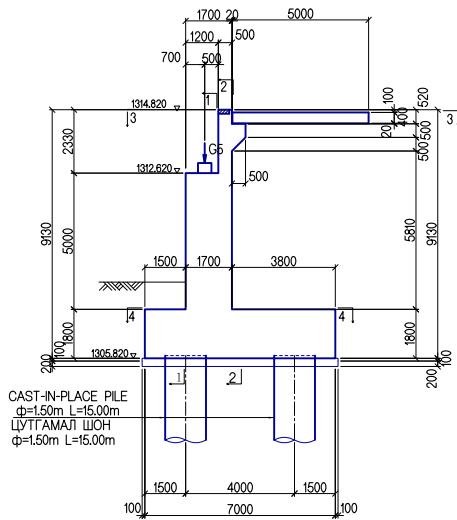


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

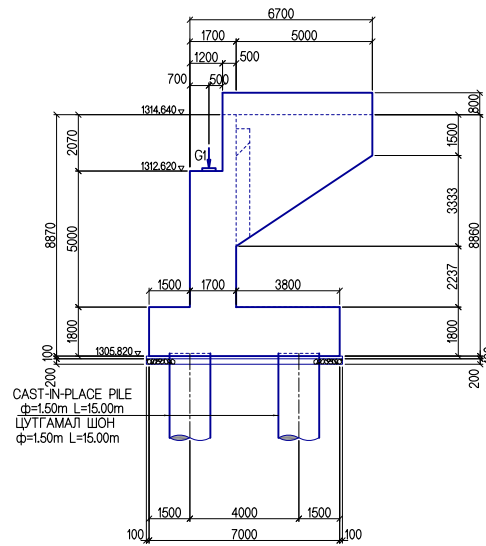
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ
(ХӨДӨЛГӨӨНТ ТУЛАХ ДЭРТЭЙ)-1
ПК 2*331.559

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-6	02	34

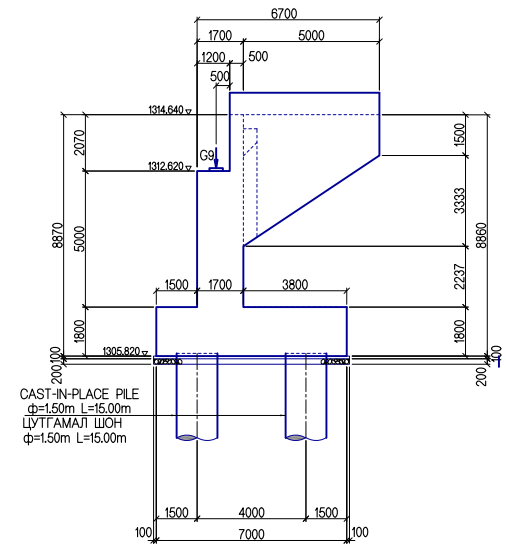
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
CROSS SECTION VIEW
5-5



БАРУУН ТАЛ
RIGHT SIDE VIEW
6-6



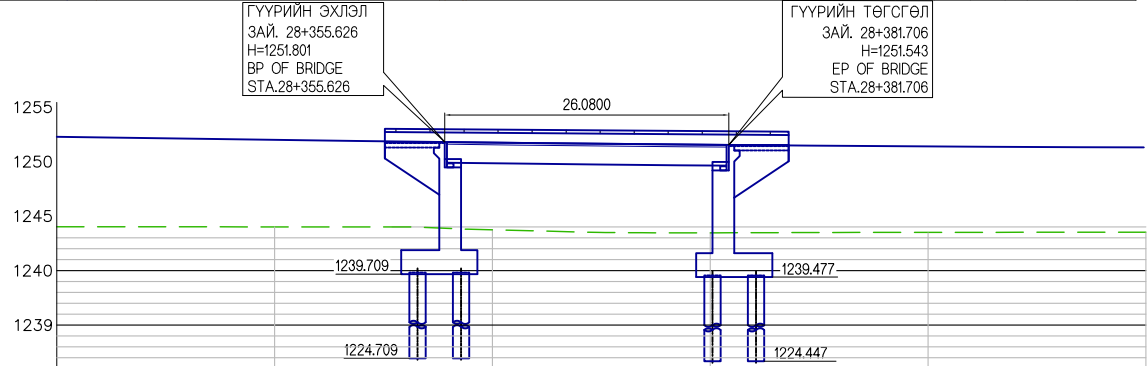
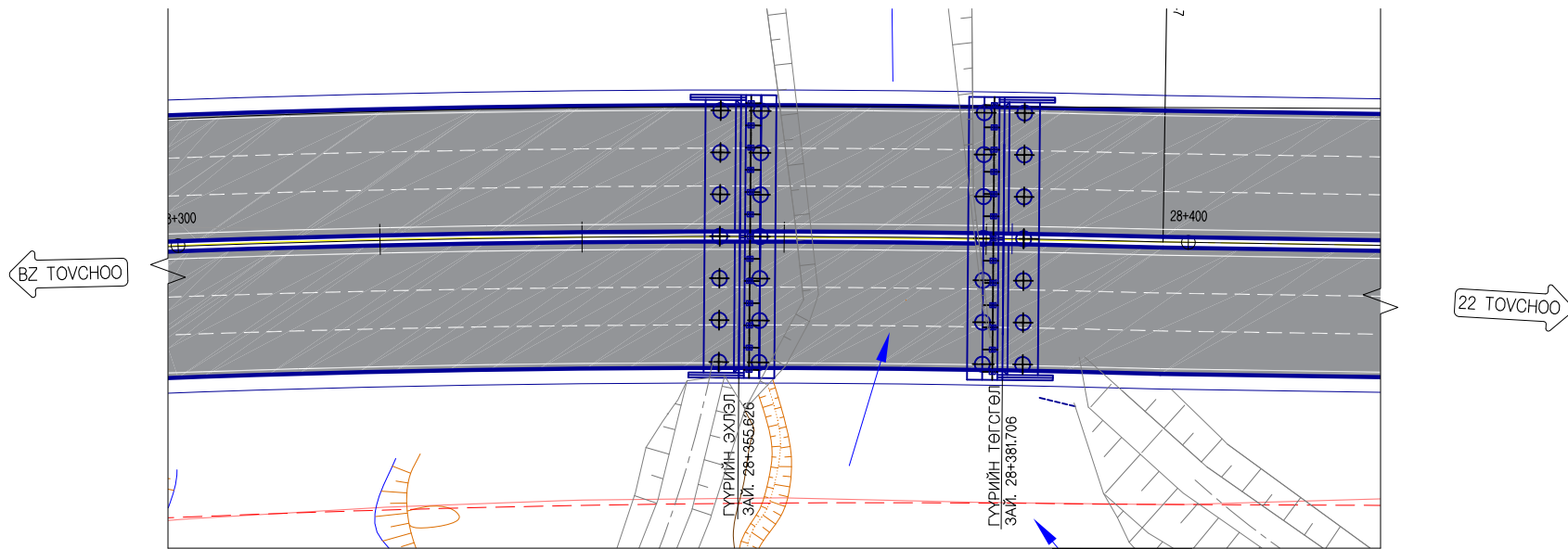
ЗҮҮН ТАЛ
LEFT SIDE VIEW
7-7



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРЭНХИЙ БАЙДАЛ
(ХӨДӨЛГӨӨНТ ТУЛАХ ДЭРТЭЙ)-2
ПК 2+331.559

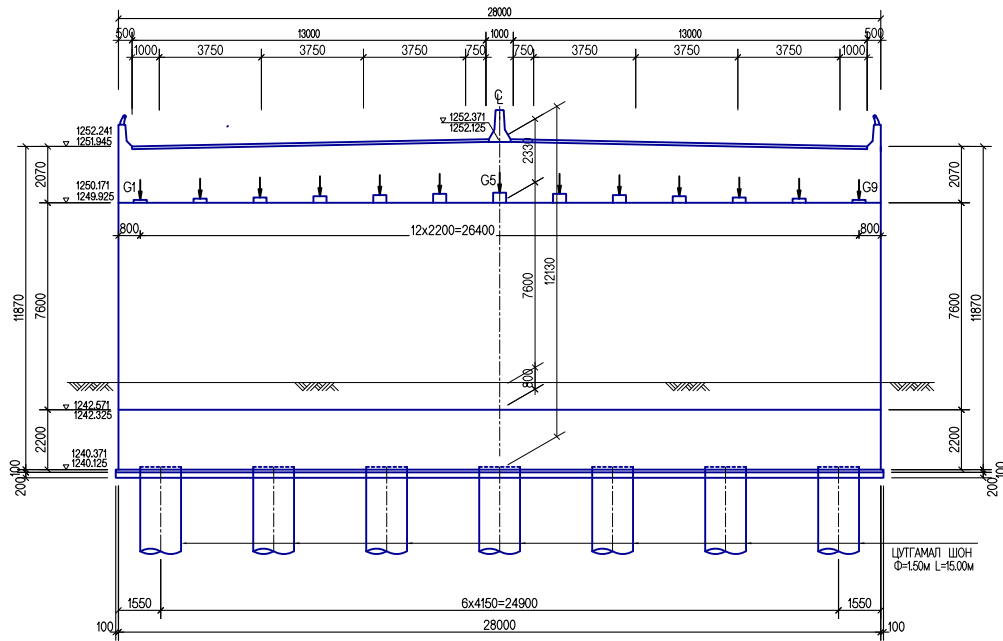
ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-6	03	34



ЗАЙ STATION	28+320	28+340	28+360	28+380	28+400	28+420
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1252.300	1251.996	1251.747	1251.555	1251.420	1251.340
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1244.008	1244.009	1243.740	1243.460	1243.505	1243.568
БОСОО ТӨЛӨВЛӨЛТ VERTICAL ALIGNMENT						
ХЭВТЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТ HORIZONTAL ALIGNMENT		Ls=105.125m				

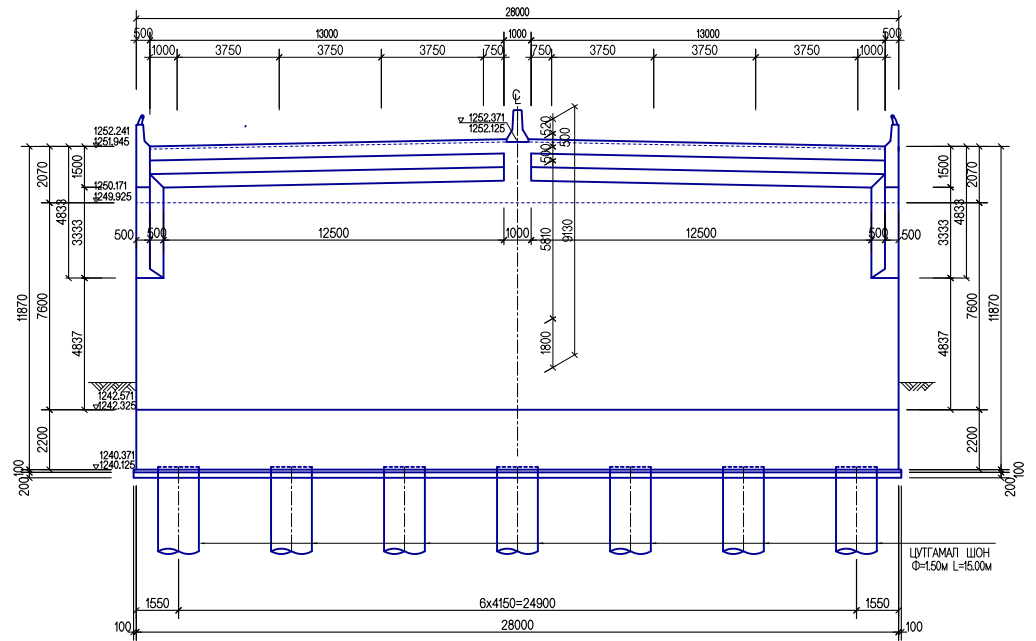
НҮҮР ТАЛ
FRONT VIEW

1-1



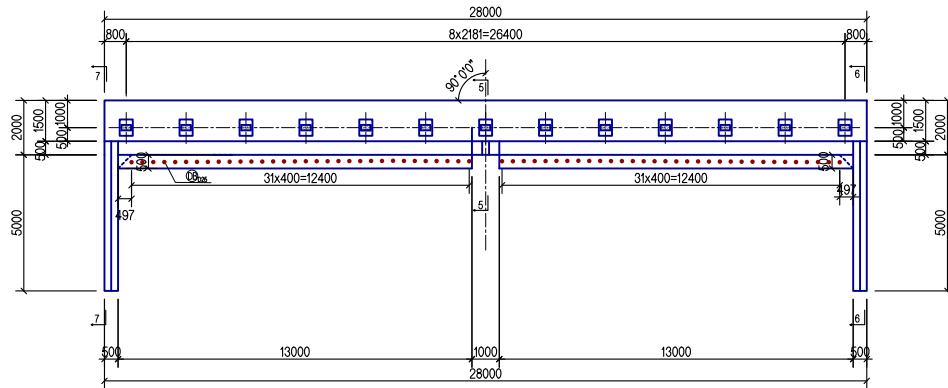
АР ТАЛ
REAR VIEW

2-2



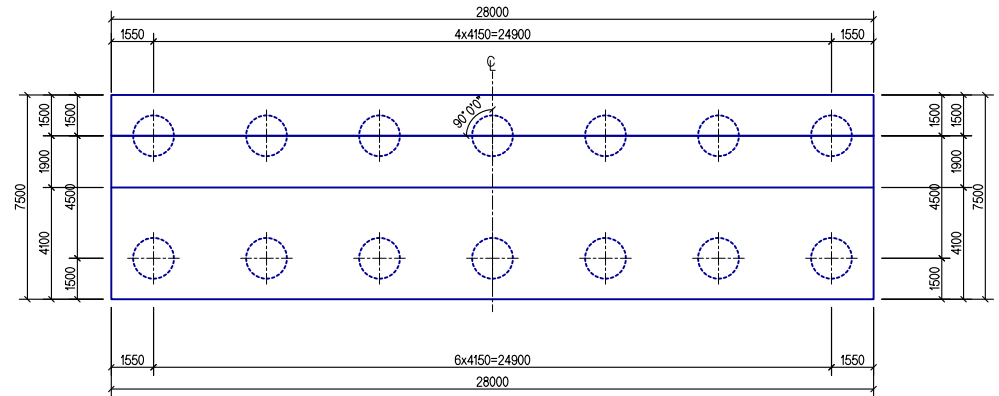
ГҮҮРИЙН ДЭЭД ТАЛЫН ПЛАН
BRIDGE SEAT PLAN VIEW

3-3



ЁРООЛЫН ПЛАН
BOTTOM PLAN VIEW

4-4

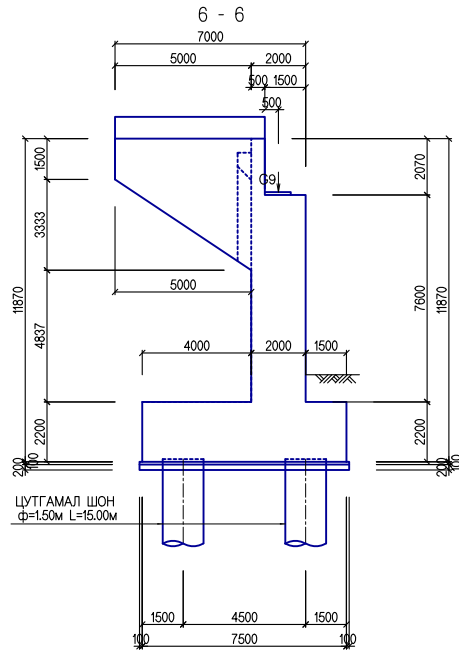


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

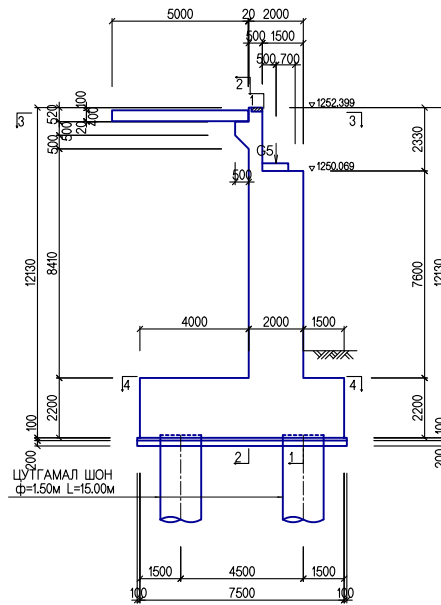
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ
(ХӨДӨЛГӨӨНТ ТУЛАХ ДЭРТЭЙ)-1
П.К. 28-388.666

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-6	05	34

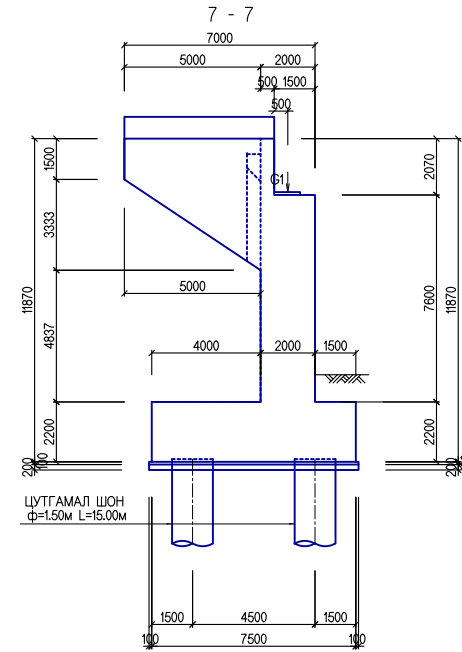
БАРУУН ТАЛ
RIGHT SIDE VIEW



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
CROSS SECTION VIEW
5 - 5



ЗҮҮН ТАЛ
LEFT SIDE VIEW



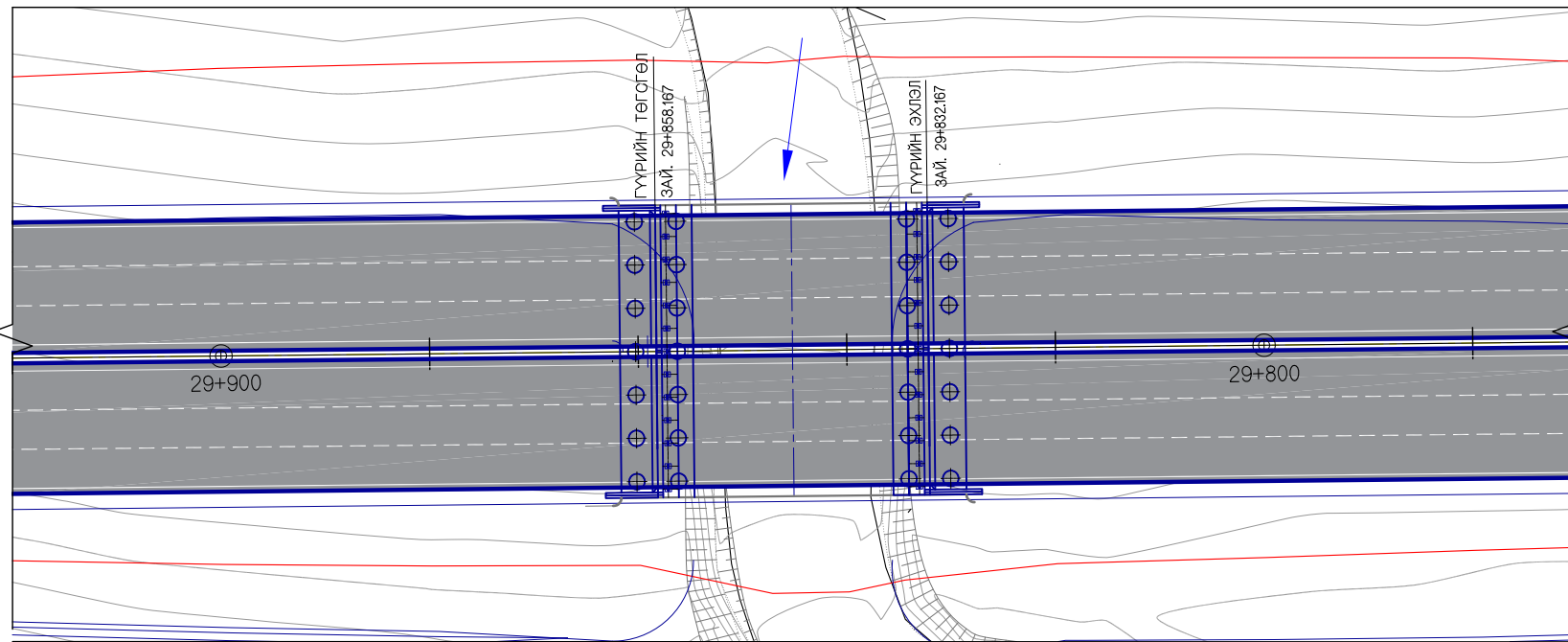
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ
(ХӨДӨЛГӨӨНТ ТУЛАХ ДЭРТЭЙ)-2
ПК 28-388.666

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
5-6	06	34



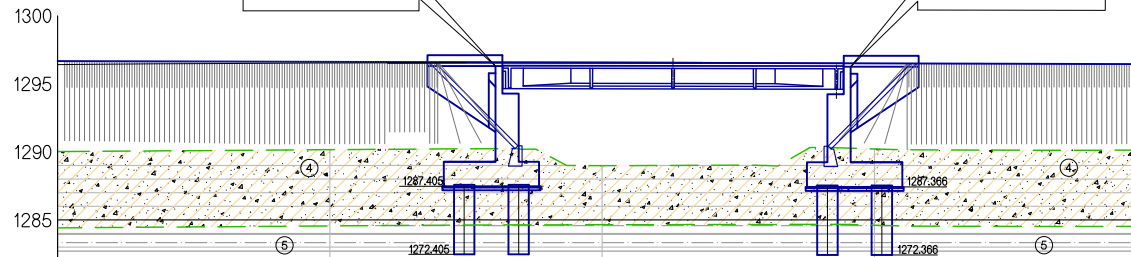
← 22 ТОВЧОО



→ БЗ ТОВЧОО

ГҮҮРИЙН ЭХЛЭЛ
ЗАЙ. 29+832.167
H=1296.535
BP OF BRIDGE
STA.29+832.167

ГҮҮРИЙН ТӨГСГӨЛ
ЗАЙ. 29+858.247
H=1296.496
EP OF BRIDGE
STA.29+858.247



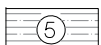
ЗАЙ STATION	29+800	29+820	29+840	29+860	29+880
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1296.408	1296.522	1296.543	1296.491	1296.433
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1290.375	1290.157	1288.987	1290.213	1290.133



Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс (0.30м)



Бор шаргал, бор хүрэн өнгөтэй, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй хайргархаг шавранцар (5.4-5.6м)

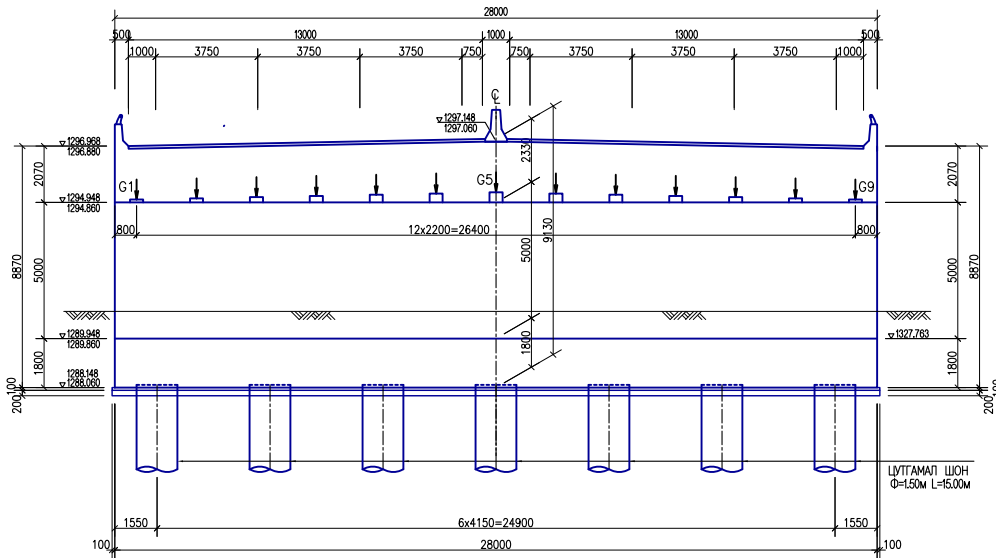


Цайвар саарал, хөх саарал өнгөтэй, элсэн чулуу (5.6-10м)

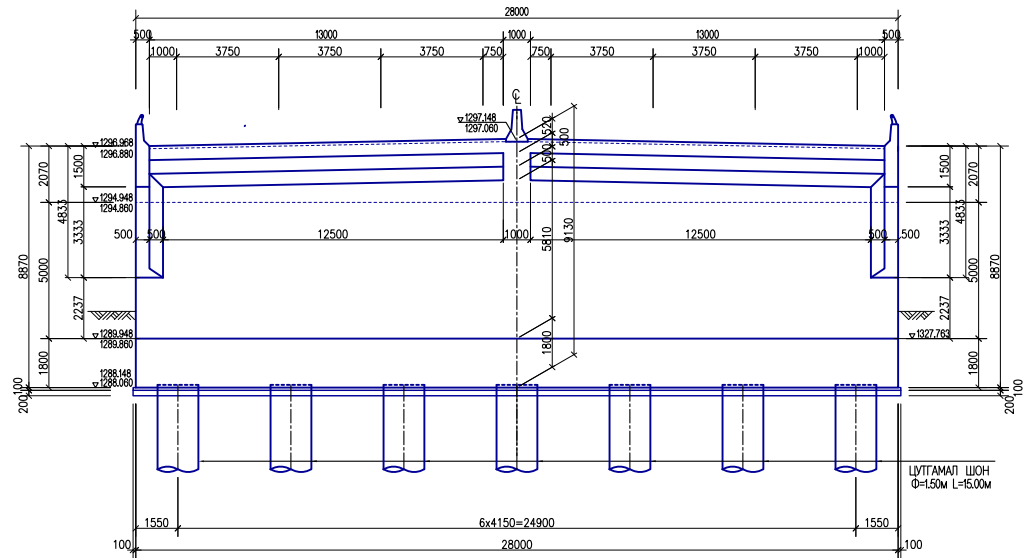
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 29+845.207	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 07	БУХ ХУУД 34
---	---------------	--------------	----------------

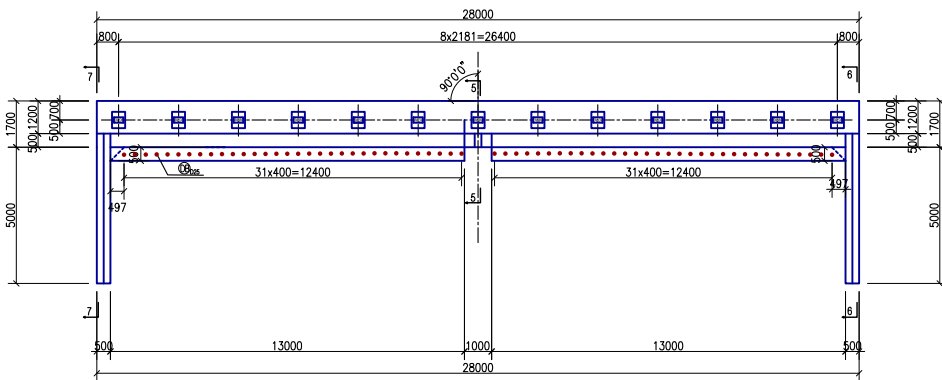
НҮҮР ТАЛ
FRONT VIEW
1-1



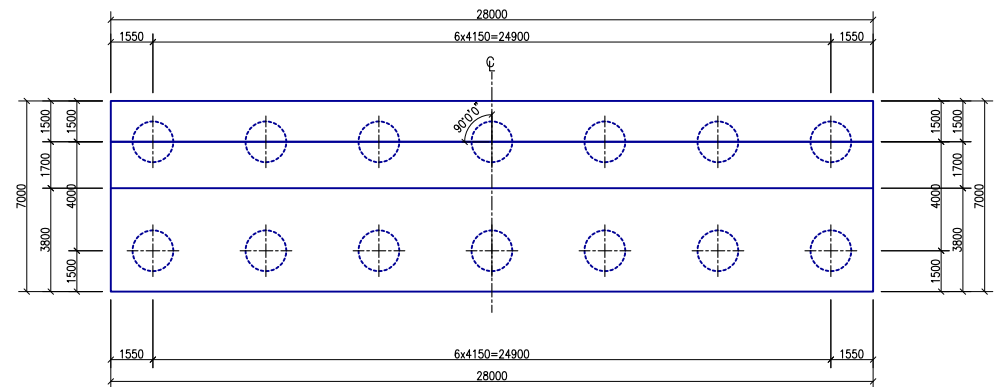
АР ТАЛ
REAR VIEW
2-2



ГҮҮРИЙН ДЭЭД ТАЛЫН ПЛАН
BRIDGE SEAT PLAN VIEW
3-3



БҮРӨЛЫН ПЛАН
BOTTOM PLAN VIEW
4-4

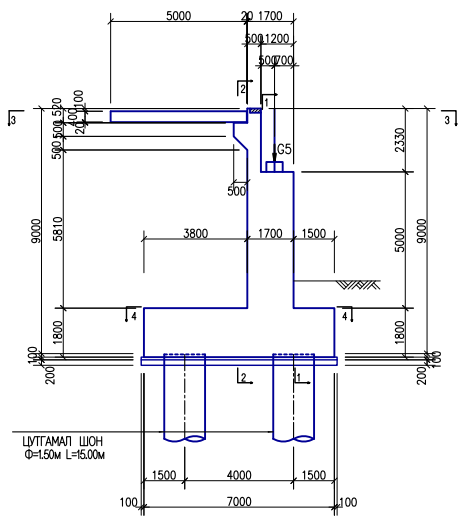


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

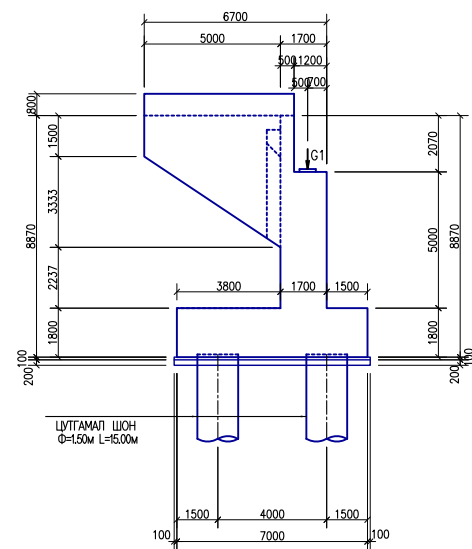
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ
(ХӨДӨЛГӨӨНТ ТУЛАХ ДЭРТЭЙ)-1
ПК 29+845.207

ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
5-6	08	34

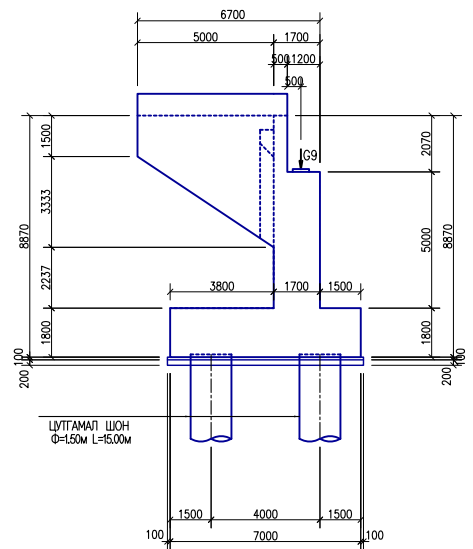
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
CROSS SECTION VIEW
5-5



БАРУУН ТАЛ
RIGHT SIDE VIEW
6-6

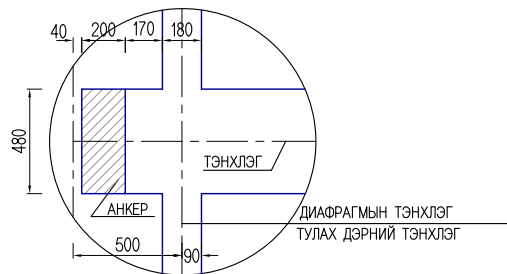
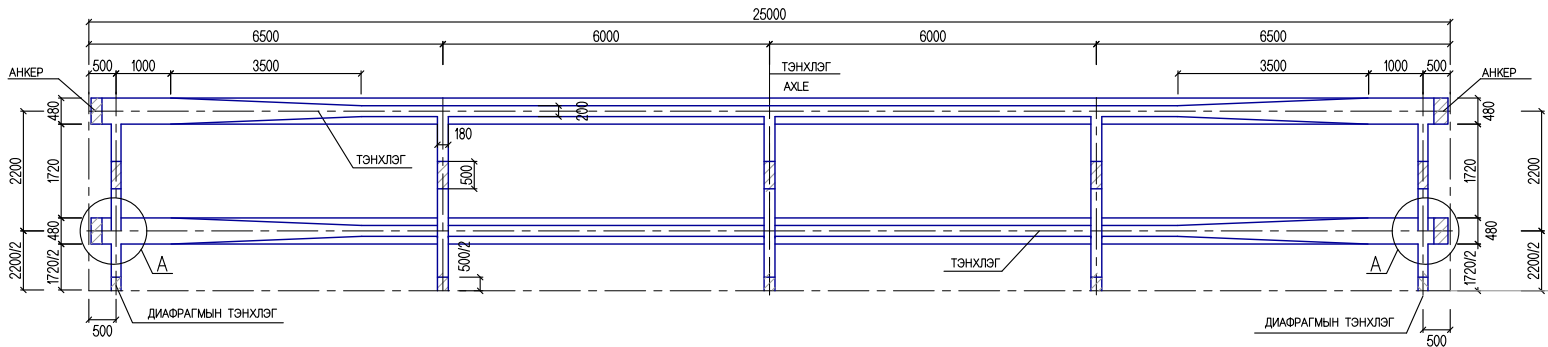
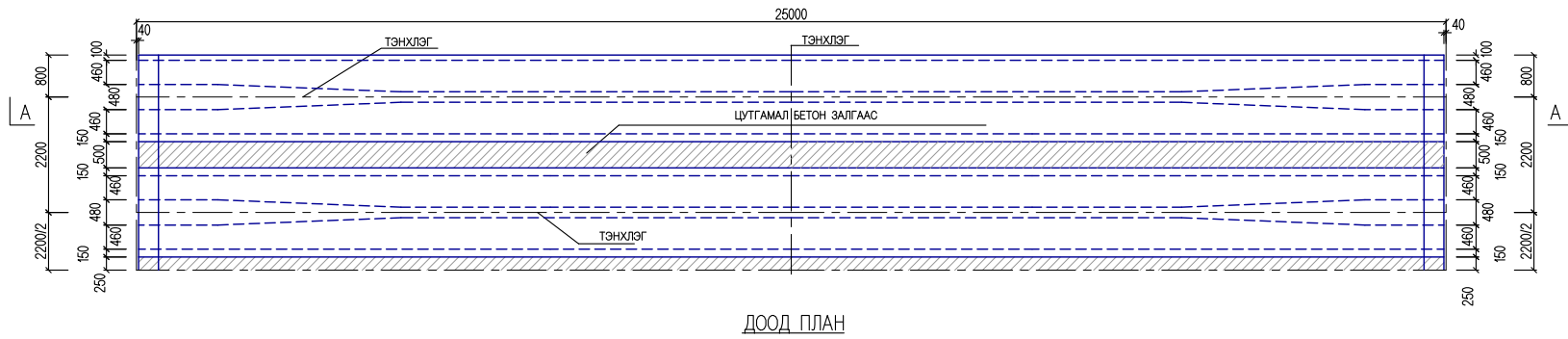
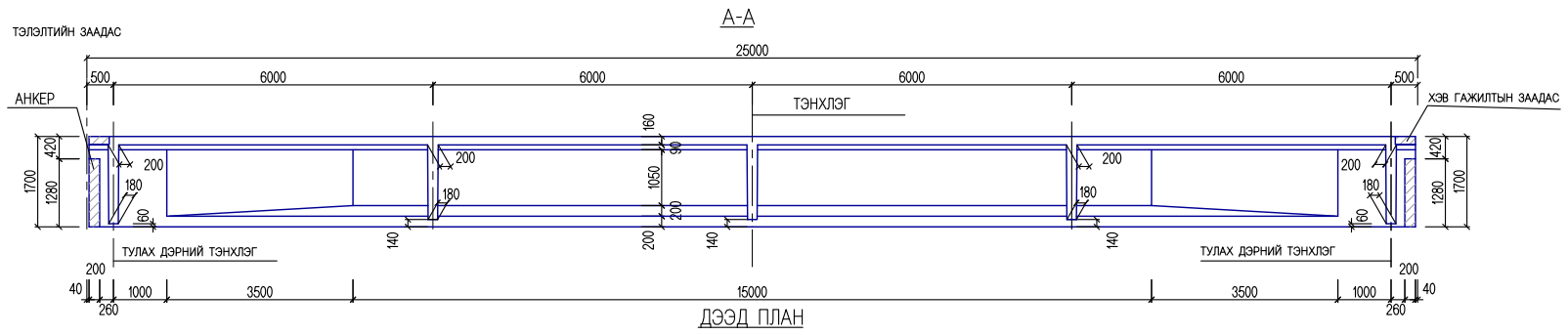


ЗҮҮН ТАЛ
LEFT SIDE VIEW
7-7



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

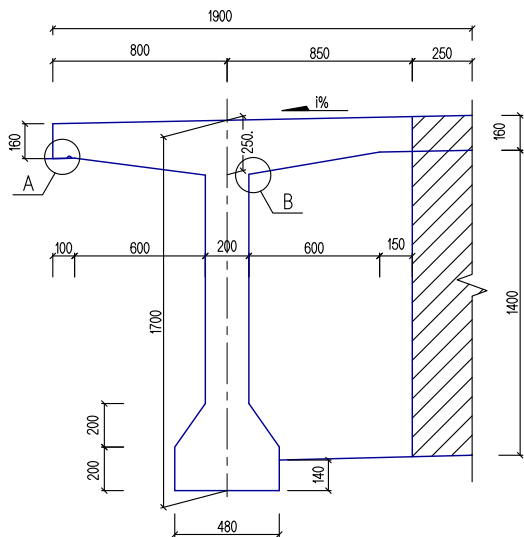
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ (ХӨДӨЛГӨӨНТ ТУЛАХ ДЭРТЭЙ)-2 ПК 29+845.207			ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
			5-6	09	34



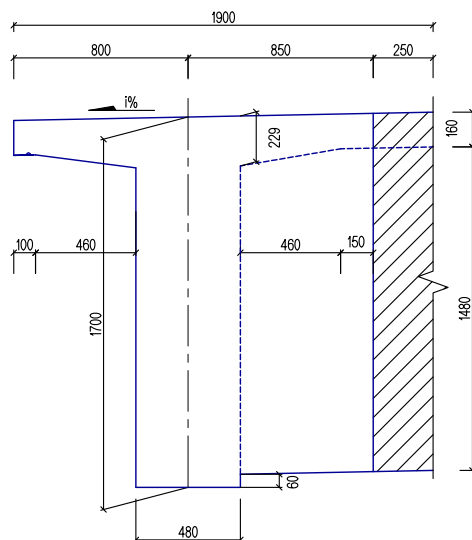
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

"Т" ХЭЛБЭРИЙН ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	10	34

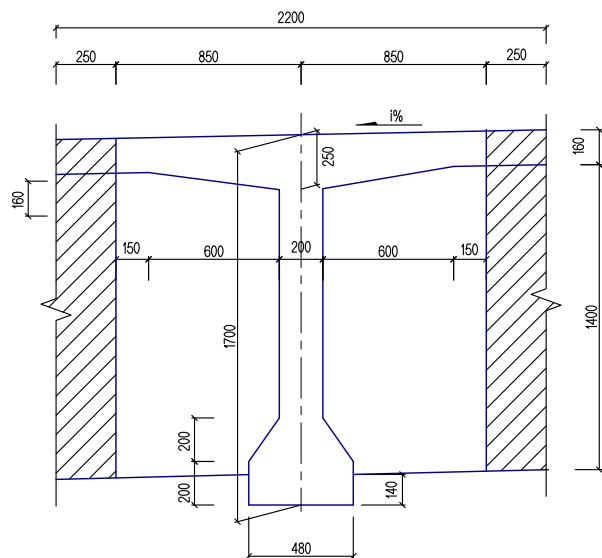
ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)



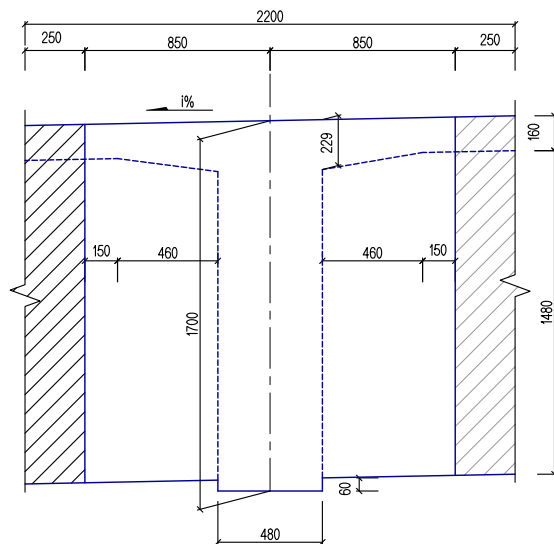
ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)

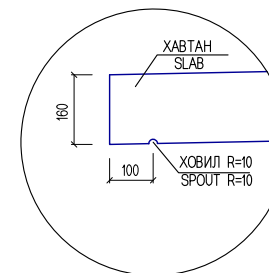


ЗАХЫН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



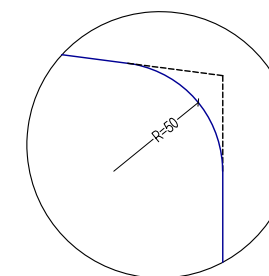
ДЕТАЛЬ А

ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ УСНЫ ХОВИЛ



ДЕТАЛЬ В

ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН НУМАН ЗАЛГААС



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

ТӨСЛИЙН 100 ХЭМЖЭЭ	1 ДАМ НУРУУНД		НИЙТ ГҮҮРЭНД	
	БЕТОН В50(м3)		БЕТОН В50(м3)	
	УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ	УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ
БАЙРШИЛ	Т-ДАМ НУРУУ		Т-ДАМ НУРУУ	
		ДИАФРАГМ		ДИАФРАГМ
ЗАХЫН	20.95	1.53	41.90	3.06
ЗАВОРЫН	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 ХҮЧИГЭСЭН БАГЦ АРМАТУРЫГ ТАТАЖ СУНГАСНЫ ДАРАА АРМАТУР СҮВЭЛСЭН ХООЛОЙГ БЕТОНООР БИТҮҮЛНЭ.
3. УГСАРМАЛ ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН ҮЗҮҮРЭЭС 800ММ-ИЙН ЗАЙД ӨРГӨХ НҮХИЙГ ГАРГАНА.

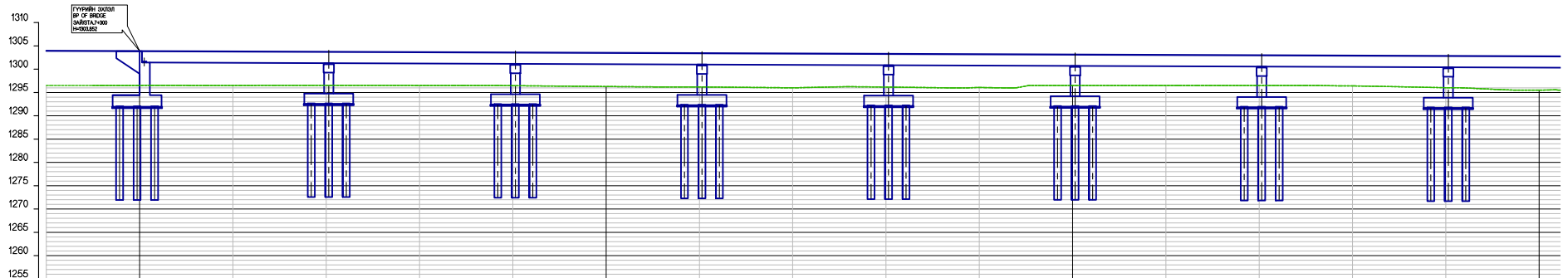
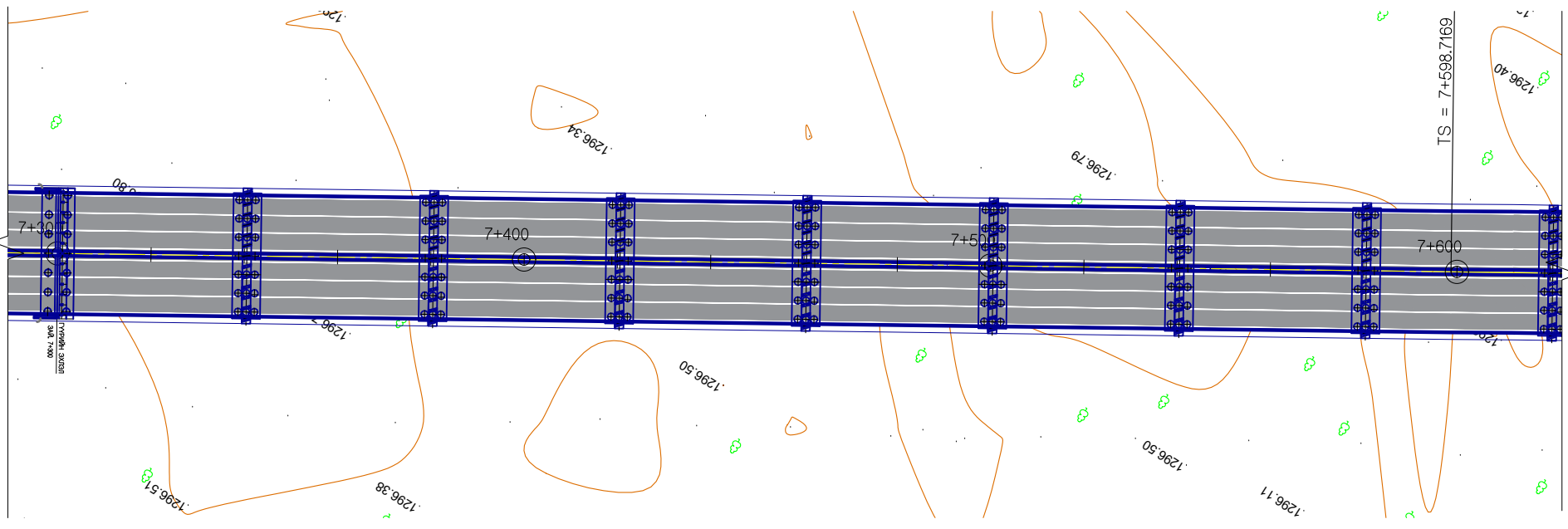
ТУУЛЫН ХҮРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

"Т" ХЭЛБЭРИЙН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	11	34



БЗ ТОВЧОО
Б3 ТОВЧОО

22 ТОВЧОО
22 ТОВЧОО

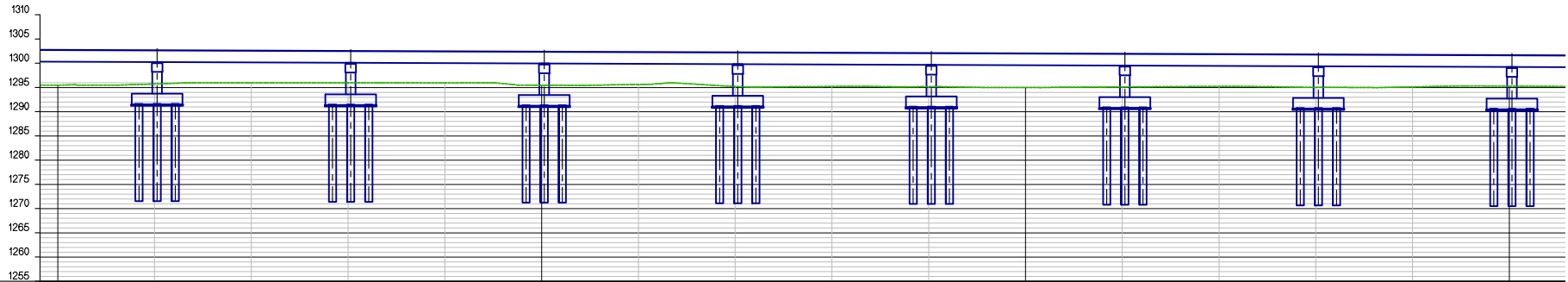
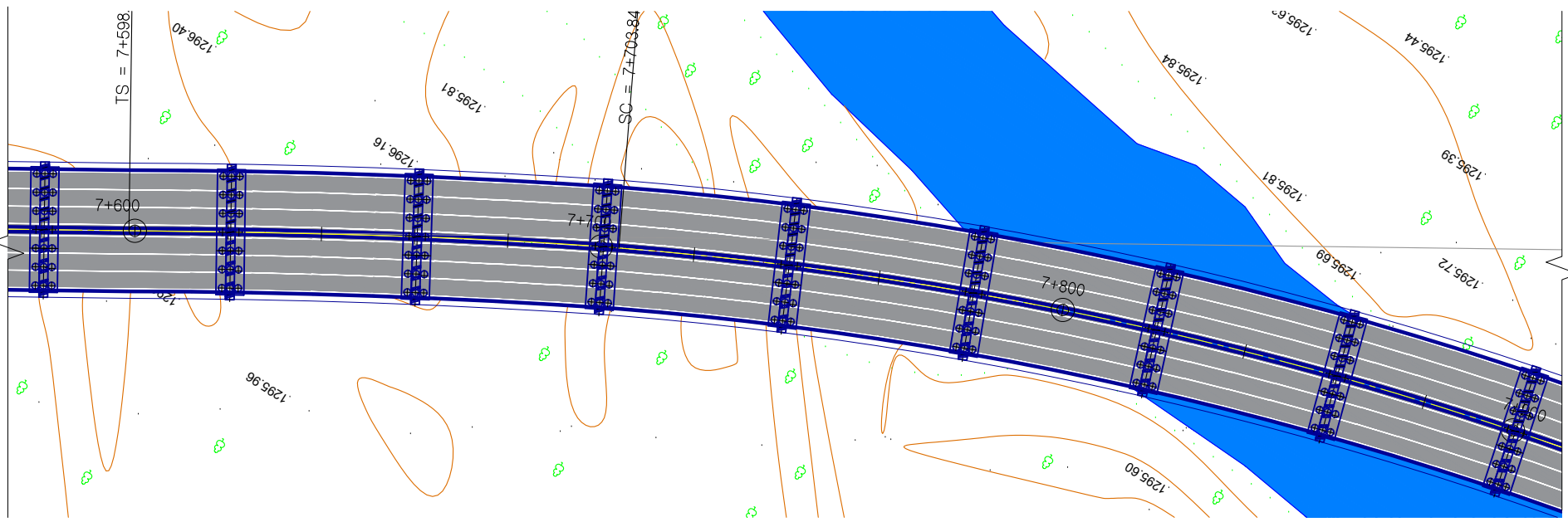


ЗАЙ STATION	7+280	7+300	7+320	7+340	7+360	7+380	7+400	7+420	7+440	7+460	7+480	7+500	7+520	7+540	7+560	7+580	7+600
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1303.925	1303.852	1303.779	1303.707	1303.634	1303.561	1303.488	1303.415	1303.342	1303.270	1303.197	1303.124	1303.051	1302.978	1302.906	1302.833	1302.760
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1296.500	1296.512	1296.512	1296.523	1296.513	1296.454	1296.276	1296.180	1296.016	1296.160	1296.078	1296.501	1296.501	1296.500	1296.408	1296.023	1296.500

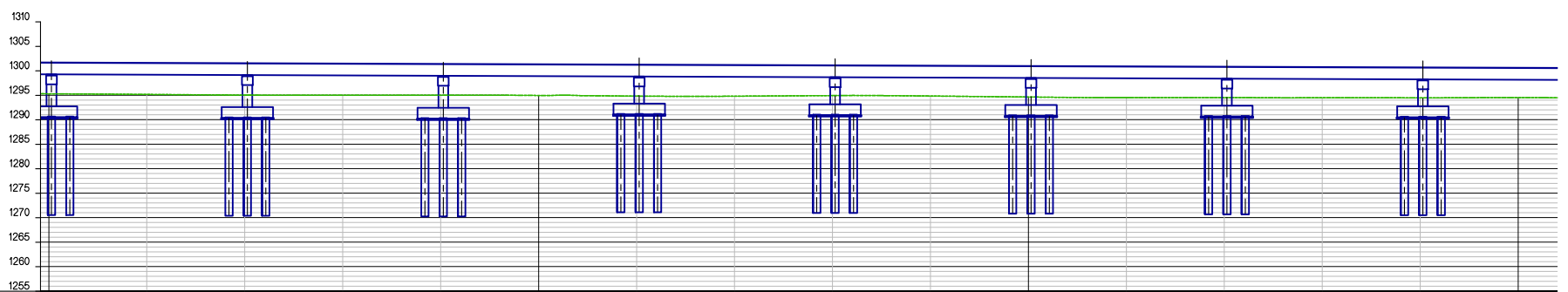
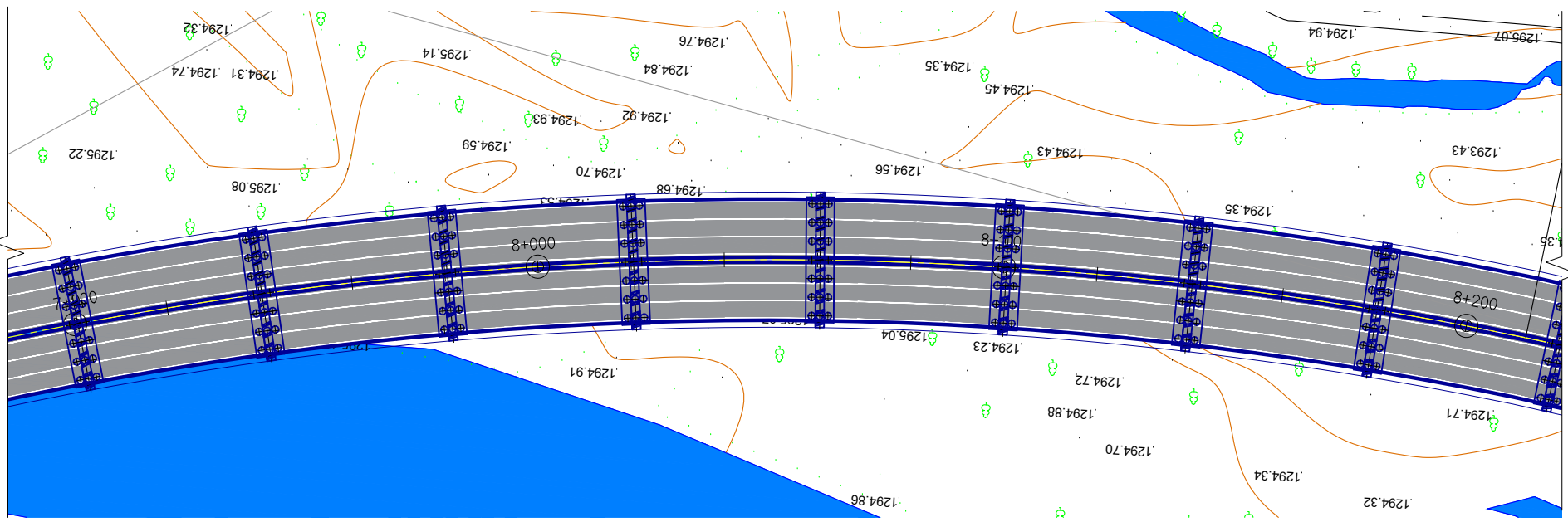


БЗ ТОВЧОО
Б3 ТОВЧОО

22 ТОВЧОО
22 ТОВЧОО

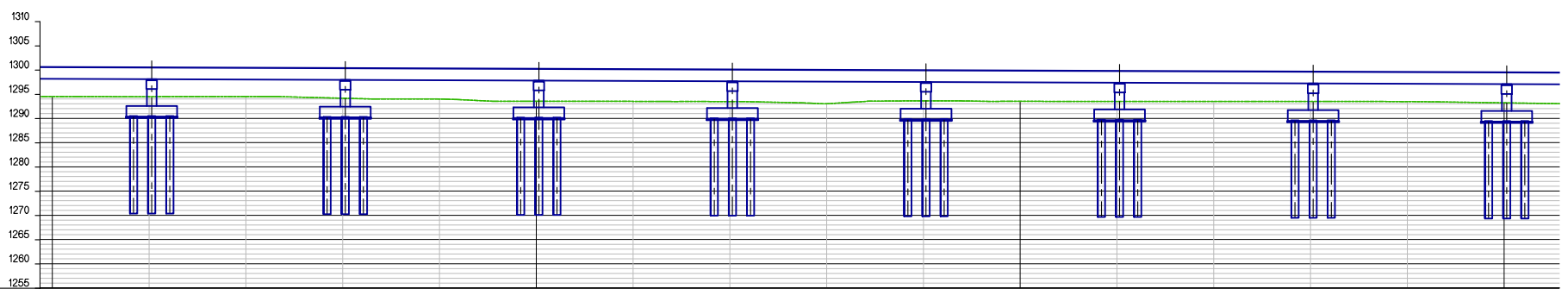
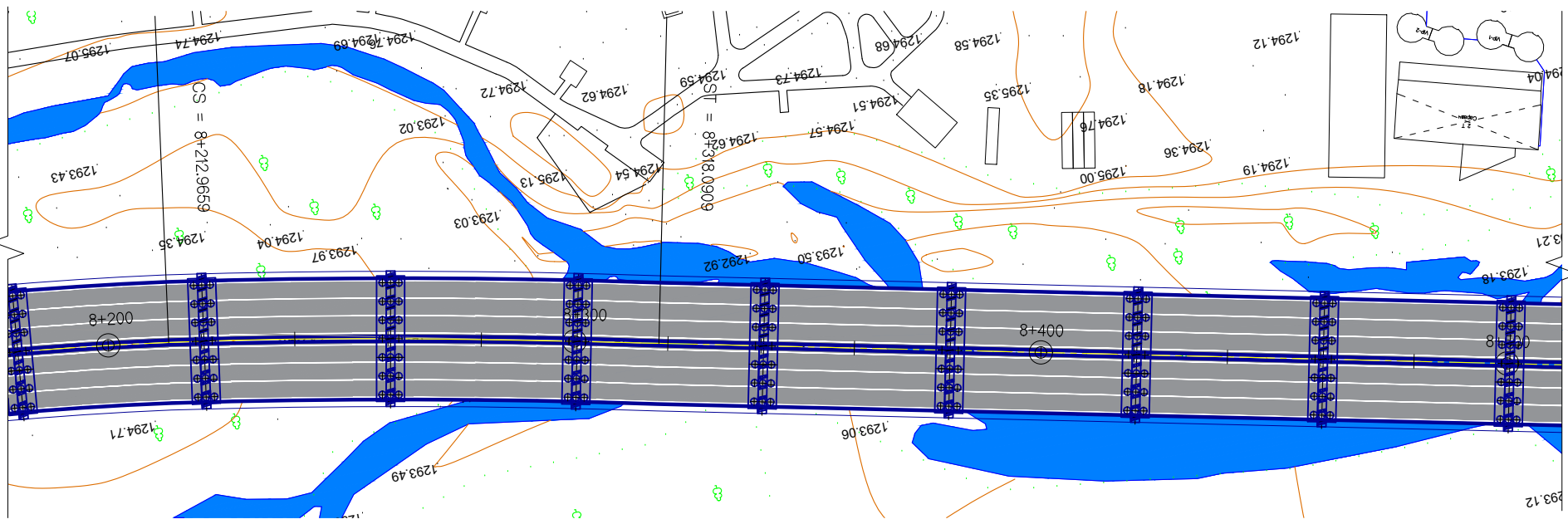


Зай STATION	7+600	7+620	7+640	7+660	7+680	7+700	7+720	7+740	7+760	7+780	7+800	7+820	7+840	7+860	7+880	7+900
Төлөвлөлтийн түвшин PROPOSED ELEVATION	1302.760	1302.687	1302.614	1302.541	1302.469	1302.396	1302.323	1302.250	1302.177	1302.104	1302.032	1301.959	1301.886	1301.813	1301.740	1301.668
Газрын түвшин GROUND ELEVATION	1295.500	1295.738	1296.001	1296.001	1295.957	1295.487	1295.629	1295.233	1295.221	1295.187	1295.016	1295.139	1295.229	1295.053	1295.140	1295.289



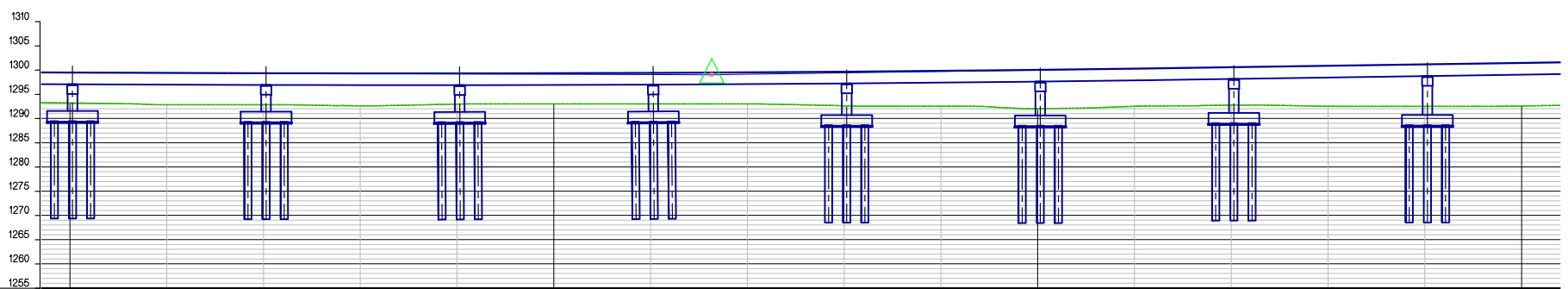
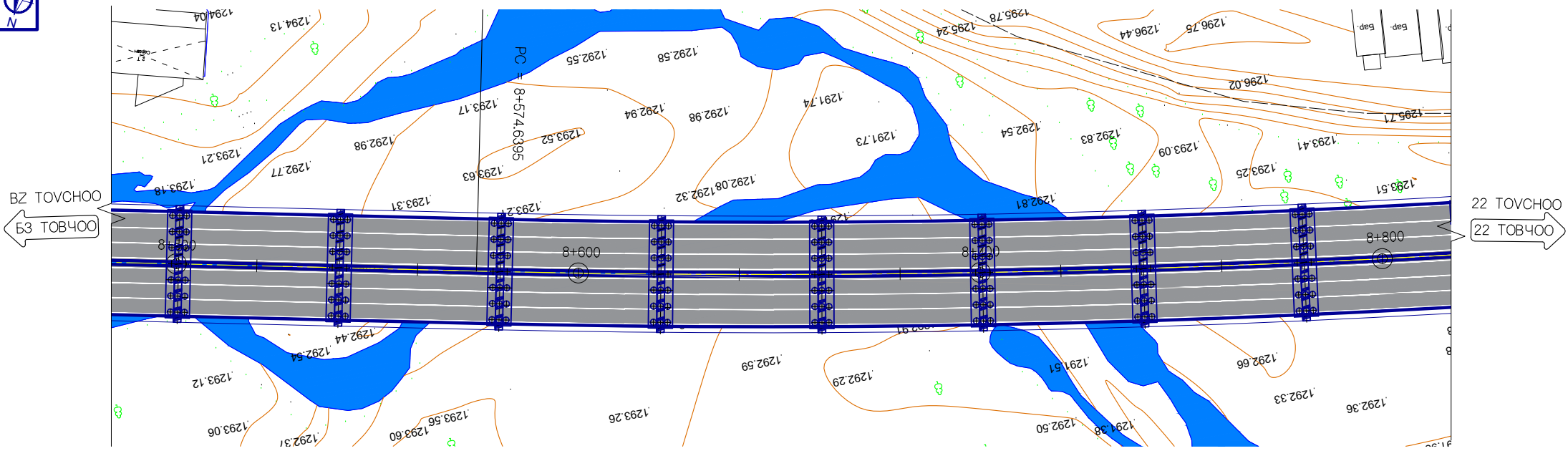
Зай STATION	7+900	7+920	7+940	7+960	7+980	8+000	8+020	8+040	8+060	8+080	8+100	8+120	8+140	8+160	8+180	8+200
Төлөвлөлтийн түвшин PROPOSED ELEVATION	1301.668	1301.595	1301.522	1301.449	1301.376	1301.303	1301.231	1301.158	1301.085	1301.012	1300.939	1300.866	1300.794	1300.721	1300.648	1300.575
Газрын түвшин GROUND ELEVATION	1295.289	1295.168	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

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
ПК 7+900~ 8+200		5-6	14
		БҮХ ХУУД	34



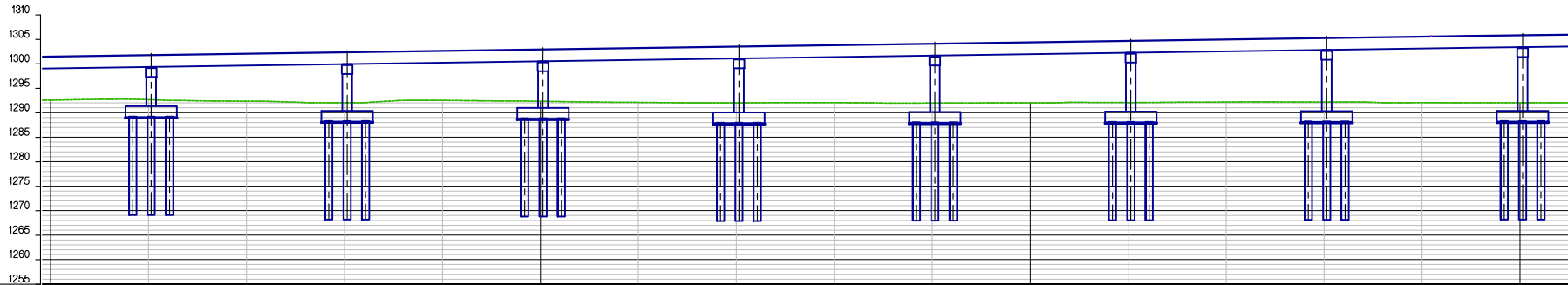
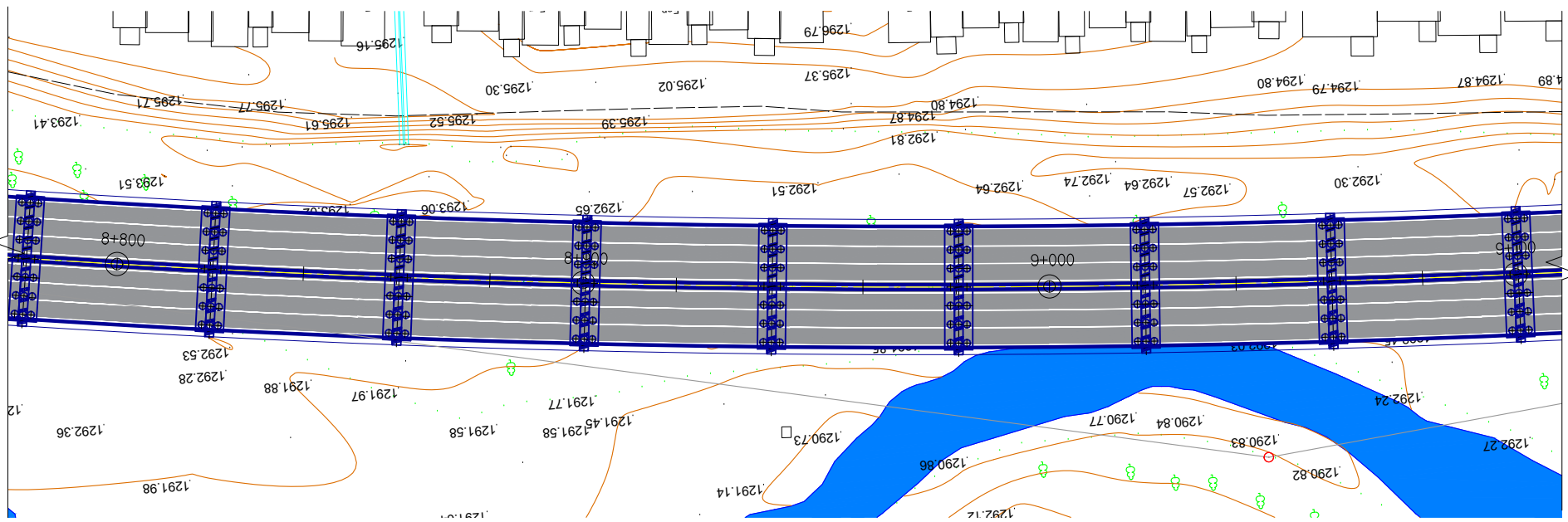
ЗАЙ STATION	8+200	8+220	8+240	8+260	8+280	8+300	8+320	8+340	8+360	8+380	8+400	8+420	8+440	8+460	8+480	8+500
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1300.575	1300.502	1300.430	1300.357	1300.284	1300.211	1300.138	1300.065	1299.993	1299.920	1299.847	1299.774	1299.701	1299.629	1299.556	1299.483
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1294.500	1294.474	1294.500	1294.155	1293.989	1293.519	1293.508	1293.476	1293.004	1293.619	1293.512	1293.500	1293.504	1293.486	1293.451	1293.202

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 8+200 ~ 8+500	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 15	БУХ ХУУД 34

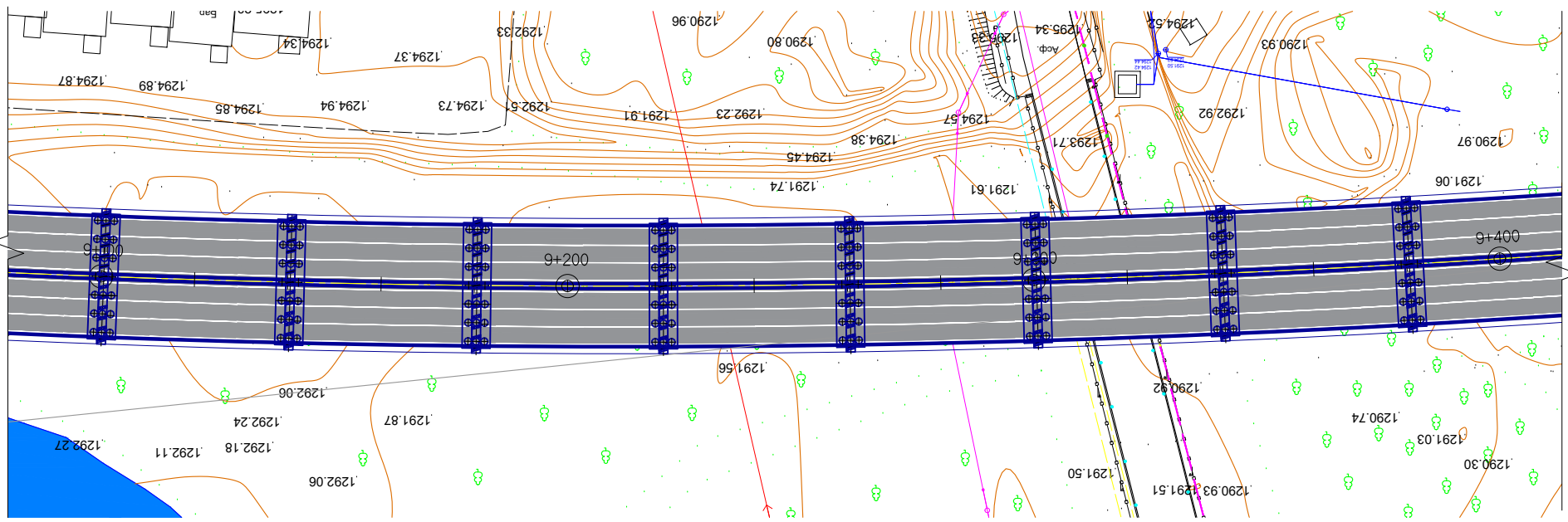


Зай STATION	8+500	8+520	8+540	8+560	8+580	8+600	8+620	8+640	8+660	8+680	8+700	8+720	8+740	8+760	8+780	8+800
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1298.483	1298.410	1298.340	1298.299	1298.294	1298.326	1298.395	1298.500	1298.641	1298.819	1300.034	1300.285	1300.570	1300.863	1301.155	1301.447
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	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

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 8+500 ~ 8+800	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 16	БУХ ХУУД 34

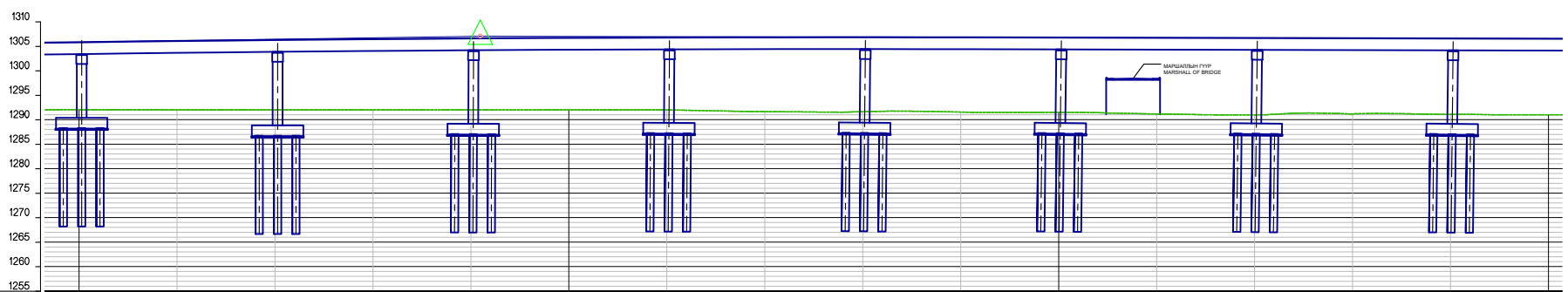


Зай STATION	8+800	8+820	8+840	8+860	8+880	8+900	8+920	8+940	8+960	8+980	9+000	9+020	9+040	9+060	9+080	9+100
Төлөвлөлтийн түвшин PROPOSED ELEVATION	1301.447	1301.740	1302.032	1302.325	1302.617	1302.910	1303.202	1303.494	1303.787	1304.079	1304.372	1304.664	1304.957	1305.249	1305.541	1305.820
Газрын түвшин GROUND ELEVATION	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



БЗ ТОВЧОО
Б3 ТОВЧОО

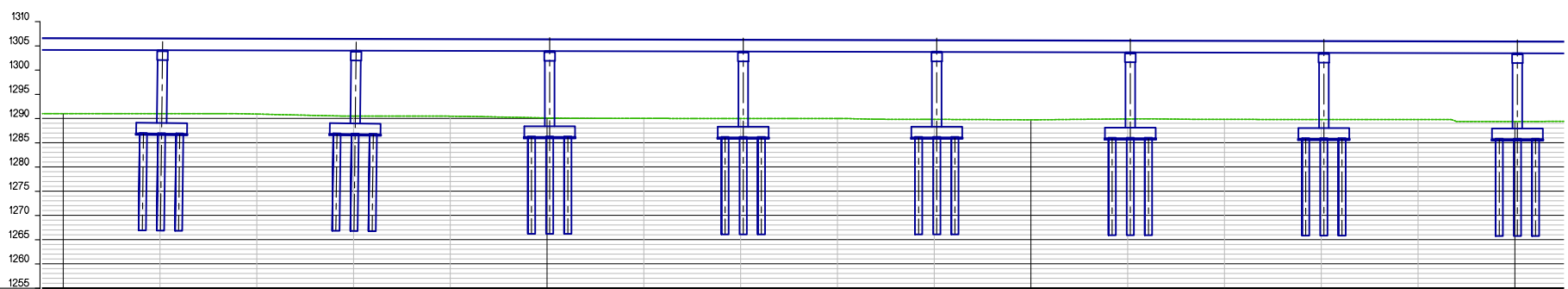
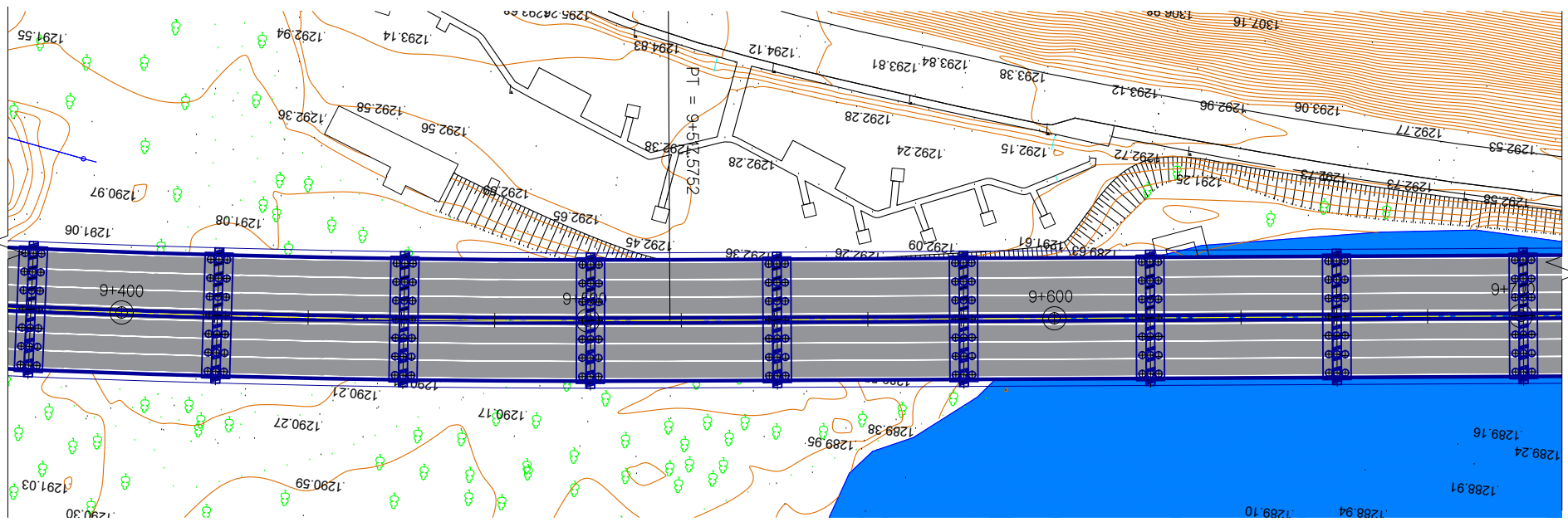
22 ТОВЧОО
22 ТОВЧОО



Зай STATION	9+100	9+120	9+140	9+160	9+180	9+200	9+220	9+240	9+260	9+280	9+300	9+320	9+340	9+360	9+380	9+400
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1305.820	1306.065	1306.277	1306.454	1306.598	1306.708	1306.785	1306.827	1306.836	1306.812	1306.767	1306.722	1306.677	1306.633	1306.588	1306.543
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1292.046	1292.014	1292.004	1292.016	1291.999	1292.000	1291.989	1291.648	1291.635	1291.553	1291.497	1291.160	1290.988	1291.175	1291.095	1290.999

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

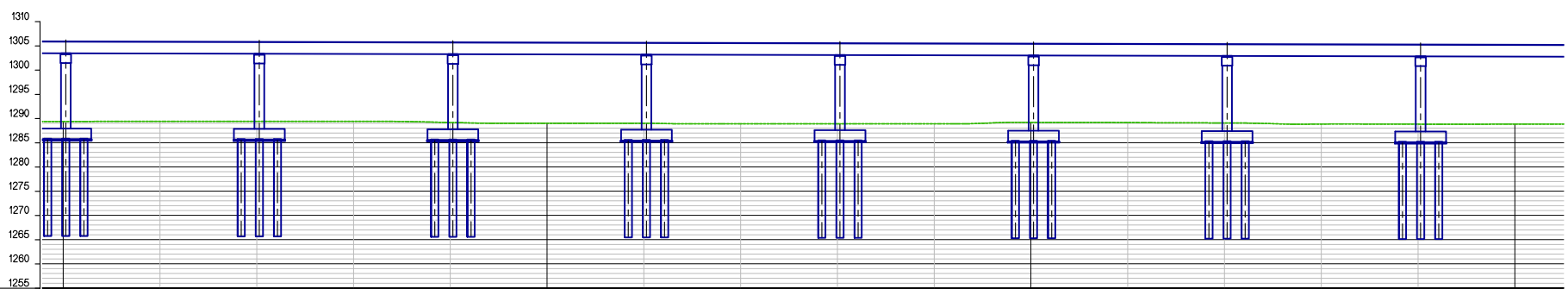
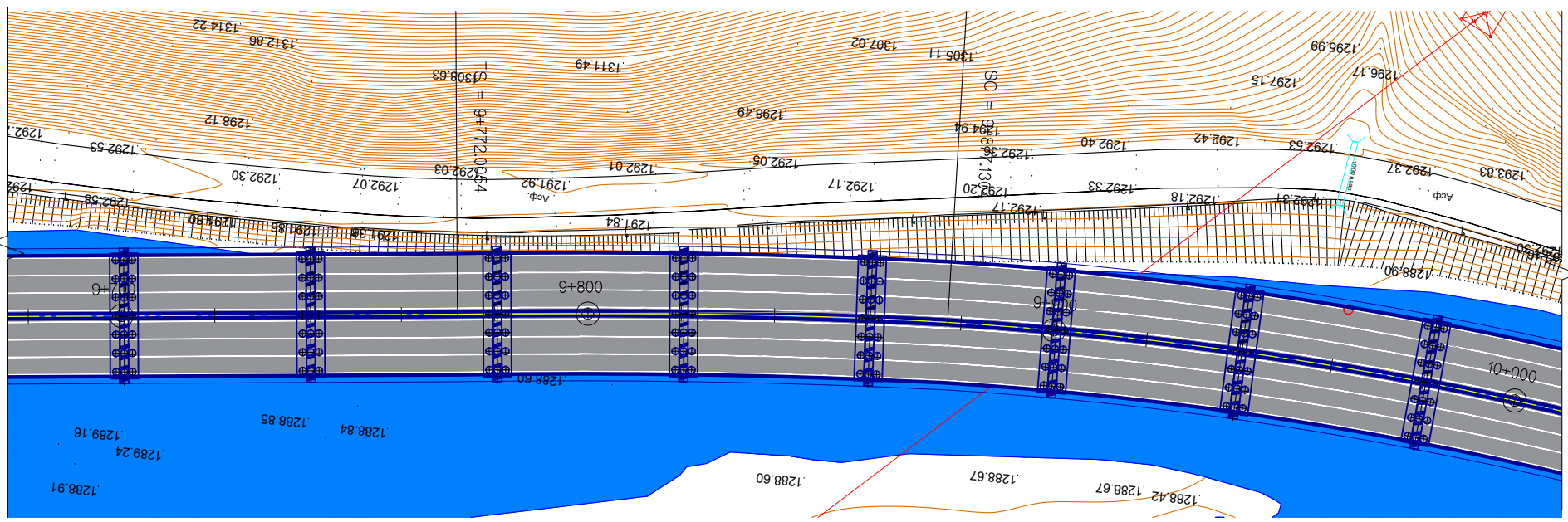
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 9+100 ~ 9+400	ҮЕ ШАТ 5-9	ХУУДАС 18	БУХ ХУУД 34
--	---------------	--------------	----------------



Зай STATION	9+400	9+420	9+440	9+460	9+480	9+500	9+520	9+540	9+560	9+580	9+600	9+620	9+640	9+660	9+680	9+700
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙ ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1306.543	1306.498	1306.453	1306.409	1306.364	1306.319	1306.274	1306.229	1306.184	1306.140	1306.095	1306.050	1306.005	1305.960	1305.916	1305.871
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1290.999	1290.985	1290.903	1290.500	1290.470	1290.104	1289.985	1289.990	1289.982	1289.804	1289.731	1289.896	1289.803	1289.766	1289.770	1289.390

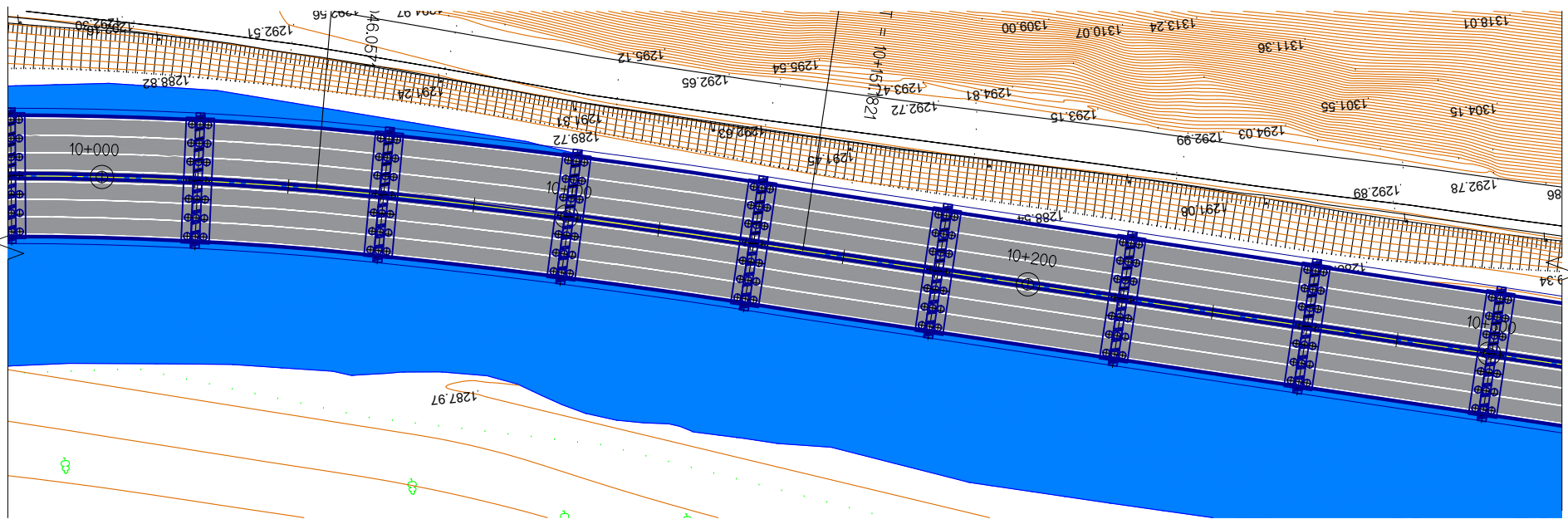
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 9+400 ~ 9+700	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 19	БҮХ ХУУД 34
--	---------------	--------------	----------------



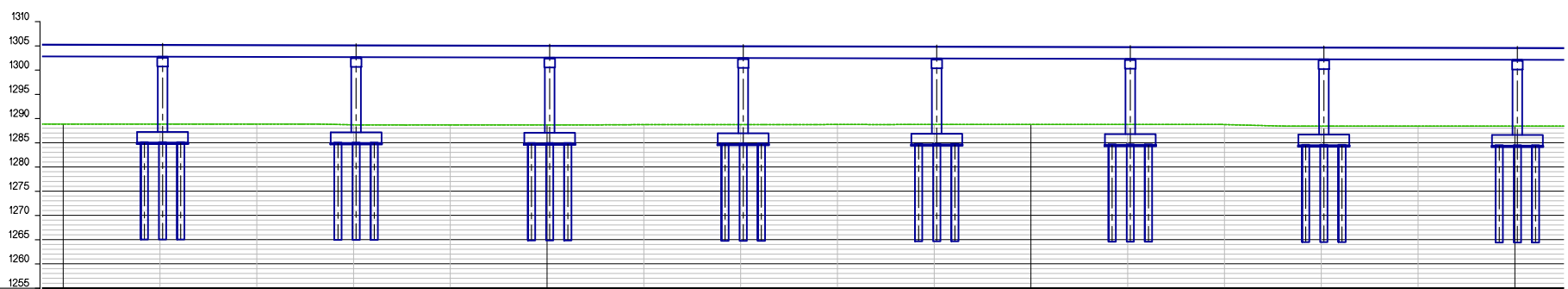
Зай STATION	9+700	9+720	9+740	9+760	9+780	9+800	9+820	9+840	9+860	9+880	9+900	9+920	9+940	9+960	9+980	10+000
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1305.871	1305.826	1305.781	1305.736	1305.692	1305.647	1305.602	1305.557	1305.512	1305.467	1305.423	1305.378	1305.333	1305.288	1305.243	1305.199
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1289.390	1289.411	1289.411	1289.410	1289.168	1289.021	1289.012	1288.902	1288.890	1288.895	1289.198	1289.154	1289.072	1288.842	1288.825	1288.827

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 9+700 ~ 10+000	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 20	БУХ ХУУД 34



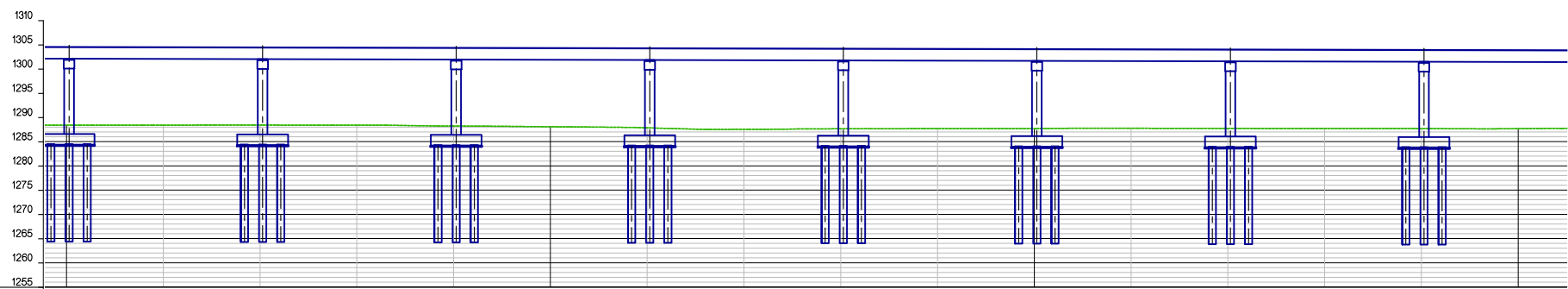
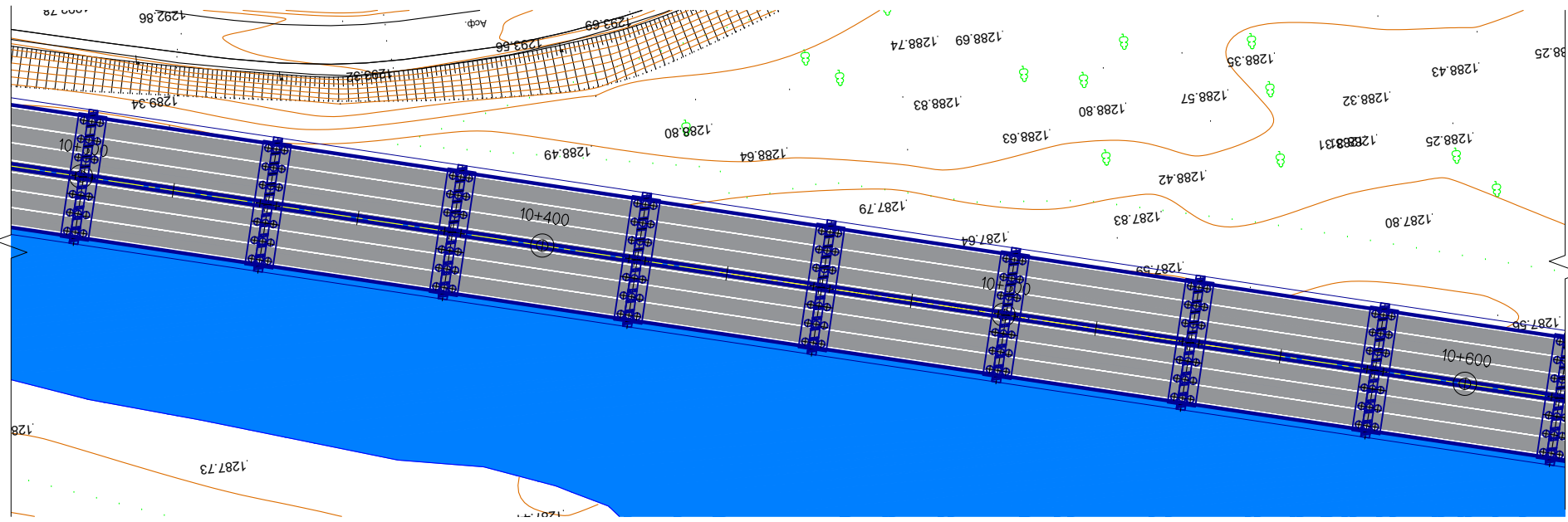
ВЗ ТОВЧОО
БЗ ТОВЧОО

22 ТОВЧОО
22 ТОВЧОО



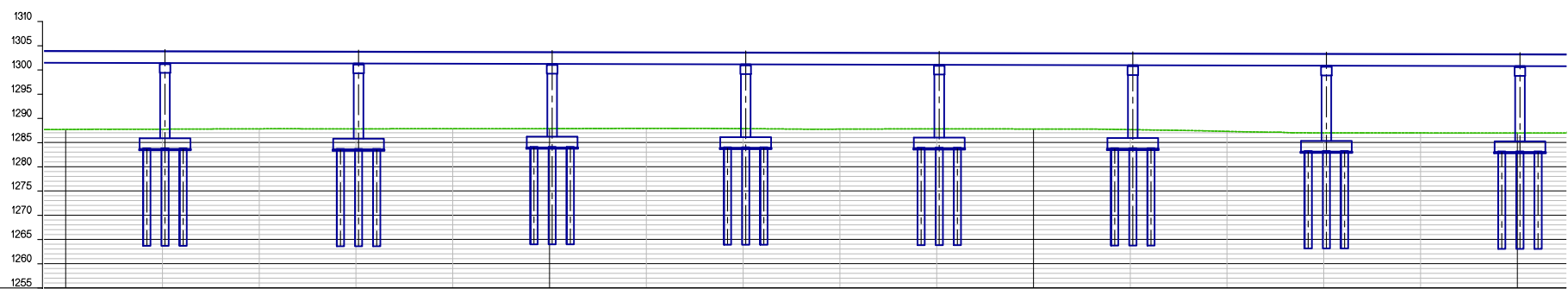
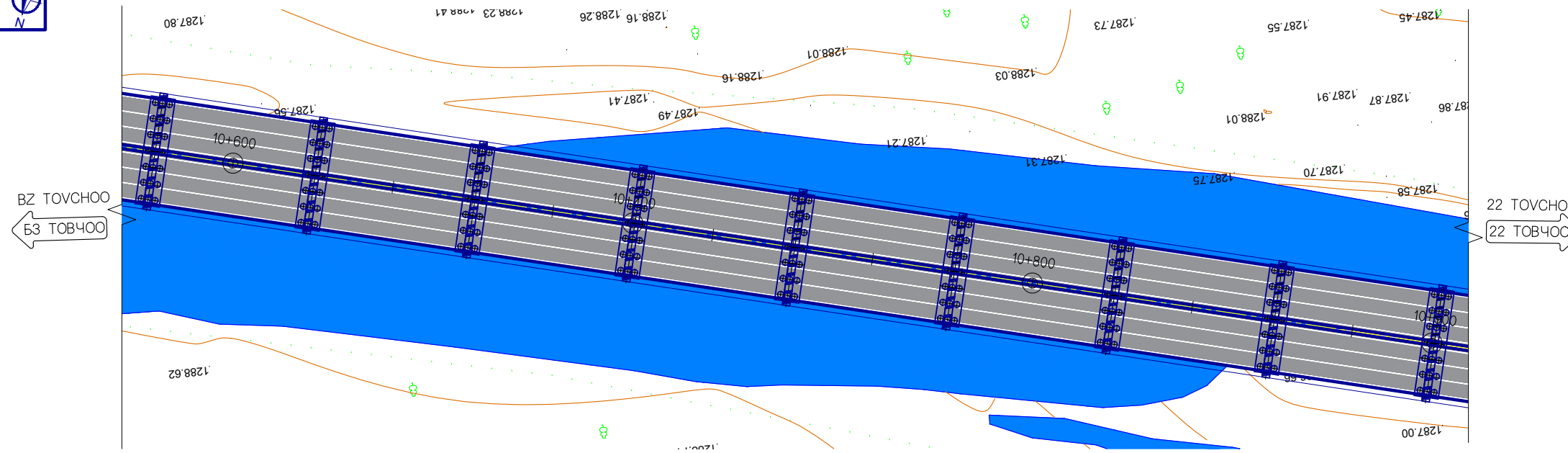
Зай STATION	10+000	10+020	10+040	10+060	10+080	10+100	10+120	10+140	10+160	10+180	10+200	10+220	10+240	10+260	10+280	10+300
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1305.199	1305.154	1305.109	1305.064	1305.019	1304.975	1304.930	1304.885	1304.840	1304.795	1304.750	1304.706	1304.661	1304.616	1304.571	1304.526
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1288.827	1288.836	1288.847	1288.685	1288.662	1288.671	1288.714	1288.727	1288.742	1288.741	1288.744	1288.745	1288.734	1288.416	1288.409	1288.401

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 10+000~ 10+300	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 21	БУХ ХУУД 34



ЗАЙ STATION	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
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	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
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	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

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 10+300 ~ 10+600	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 22	БҮХ ХУУД 34



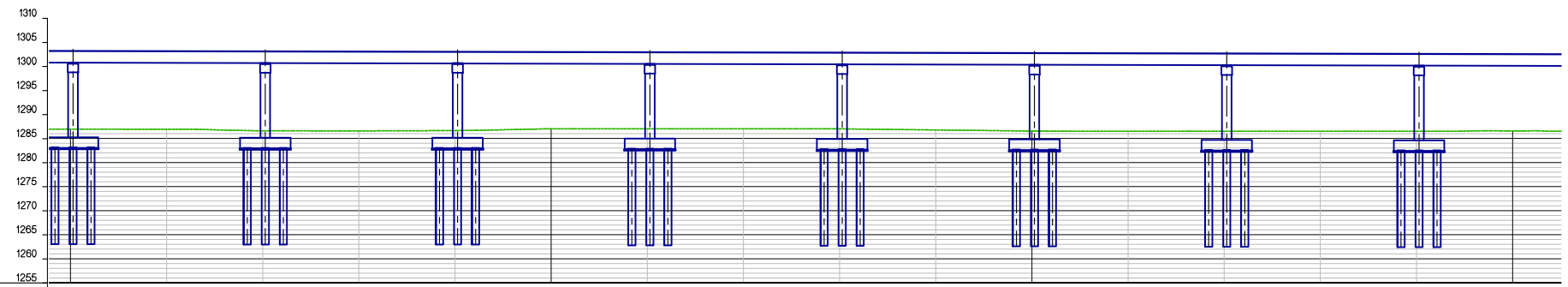
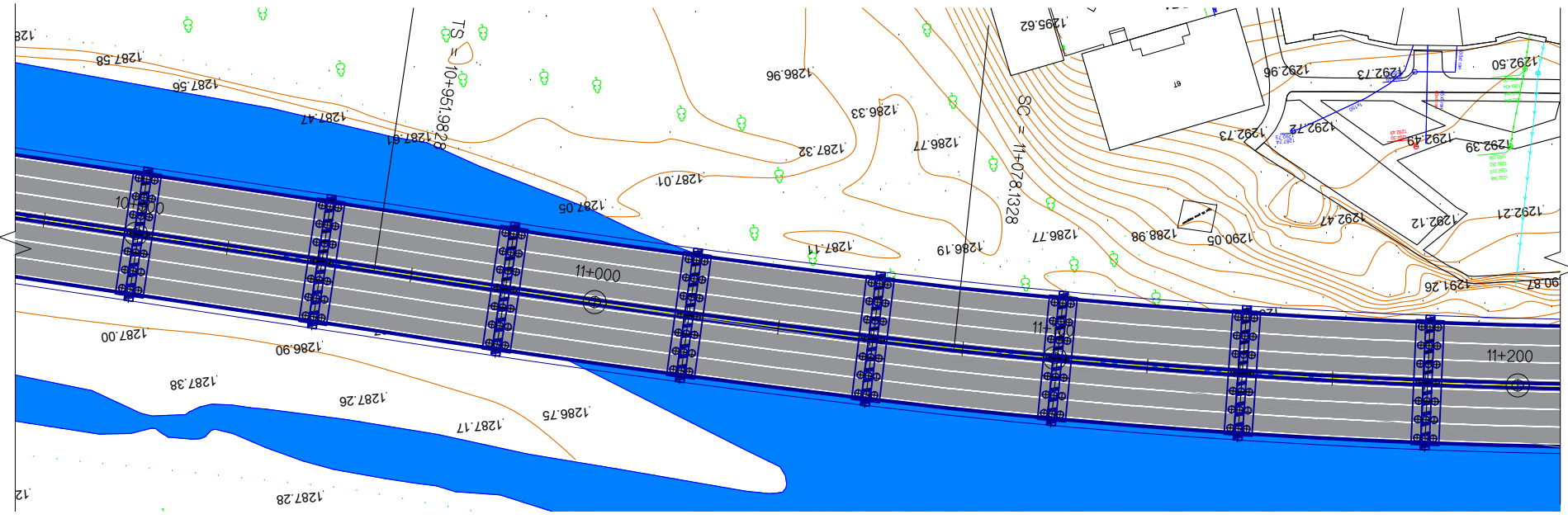
ЗАЙ STATION	10+600	10+620	10+640	10+660	10+680	10+700	10+720	10+740	10+760	10+780	10+800	10+820	10+840	10+860	10+880	10+900
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1303.854	1303.809	1303.765	1303.720	1303.675	1303.630	1303.585	1303.541	1303.496	1303.451	1303.406	1303.361	1303.316	1303.272	1303.227	1303.182
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1287.676	1287.751	1287.808	1287.809	1287.823	1287.844	1287.915	1287.847	1287.757	1287.789	1287.777	1287.648	1287.280	1286.979	1286.958	1286.937

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 10+600 ~ 10+900		ҮЕ ШАТ	ХУУДАС
		5-6	23
			БҮХ ХУУД 34



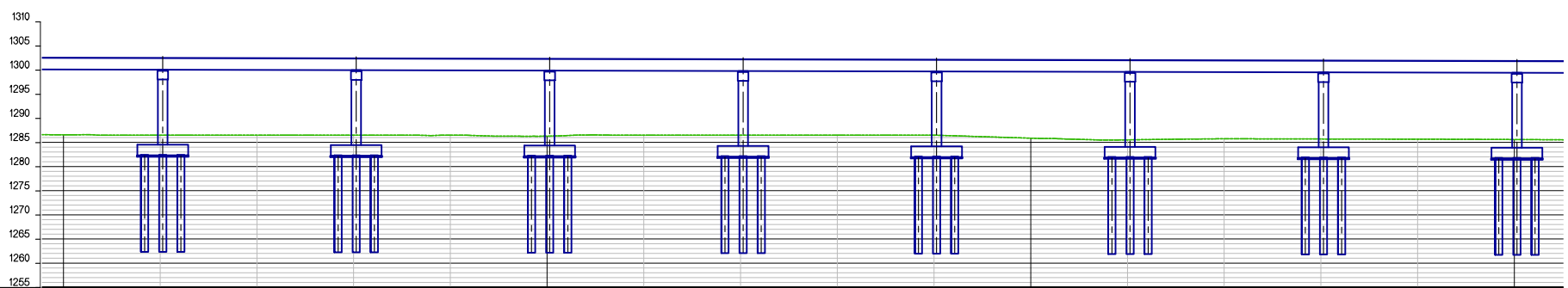
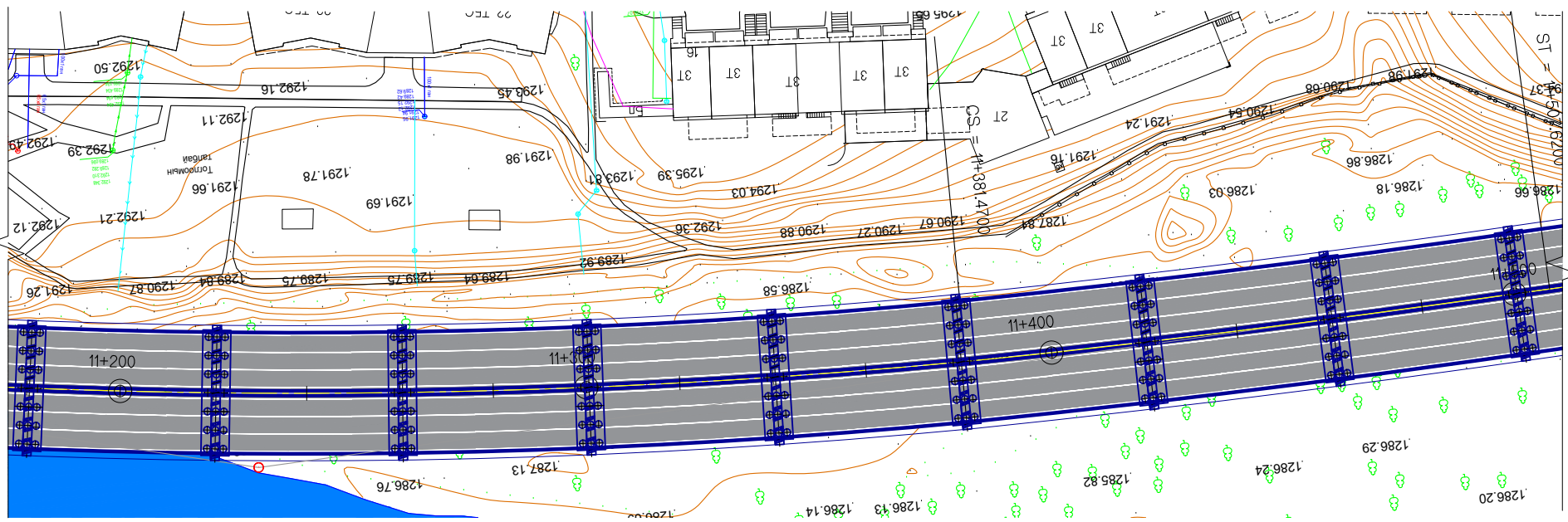
БЗ ТОВЧОО
Б3 ТОВЧОО

22 ТОВЧОО
22 ТОВЧОО

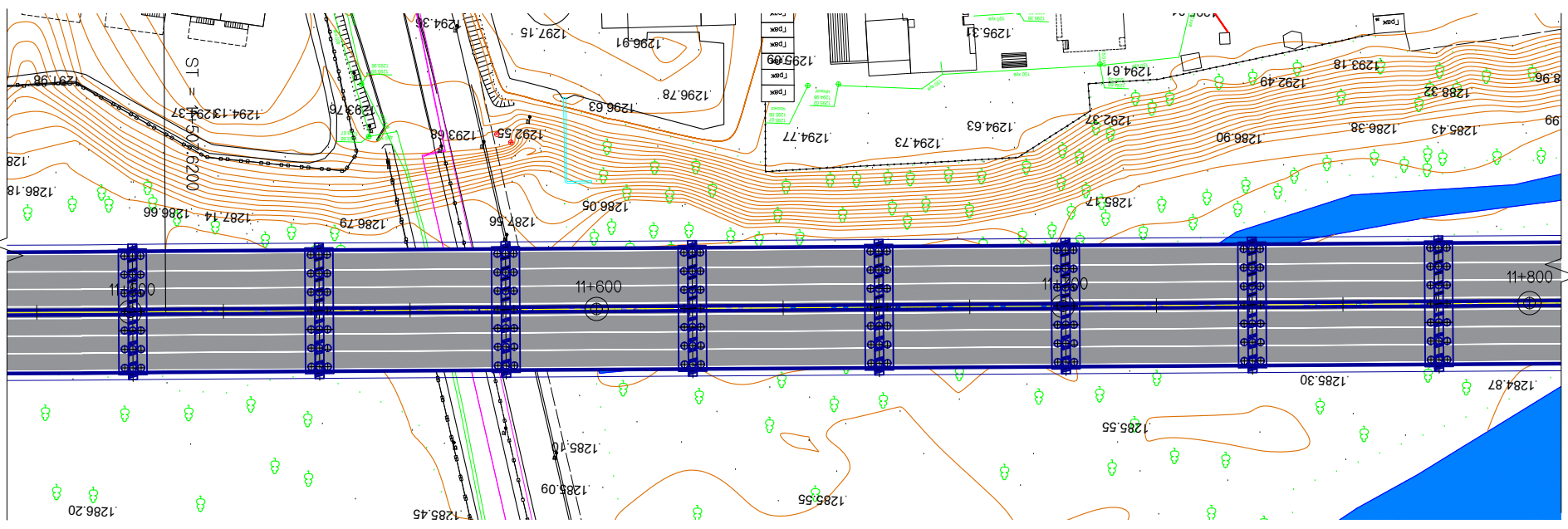


ЗАЙ STATION	10+900	10+920	10+940	10+960	10+980	11+000	11+020	11+040	11+060	11+080	11+100	11+120	11+140	11+160	11+180	11+200
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1303.182	1303.137	1303.092	1303.048	1303.003	1302.958	1302.913	1302.868	1302.824	1302.779	1302.734	1302.689	1302.644	1302.600	1302.555	1302.510
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	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

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 10+900~11+200		ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 24
		БУХ ХУУД 34	

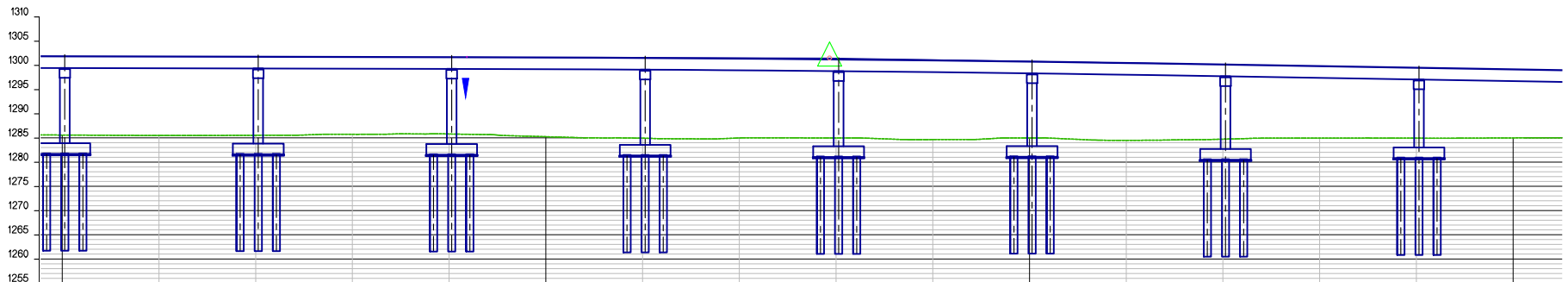


ЗАЙ STATION	11+200	11+220	11+240	11+260	11+280	11+300	11+320	11+340	11+360	11+380	11+400	11+420	11+440	11+460	11+480	11+500
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1302.510	1302.465	1302.420	1302.375	1302.331	1302.286	1302.241	1302.196	1302.151	1302.107	1302.062	1302.017	1301.972	1301.927	1301.883	1301.838
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1286.573	1286.496	1286.496	1286.499	1286.485	1286.288	1286.500	1286.500	1286.499	1286.497	1286.870	1286.526	1286.746	1286.704	1286.659	1286.565



БЗ ТОВЧОО
Б3 ТОВЧОО

22 ТОВЧОО
22 ТОВЧОО



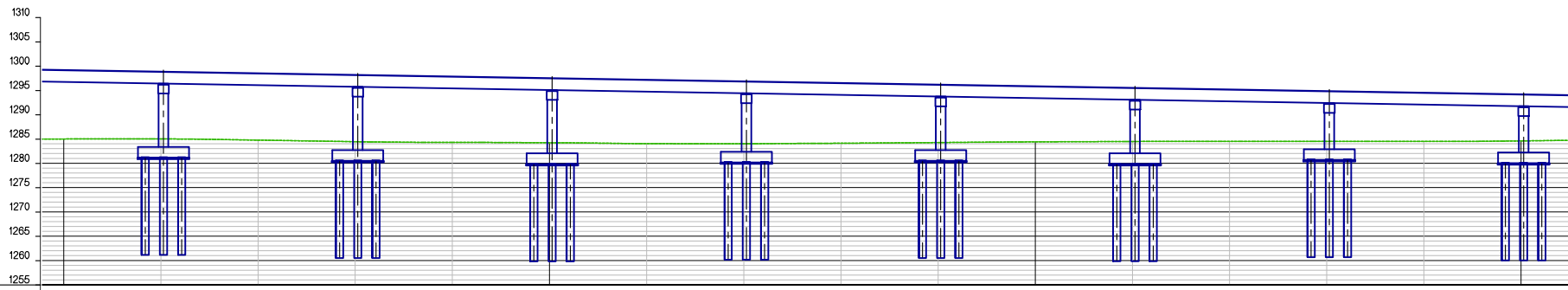
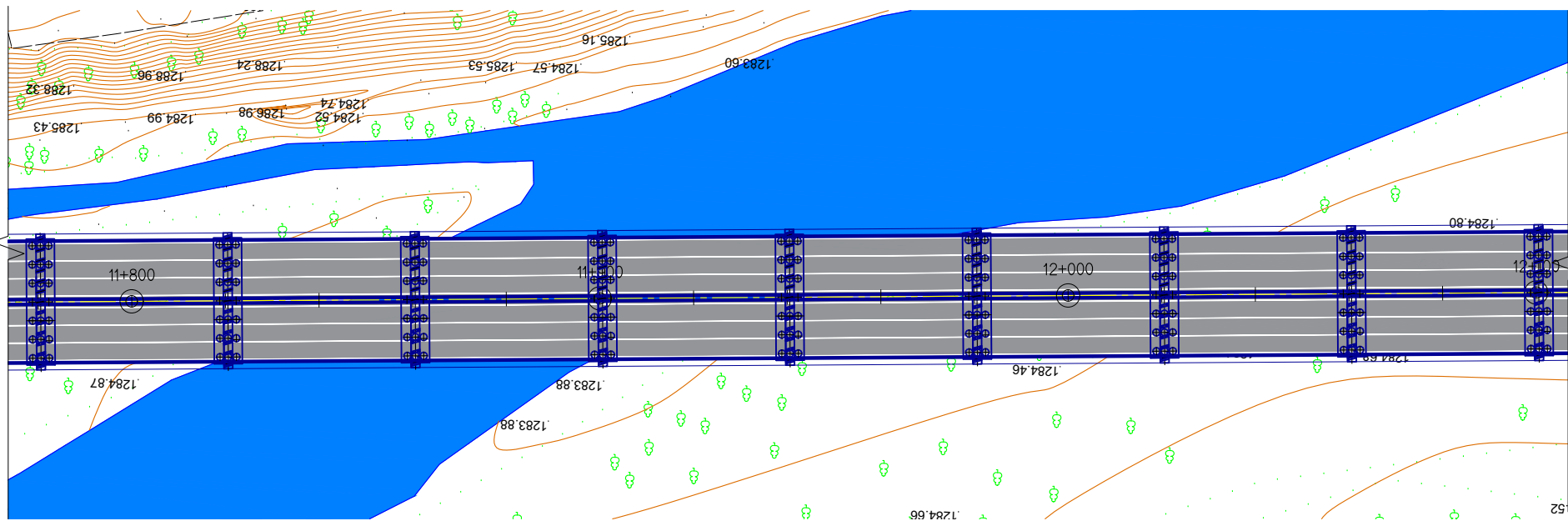
ЗАЙ STATION	11+500	11+520	11+540	11+560	11+580	11+600	11+620	11+640	11+660	11+680	11+700	11+720	11+740	11+760	11+780	11+800
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1301.838	1301.793	1301.748	1301.703	1301.658	1301.601	1301.506	1301.372	1301.201	1300.991	1300.742	1300.456	1300.133	1299.801	1299.469	1299.137
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1286.585	1286.500	1286.532	1286.733	1286.797	1286.236	1284.943	1284.977	1284.985	1284.653	1284.987	1284.504	1284.730	1284.958	1284.935	1284.989

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 11+500~11+800		ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 26
		БҮХ ХУУД 34	

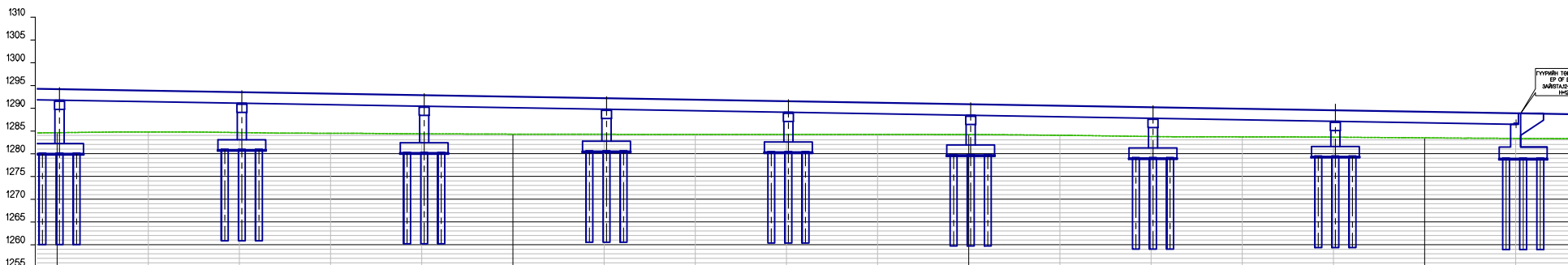
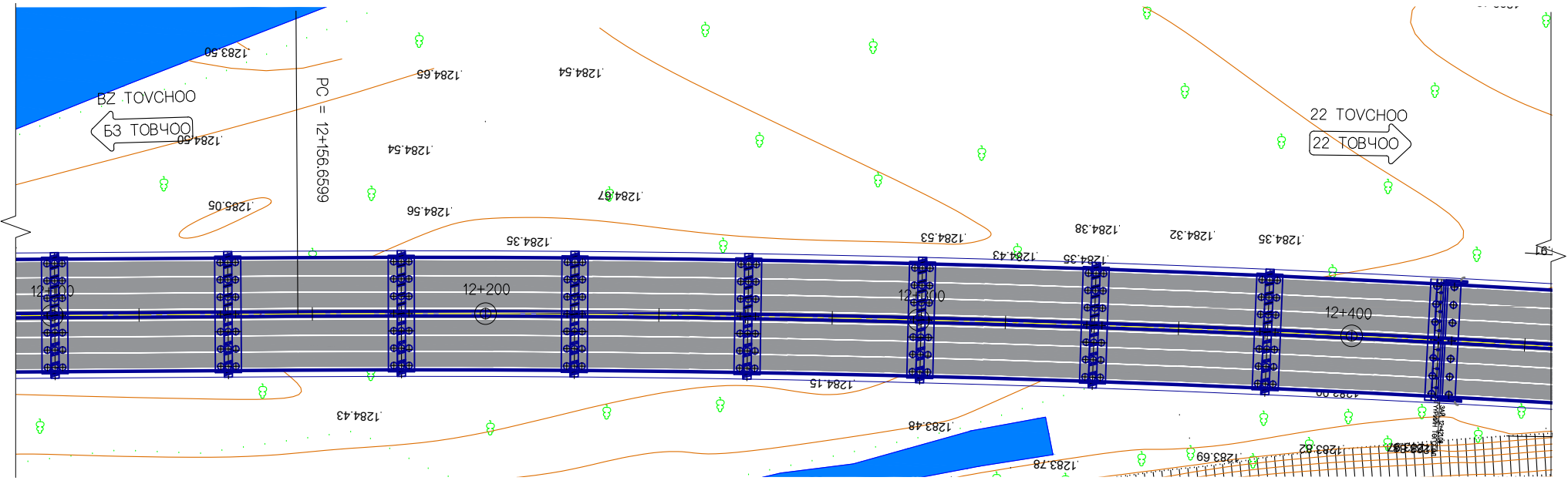


БЗ ТОВЧОО
 ВЗ ТОВЧОО

22 ТОВЧОО
 22 ТОВЧОО



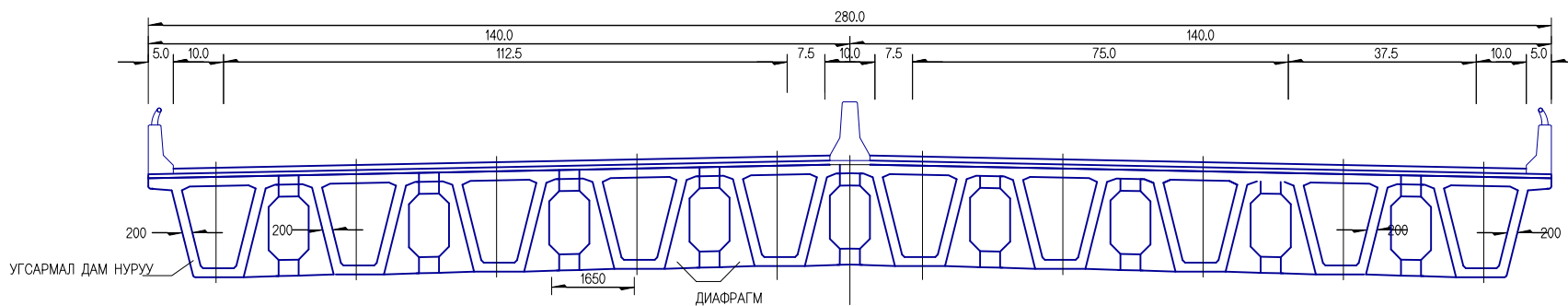
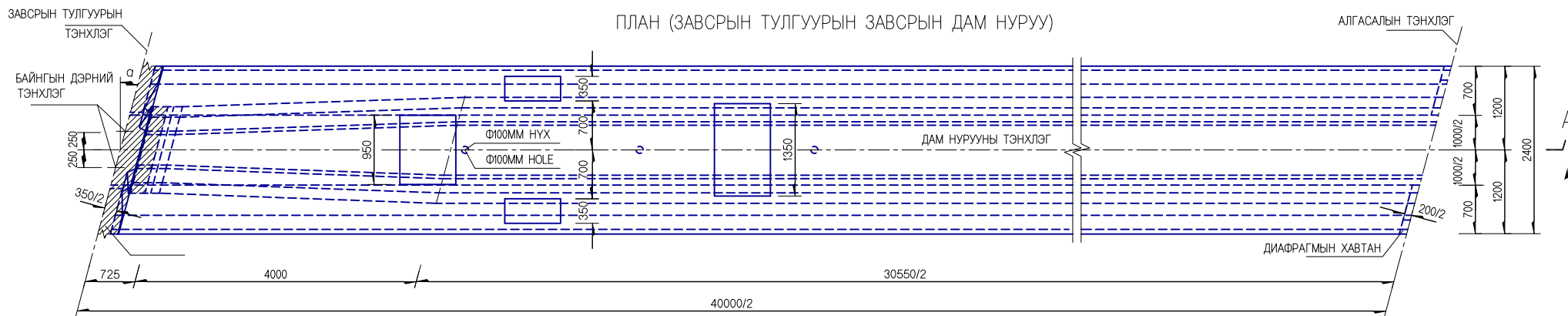
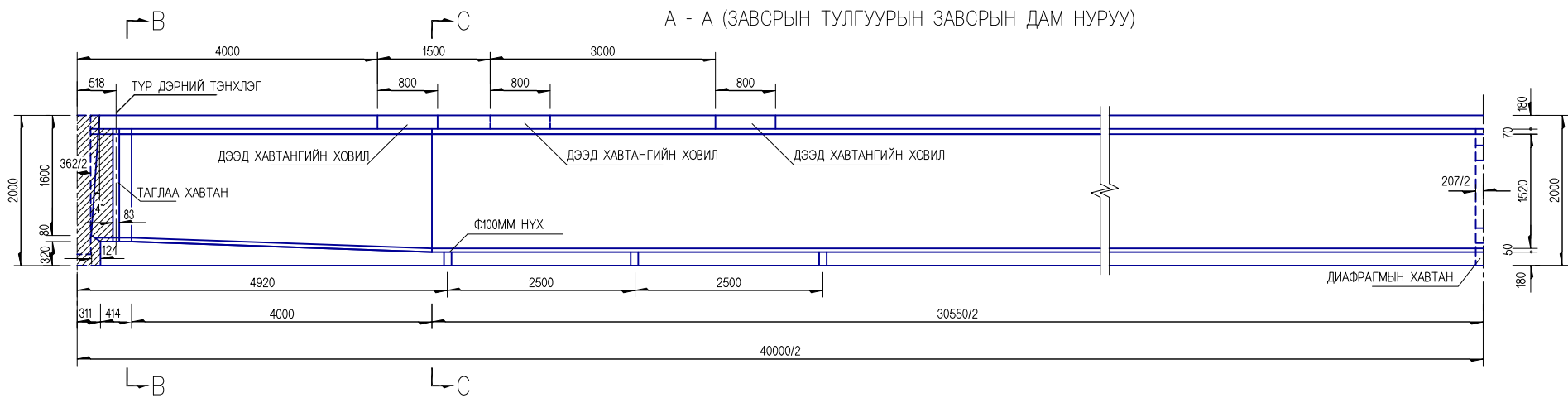
ЗАЙ STATION	11+800	11+820	11+840	11+860	11+880	11+900	11+920	11+940	11+960	11+980	12+000	12+020	12+040	12+060	12+080	12+100
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1299.137	1298.805	1298.474	1298.142	1297.810	1297.478	1297.146	1296.815	1296.483	1296.151	1295.819	1295.487	1295.155	1294.824	1294.492	1294.160
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	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



ЗАЙ STATION	12+100	12+120	12+140	12+160	12+180	12+200	12+220	12+240	12+260	12+280	12+300	12+320	12+340	12+360	12+380	12+400	12+420
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН PROPOSED ELEVATION	1294.160	1293.828	1293.496	1293.164	1292.833	1292.501	1292.169	1291.837	1291.505	1291.173	1290.842	1290.510	1290.178	1289.846	1289.514	1289.182	1288.851
ГАЗРЫН ТҮВШИН GROUND ELEVATION	1284.599	1284.754	1284.621	1284.476	1284.341	1284.275	1284.253	1284.232	1284.233	1284.247	1284.201	1284.025	1283.757	1283.678	1283.618	1283.461	1283.342

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК 12+100 ~ 12+420	ҮЕ ШАТ 5-6	ХУУДАС 28	БУХ ХУУД 34
--	---------------	--------------	----------------

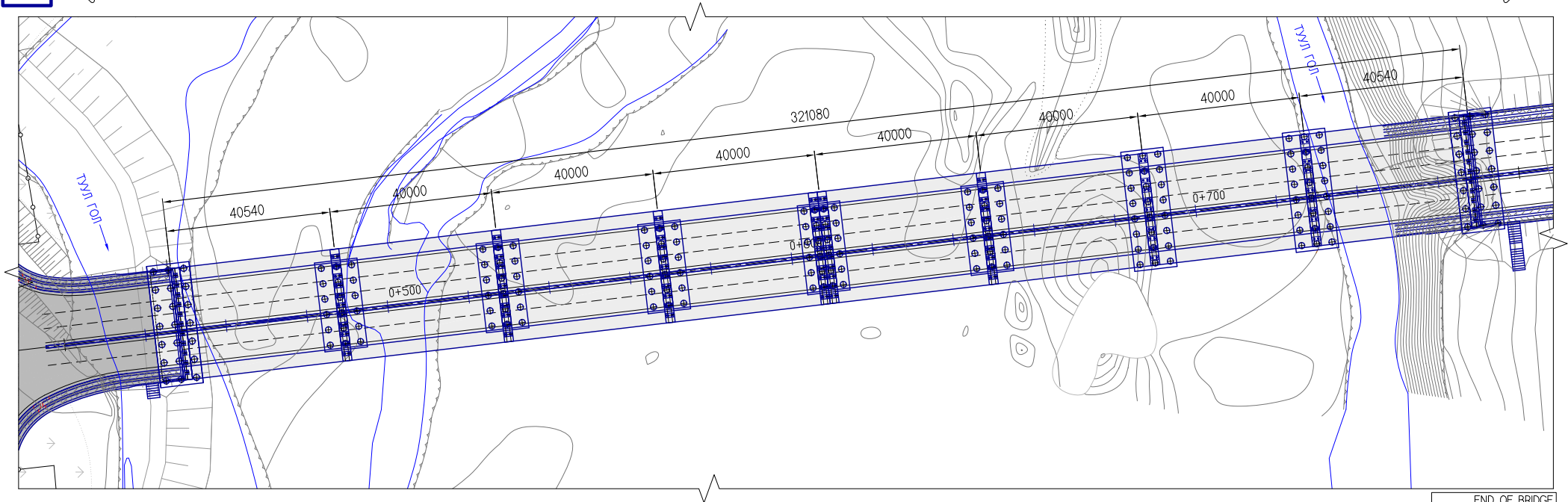


ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)			
АЛГАСАЛ БАЙГУУЛАМЖИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ЗАВСРЫН ТУЛГУУРЫН ДАМ НУРУУ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БҮХ ХУУД
	5-6	29	34



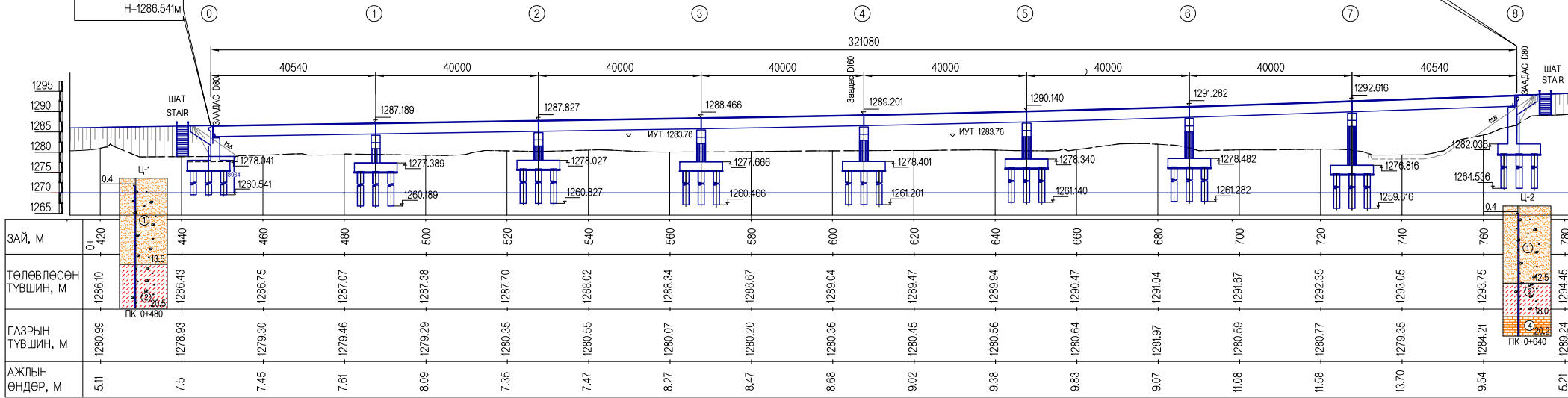
PS - III

BOGD MOUNTAIN ROAD



START OF BRIDGE
ГҮҮРИЙН ЭХЛЭЛ
ЗАЙ. 0+447.18
H=1286.54м

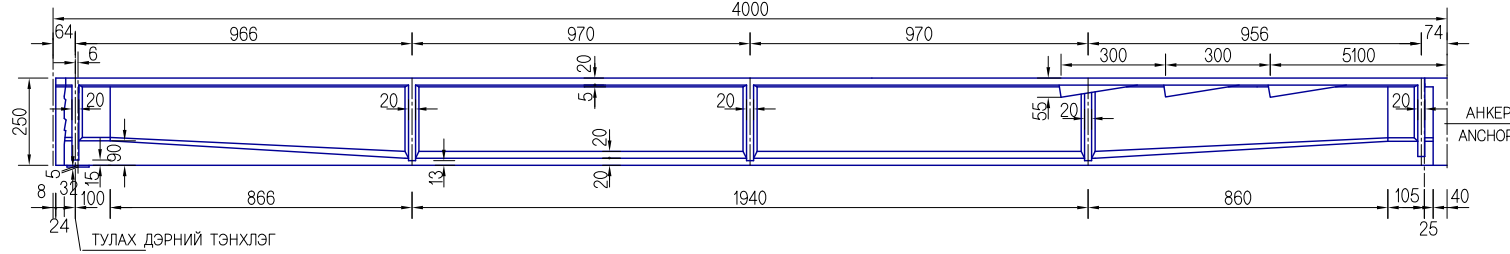
END OF BRIDGE
ГҮҮРИЙН ТӨГСӨЛ
ЗАЙ. 0+768.26
H=1294.036м



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

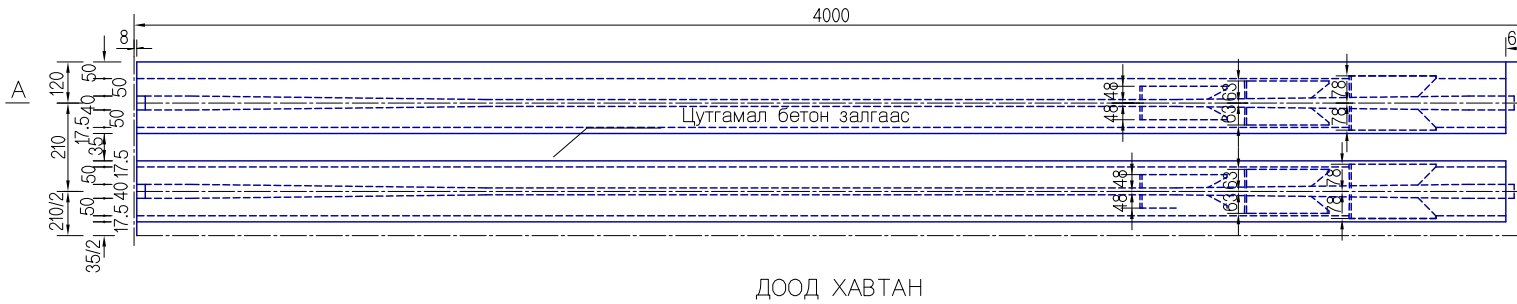
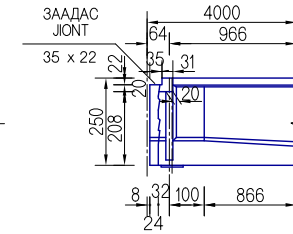
ГҮҮРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ДАГУУ ОГТЛОЛ / САЛАА ЗАМ /	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД.
	5-6	30	34

A - A



ДЭЭД ХАВТАН

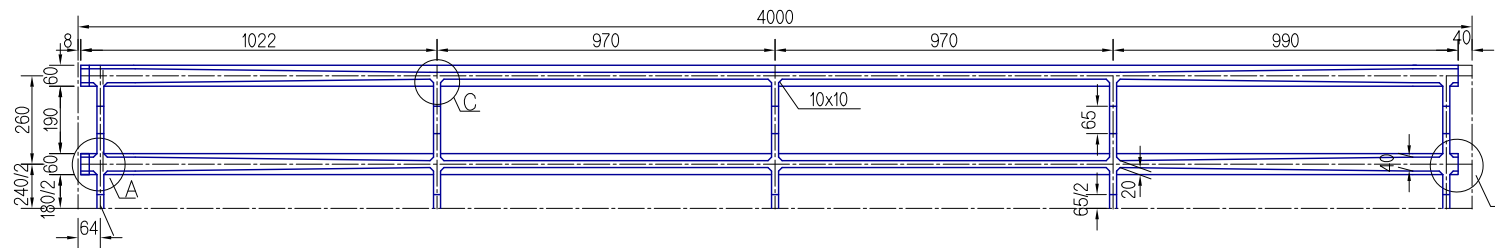
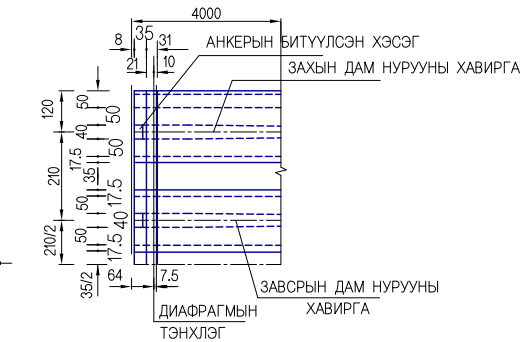
A - A



ДООД ХАВТАН

ОРОЙН ПЛАН

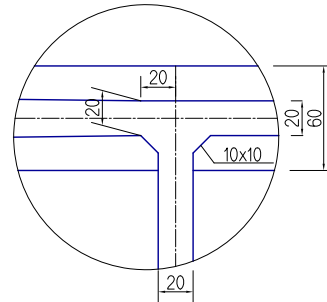
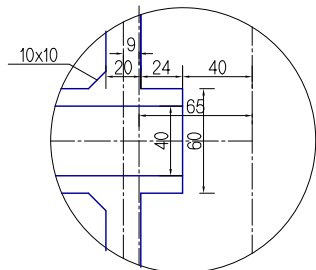
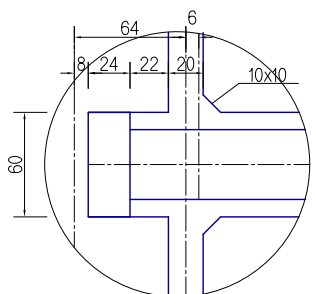
(1Ш ЗАХЫН, 1Ш ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУГ ҮЗҮҮЛЭВ.)
(160 ШИРХЭГ ЗААДАС)



ДЕТАЛЬ "А"

ДЕТАЛЬ "В"

ДЕТАЛЬ "С"



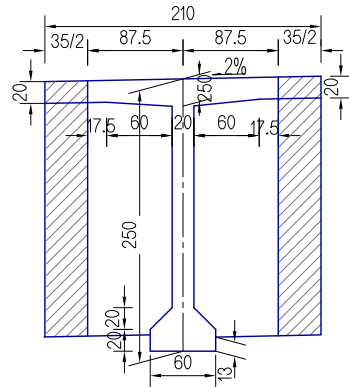
ТАЙЛБАР:

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

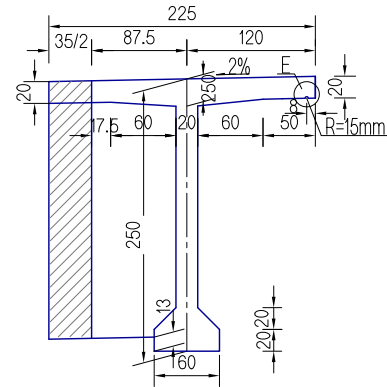
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

"Т" ХЭЛБЭРИЙН ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
	5-6	31	34

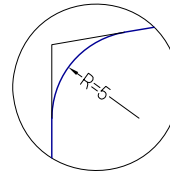
ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)



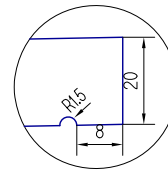
ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ДАМ НУРУУНЫ ГОЛД)



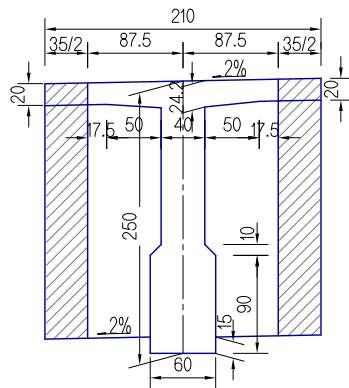
ДЕТАЛЬ "D"



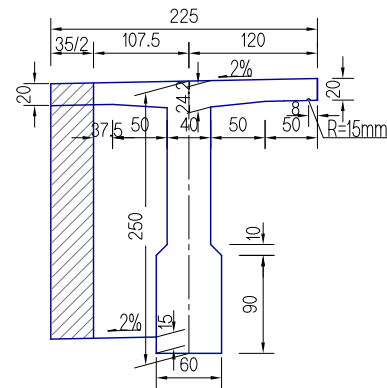
ДЕТАЛЬ "E"



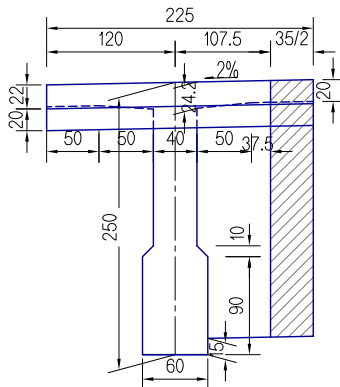
ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



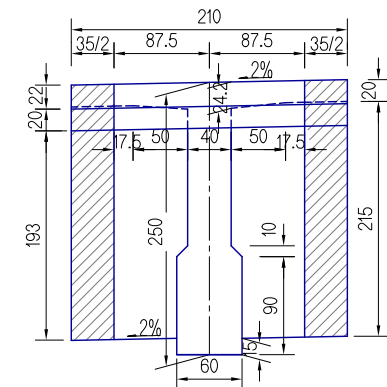
ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(160 ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



ЗАВСРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
(160 ЗААДАСНЫ ХАРАЛДАА)



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

(80 ТӨРЛИЙН ТЭЛЭЛТИЙН ЗААДАС)

ТӨСЛИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ	БЕТОН (М3)			
	УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ		
БАЙРШИЛ	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)

ТӨСЛИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ	БЕТОН В50(М3)			
	УГСАРМАЛ	ЦУТГАМАЛ		
БАЙРШИЛ	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 ХҮРЭНД 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.

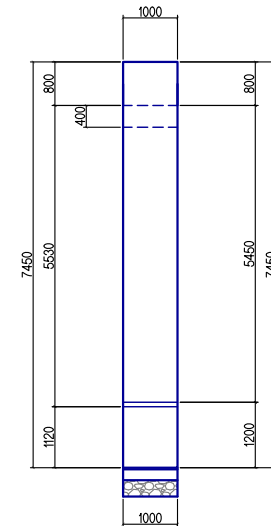
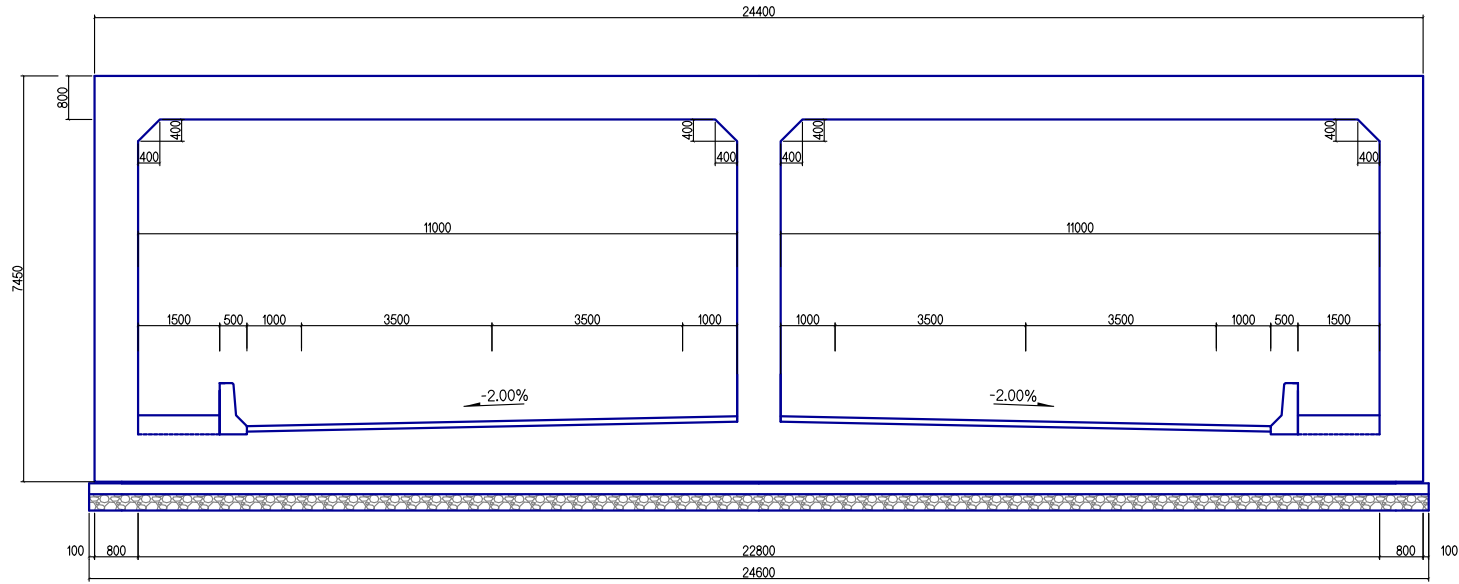
ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

"Т" ХЭЛБЭРИЙН ДАМНУРУУНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
	5-6	32	34

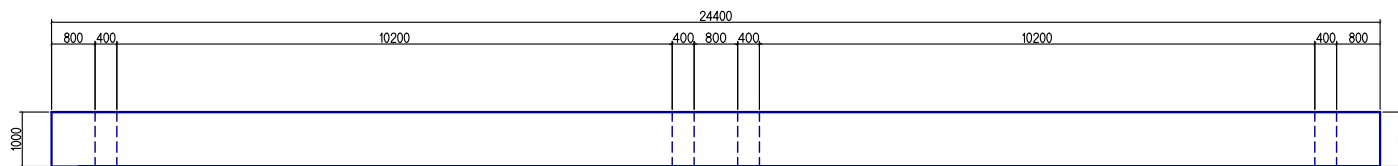
ТУННЕЛИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

ХАЖУУГААС ХАРСАН БАЙДАЛ



ПЛАН



ТАЙЛБАР/ NOTES:

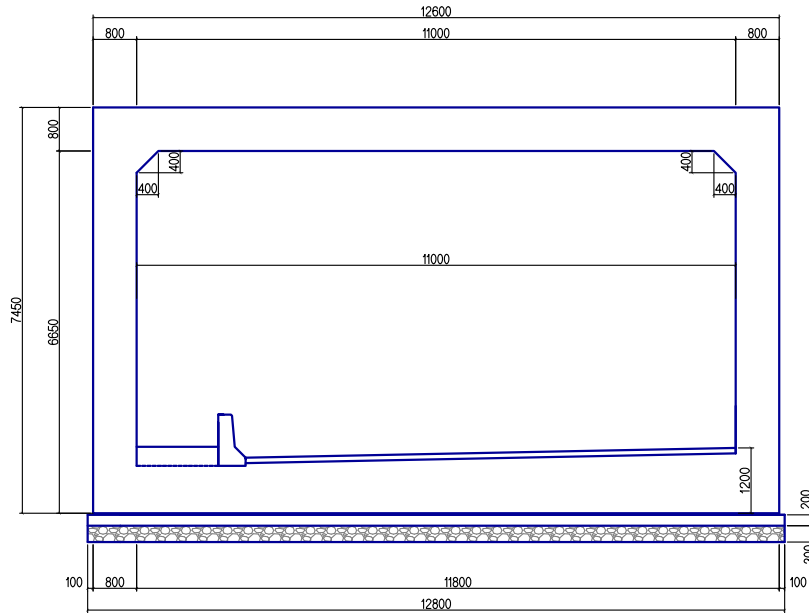
1. Туннельд В35, далавч хананд В30, тэгшилгээнд В15 ангийн бетон хэрэглэнэ.

ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

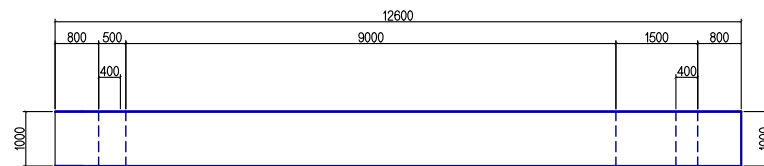
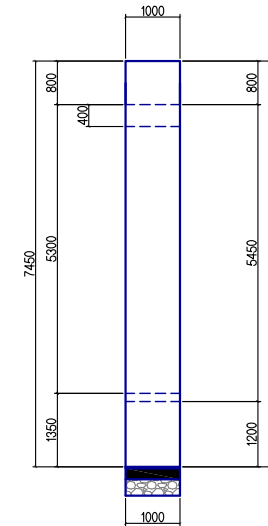
"Т" ХЭЛБЭРИЙН ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
	5-6	33	34

ТУННЕЛИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



ХАЖУУГААС ХАРСАН БАЙДАЛ



ТУУЛЫН ХУРДНЫ ЗАМ (УРЬДЧИЛСАН ЗУРАГ)

ТТ* ХЭЛБЭРИЙН ДАМ НУРУУНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	ҮЕ ШАТ	ХУУДАС	БУХ ХУУД
	5-6	34	34