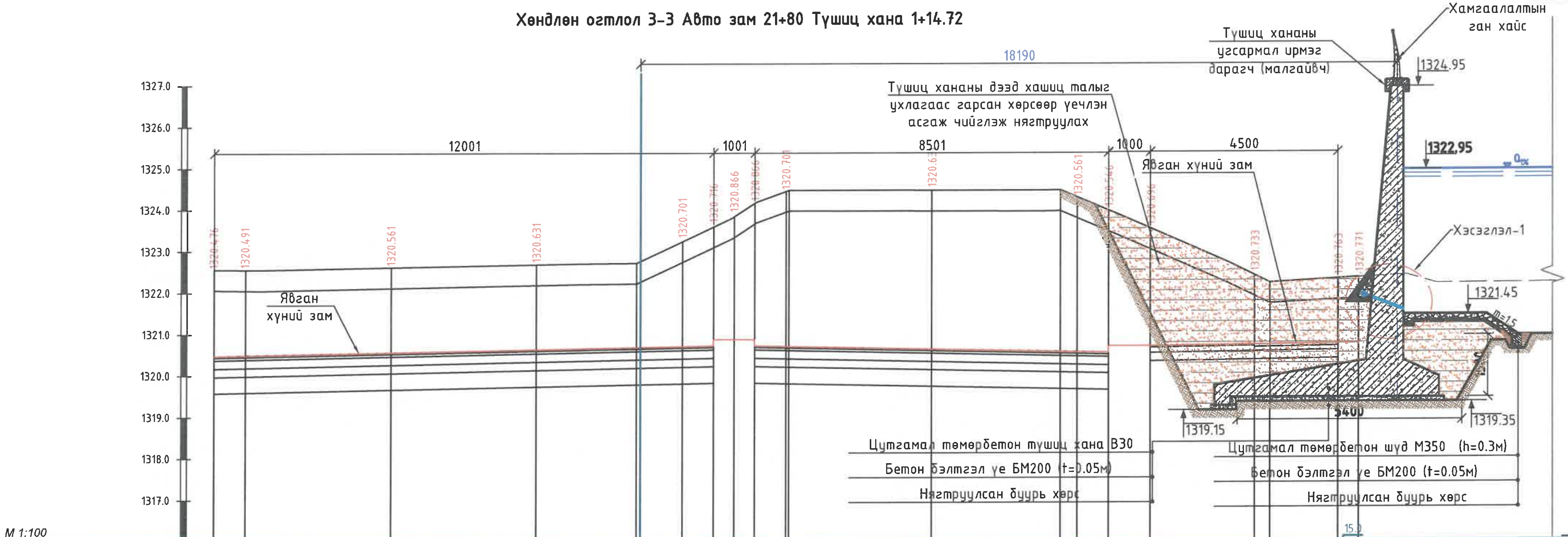
Хөндлөн огтлол 3-3 Авто зам 21+80 Түшиц хана 1+14.72



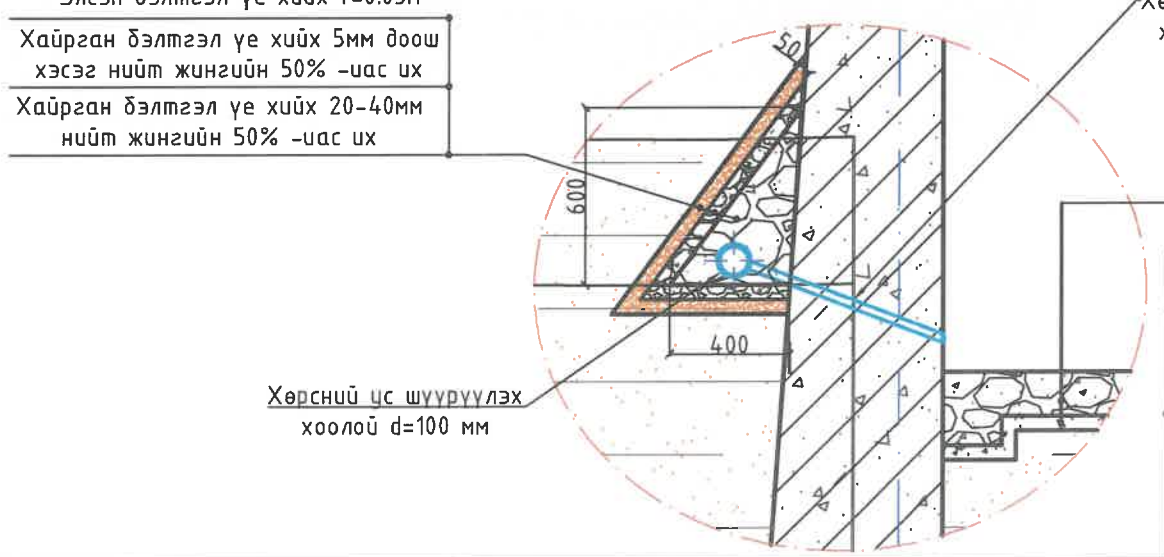
M 1:100

Төслийн өгөгдөл — Налуу, ‰, урт, м	20.0 / 0.75; 20.0 / 3.5; 20.0 / 3.5; 20.0 / 3.5; 20.0 / 0.75; 0.5; 0.5; 20.0 / 0.75; 20.0 / 3.5; 20.0 / 3.5; 20.0 / 0.75; 1.0; 15.0 / 2.5; 15.0 / 2.0; 15.0 / 0.5; 15.0
Төслийн өгөгдөл — Төлөвлөлтийн түвшин, м	1320.476; 1320.491; 1320.561; 1320.631; 1320.701; 1320.716; 1320.866; 1320.866; 1320.701; 1320.631; 1320.561; 1320.546; 1320.696; 1320.733; 1320.768; 1320.771
Газрын өгөгдөл — Z-түвшин, м	1322.559; 1322.553; 1322.550; 1322.611; 1322.680; 1322.701; 1322.714; 1323.232; 1323.586; 1323.830; 1324.158; 1324.443; 1324.464; 1324.460; 1324.467; 1324.293; 1323.975; 1323.538; 1322.716; 1322.409; 1322.230; 1322.322; 1322.350; 1322.415; 1322.208
Газрын өгөгдөл — Зай, м	0.75; 0.38; 3.12; 3.5; 1.07; 1.33; 1.09; 0.75; 0.0; 0.46; 0.04; 0.5; 0.08; 0.72; 0.01; 3.43; 2.61; 0.48; 0.41; 0.75; 0.1; 0.81; 1.87; 0.63; 0.37; 1.63; 0.5; 1.16; 0.71; 3.13

Түшиц ханы доод хашиц талыг дайргаар үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах

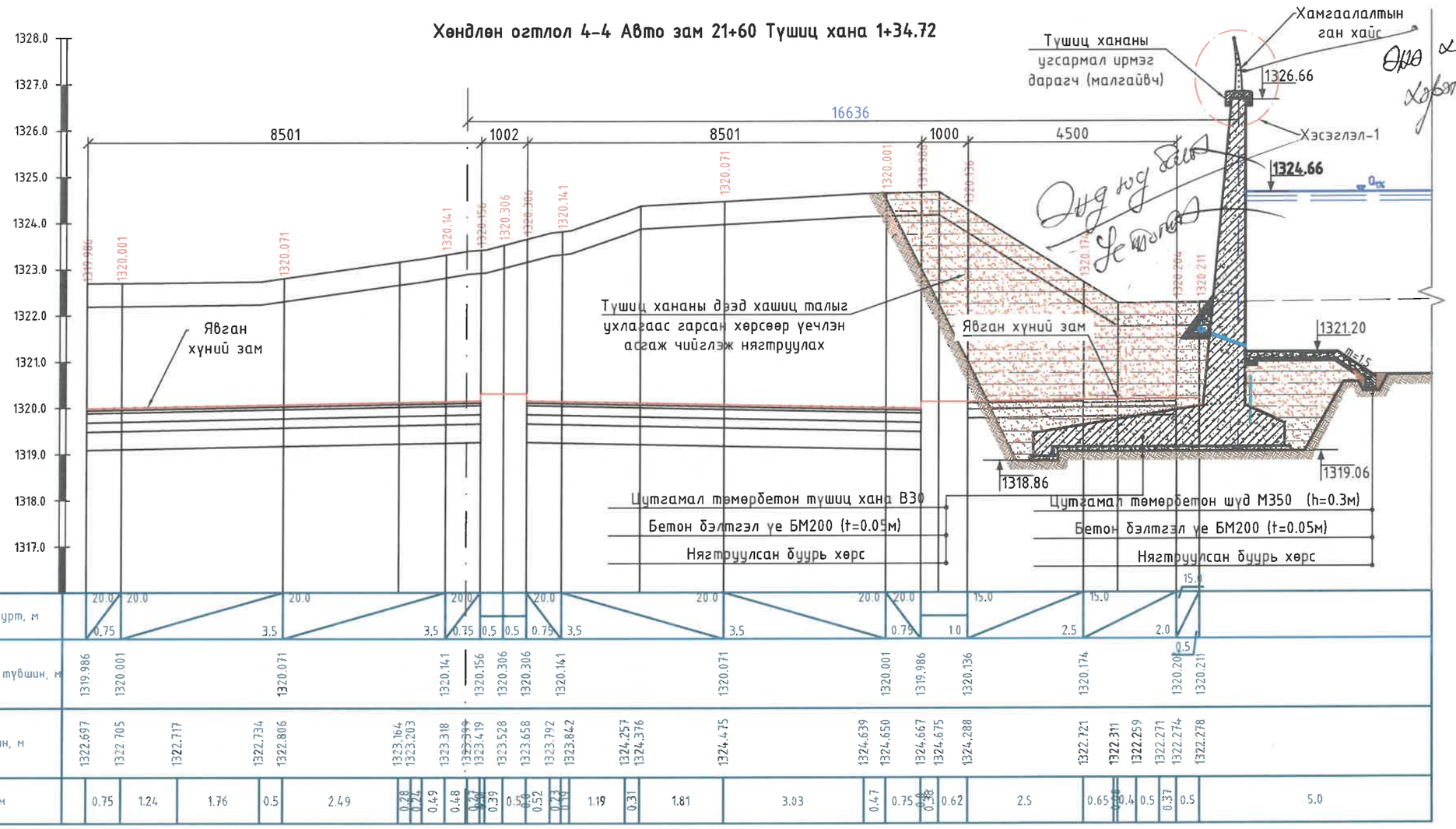
Бетон чигжээстэй чулуун өрлөг (t=0.15м)

Хэсэглэл-1
M1:25

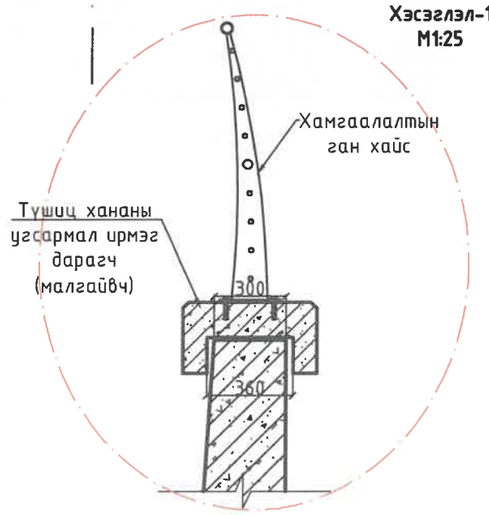


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 3-3 Авто зам 21+80 Түшиц хана 1+14.72				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:100 M1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-146	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

Хөндлөн огтлол 4-4 Авто зам 21+60 Түшиц хана 1+34.72



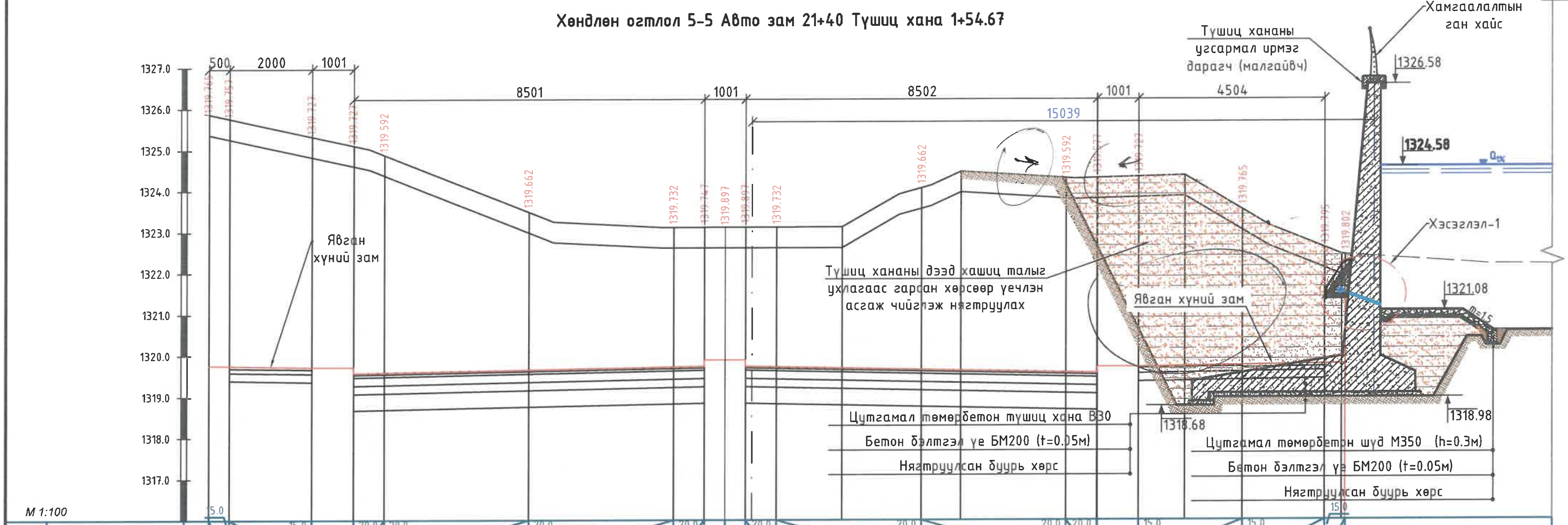
Хэсэглэл-1
М1:25



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 4-4 Авто зам 21+60 Түшиц хана 1+34.72				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-147	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Ганзухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 5-5 Авто зам 21+40 Түшиц хана 1+54.67

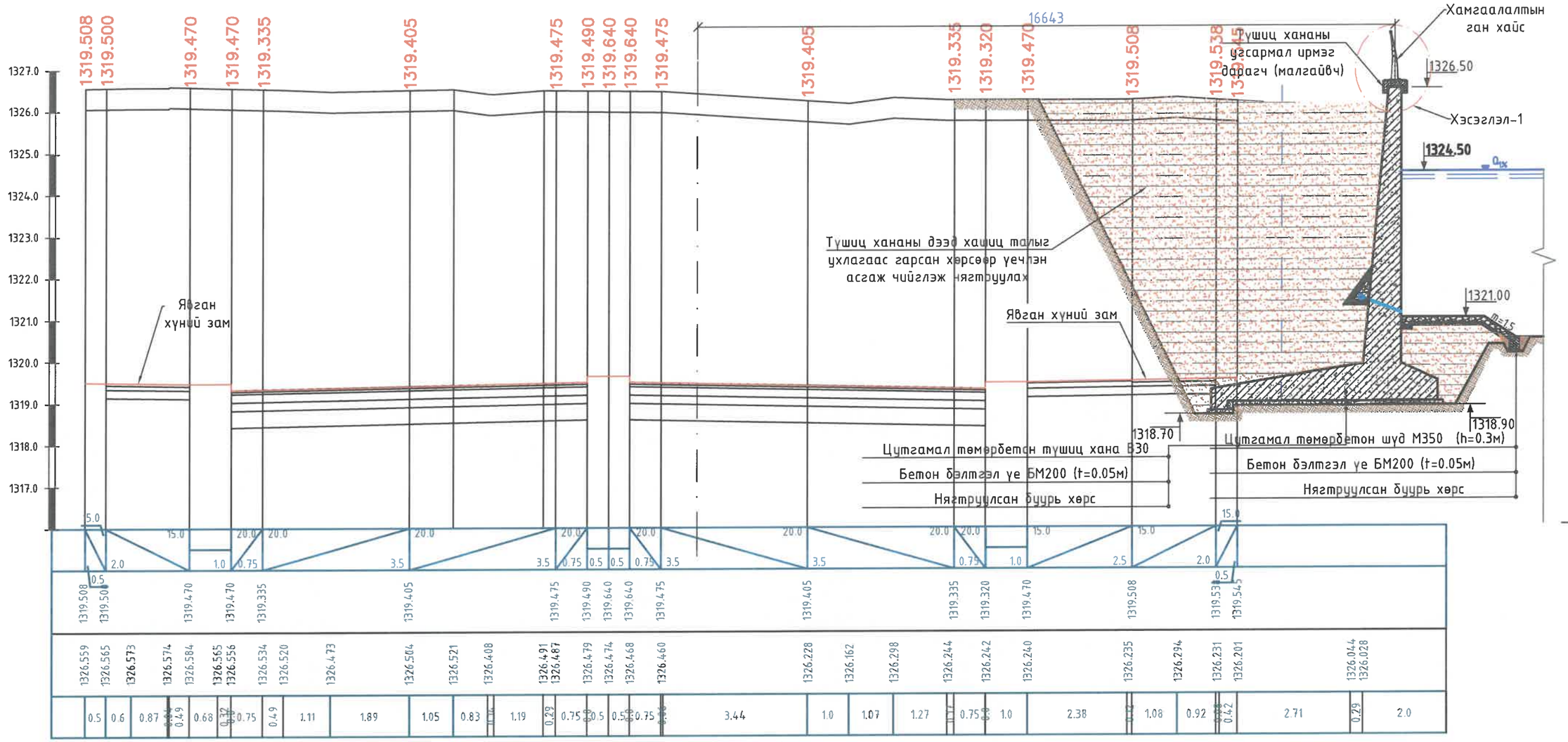


		Values (left to right)
Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	15.0 / 0.5; 2.0; 15.0; 1.0; 20.0; 0.75; 20.0; 3.5; 20.0; 3.5; 20.0; 0.75; 0.5; 0.5; 20.0; 0.75; 3.5; 20.0; 3.5; 20.0; 20.0; 0.75; 1.0; 15.0; 2.5; 15.0; 2.0; 15.0; 0.5
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1319.765; 1319.751; 1319.727; 1319.727; 1319.592; 1319.662; 1319.732; 1319.747; 1319.897; 1319.897; 1319.732; 1319.662; 1319.592; 1319.577; 1319.727; 1319.765; 1319.79; 1319.802
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1325.869; 1325.761; 1325.327; 1325.110; 1325.027; 1324.881; 1323.492; 1323.254; 1323.126; 1323.126; 1323.126; 1323.126; 1323.126; 1323.127; 1323.127; 1323.926; 1324.075; 1324.472; 1324.313; 1324.317; 1324.345; 1324.377; 1323.546; 1323.159; 1322.618; 1322.454; 1322.214
	Зай, м	0.5; 2.0; 1.0; 0.0; 0.38; 0.37; 3.5; 0.6; 2.6; 0.3; 0.75; 0.0; 0.5; 0.5; 0.0; 0.75; 1.58; 1.38; 0.54; 0.22; 0.72; 2.56; 0.2; 0.55; 0.0; 1.0; 1.12; 1.38; 0.64; 1.36; 0.41; 0.00; 3.42; 1.58

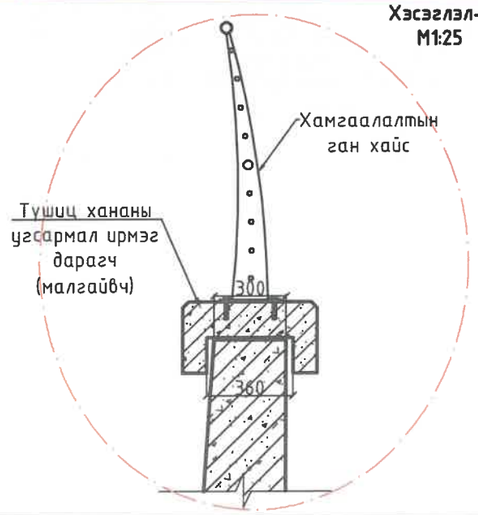
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 5-5 Авто зам 21+40 Түшиц хана 1+54.67				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-148	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС ... БАТ-ЭРДЭНЭ ... МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ... ЗТ-УББ ... ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 6-6 Авто зам 21+20 Түшиц хана 1+75.74



Хэсэглэл-1
М1:25



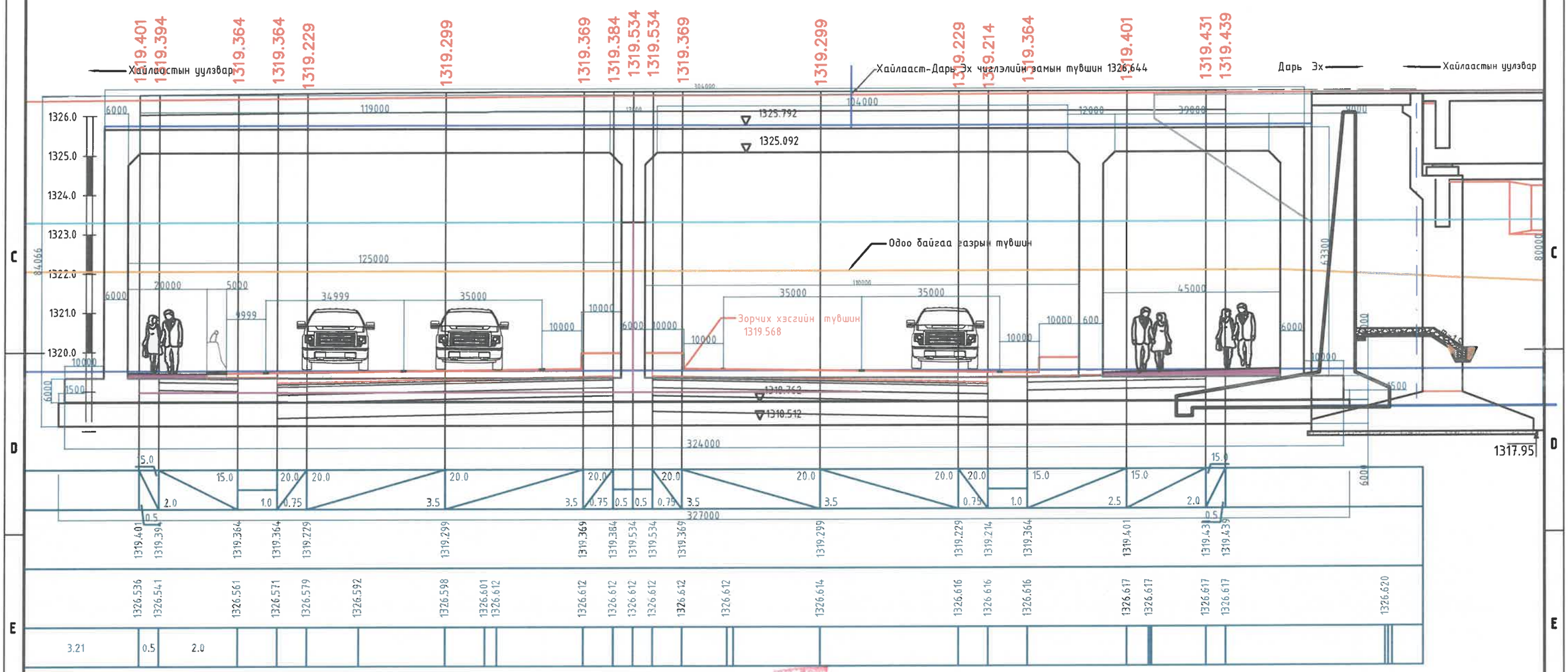
М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 6-6 Авто зам 21+20 Түшиц хана 1+75.74				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100 М1:25	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-149	--

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Ганбүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШОЗ ИНЖЕНЕР ЭЗ-7ББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 7-7 Авто зам 21+00 Түшиц хана 1+95.21



М 1:100

Төсгийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

7-4

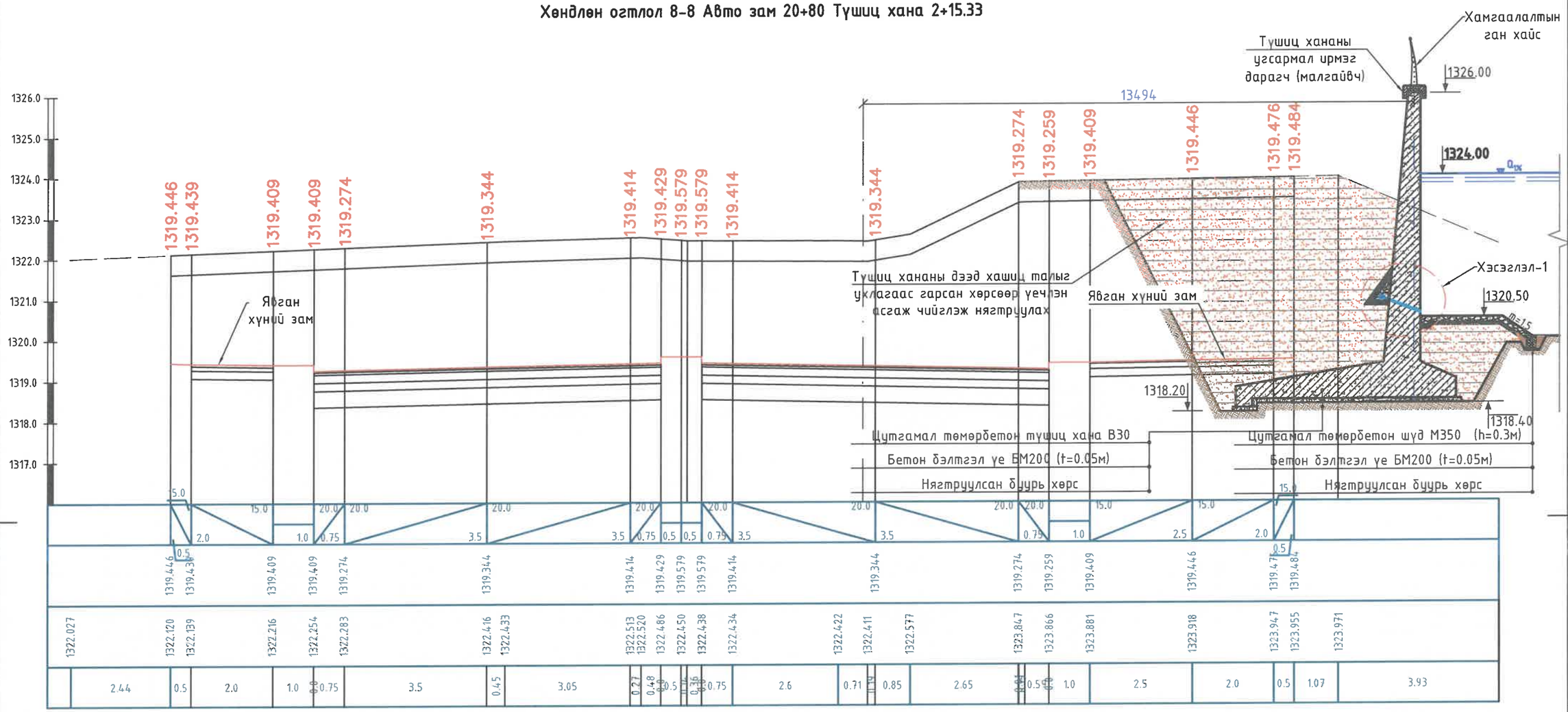
2024.02.05

2024.04.15

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 7-7 Авто зам 21+00 Түшиц хана 1+95.21				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100 М1:25	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-150	--

МОНГОЛУЛС АТХ3514 16-29 ГАЗАРЗУЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 8-8 Авто зам 20+80 Түшиц хана 2+15.33



M 1:100

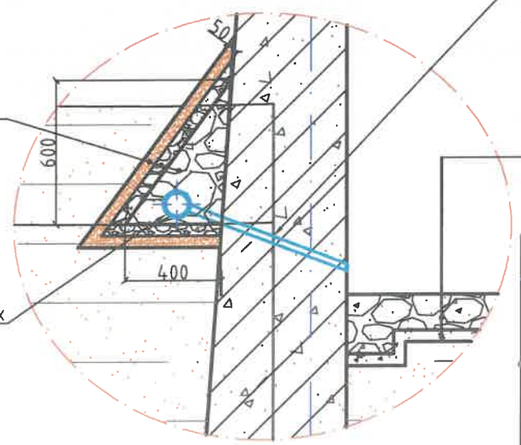
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.05м

Хайрган бэлтгэл үе хийх 5мм доош хэсэг нийт жингийн 50% -иас их

Хайрган бэлтгэл үе хийх 20-40мм нийт жингийн 50% -иас их

Хэсэглэл-1
M1:25



Хөрсний ус шүүрүүлэх хоолой d=30-40 мм

Хөрсний ус шүүрүүлэх хоолой d=100 мм

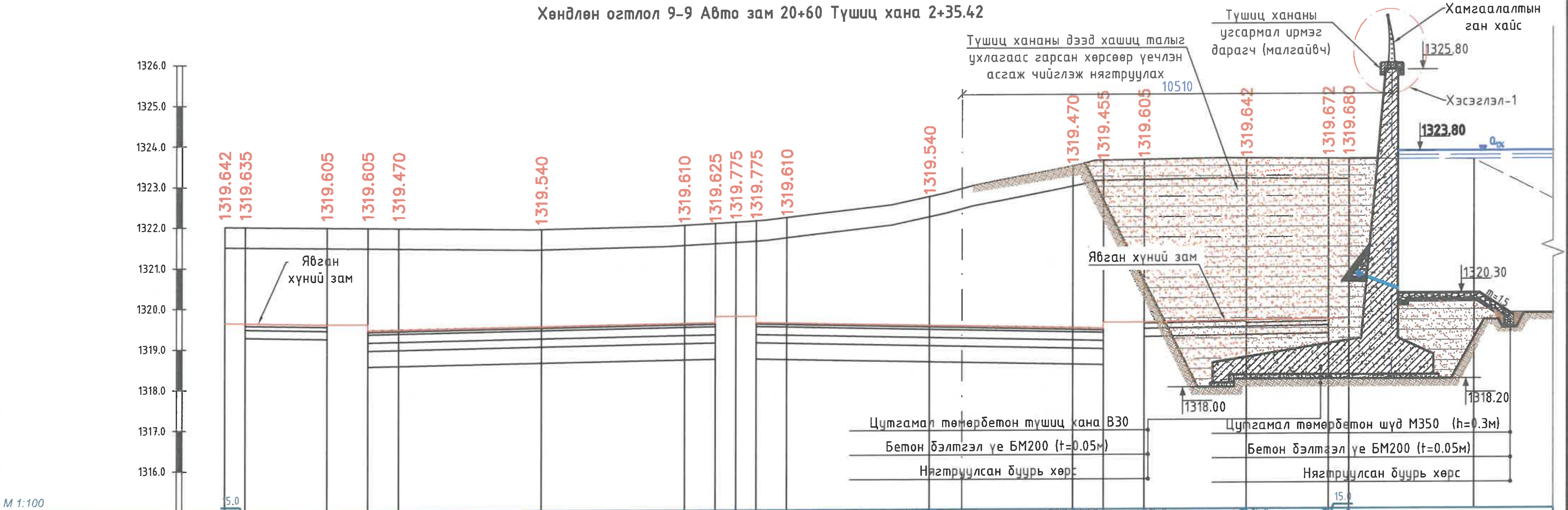
Түшиц хананы доод хашиц талыг дайргаар үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах

Бетон чигжээстэй чулуун өрлөг (t=0.15м)

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 8-8 Авто зам 20+80 Түшиц хана 2+15.33				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:100 M1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-151	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТ-8514 ГЭНСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУРАЦААГҮЙ

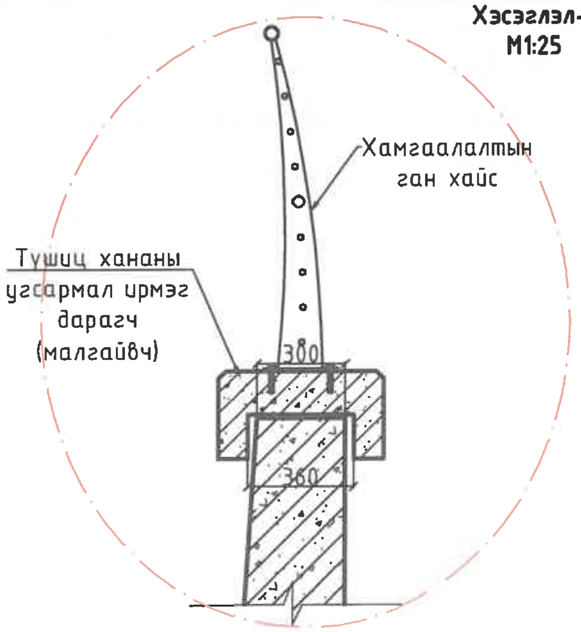
Хөндлөн огтлол 9-9 Авто зам 20+60 Тушиц хана 2+35.42



Төслийн өгөгдөл	
Налуу, ‰, урт, м	15.0 / 0.5; 15.0 / 2.0; 1.0; 20.0 / 0.75; 20.0 / 3.5; 20.0 / 3.5; 20.0 / 0.75; 0.5; 0.5; 20.0 / 0.75; 3.5; 20.0 / 3.5; 20.0 / 0.75; 20.0; 1.0; 15.0 / 2.5; 15.0 / 2.0; 15.0 / 0.5
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1319.642; 1319.635; 1319.605; 1319.605; 1319.470; 1319.540; 1319.610; 1319.625; 1319.775; 1319.775; 1319.610; 1319.540; 1319.470; 1319.455; 1319.605; 1319.642; 1319.672; 1319.680

Газрын өгөгдөл	
Z-түвшин, м	1322.008; 1322.003; 1321.983; 1321.972; 1321.964; 1321.930; 1322.005; 1322.030; 1322.073; 1322.101; 1322.116; 1322.145; 1322.207; 1322.264; 1322.510; 1322.712; 1322.798; 1322.977; 1323.114; 1323.401; 1323.455; 1323.586; 1323.605; 1323.635; 1323.630; 1323.614; 1323.610; 1323.586
Зай, м	0.5; 2.0; 1.0; 0.0; 0.75; 3.31; 0.19; 3.08; 0.42; 0.75; 0.0; 0.5; 0.26; 0.24; 0.04; 0.24; 0.51; 0.47; 2.1; 0.93; 0.39; 0.68; 0.68; 1.49; 0.26; 0.25; 0.3; 0.0; 1.0; 1.91; 0.59; 2.0; 0.5; 3.06; 1.94

Хэсэглэл-1
М1:25

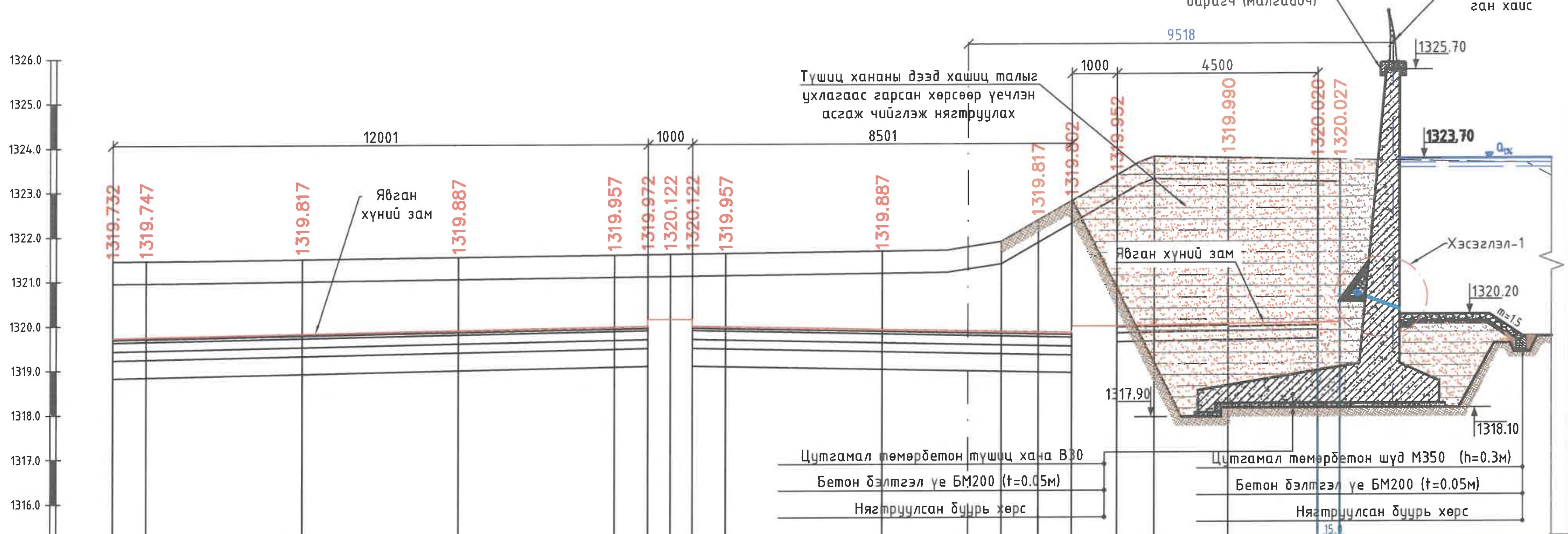


УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
Хөндлөн огтлол 9-9 Авто зам 20+60 Тушиц хана 2+35.42				Үе шат: А3.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-152	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

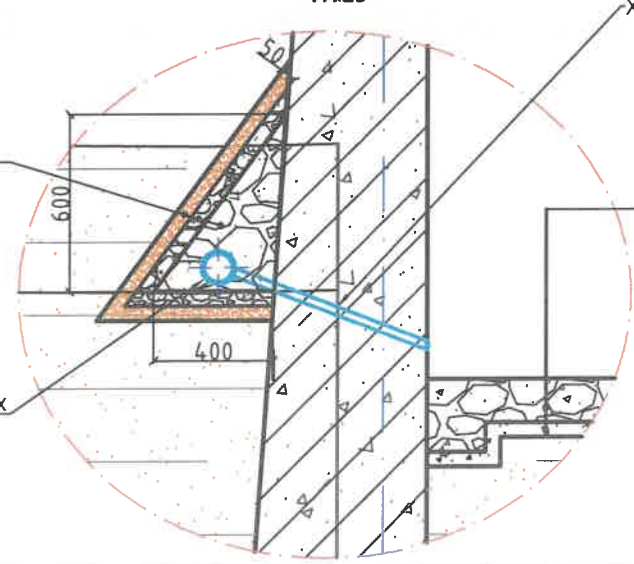
ТЗ-ЗТ12-418/22

Хөндлөн огтлол 10-10 Авто зам 20+40 Түшиц хана 2+55.42



Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1319.732, 1319.747, 1319.817, 1319.887, 1319.957, 1319.972, 1320.122, 1320.122, 1319.957, 1319.887, 1319.817, 1319.802, 1319.952, 1319.990, 1320.020, 1320.027
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1321.457, 1321.461, 1321.467, 1321.496, 1321.537, 1321.578, 1321.587, 1321.593, 1321.598, 1321.607, 1321.620, 1321.650, 1321.668, 1321.857, 1322.335, 1322.769, 1323.347, 1323.634, 1323.757, 1323.726, 1323.690, 1323.681, 1323.616, 1323.608
	Зай, м	0.75, 1.01, 2.49, 3.5, 3.5, 0.75, 0.5, 0.5, 0.75, 1.08, 2.42, 1.44, 1.23, 0.83, 0.75, 1.0, 0.5, 0.34, 1.66, 2.0, 0.5, 3.52, 0.62, 0.85

Хэсэглэл-1
M1:25



Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.05м

Хайрган бэлтгэл үе хийх 5мм доош хэсэг нийт жингийн 50% -иас их

Хайрган бэлтгэл үе хийх 20-40мм нийт жингийн 50% -иас их

Хөрсний ус шүүрүүлэх хоолой d=100 мм

Хөрсний ус шүүрүүлэх хоолой d=30-40 мм

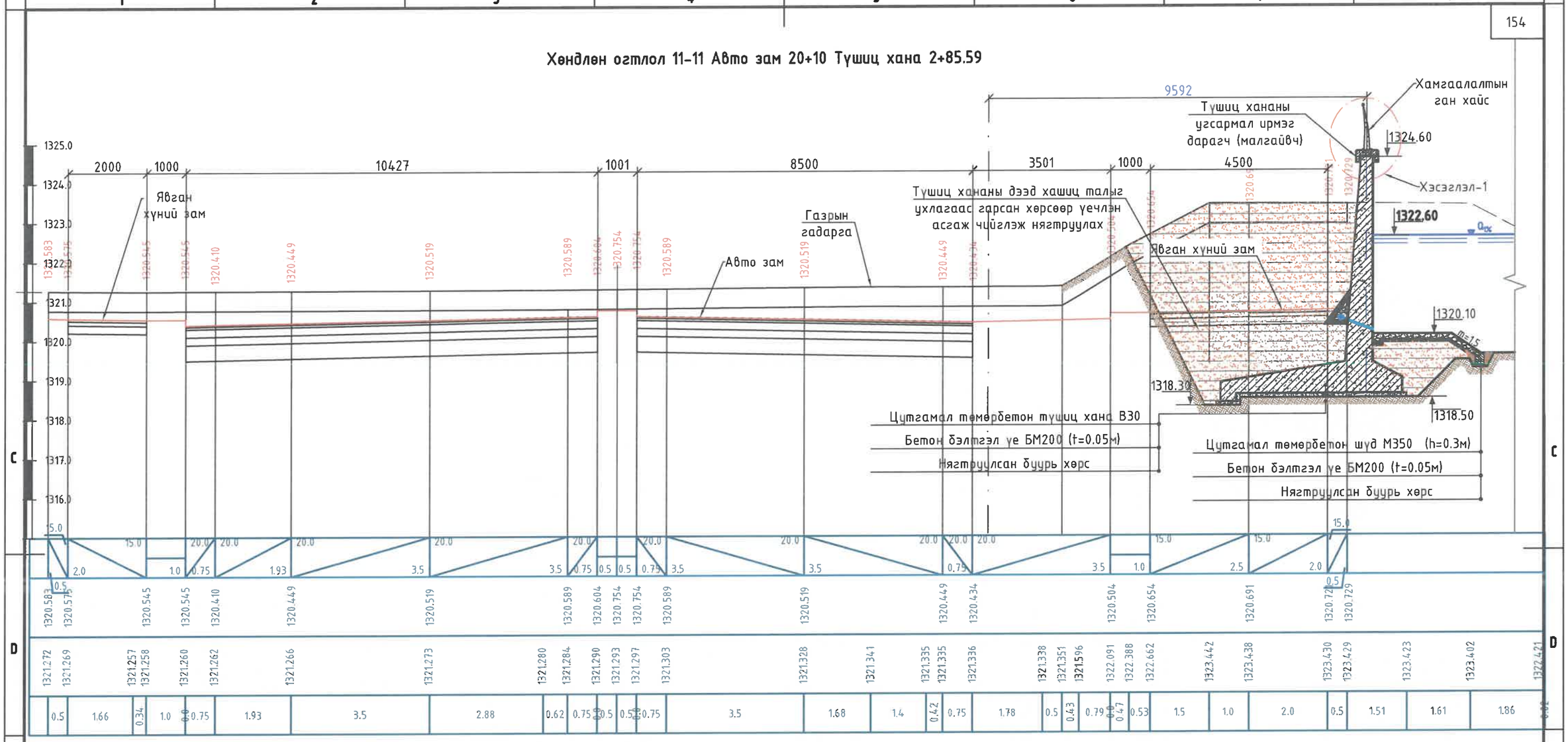
Түшиц ханы доод хашиц талыг дайргаар үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах

Бетон чигжээстэй чулуун өрлөг (t=0.15м)

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Хөндлөн огтлол 10-10 Авто зам 20+40 Түшиц хана 2+55.42			Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25 / Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-153 / Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гал-УУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

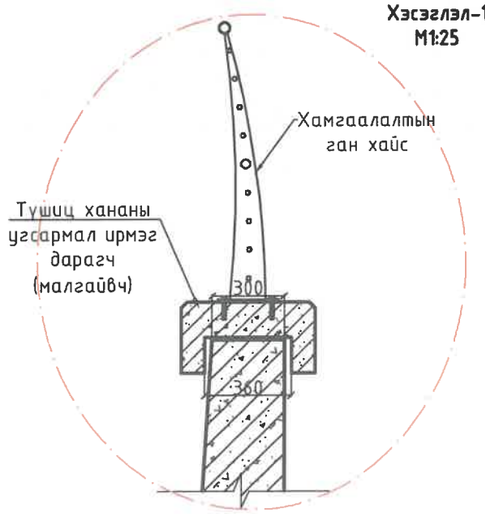
Хөндлөн огтлол 11-11 Авто зам 20+10 Түшиц хана 2+85.59



M 1:100

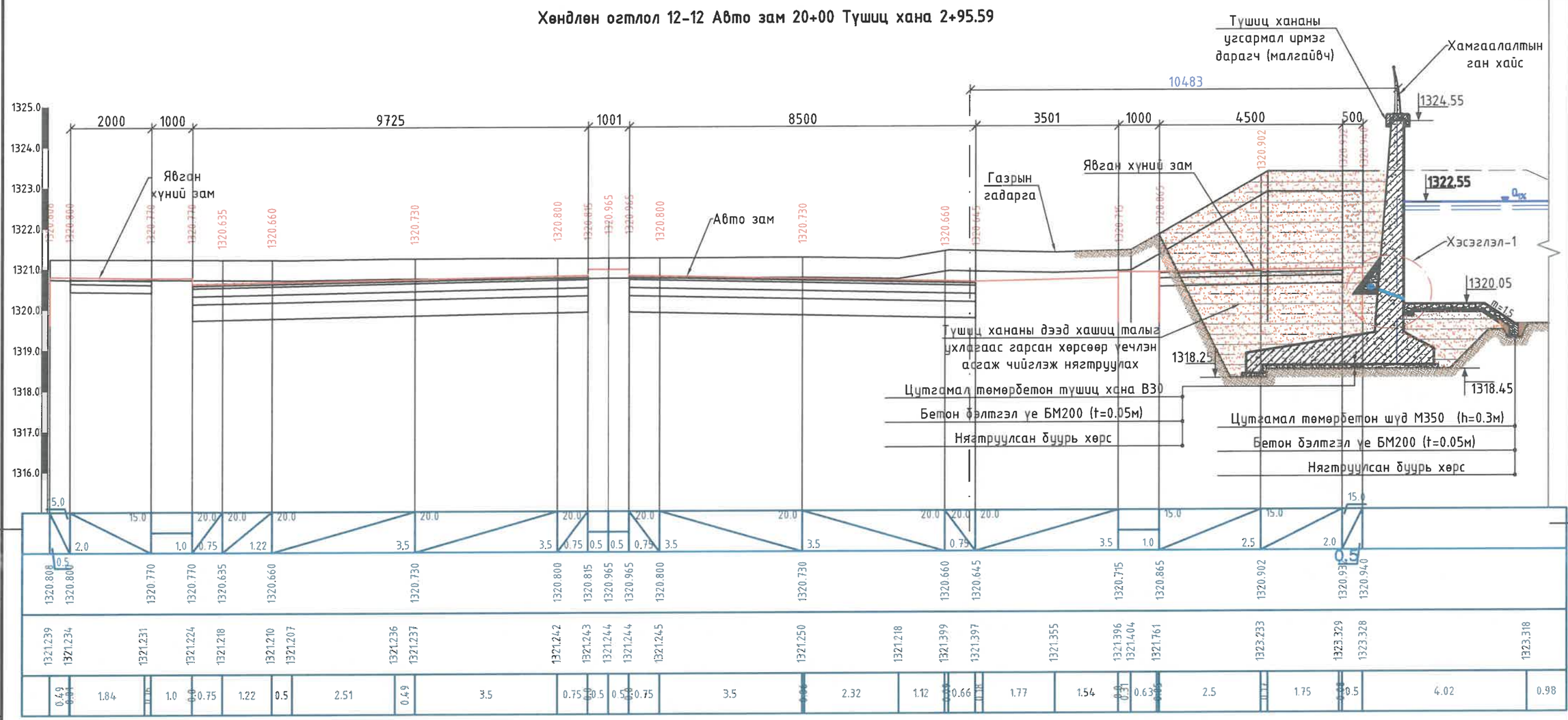
Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

Хэсэглэл-1
M1:25



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Хөндлөн огтлол 11-11 Авто зам 20+10 Түшиц хана 2+85.59				
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:100 M1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Ө.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-154	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

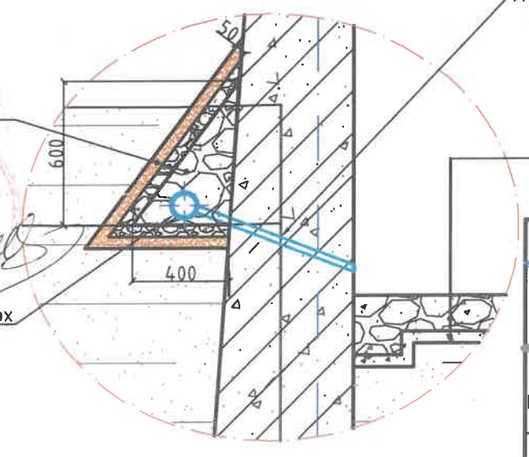
Хөндлөн огтлол 12-12 Авто зам 20+00 Түшиц хана 2+95.59



М 1:100

Төлөвлөлтийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

Хэсэглэл-1
М1:25



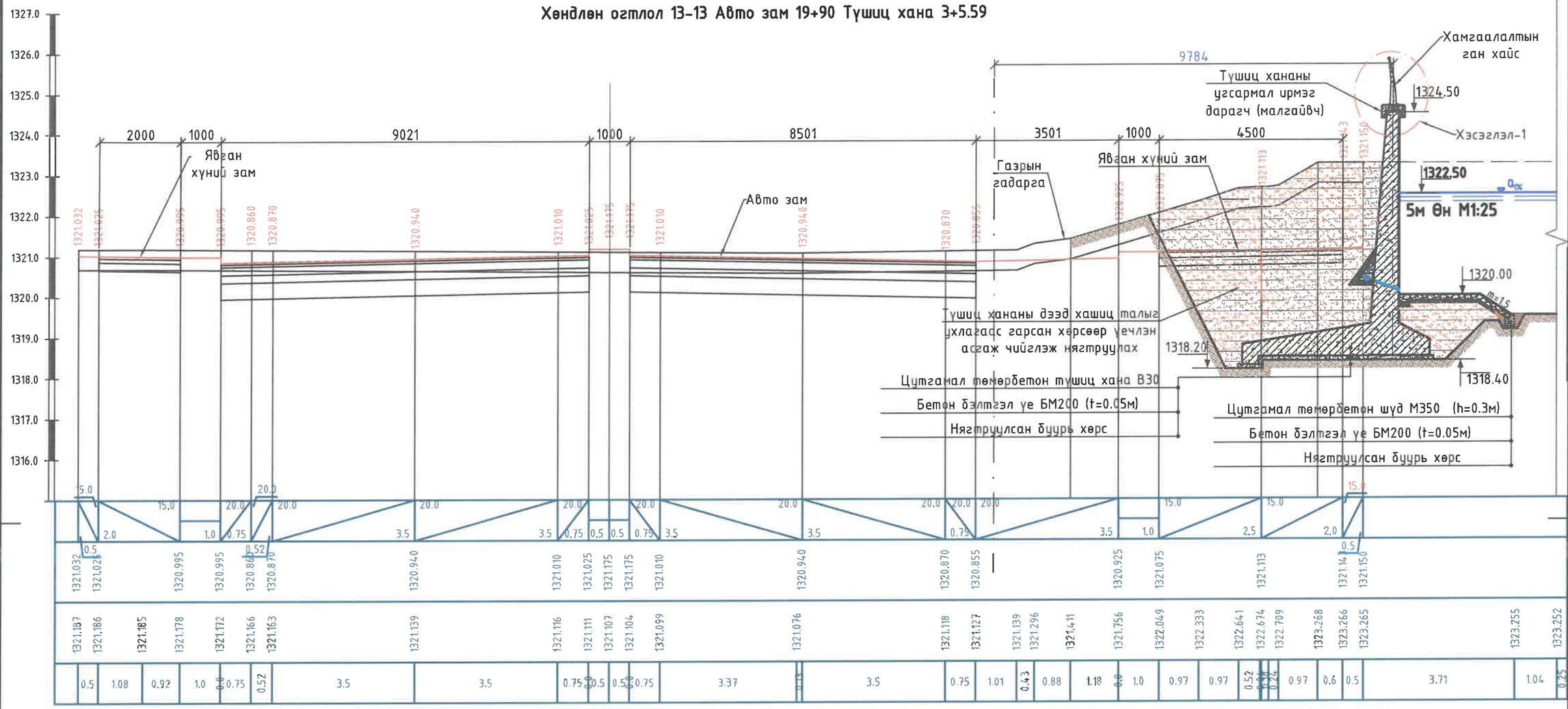
7-У
2024.02.05

2024.04.15

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ТЗ-ЗТ12-418/22	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
		Хөндлөн огтлол 12-12 Авто зам 20+00 Түшиц хана 2+95.59			
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100 М1:25	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-155	--

МОНГОЛ УЛС 10-2013 БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ҮНГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 13-13 Авто зам 19+90 Түшиц хана 3+5.59

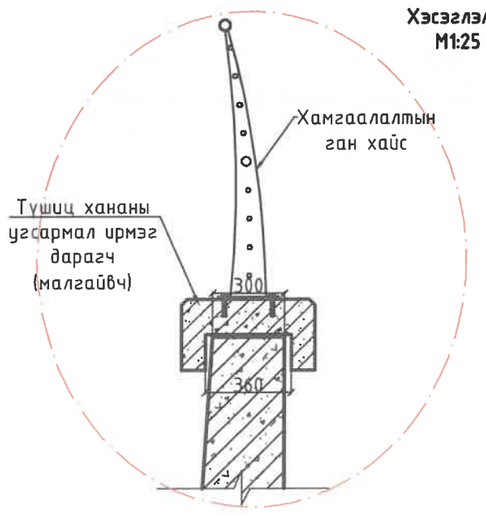


	1	2	3	4	5	6	7	8
1321.032	1321.025	1320.995	1320.995	1320.860	1320.870	1320.940	1321.010	1321.025
1321.175	1321.175	1321.010	1320.940	1320.870	1320.855	1320.925	1321.075	1321.113
1321.150	1321.143							
1321.187	1321.186	1321.185	1321.178	1321.172	1321.166	1321.163	1321.139	1321.116
1321.111	1321.107	1321.104	1321.099	1321.076	1321.118	1321.127	1321.139	1321.296
1321.411	1321.756	1322.049	1322.333	1322.641	1322.674	1322.709	1323.268	1323.266
1323.265	1323.255	1323.252						
0.5	1.08	0.92	1.0	0.75	0.52	3.5	3.5	0.75
0.5	0.5	0.75	3.37	3.5	0.75	1.01	0.43	0.88
1.18	1.0	0.97	0.97	0.52	0.24	0.97	0.6	0.5
3.71	1.04	0.25						

M 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

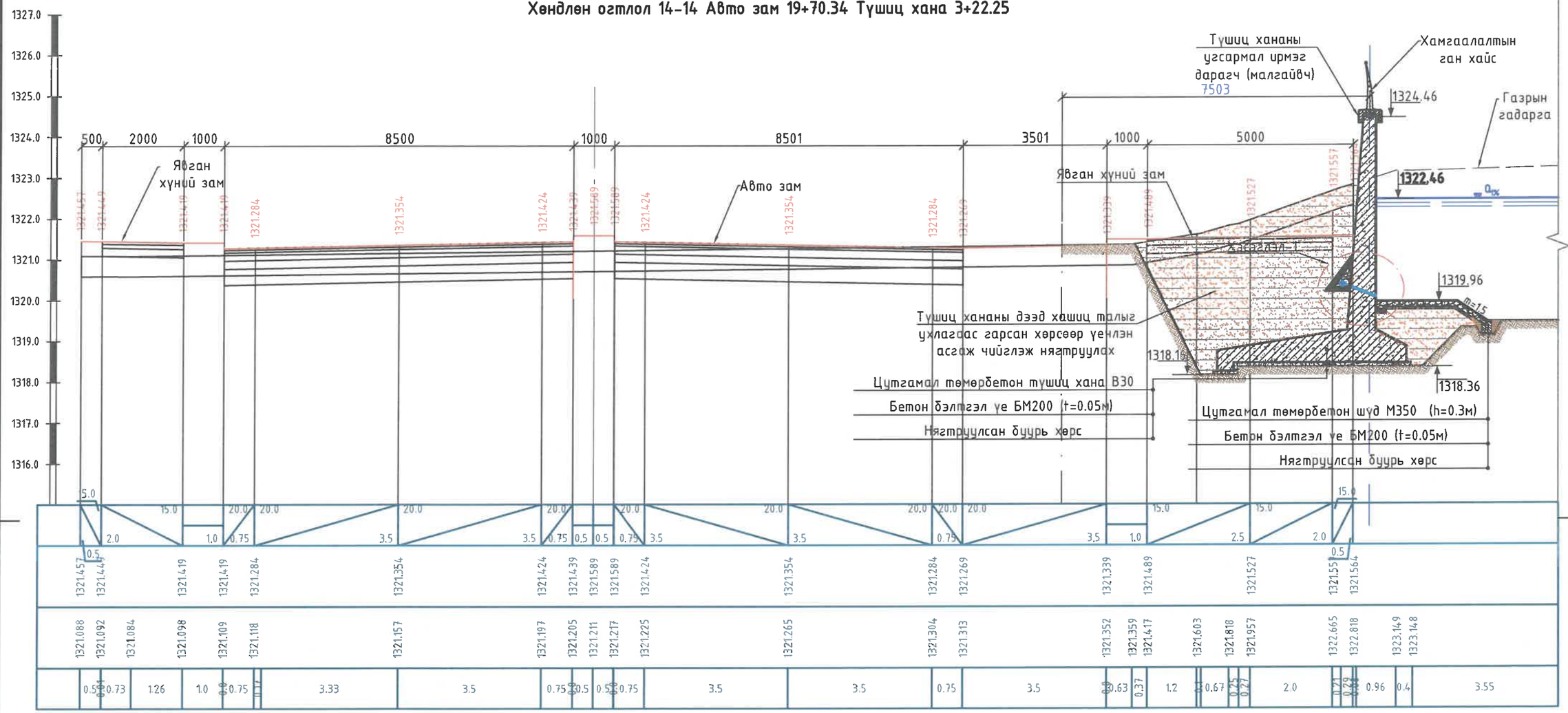
Хэсэглэл-1
М1:25



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 13-13 Авто зам 19+90 Түшиц хана 3+5.59				Уе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер		Б.Оюунчимэг			
ТЗ-ЗТ12-418/22	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-156	Бүх хуудас: --
	Шалгасан		Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС ... МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ... ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 14-14 Авто зам 19+70.34 Түшиц хана 3+22.25



M 1:100

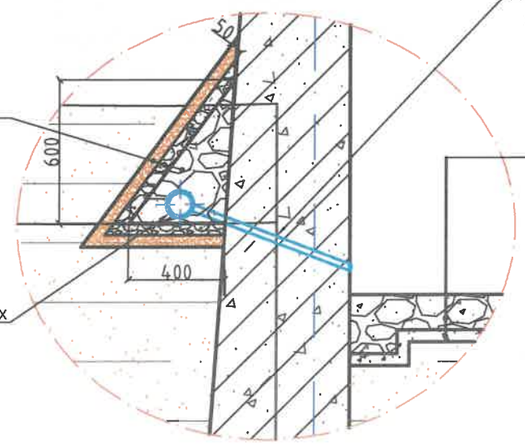
Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.05м

Хайрган бэлтгэл үе хийх 5мм доош хэсэг нийт жингийн 50% -иас их

Хайрган бэлтгэл үе хийх 20-40мм нийт жингийн 50% -иас их

Хэсэглэл-1
M1:25



Хөрсний ус шүүрүүлэх хоолой d=30-40 мм

Хөрсний ус шүүрүүлэх хоолой d=100 мм

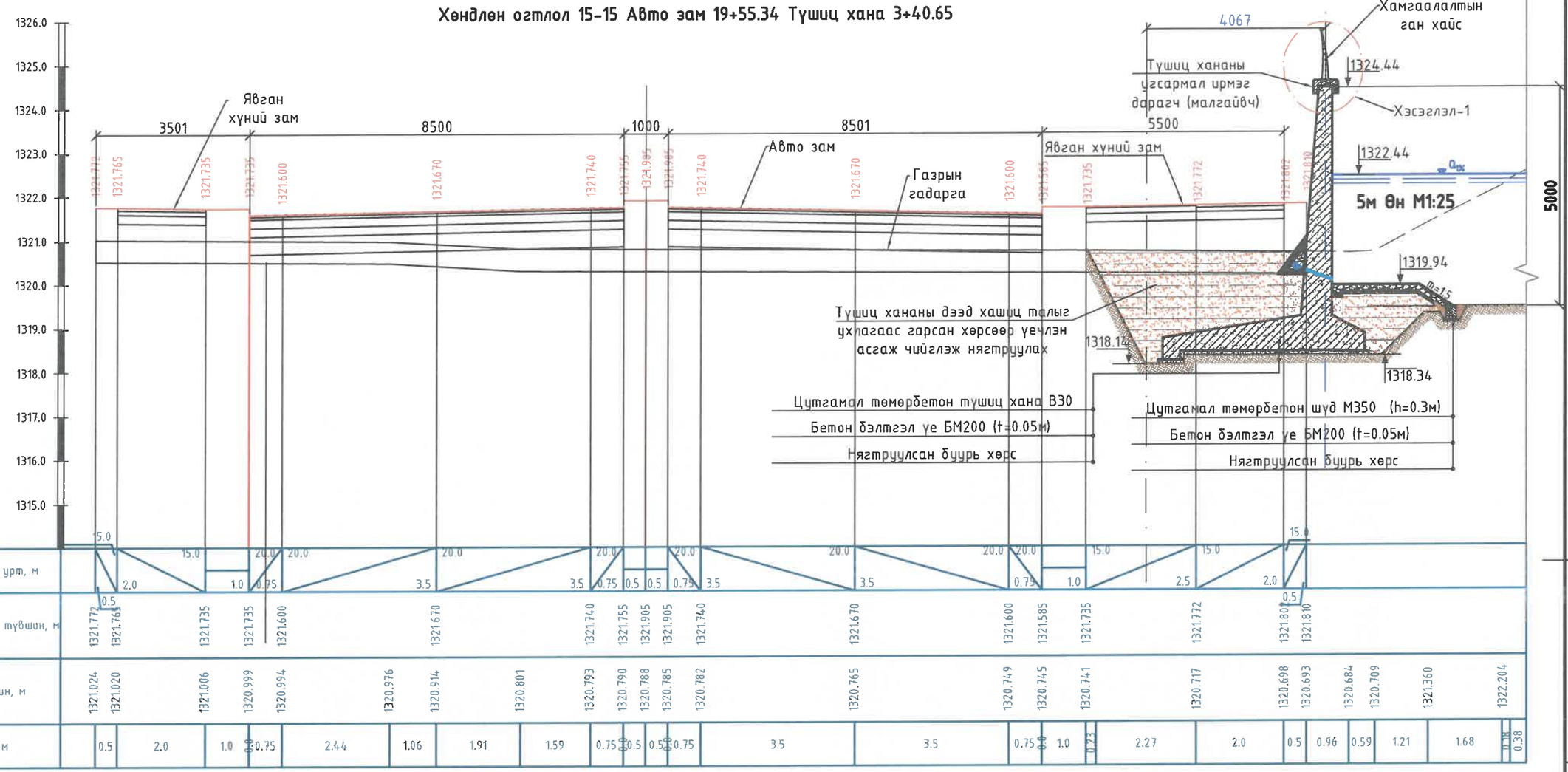
Түшиц хананы доод хашиц талыг дайргаар үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах

Бетон чигжээстэй чулуун өрлөг (t=0.15м)

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 14-14 Авто зам 19+70.34 Түшиц хана 3+22.25				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:100 M1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-157	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2073 АТХ0514 Гандүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 15-15 Авто зам 19+55.34 Түшиц хана 3+40.65

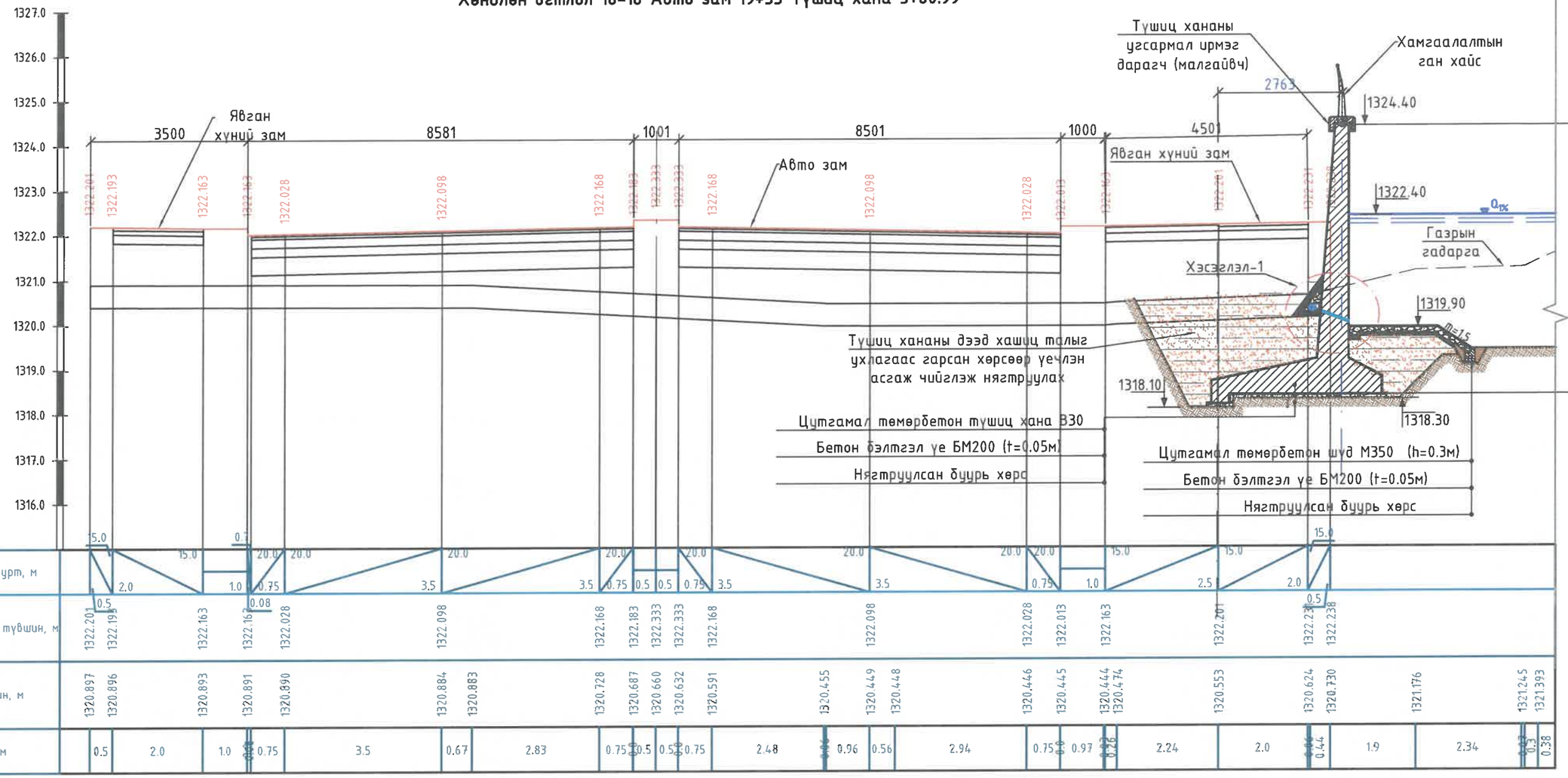


Хэсэглэл-1
М1:25

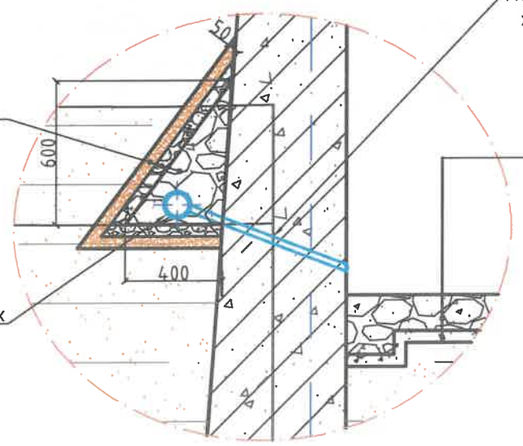
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Хөндлөн огтлол 15-15 Авто зам 19+55.34 Түшиц хана 3+40.65				
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-158	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛЫН ГАНЫ ХАЙС ЗӨВШӨӨРӨЛ R6-2973 ГАНЫ ХАЙСНЫ БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХҮЧИНТЭЙ ХАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 16-16 Авто зам 19+35 Түшиц хана 3+60.99



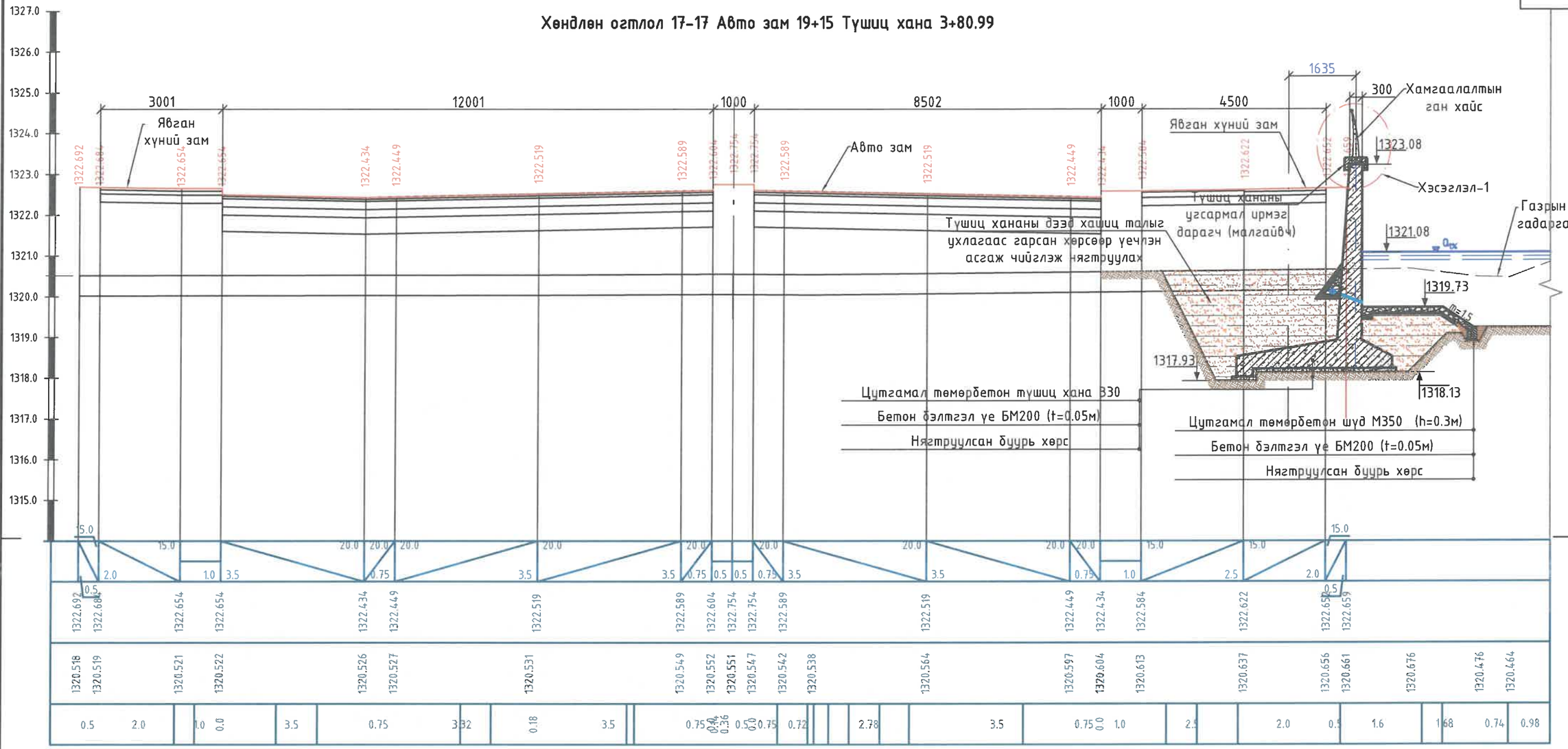
Хэсэглэл-1
M1:25



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХУРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Хөндлөн огтлол 16-16 Авто зам 19+35 Түшиц хана 3+60.99				
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: M1:100 M1:25
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг		Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-159
	Шалгасан		Б.Батзориг		Бүх хуудас: --
	ТЗ-3Т12-418/22				

МОНГОЛ УЛС ГЭМТ ХЭРЭГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР БАТЗОРИГ УНТАЦААГҮЙ

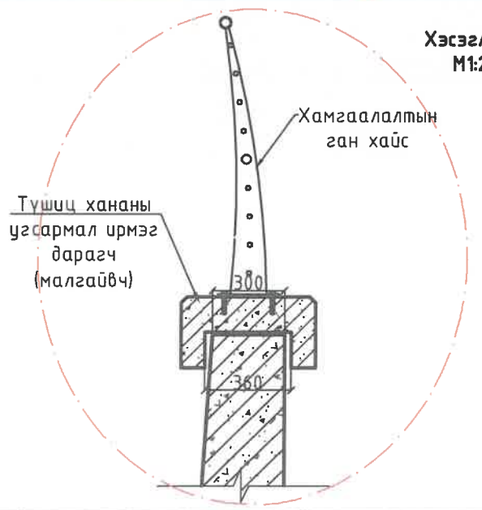
Хөндлөн огтлол 17-17 Авто зам 19+15 Түшиц хана 3+80.99



М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м
	Төлөвлөлтийн түвшин, м
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м
	Зай, м

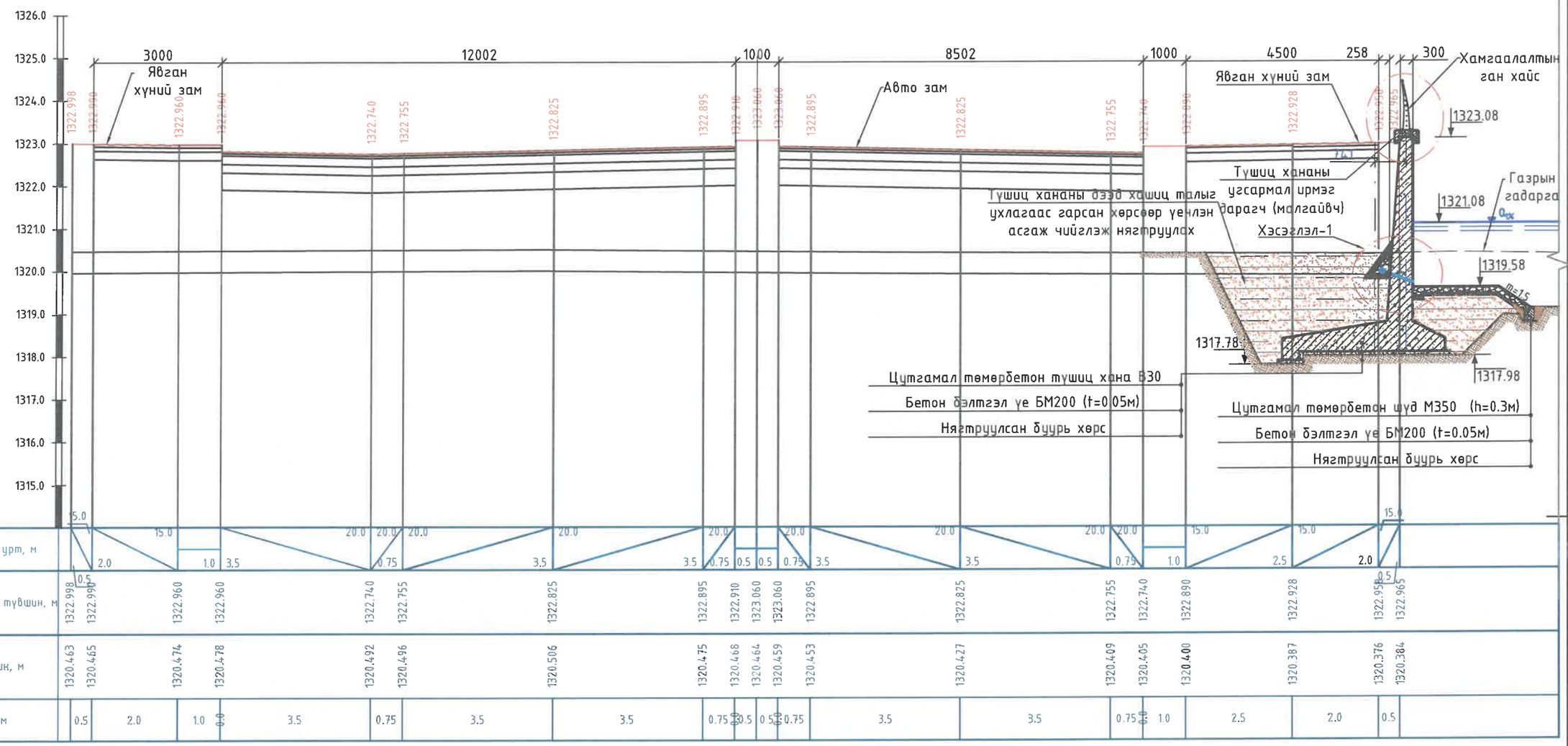
Хэсэглэл-1
М1:25



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 17-17 Авто зам 19+15 Түшиц хана 3+80.99				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-160	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

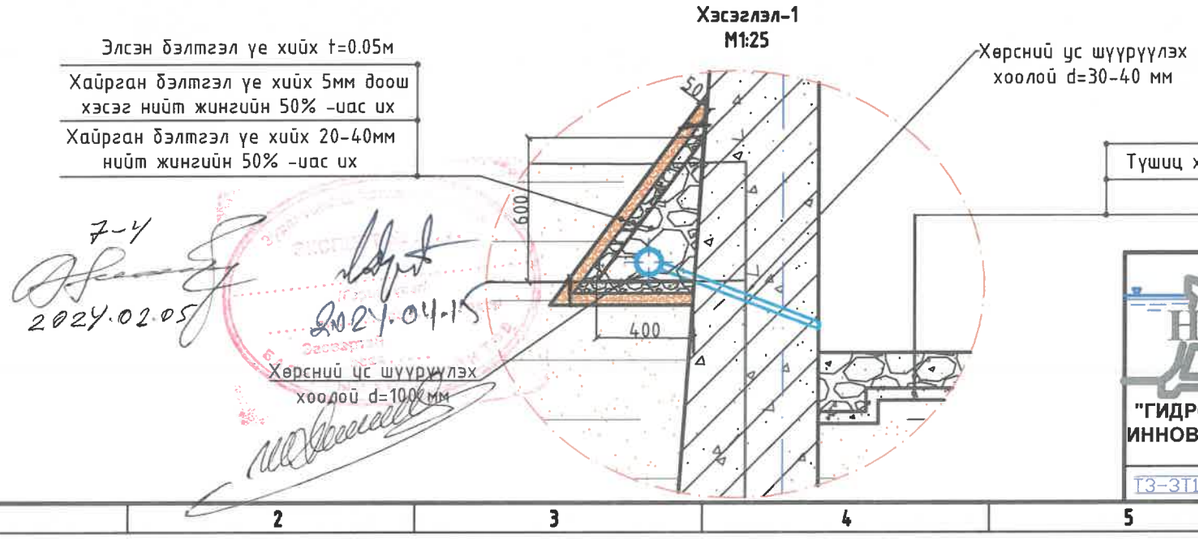
МОНГОЛ УЛС ТЕ-2973 ГАНСУЙЛИН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗГ-УББ ХУЛАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 18-18 Авто зам 19+00 Түшиц хана 3+95.99



Төслийн өгөгдөл

Газрын өгөгдөл



Түшиц хананы доод хашиц талыг дайргаар үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах

Бетон чигжээстэй чулуун өрлөг (t=0.15м)

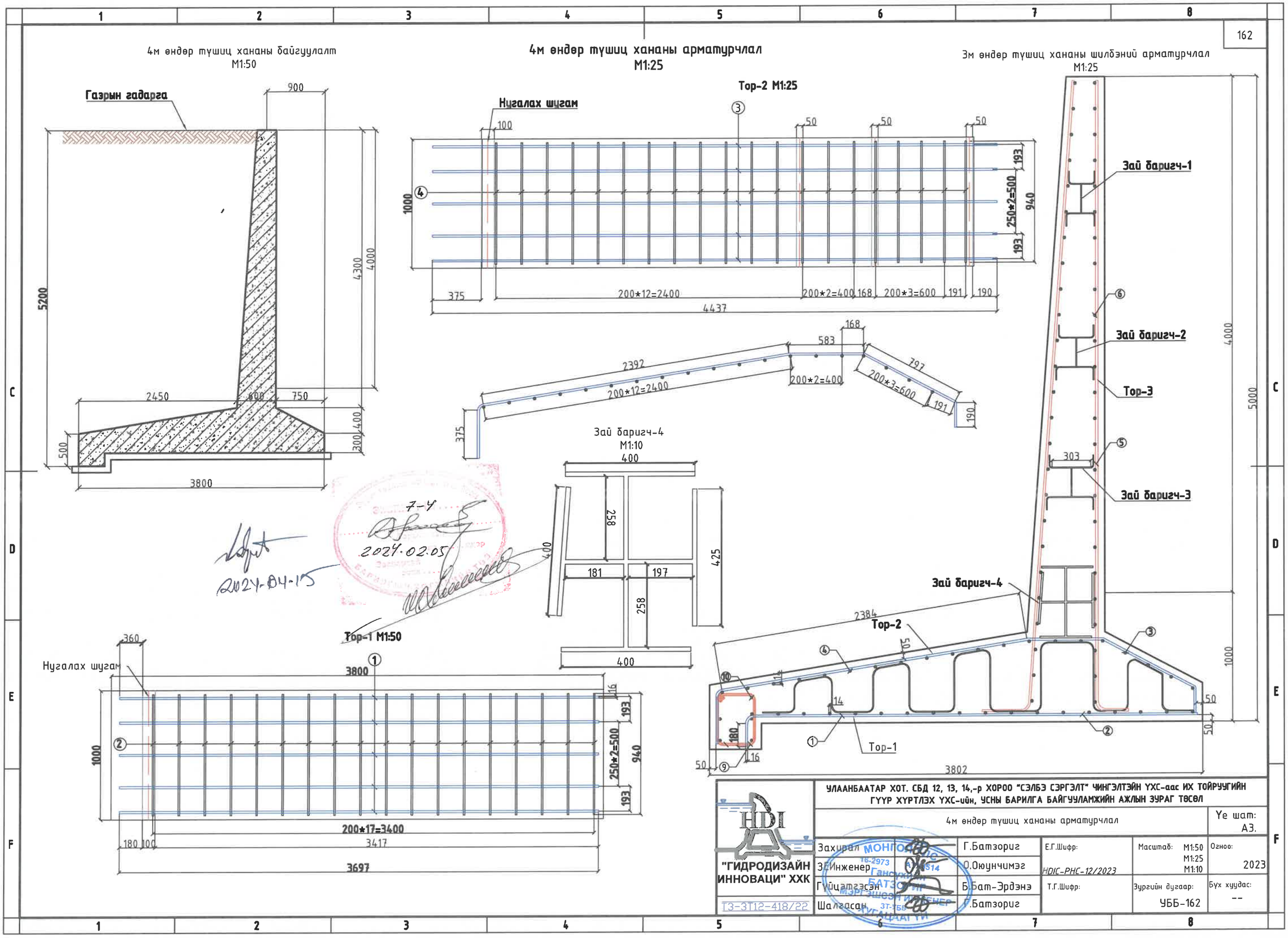
7-4

2024.02.05

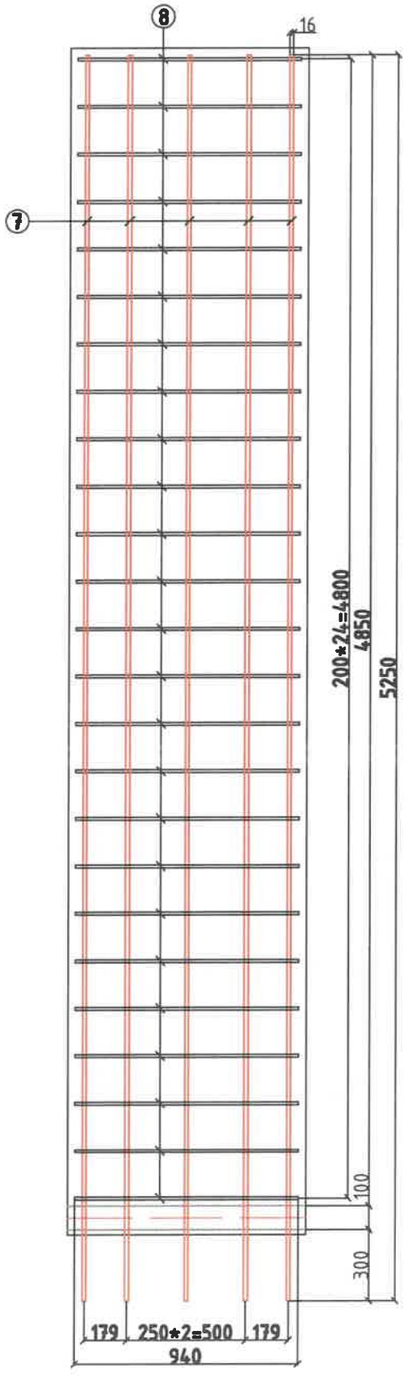
2024.04.15

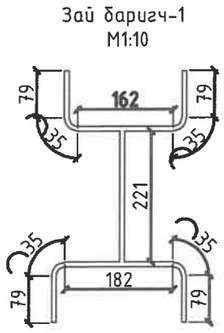
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 18-18 Авто зам 19+00 Түшиц хана 3+95.99				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100 М1:25	Огноо: 2023
	ЗЕ Инженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-161	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

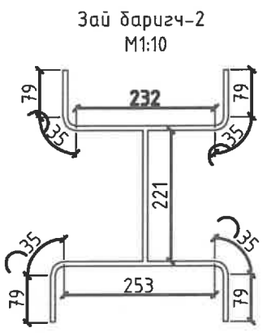
МОНГОЛ ЗОС 2973 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

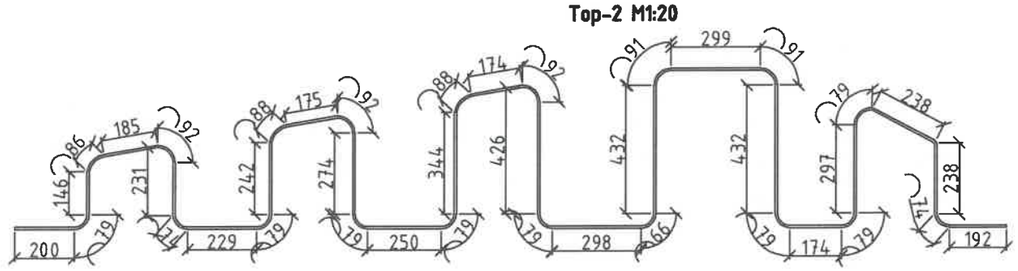

4м өндөр түшиц хананы байгуулалт
M1:50
Газрын гадарга
900
5200
4300
4000
2450
600
750
400
300
500
3800
4м өндөр түшиц хананы арматурчлал
M1:25
Тор-2 M1:25
Нугалах шугам
100
50
50
50
1000
193
250*2=500
940
193
375
200*12=2400
200*2=400
168
200*3=600
191
190
4437
168
583
2392
200*12=2400
200*2=400
797
200*3=600
191
190
375
Зай баригч-4
M1:10
400
258
400
425
181
197
258
400
Тор-1 M1:50
360
Нугалах шугам
3800
16
193
1000
250*2=500
940
193
200*17=3400
180
100
3417
3697
3м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал
M1:25
Зай баригч-1
Зай баригч-2
Тор-3
303
Зай баригч-3
Зай баригч-4
2384
Тор-2
50
14
14
180
16
50
Тор-1
50
50
3802
4000
5000
1000
7-4
2024.02.05
2024-04-15
УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
4м өндөр түшиц хананы арматурчлал
Үе шат: АЗ.
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22
Захирал
Г.Батзориг
З.Инженер
О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн
Б.Бат-Эрдэнэ
Шалгасан
Г.Батзориг
Е.Г.Шифр:
HDIC-PHC-12/2023
Т.Г.Шифр:
Масштаб: M1:50 M1:25 M1:10
Зургийн дугаар: УББ-162
Огноо: 2023
Бүх хуудас: --

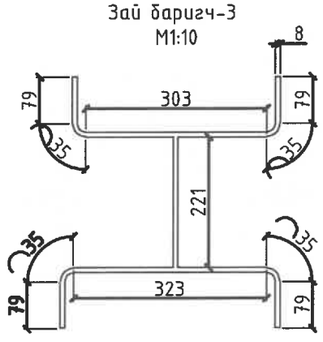
4м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал
M1:25

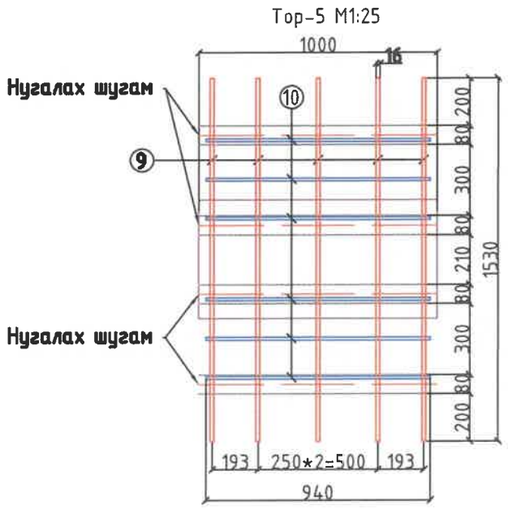


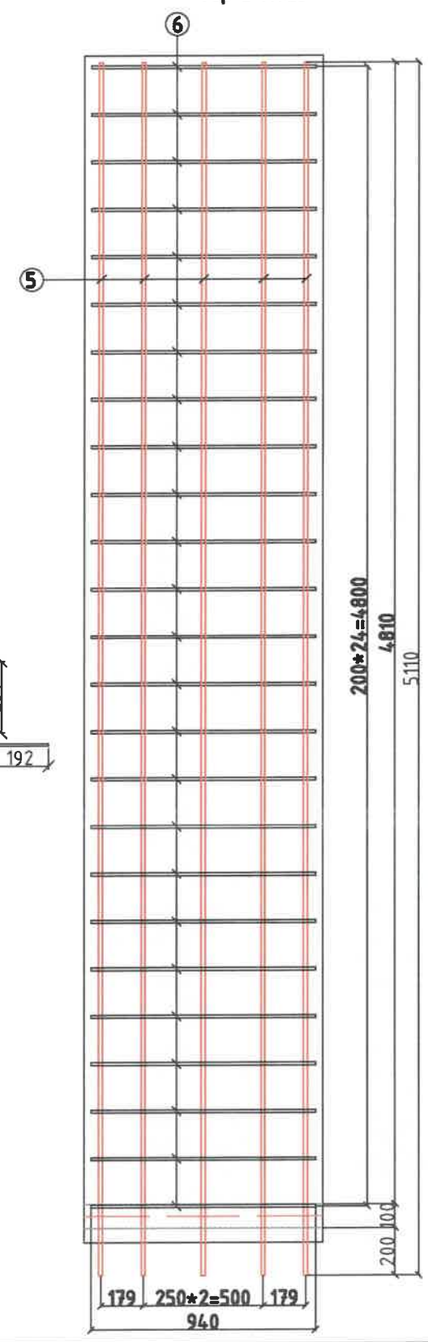






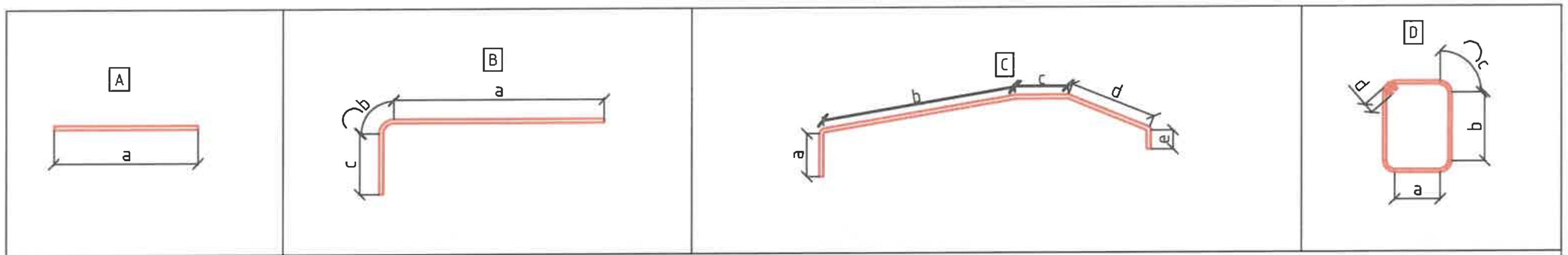






"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	4м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:50 M1:25 M1:10	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-163	Бүх хуудас: --
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛЫН ТУ-2973 ... 9514 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЭТГЭЭ ХУЛАЦААГҮЙ

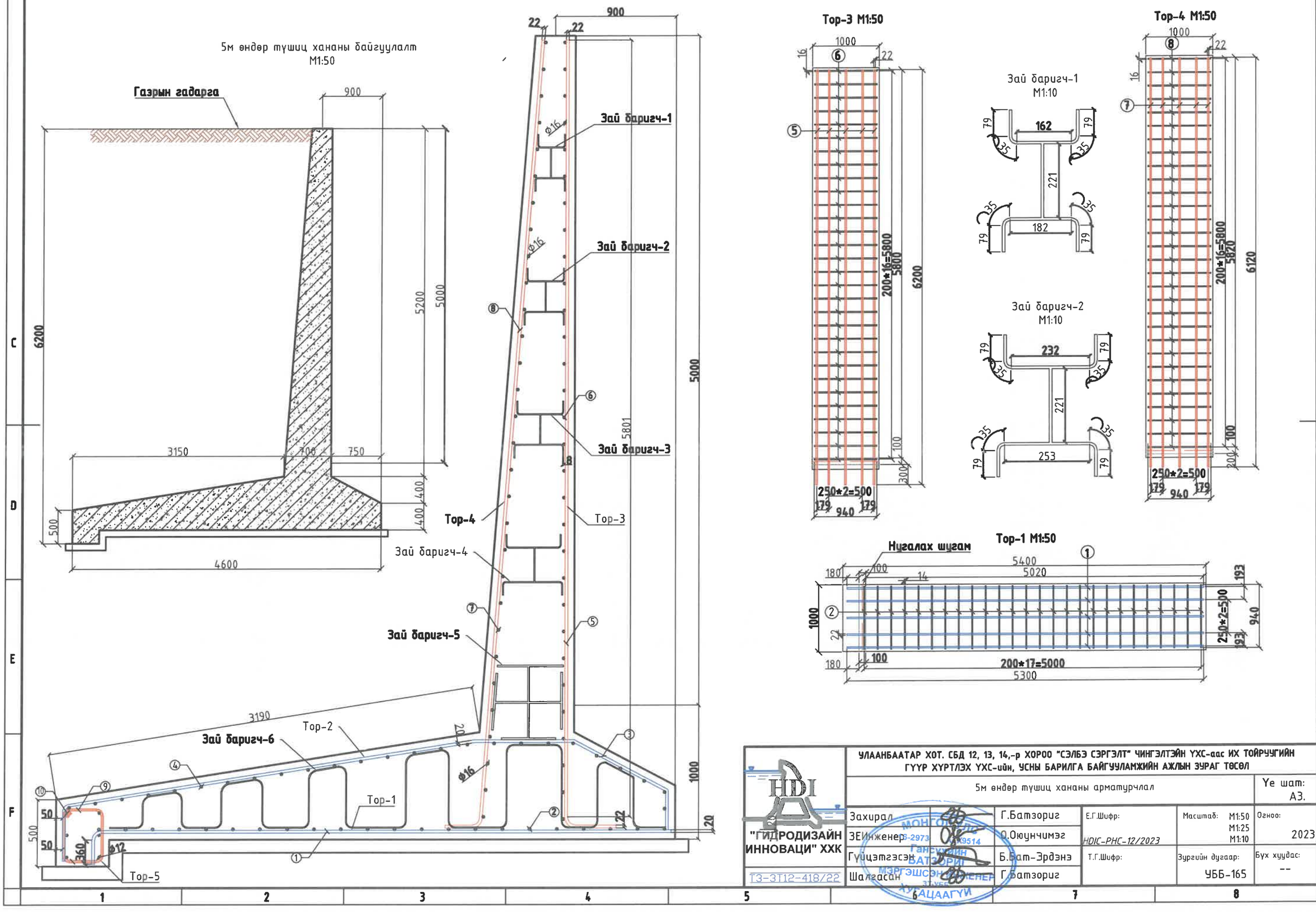


4м өндөр цутгамал төмөр бетон түшиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм		
Тор-1																
1	3697.0	SD390, D16	3697.0	5	18.485	1.58	29.2	B	3417.0	100.0	180.0				1	29.2
2	940.0	SD390, D14	940.0	18	16.92	1.21	20.5	A							1	20.5
Тор-2																
3	4437.0	SD390, D16	4437	5	22.185	1.58	35.1	C	375.0	2392.0	583.0	797.0	190.0	100.0	1	35.1
4	940.0	SD390, D14	940	20	18.8	1.21	22.7	A							1	22.7
Тор-3																
5	5110.0	SD390, D16	5110.0	5	25.55	1.58	40.4	B	4810.0		200.0			100	1	40.4
6	940.0	SD390, D14	940	25	23.5	1.21	28.4	A							1	28.4
Тор-4																
7	5250.0	SD390, D16	5250	5	26.25	1.58	41.5	B	4850.0		300.0			100	1	41.5
8	940.0	SD390, D14	940	25	23.5	1.21	28.4	A							1	28.4
Тор-5																
9	1530.0	SD390, D16	1530	5	7.65	1.58	12.1	D	210.0	300.0	80.0	200.0			1	12.1
10	940.0	SD390, D12	940	6	5.64	0.888	5.0	A							1	5.0
жин, кг																**263.3**
Хөндийрүүлэгч, Хомут, Эмээл, Шилбэ																
Зай баригч-1	1021.0	SD390, D8	1021	3	3.063	0.395	1.2	E							1	1.2
Зай баригч-2	1162.0	SD390, D8	1162	3	3.486	0.395	1.4	E							1	1.4
Зай баригч-3	1212.0	SD390, D8	1212	3	3.636	0.395	1.4	E							1	1.4
Зай баригч-4	2518	SD390, D10	260	4	1.04	0.617	0.6	G							1	0.6
жин, кг																**4.7**
Нийт жин, кг																**268.0**
Бетоны эзлэхүүн БМ350, $м^3$																**4.04**

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	4м өндөр цутгамал төмөр бетон түшиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-164	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

5м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал
M1:25

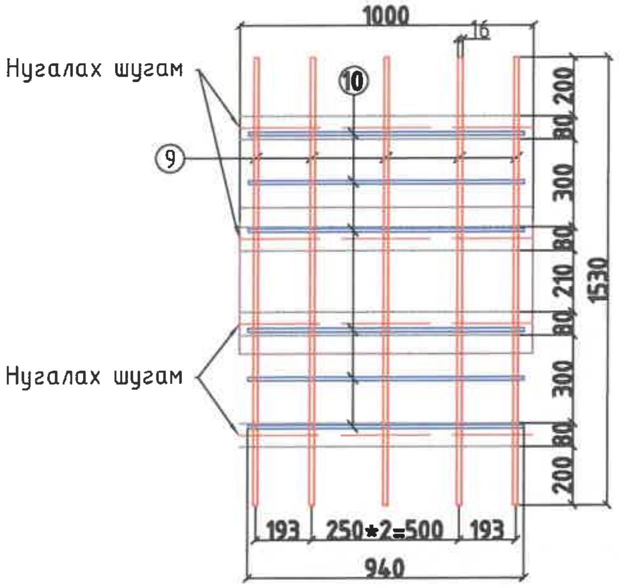


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	5м өндөр түшиц хананы арматурчлал				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:50 M1:25 M1:10	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-165	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

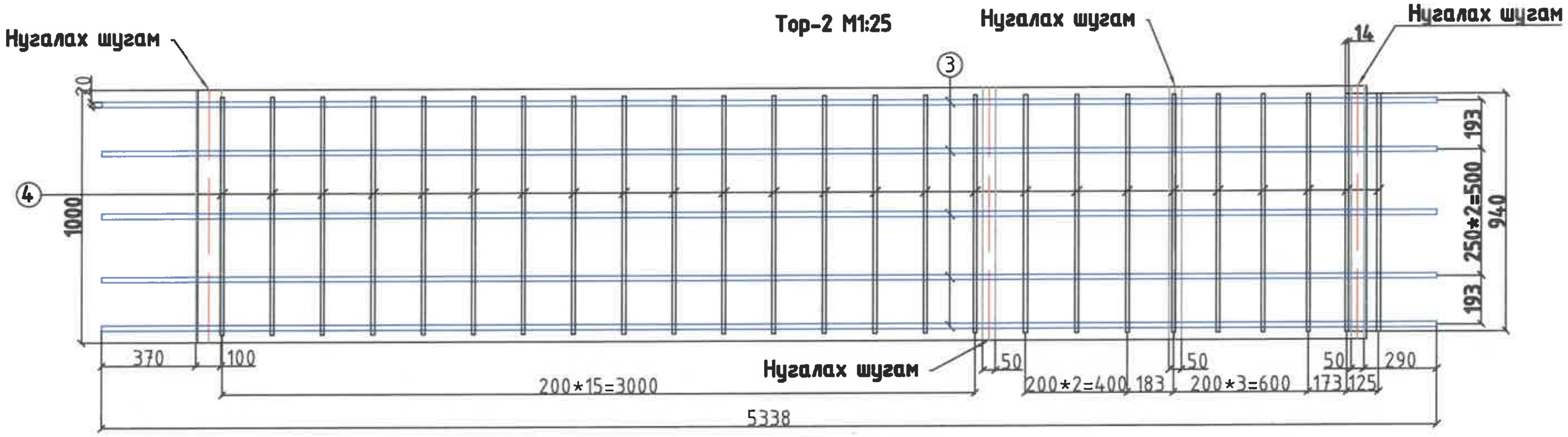
МОНГОЛЫН ЗЭЛ ХЭРЭГЛЭЛ ... ХУРАЦААГҮЙ

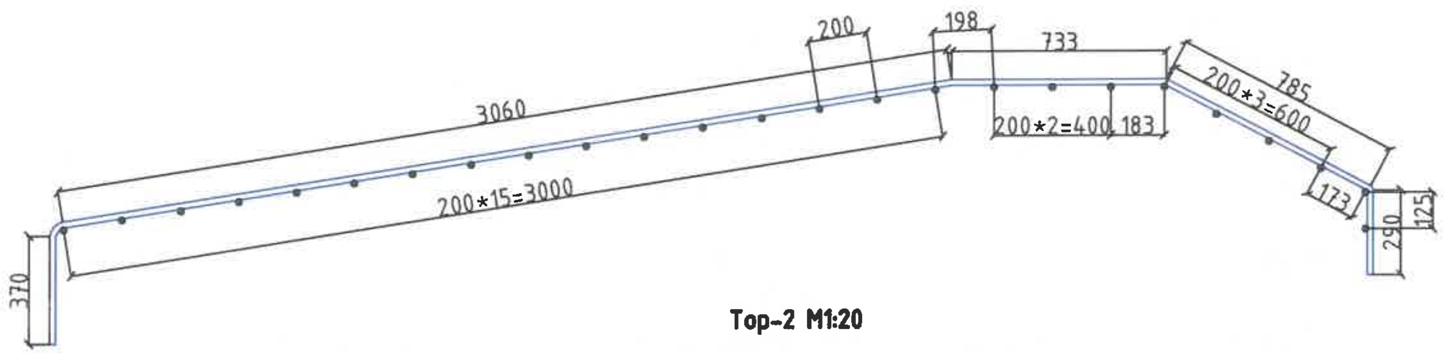
5м өндөр тушиц ханаы шилбэний арматурчлал
M1:25

Тор-5 M1:25

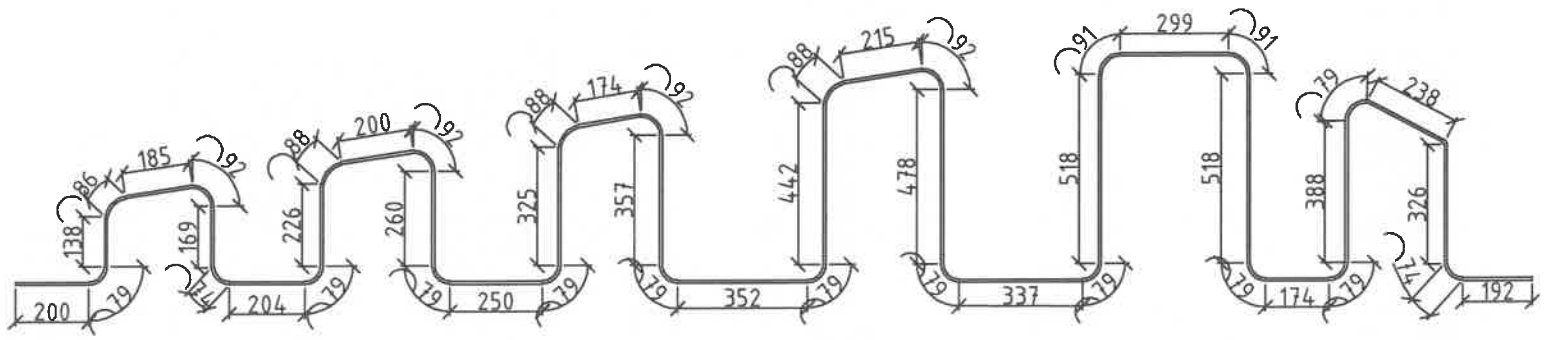


Тор-2 M1:25

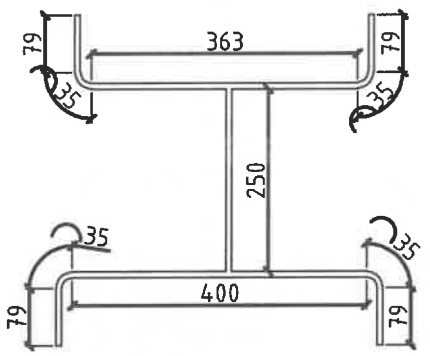




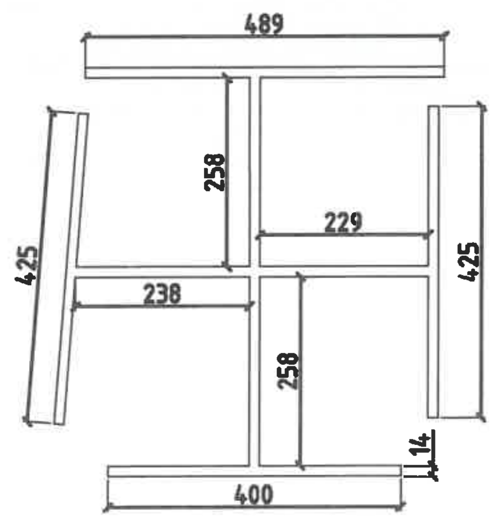
Тор-2 M1:20



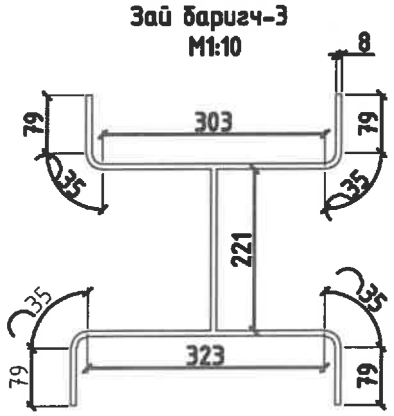
Зай баригч-4
M1:10



Зай баригч-5
M1:10



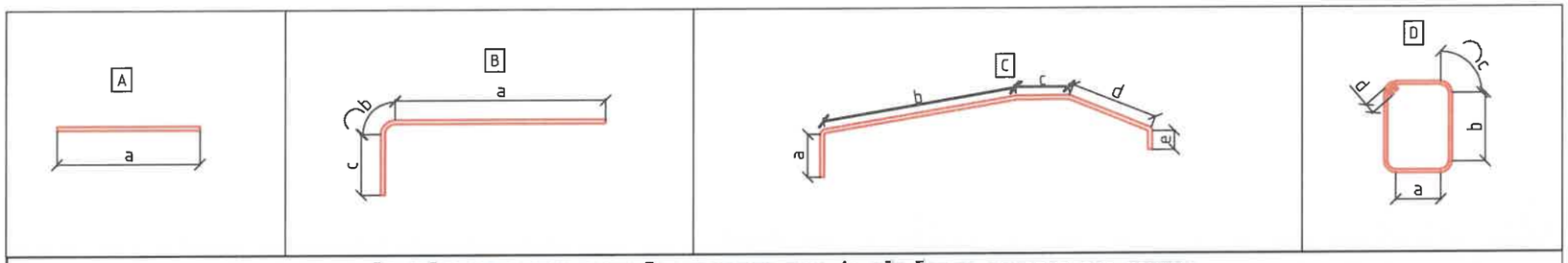
Зай баригч-3
M1:10



УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГУУР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
5м өндөр тушиц ханаы шилбэний арматурчлал				Үе шат: А3.
Захиргал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: M1:50 M1:25 M1:10	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-166	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22



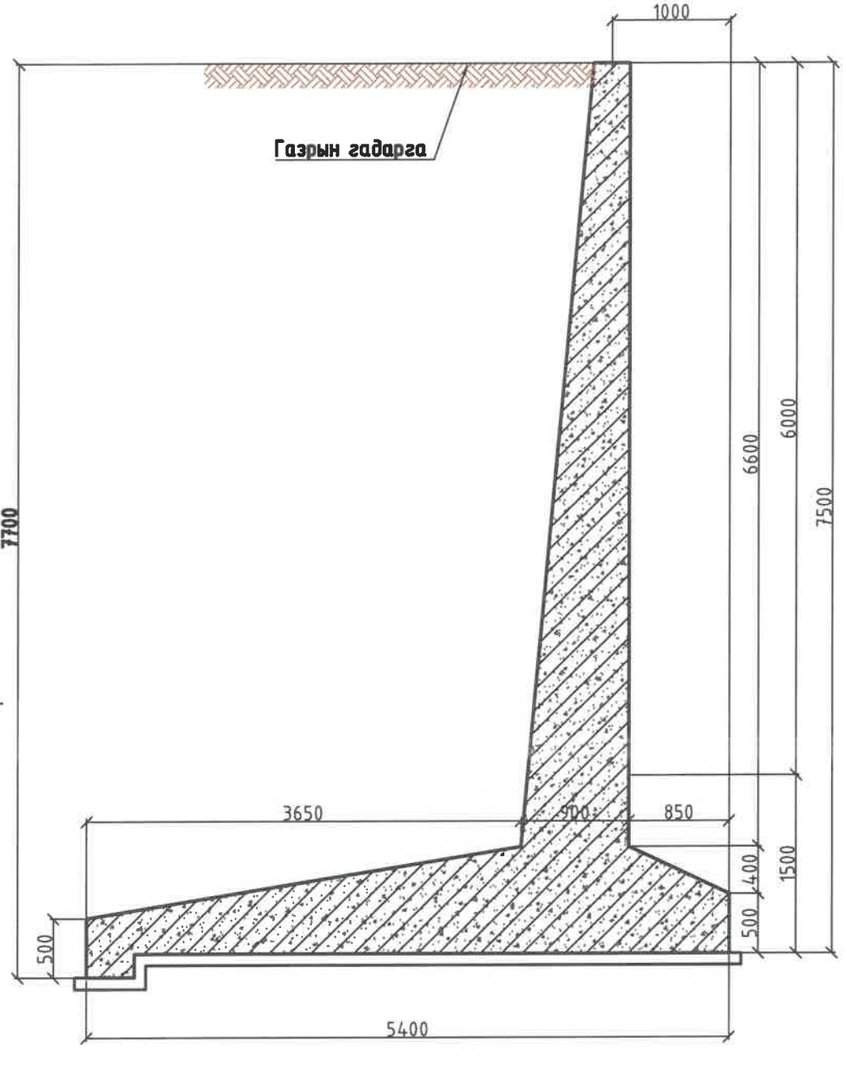
5м өндөр цутгамал төмөр бетон түшиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм		
Тор-1																
1	5300.0	SD390, D20	5300.0	5	26.5	2.47	65.5	B	5020.0	100.0	180.0				1	65.5
2	940.0	SD390, D14	940.0	26	24.44	1.21	29.6	A							1	29.6
Тор-2																
3	5338.0	SD390, D20	5338	5	26.69	2.47	65.9	C	370.0	3060.0	733.0	785.0	290.0	100.0	1	65.9
4	940.0	SD390, D14	940.0	25	23.5	1.21	28.4	A							1	28.4
Тор-3																
5	6200.0	SD390, D22	6200.0	5	31	2.98	92.4	B	5800.0		300.0			100	1	92.4
6	940.0	SD390, D16	940	30	28.2	1.58	44.6	A							1	44.6
Тор-4																
7	6120.0	SD390, D22	6120	5	30.6	2.98	91.2	B	5820.0		200.0			100	1	91.2
8	940.0	SD390, D14	940	30	28.2	1.58	44.6	A							1	44.6
Тор-5																
9	1530.0	SD390, D16	1530	5	7.65	1.58	12.1	D	210.0	300.0	80.0	200.0			1	12.1
10	940.0	SD390, D12	940	6	5.64	0.888	5.0	A							1	5.0
жин, кг																**479.2**
Хөндийрүүлэгч, Хомут, Эмээл, Шилбэ																
Зай баригч-1	1021.0	SD390, D8	1021	3	3.063	0.395	1.2	E							1	1.2
Зай баригч-2	1162.0	SD390, D8	1162	3	3.486	0.395	1.4	E							1	1.4
Зай баригч-3	1212.0	SD390, D8	1212	3	3.636	0.395	1.4	E							1	1.4
Зай баригч-4	1469.0	SD390, D8	1469	3	4.407	0.395	1.7	E							1	1.7
Зай баригч-5	2722.0	SD390, D10	2722	3	8.166	0.617	5.0	E							1	5.0
Зай баригч-6	9082	SD390, D10	260	4	1.04	0.617	0.6	G							1	0.6
жин, кг																**11.4**
Нийт жин, кг																**490.6**
Бетоны эзлэхүүн БМ350, $м^3$																**5.42**

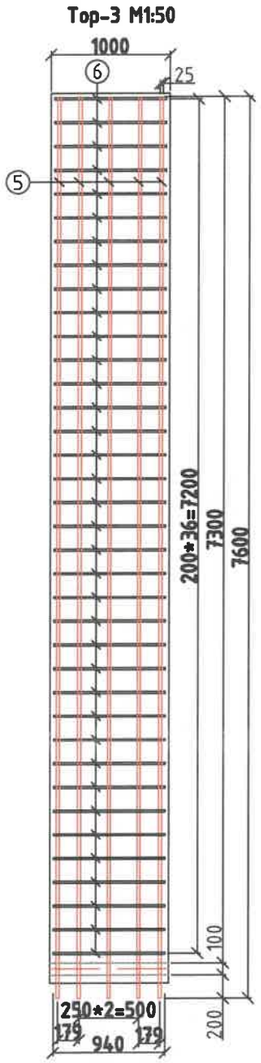
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	5м өндөр цутгамал төмөр бетон түшиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	ЗЕИнженер		Б.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-167
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан		Г.Батзориг		Бүх хуудас: --

6м өндөр түшиц хананы арматурчлал
M1:50

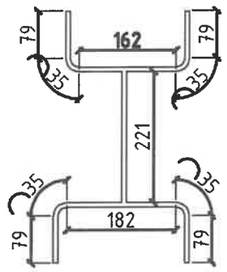
6м өндөр түшиц хананы байгуулалт
M1:50



Тор-3 M1:50

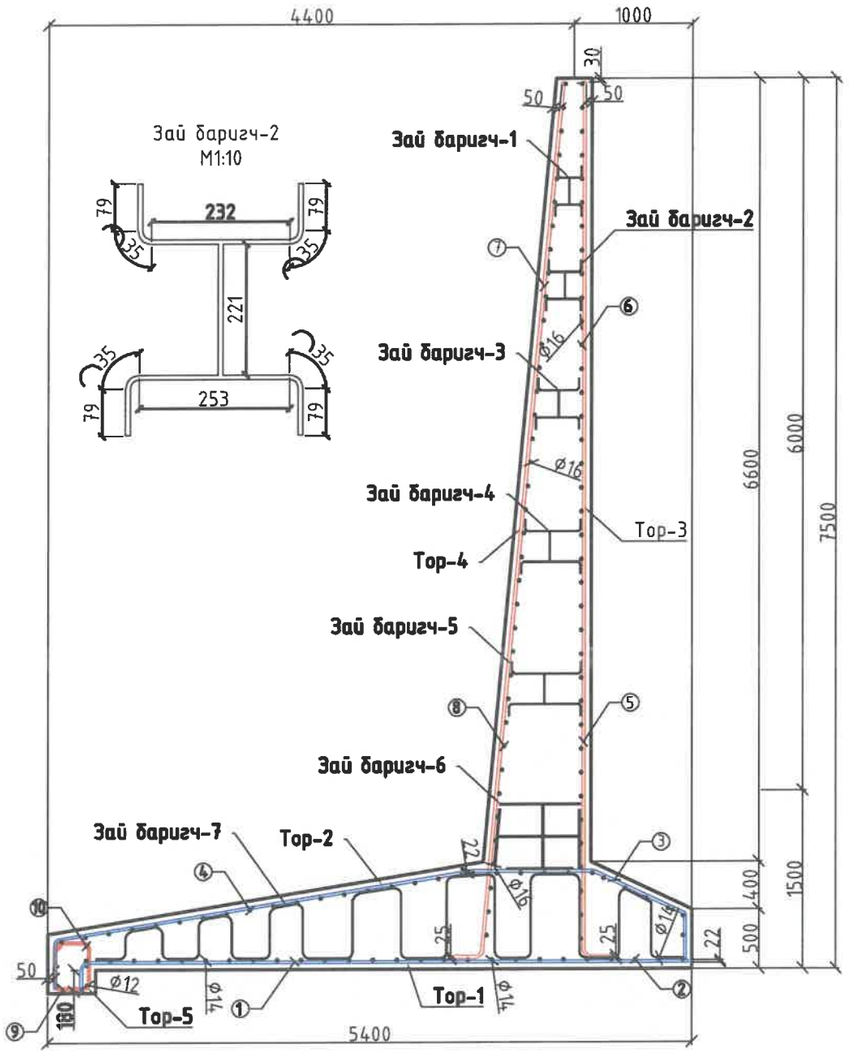


Зай баригч-1
M1:10

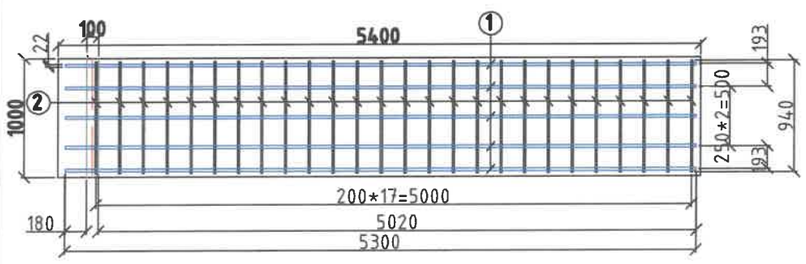


Зай баригч-2
M1:10

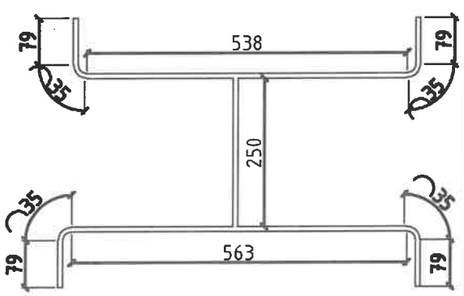
3м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал
M1:50



Тор-1 M1:50



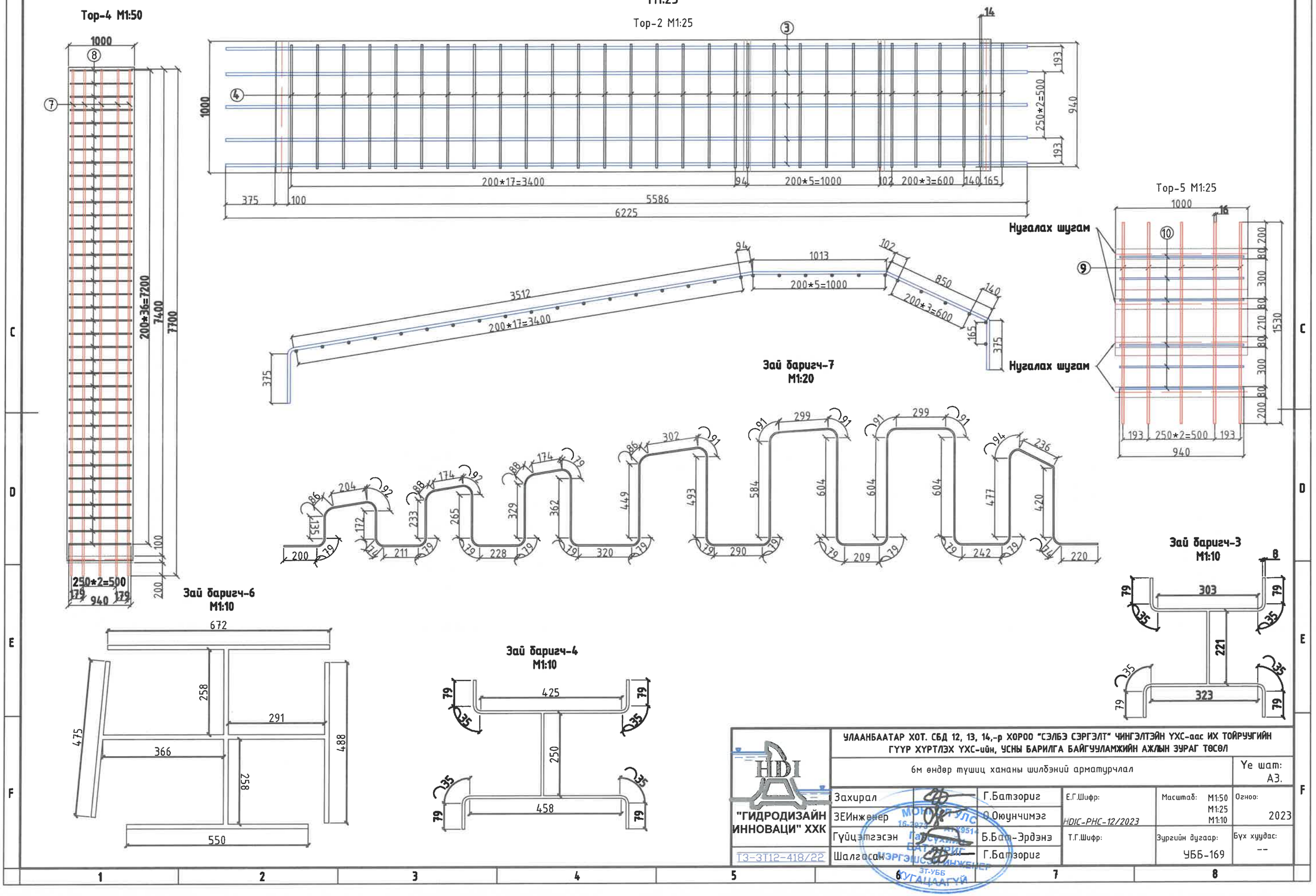
Зай баригч-5
M1:10



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	6м өндөр түшиц хананы арматурчлал				
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:50 M1:25 M1:10	Огноо: 2023	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЧББ-168	Бүх хуудас: --	
Шалгасан	Г.Батзориг				
ТЗ-ЗТ12-418/22					

МОНГОЛ УЛС
ЭРХИЙН БАЙГУУЛЛАГЫН МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН ЗӨВЛӨЛИЙН

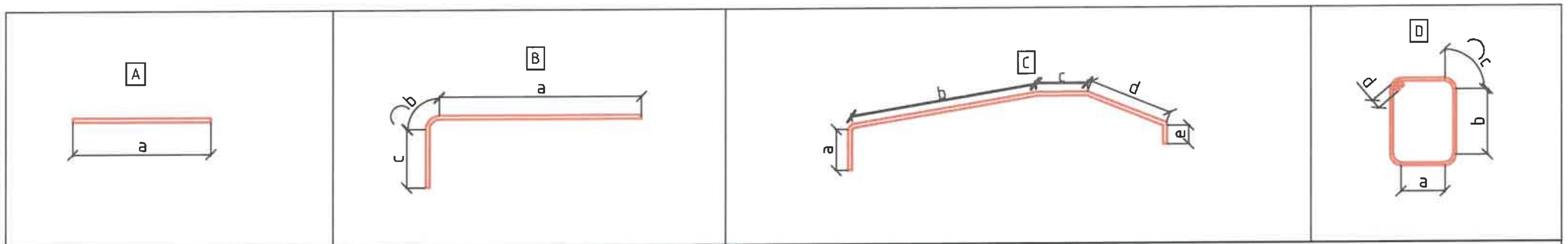
6м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал
М1:25



УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
6м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал					Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:50 М1:25 М1:10	Огноо: 2023	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг				
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-169	Бүх хуудас: --	
Шалгасан	Г.Батзориг				

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

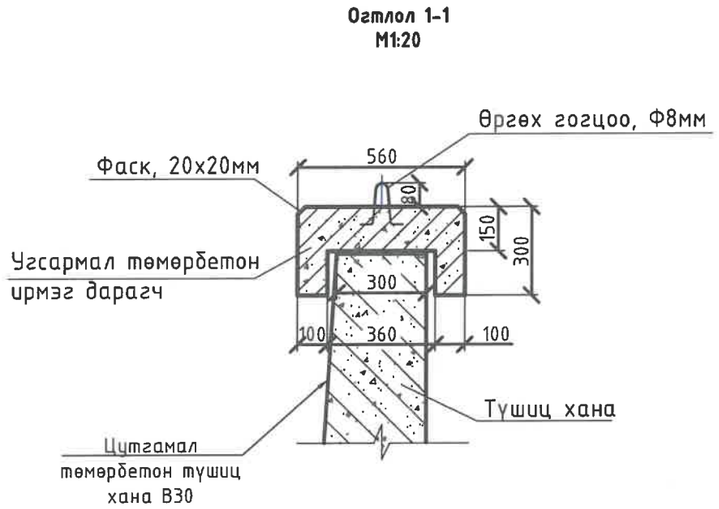


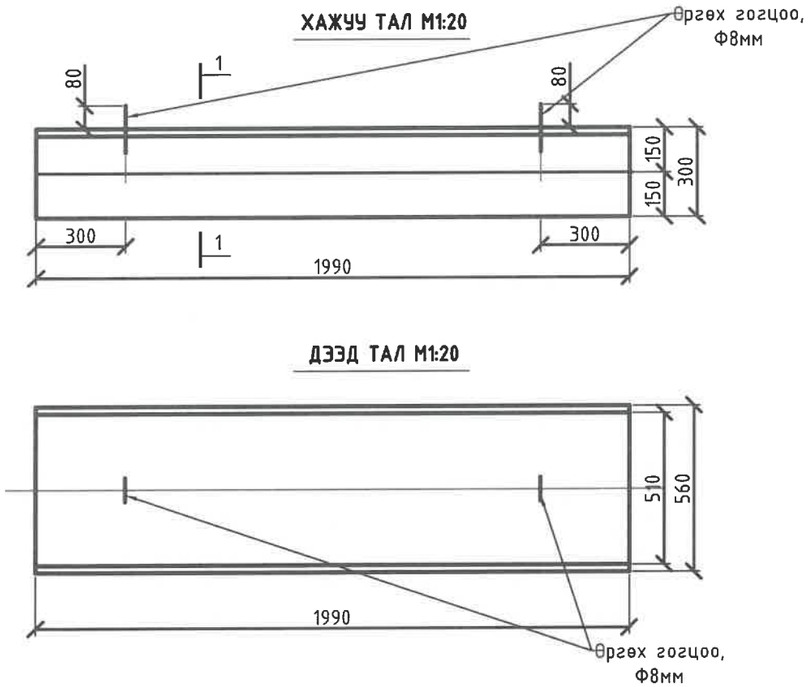
6м өндөр цутгамал төмөр бетон тушиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм		
Тор-1																
1	5300.0	SD390, D22	5300.0	5	26.5	2.98	79.0	B	5020.0	100.0	180.0				1	79.0
2	940.0	SD390, D14	940.0	26	24.44	1.21	29.6	A							1	29.6
Тор-2																
3	6225.0	SD390, D22	6225	5	31.125	2.98	92.8	C	375.0	3512.0	1013.0	850.0	375.0	100.0	1	92.8
4	940.0	SD390, D14	940	30	28.2	1.21	34.1	A							1	34.1
Тор-3																
5	7600.0	SD390, D25	7600.0	5	38	3.85	146.3	B	7300.0		200.0			100	1	146.3
6	940.0	SD390, D16	940	37	34.78	1.58	55.0	A							1	55.0
Тор-4																
7	7700.0	SD390, D25	7700.0	5	38.5	3.85	148.2	B	7400.0		200.0			100	1	148.2
8	940.0	SD390, D16	940	37	34.78	1.58	55.0	A							1	55.0
Тор-5																
9	1530.0	SD390, D16	1530	5	7.65	1.58	12.1	D	210.0	300.0	80.0	200.0			1	12.1
10	940.0	SD390, D12	940	6	5.64	0.888	5.0	A							1	5.0
жин, кг																**656.9**
Хөндийрүүлэгч, Хомут, Эмээл, Шилбэ																
Зай баригч-1	1021.0	SD390, D8	1021	3	3.063	0.395	1.2	E							1	1.2
Зай баригч-2	1162.0	SD390, D8	1162	3	3.486	0.395	1.4	E							1	1.4
Зай баригч-3	1212.0	SD390, D8	1212	3	3.636	0.395	1.4	E							1	1.4
Зай баригч-4	1589.0	SD390, D8	1589	3	4.767	0.395	1.9	E							1	1.9
Зай баригч-5	1807.0	SD390, D8	1807	3	5.421	0.395	2.1	E							1	2.1
Зай баригч-6	3358.0	SD390, D10	3358	3	10.074	0.617	6.2	E							1	6.2
Зай баригч-7	11420	SD390, D10	260	4	1.04	0.617	0.6	G							1	0.6
жин, кг																**4.7**
Нийт жин, кг																**661.6**
Бетоны эзлэхүүн БМ350, $м^3$																**7.64**

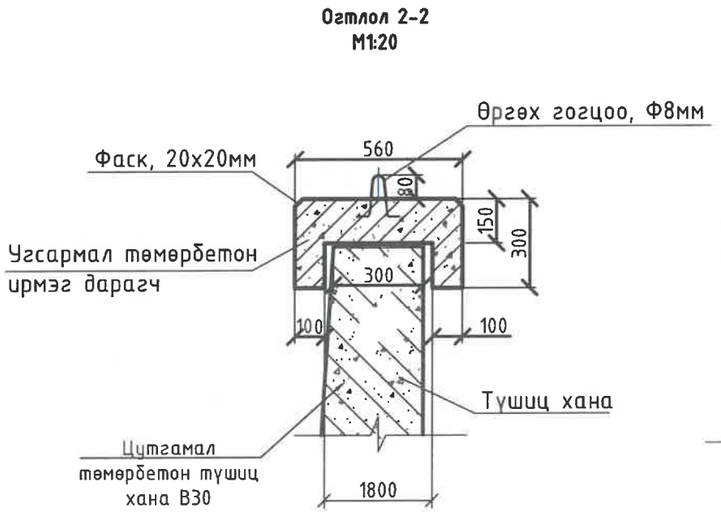
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	6м өндөр цутгамал төмөр бетон тушиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-170	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

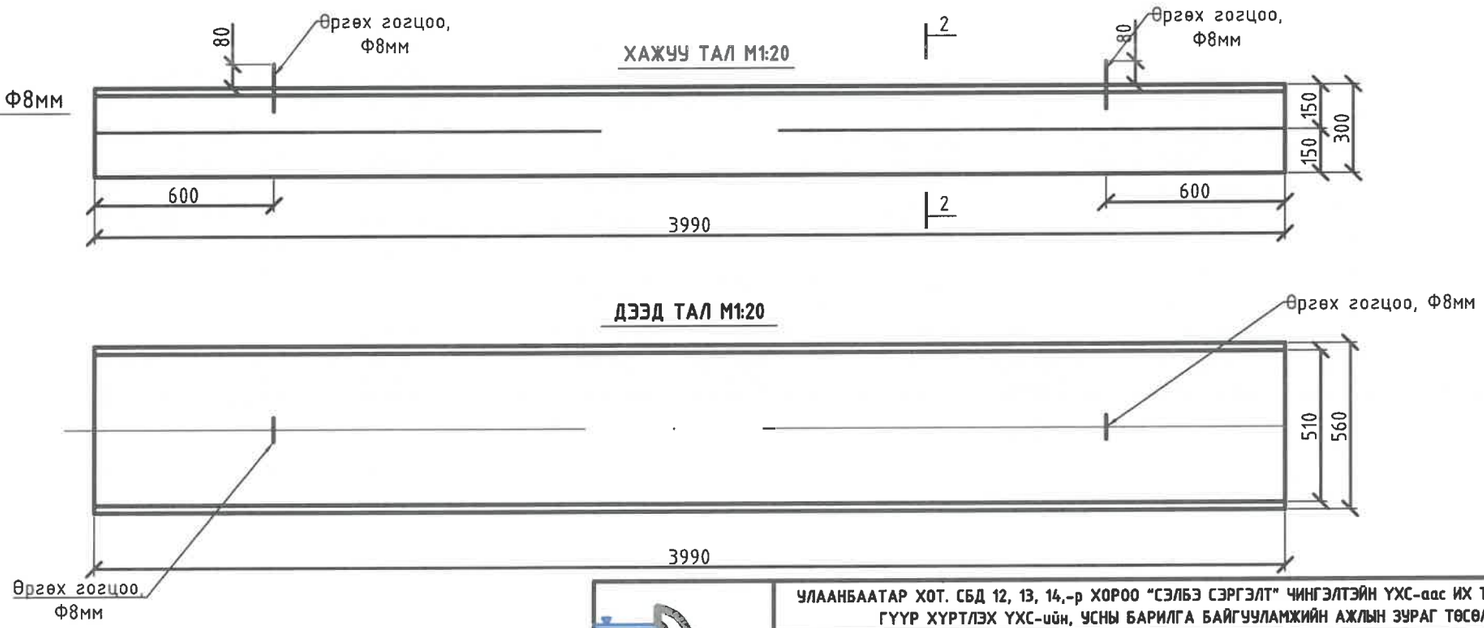
Түшиц хананы ирмэг дарагчийн (малгайвч) хийц, хэсэглэл
М1:20


Огтлол 1-1
М1:20


ХАЖУУ ТАЛ М1:20

ДЭЭД ТАЛ М1:20


Огтлол 2-2
М1:20


ХАЖУУ ТАЛ М1:20

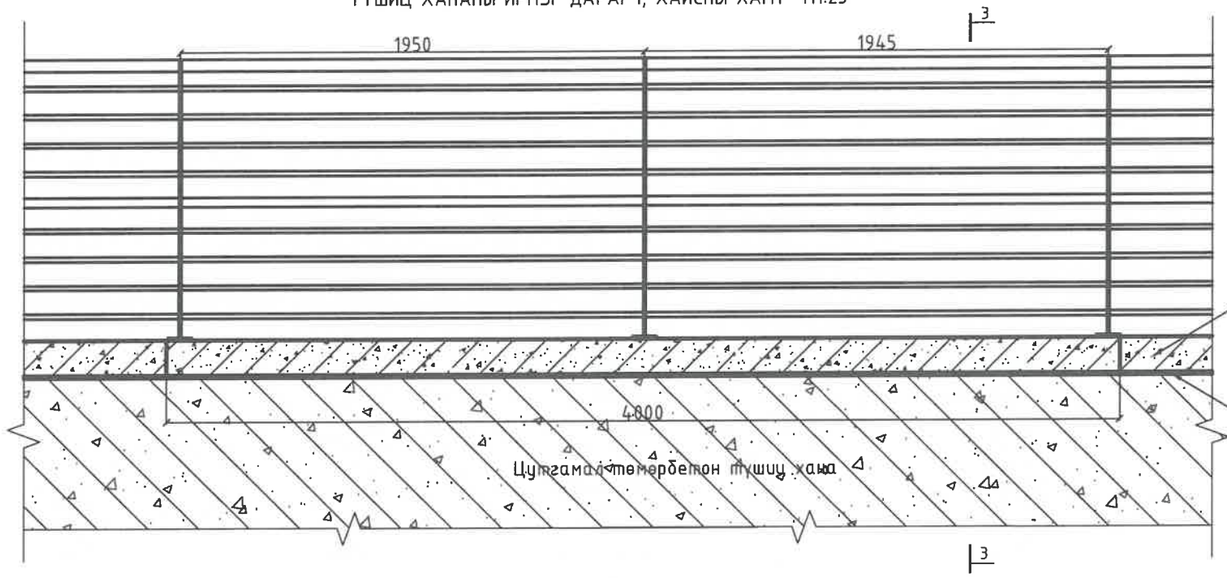
ДЭЭД ТАЛ М1:20

1. Зурагт хэмжээг мм-ээр үзүүлсэн.
2. Төмөрбетон ирмэг дарагчийг үйлдвэр, цехэд бэлдэж, ажлын талбайд угсармал хийц суурилуулна.
3. Төмөрбетон ирмэг дарагчийн бетоны анги В25 байна.
4. Төмөрбетон ирмэг дарагч болон түшиц хананы хяр хооронд элс, цементэн багсармалаар холболт хийнэ.
5. Ирмэг дарагчийн залгаас хооронд силиконоор чигжээс хийж өгнө.
6. Ирмэг дарагчийг суурилуулсаны дараа өргөх гогцоог таслаж, зүлгүүрдэж цэвэрлэн цементэн зуурмагаар тэгшилгээ хийнэ.

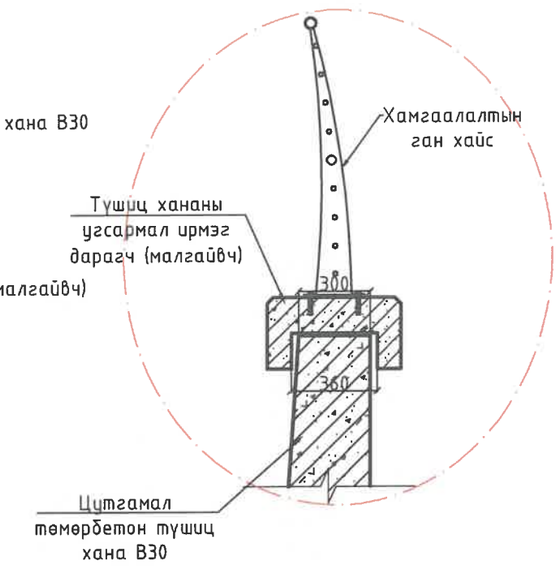
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Төмөр бетон шүдний арматурын түүвэр				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:50,М1:20	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-171	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 ТАТХ9514 Гаммийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 91-786 ХУГАЦААГҮЙ

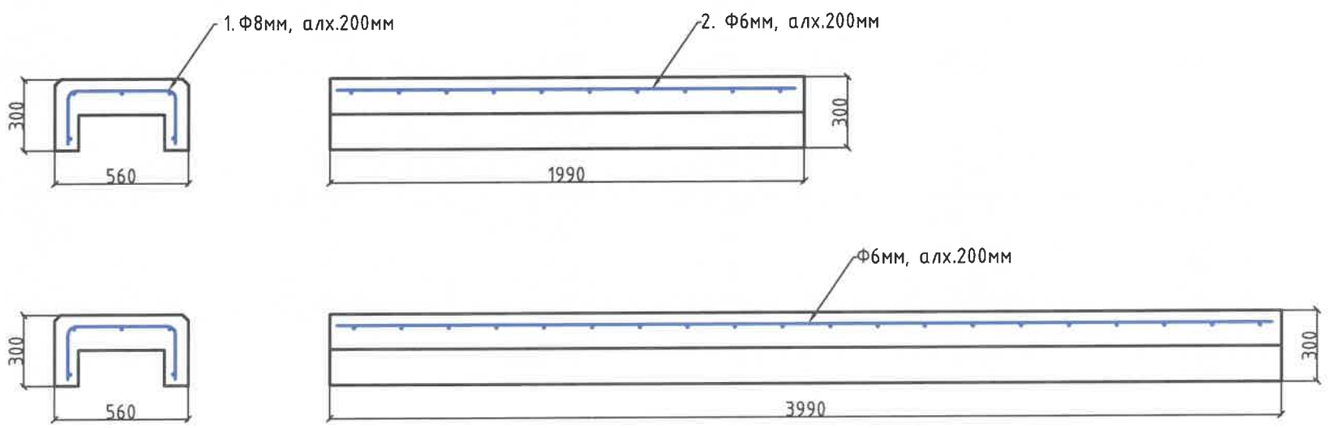
ТҮШИЦ ХАНАНЫ ИРМЭГ ДАРАГЧ, ХАЙСНЫ ХАМТ М1:25



Хэсэглэл-1
М1:25



ТҮШИЦ ХАНАНЫ ИРМЭГ ДАРАГЧИЙН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:25



Арматурын түүвэр

Марк, дэс дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо, ш	Нийт жин, кг	Тайлбар
	1990мм урттай ирмэг дарагчийн арматурын түүвэр				
1	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, алх.200мм, L=865	10	3.44	
2	ГОСТ 5781-82	AIII Ф6мм, алх.200мм, L=1920	5	2.13	
3	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, L=400	2	0.18	
	НИЙТ:			**5.75**	
	3990мм урттай ирмэг дарагчийн арматурын түүвэр				
1	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, алх.200мм, L=865	20	6.88	
2	ГОСТ 5781-82	AIII Ф6мм, алх.200мм, L=3920	5	4.35	
3	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, L=400	2	0.18	
	НИЙТ:			**11.41**	

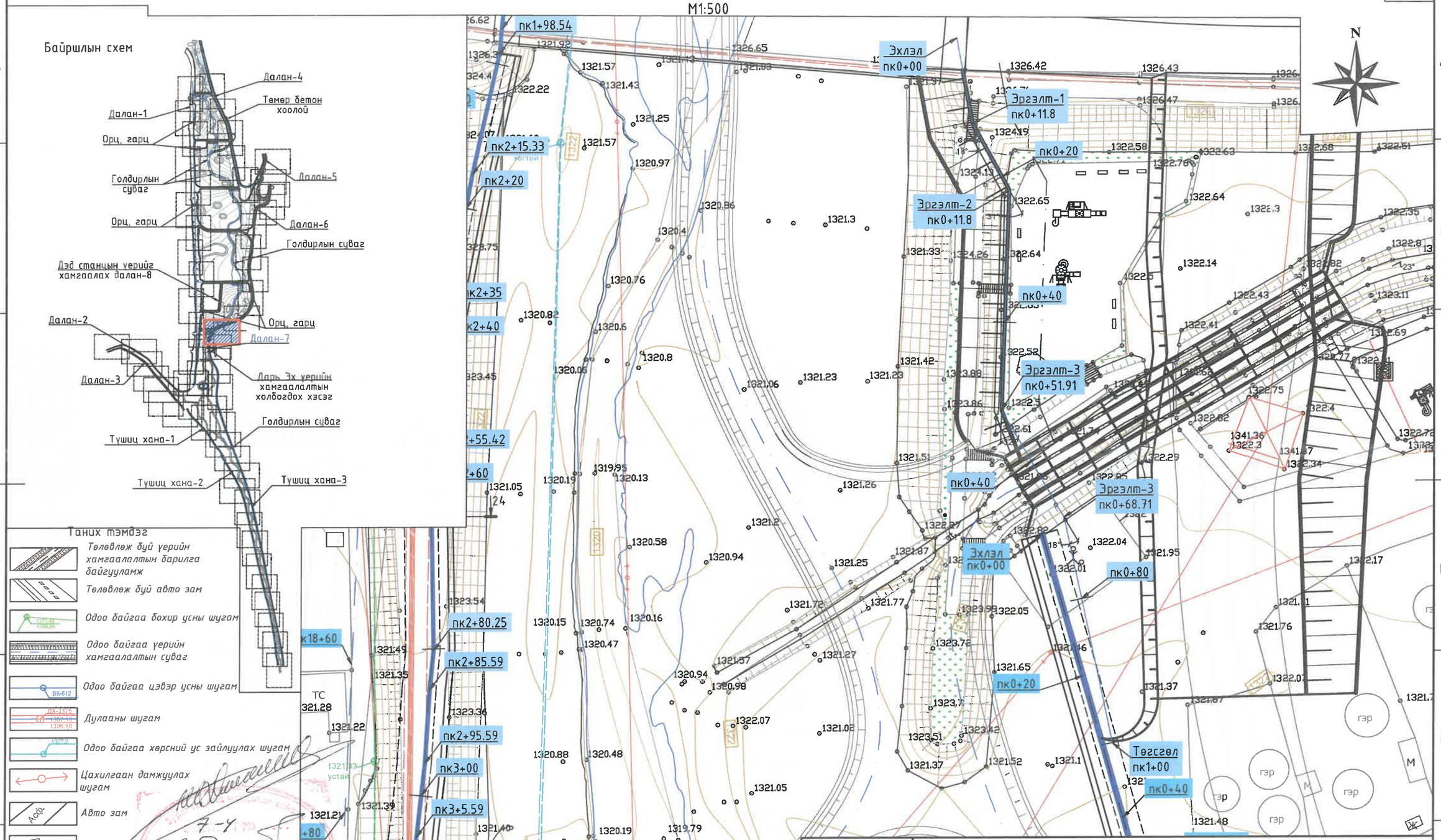
1. Зурагт хэмжээг мм-ээр үзүүлсэн.
2. Түшиц хананы ирмэг дарагчийн арматурын гангийн анги 400МПа-аас багагүй байна.
3. Арматурын хамгаалалтын үе 30мм-ээс багагүй байна.
4. Энэ зургийг хамгаалалтын хайсны зурагтай хамт үзнэ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Төмөр бетон шүдний арматурын түүвэр				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:50,М1:20	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-172	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 ГАН ҮХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХЭГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 7-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+00)

М1:500



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 7-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+00)					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-173	--

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

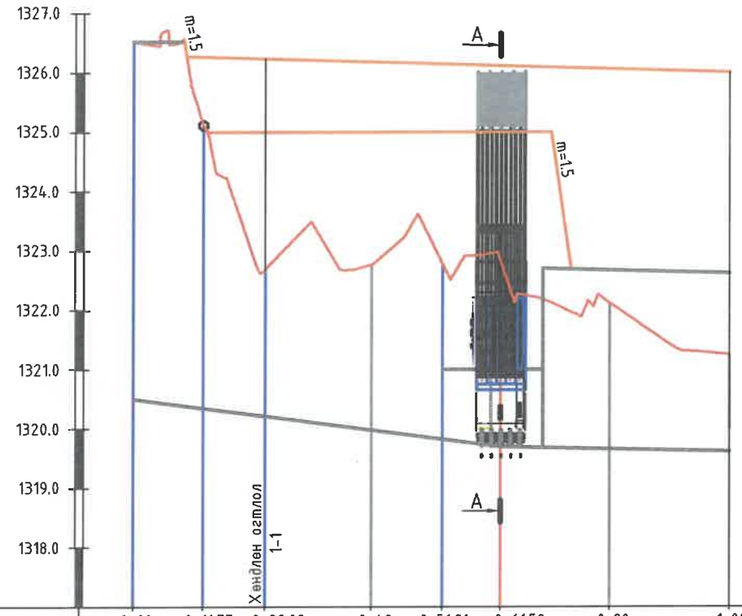
ТЗ-ЗТ12-418/22

МОНГОЛ УЛС 16-2973 ХХ9614 Гансүлийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСӨН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

7-4 2024.02.05

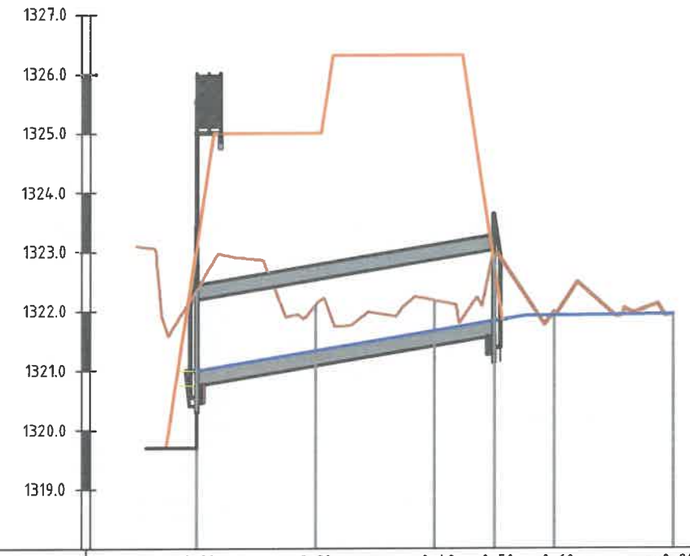
2024.04.15

Далан 7-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+00)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00	пк0+11.77	пк0+22.09	пк0+40	пк0+51.91	пк0+61.58	пк0+80	пк1+00
Зай,м	11.77	10.32	17.91	11.91	9.67	18.42	20	
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³								
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1326.52	1325.12	1322.67	1322.76	1322.78	1322.83	1322.12	1321.24
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1326.52	1326.27	1325.00	1325.00	1325.00	1325.00	1323.90	1323.69
Төслийн тэмдэгт: Далангийн суурийн тэмдэгт, м	1320.50	1320.36	1320.24	1320.03	1319.90	1319.78	1319.67	1319.61
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд								
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	0.40							
Хэвгий / Урт, м								
Чигийн зураглал	Эхлэл пк0+00							



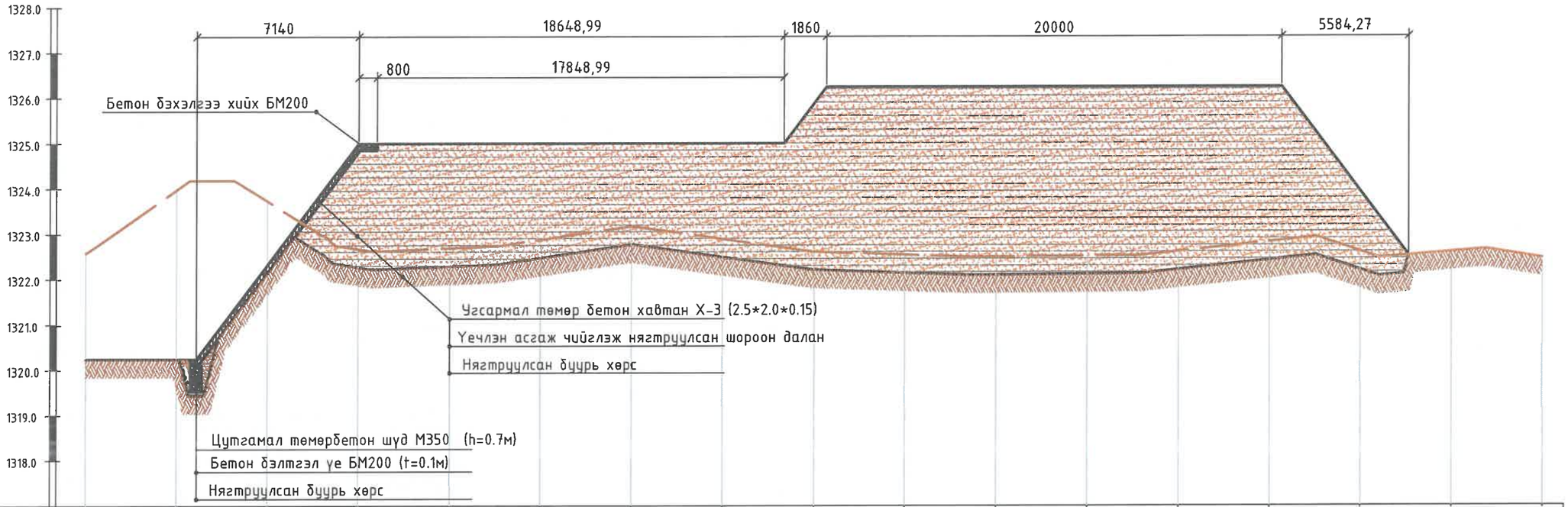
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+50	пк0+60	пк0+80
Зай,м	20.0	20.0	10.0	10.0	20.0	
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³						
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1322.34	1322.10	1322.18	1322.93	1321.97	1321.94
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м		1325.00	1326.31	1322.77		
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1321.00	1321.33	1321.67	1321.83	1321.92	1321.94
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1319.00			1321.15		
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд						
Нягтруулсан далангийн өндөр, м						
Хэвгий / Урт, м		i=0.016 L=50.0м				
Чигийн зураглал						

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Далан 7-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+00)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: Хэвтээ 1:1000 Босоо 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-174	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 ТХ9514 Тансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 1-1

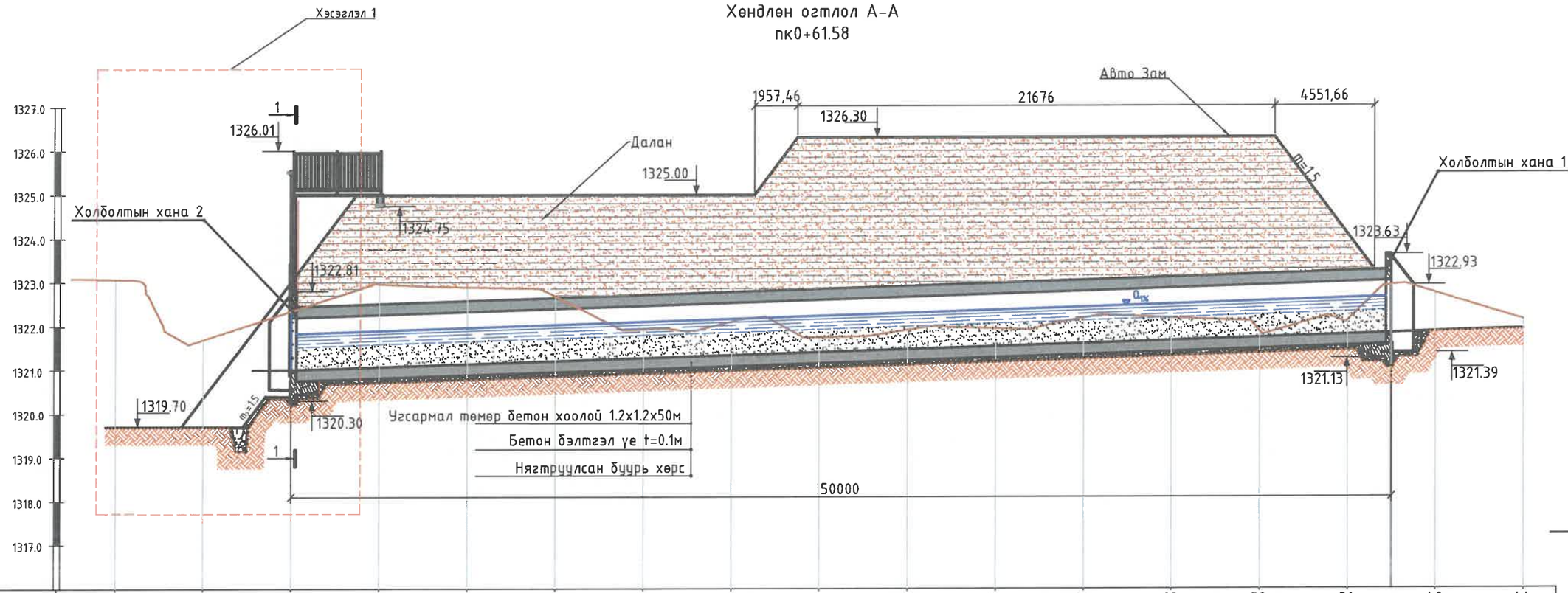


Зай, м	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1322.58	1323.97	1323.73	1322.67	1322.68	1322.87	1323.17	1322.89	1322.60	1322.54	1322.49	1322.51	1322.61	1322.82	1322.60	1322.59	1322.46
Төслийн тэмдэгт, м																	

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Далан 7-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк1+00) хөндлөн огтлол 1-1				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: Хэвтээ 1:200 Босоо 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-175	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ5314 Гандухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 63Т-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол А-А
пк0+61.58



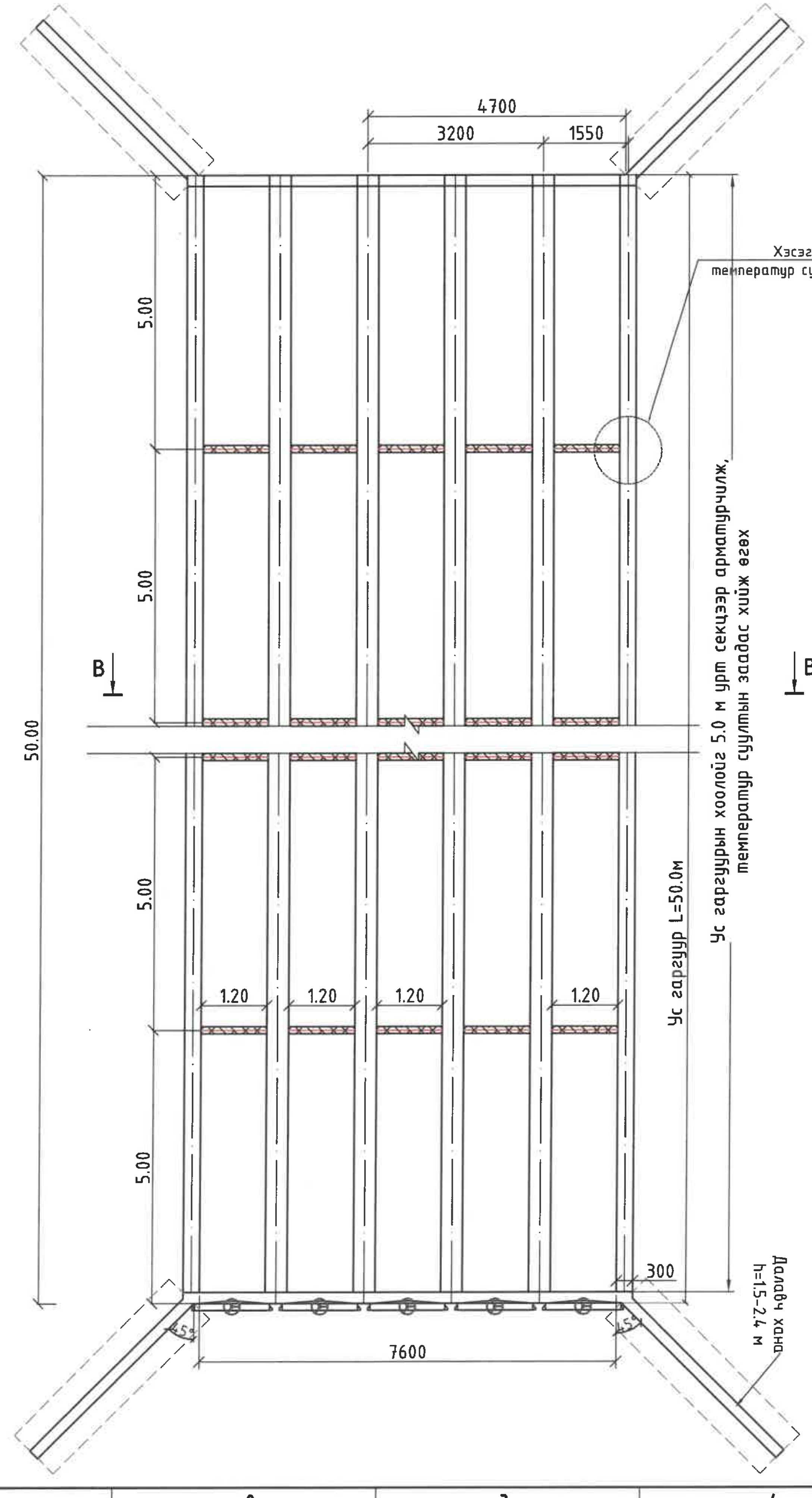
Зай, м	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1323.07	1321.69	1322.35	1322.97	1322.89	1322.68	1321.92	1322.10	1321.74	1321.91	1321.94	1322.18	1322.18	1321.86	1322.12	1322.75	1322.13
Төслийн тэмдэгт, м		1319.70	1319.70	1325.00				1325.00	1326.30					1326.30		1321.86	
Хэвгий / Урт, м		i=0.017													L=50.0м		

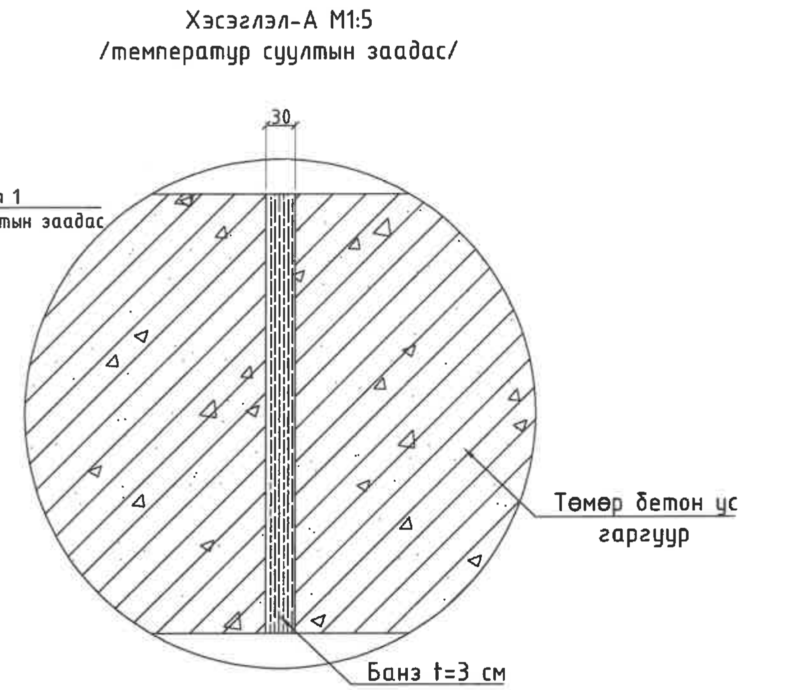
7-4
2024.02.05

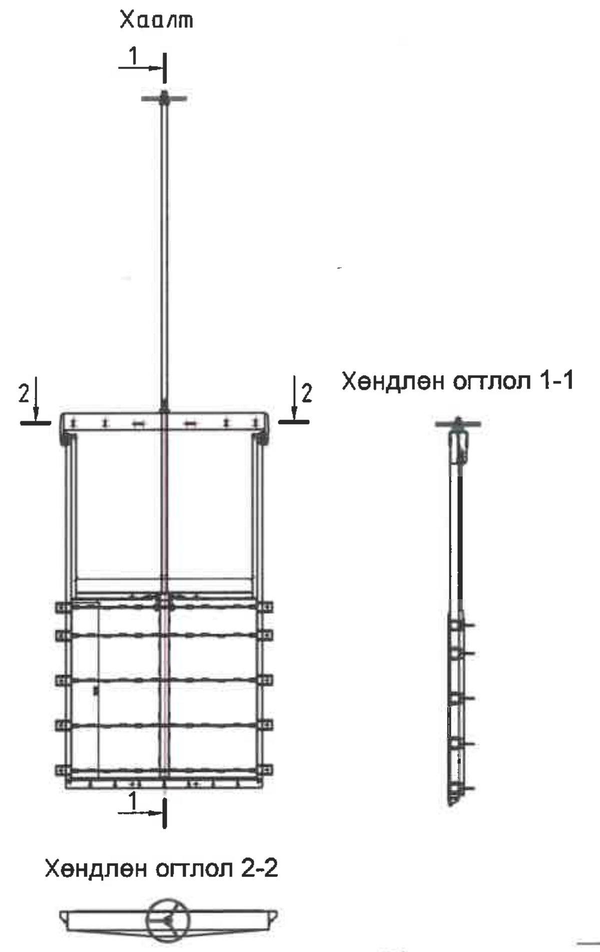
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Далан 7-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк1+00) хөндлөн огтлол А-А				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: Хэвтээ 1:200 Босоо 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-176	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

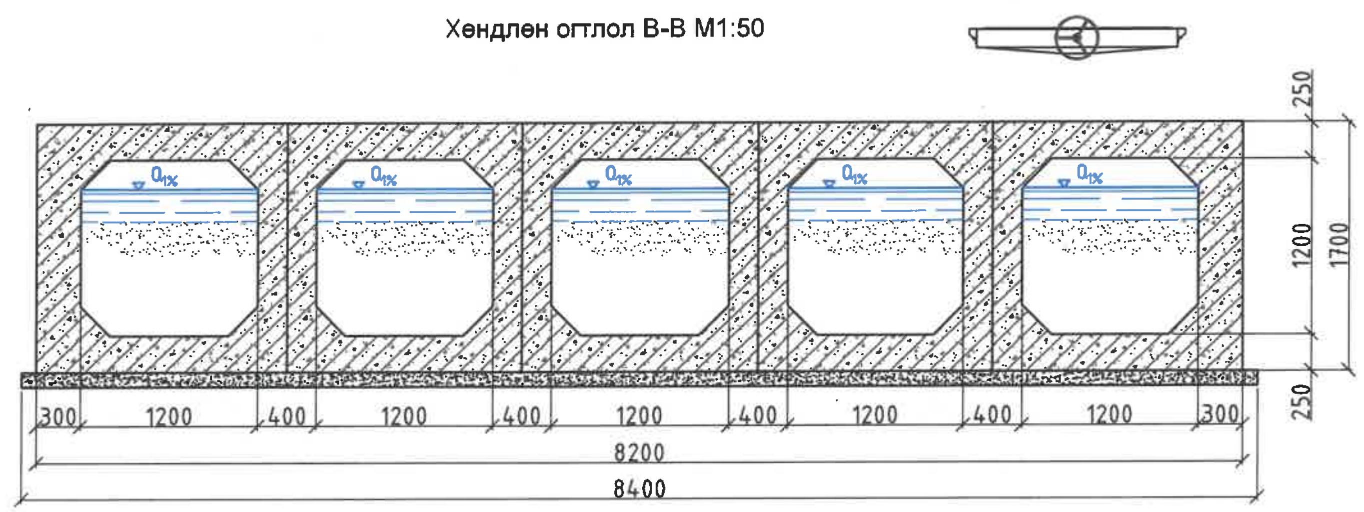
МОНГОЛ УЛС 16-2073 АТХ9914 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ҮГАЦААГҮЙ

Цутгамал төмөр бетон хоолойн ерөнхий байгуулалт bxh=1.2x1.2м 5 ширхэг



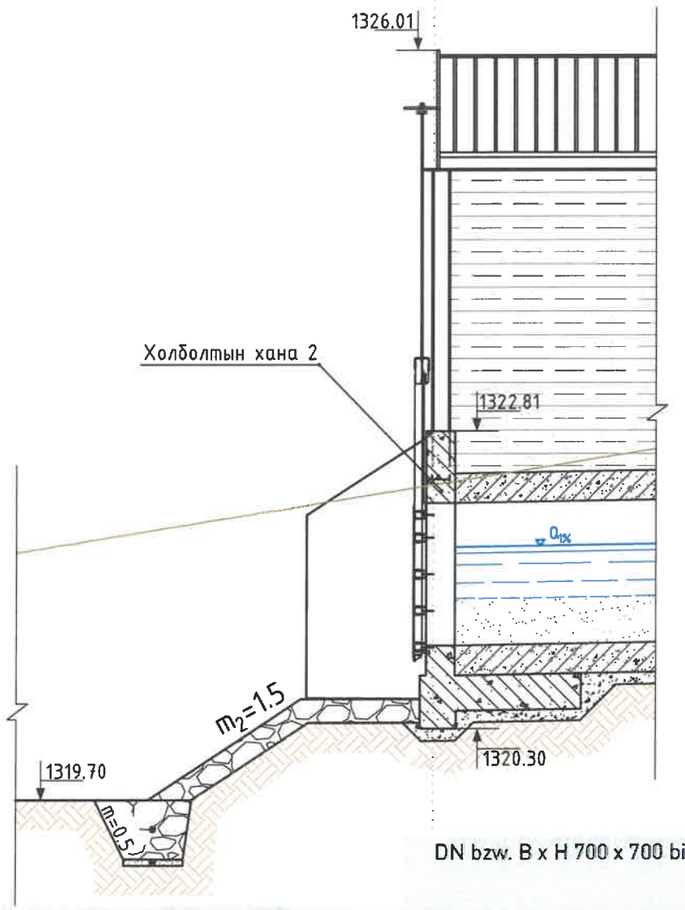




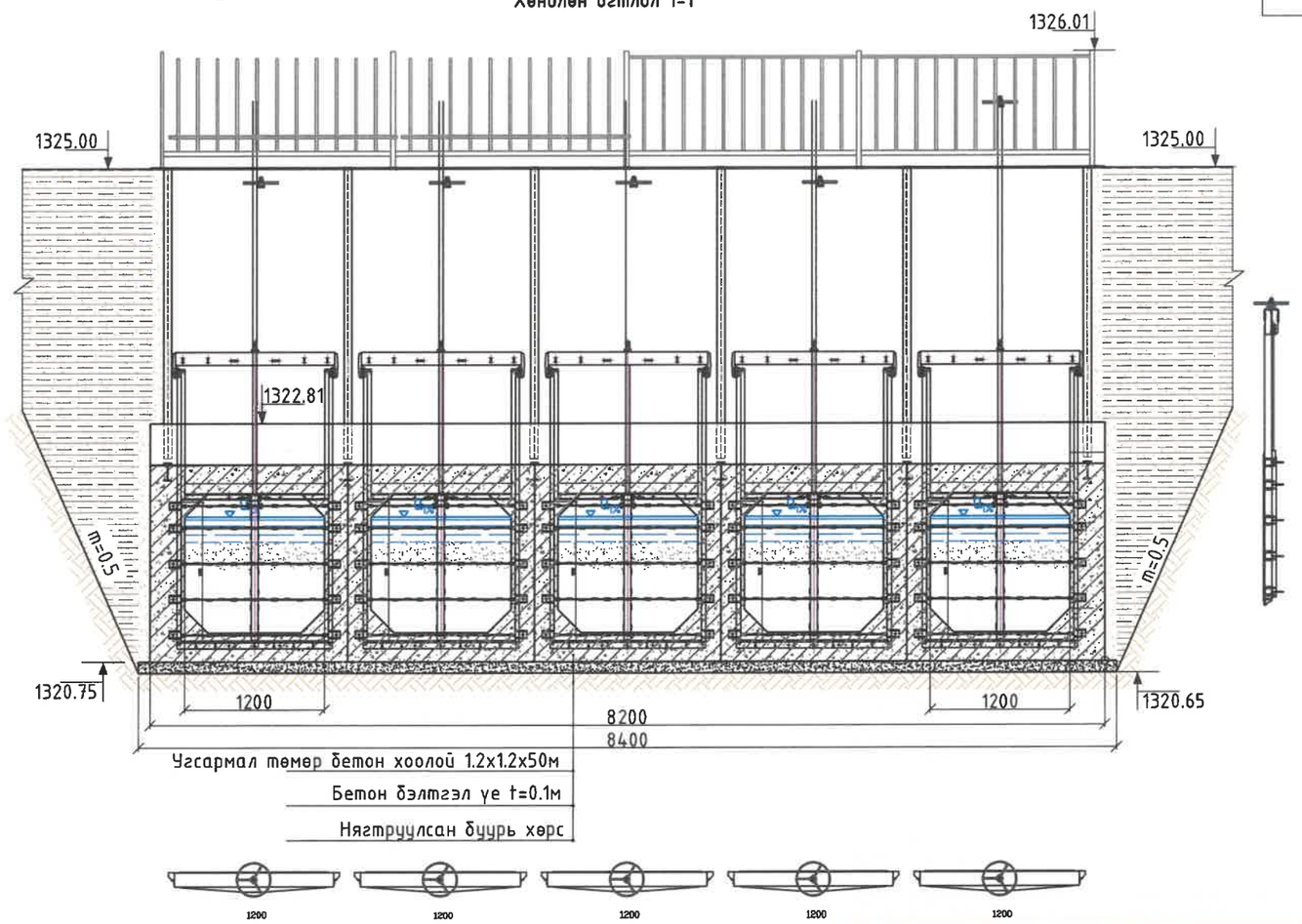


HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Цутгамал төмөр бетон хоолойн ерөнхий байгуулалт bxh=1.2x1.2м 5 ширхэг			Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:100 1:50 1:5 / Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-177 / Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		

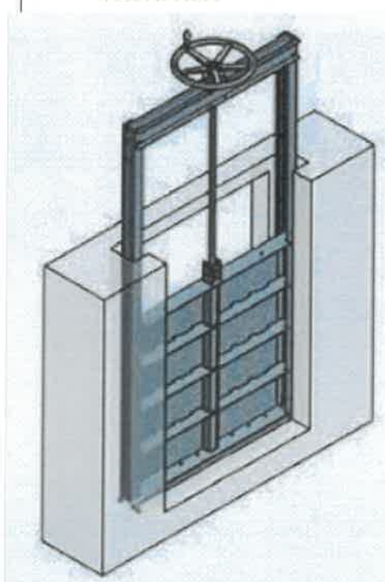
Хэсэглэл 1
M1:50

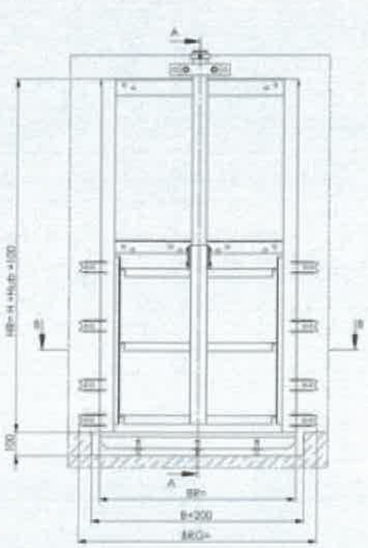


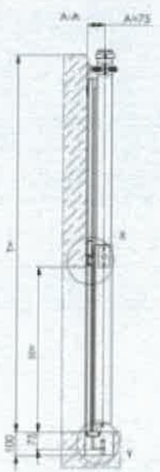
Хөндлөн огтлол 1-1

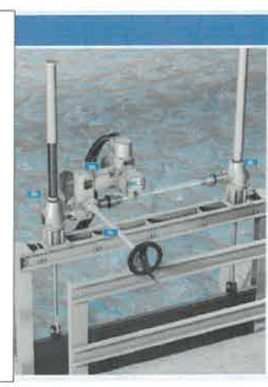


DN bzw. B x H 700 x 700 bis 1200 x 1200 bis 4 mWS.





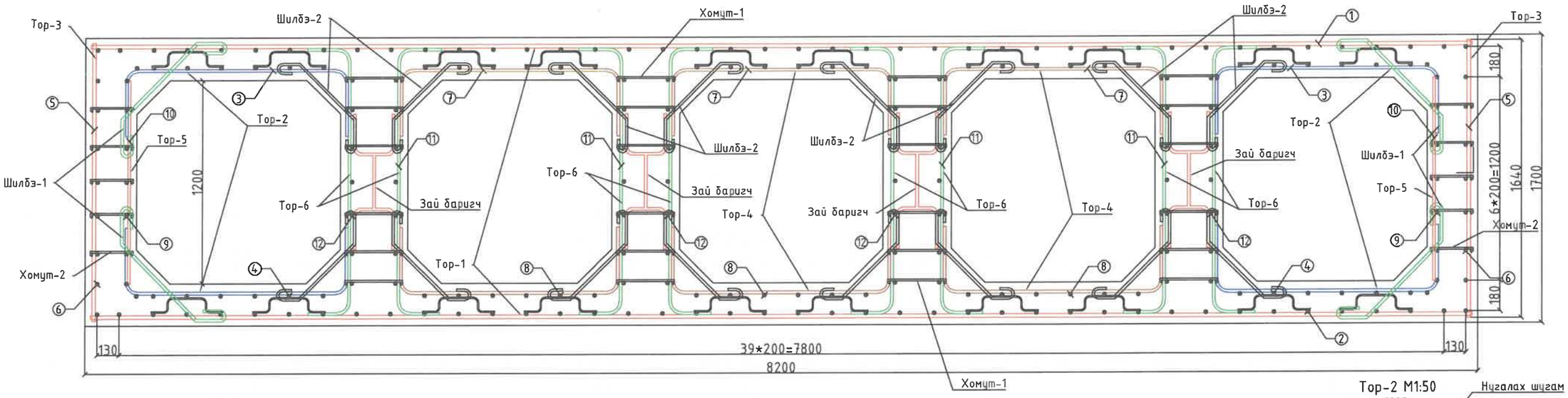




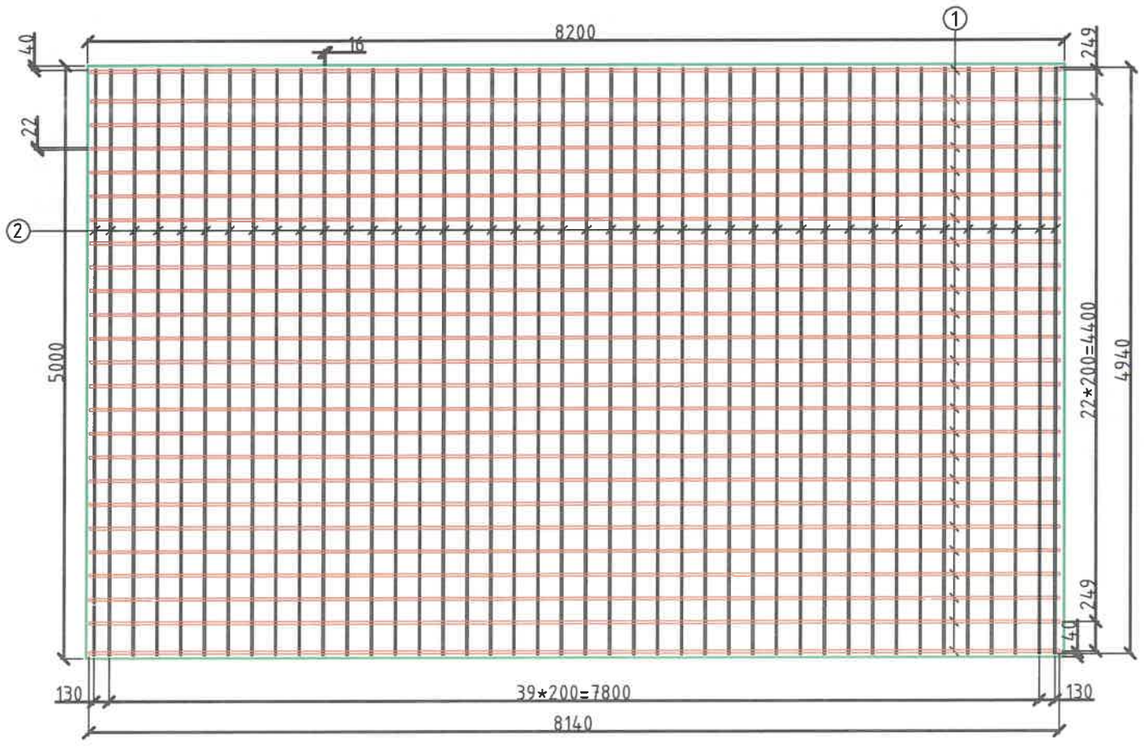
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХУРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Далан 7-ын Хэсэглэл-1 Хөндлөн огтлол 1-1 хаалт				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:50	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-178	Бүх хуудас: --
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛХУДС 16-2973 АТХ9514 ГАНСУХАЙ БАТЗОРИГ ИНЖЕНЕР ХУЧИНТЭЙ ҮЙЛ

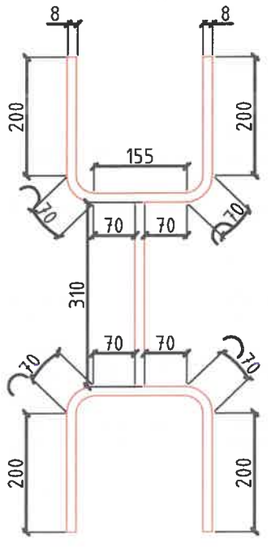
Цутгамал төмөр бетон хоолойн хийц bxh=1.2x1.2м 5 м
M1:25



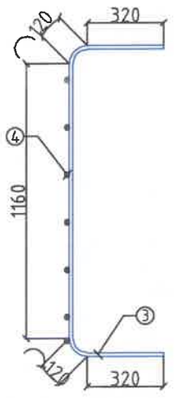
Тор-1 M1:50



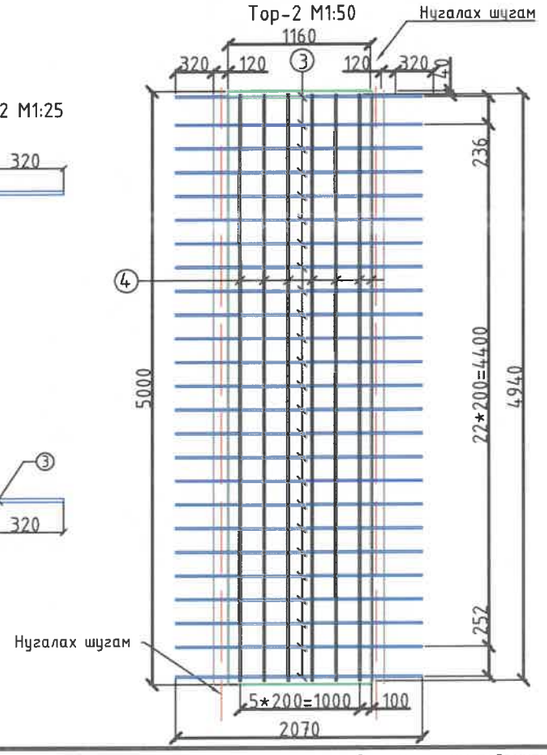
Зай баригч
M1:10



Тор-2 M1:25



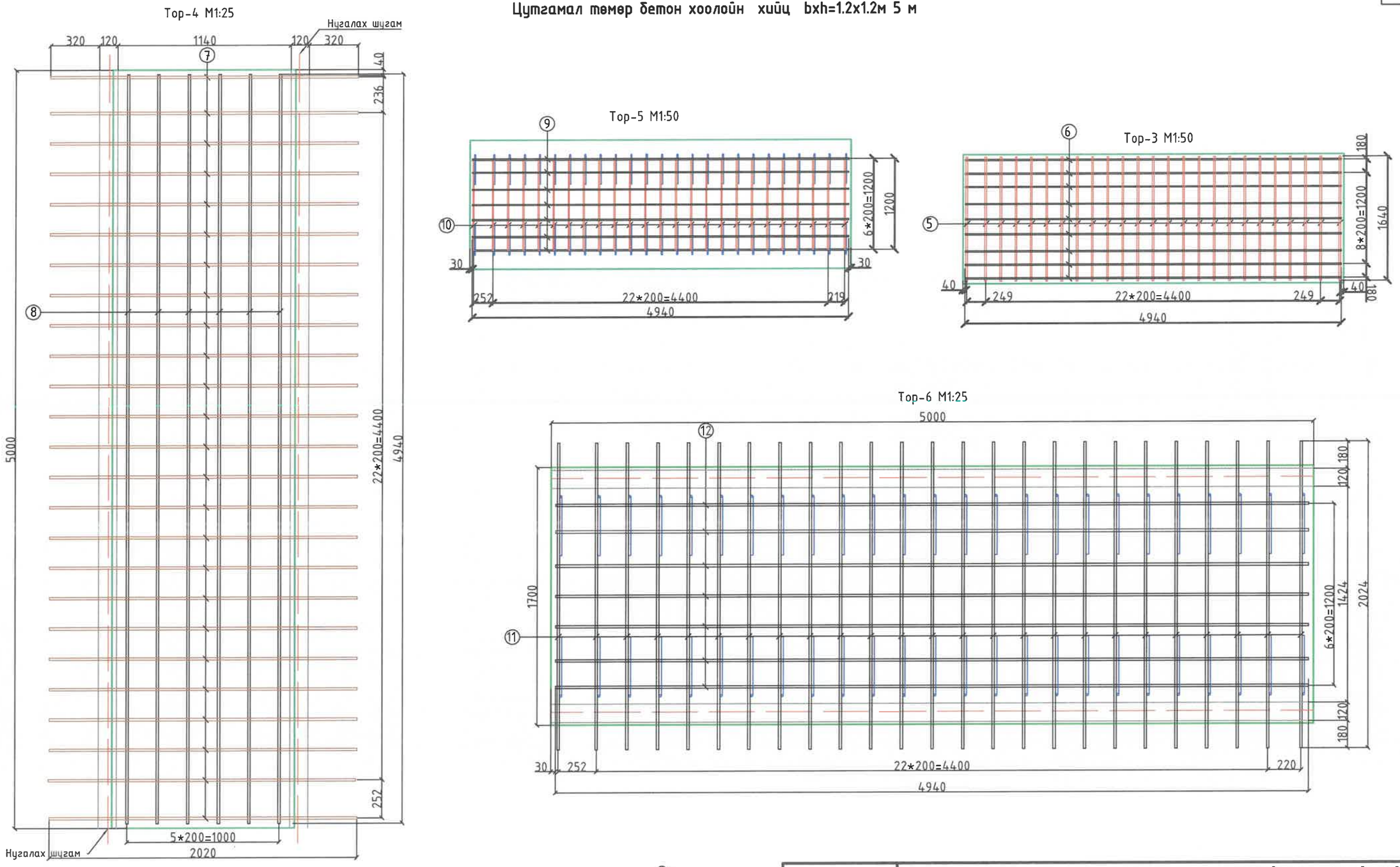
Тор-2 M1:50

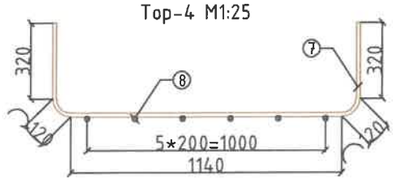


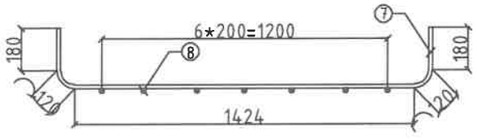
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Цутгамал төмөр бетон хоолойн хийц bxh=1.2x1.2м 5 м				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:50 1:25 1:10	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-179	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 ГАНЦЭЭНИЙ БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Цутгамал төмөр бетон хоолойн хийц bxh=1.2x1.2м 5 м

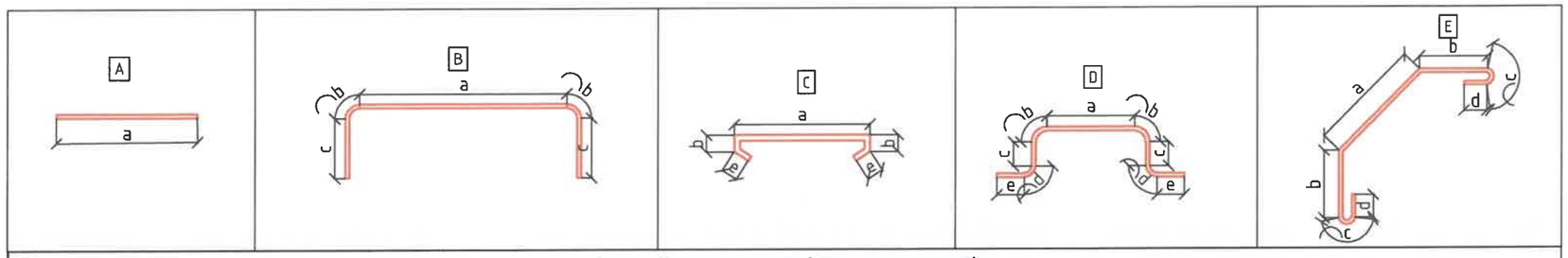






"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Цутгамал төмөр бетон хоолойн хийц bxh=1.2x1.2м 5 м				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:50 1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-180	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТ-9014 Пансүхийн БАТЗОРИГ ЗЭРГЭЦСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУРАЦААГҮЙ



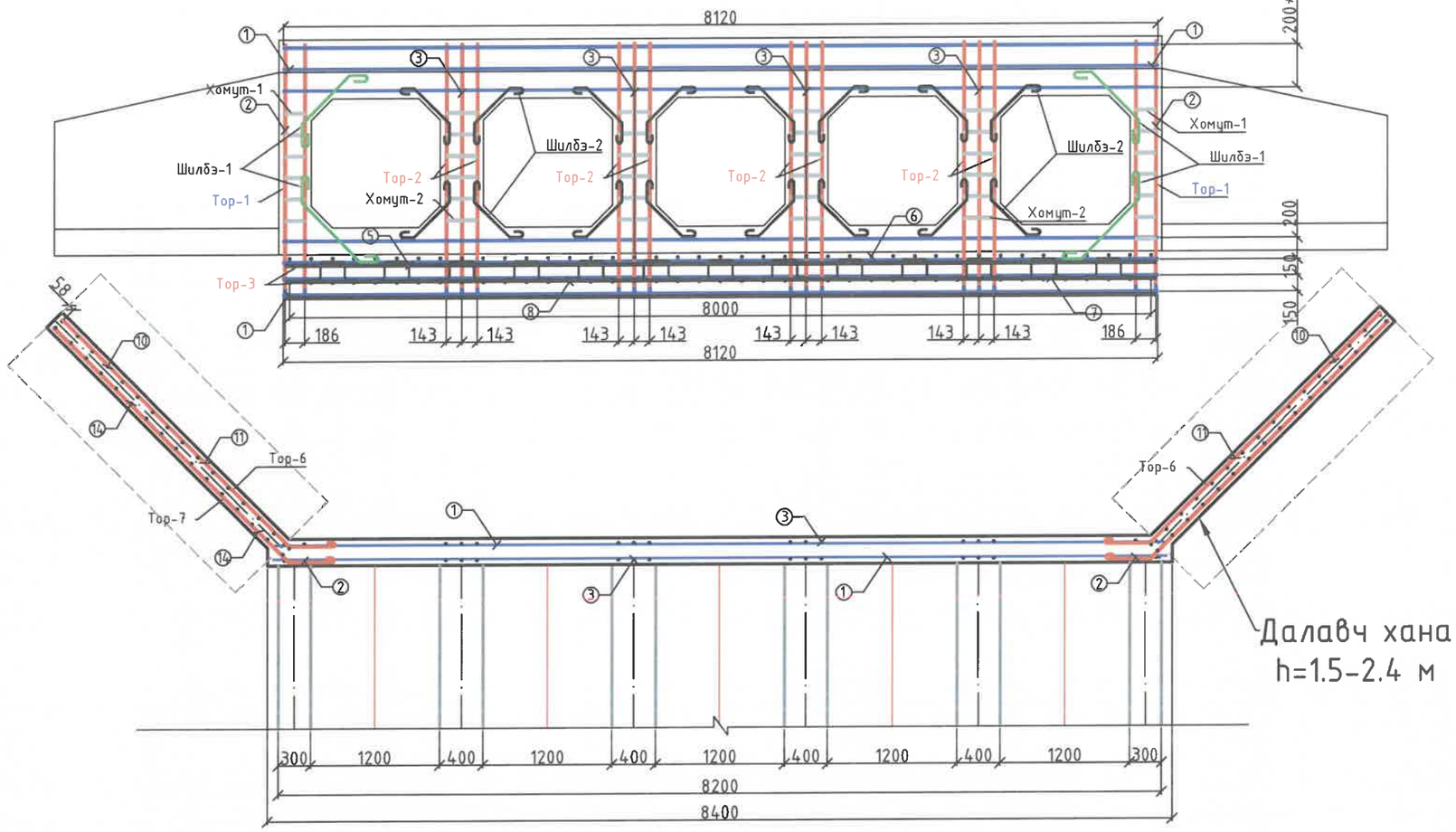
Төмөр бетон хоолой (5м урт хоолой)

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ: нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм	Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
Тор-1																
1	8140.0	SD390, D22	8140.0	25	203.5	2.98	606.4	A							2	1212.9
2	4940.0	SD390, D16	4940.0	42	207.48	1.58	327.8	A							2	655.6
Тор-2																
3	2040.0	SD390, D16	2040	25	51	1.58	80.6	B	1160.0	120.0	320.0			76.0	4	322.3
4	4940.0	SD390, D16	4940	7	34.58	1.58	54.6	A							4	218.5
Тор-3																
5	1640.0	SD390, D22	1640	25	41	2.98	122.2	A							2	244.4
6	4940.0	SD390, D16	4940	9	44.46	1.58	70.2	A							2	140.5
Тор-4																
7	2020.0	SD390, D16	2020	25	50.5	1.58	79.8	B	1140.0	120.0	320.0			76	6	478.7
8	4940.0	SD390, D16	4940	6	29.64	1.58	46.8	A							6	281.0
Тор-5																
9	4940.0	SD390, D16	4940	7	34.58	1.58	54.6	A							2	109.3
10	1200.0	SD390, D16	1200	25	30	1.58	47.4	A							2	94.8
Тор-6																
11	2024.0	SD390, D16	2024	25	50.6	1.58	79.9	B	1424.0	120.0	180.0			76	8	639.6
12	4940.0	SD390, D16	4940	7	34.58	1.58	54.6	A							8	437.1
жин, кг																**4834.7**
Хөндийрүүлэгч, Хомут, Эмээл, Шилбэ																
Шилбэ-1	1440.0	SD390, D16	1440	21	30.24	1.58	47.8	E	640.0	200.0	100.0	100.0		36.0	4	191.1
Шилбэ-2	1980.0	SD390, D12	1980	21	41.58	0.888	36.9	E	600.0	470.0	170.0	50.0		34.0	14	516.9
Хомут-1	425	SD390, D10	425	21	8.925	0.617	5.5	C	325.0	20.0			30.0		24	132.2
Хомут-2	350	SD390, D10	350	21	7.35	0.617	4.5	C	250.0	20.0			30.0		10	45.3
Эмээл	579	SD390, D8	260	21	5.46	0.395	2.2	G	175.0	50.0	37.0	35.0	80.0		20	43.1
жин, кг																**928.7**
Нийт жин, кг																**5763.4**
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м^3																**35.70**

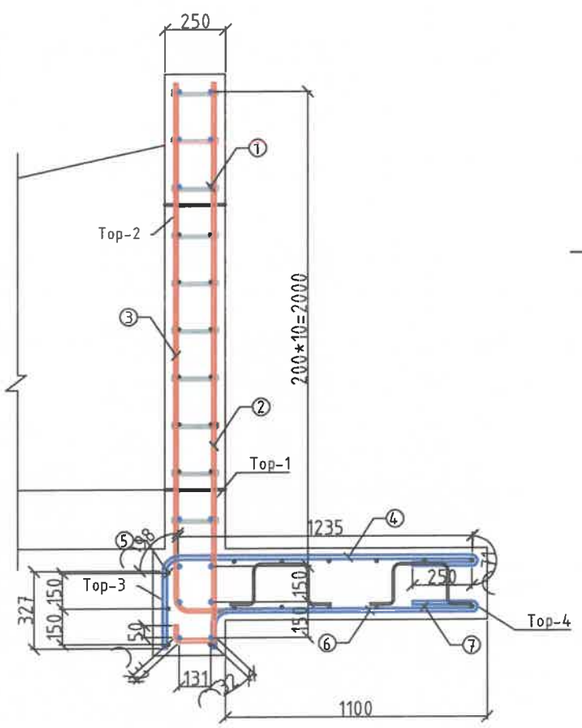
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Цутгамал төмөр бетон хоолойн ерөнхий байгуулалт bxh=2.0x1.5м 5 ширхэг				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-181	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2970 АТХ9514 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

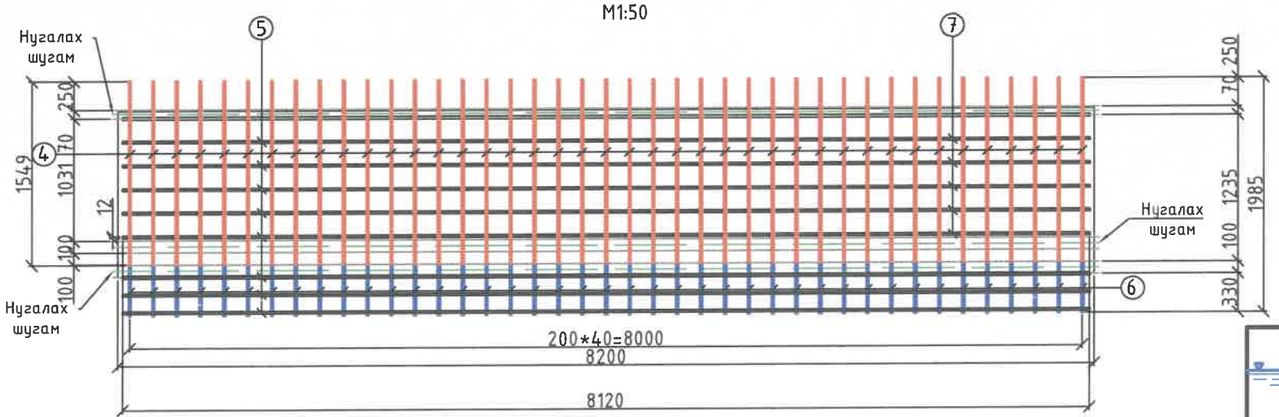
Ус гаргуурын арматурчлал М1:50



Тор-2 М1:50

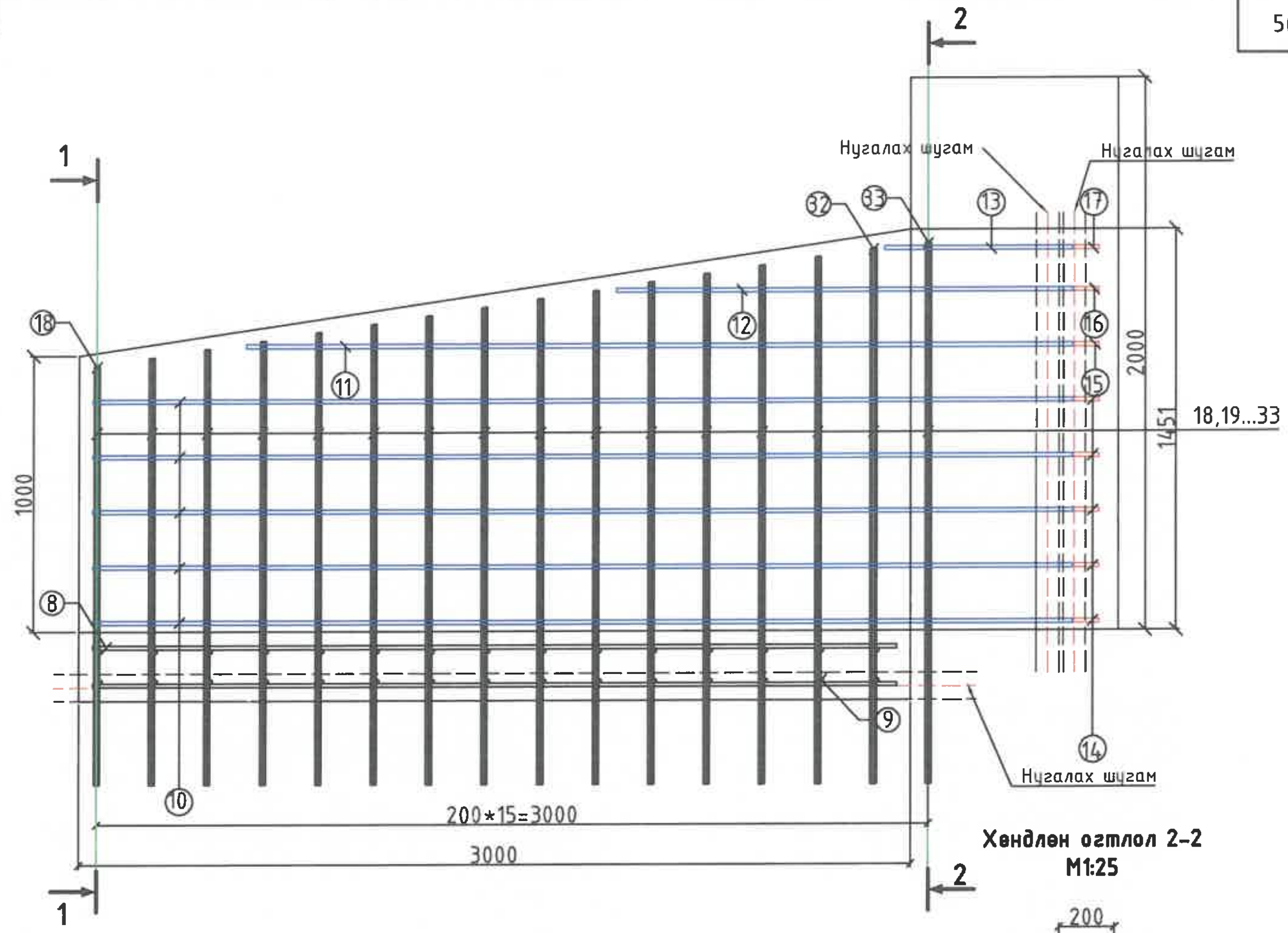


Тор-3, Тор-4
М1:50

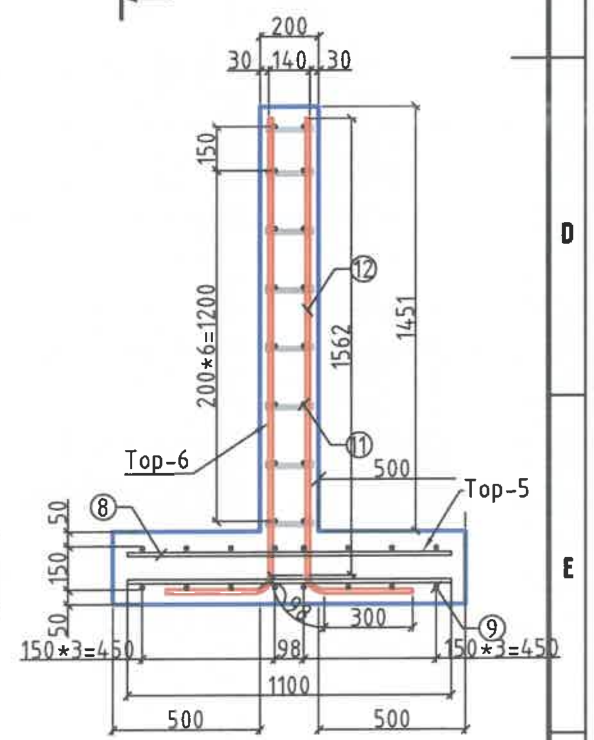


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Цутгамал төмөр бетон хоолойн ерөнхий байгуулалт bxh=2.0x1.5м 5 ширхэг				Ye шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-56	--

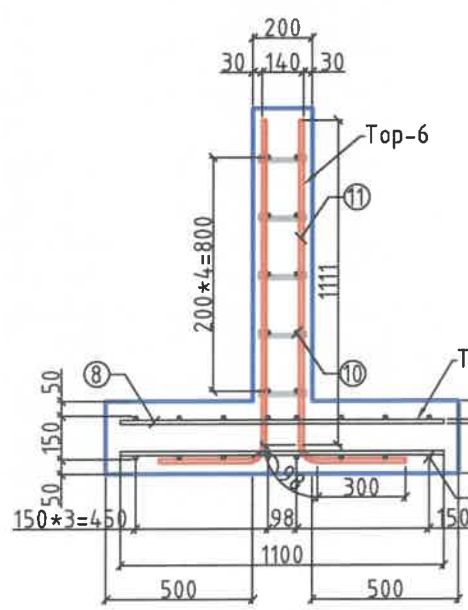
МОНГОЛ УЛС
16-2023 АТХ9514
ГАНСҮХИЙН БАТЗОРИГ
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ХУГАЦААГҮЙ



Хөндлөн огтлол 2-2
М1:25



Хөндлөн огтлол 1-1
М1:25



Төмөр бетон толгой, тулц, далавч ханын арматурчлал хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ: нийт урт, /м/	Шилбэ: нэгж жин, /кг/	Шилбэ: Нийт жин, /кг/	Шилбэ: Шилбэний загвар урт, /мм	Шилбэ: a, мм	Шилбэ: b, мм	Шилбэ: c, мм	Шилбэ: d, мм	Шилбэ: e, мм	Шилбэ: R, мм	Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
Тор-1																
1	8120.0	SD390, D10	8120.0	7	56.84	0.617	35.1	A							2	70.1
2	2580.0	SD390, D14	2580.0	4	10.32	1.21	12.5	B	2335.0	32.0	131.0	50.0		6.0	2	25.0
Тор-2																
3	2566.0	SD390, D14	2566.0	12	30.792	1.21	37.3	C	2168.0	98.0	300.0			50.0	2	74.5
Тор-3																
4	1981.0	SD390, D16	1981.0	41	81.221	1.58	128.3	L	1235.0	98.0	327.0	71.0	250.0	50	1	128.3
5	8120.0	SD390, D12	8120	9	73.08	0.888	64.9	A							1	64.9
Тор-4																
6	1550.0	SD390, D16	1550.0	41	63.55	1.58	100.4	L	1031.0	98.0	100.0	71.0	250.0	50	1	100.4
7	8120.0	SD390, D12	8120	7	56.84	0.888	50.5	A							1	50.5
Тор-5																
8	1100.0	SD390, D12	1100	15	16.5	0.888	14.7	A							2	29.3
9	2900.0	SD390, D12	2900	8	23.2	0.888	20.6	A							2	41.2
Тор-6																
10	3534.0	SD390, D10	3534	5	17.67	0.617	10.9	D	3014.0	390.0	80.0	50.0			1	10.9
11	2978.0	SD390, D10	2978	1	2.978	0.617	1.8	D	2458.0	390.0	80.0	50.0			1	1.8
12	1646.0	SD390, D10	1646	1	1.646	0.617	1.0	D	1126.0	390.0	80.0	50.0			1	1.0
13	678.0	SD390, D10	678	1	0.678	0.617	0.4	D	158.0	390.0	80.0	50.0			1	0.4
Тор-7																
14	4020.0	SD390, D10	4020	5	20.1	0.617	12.4	D	3500.0	390.0	80.0	50.0			1	12.4
15	3503.0	SD390, D10	3503	1	3.503	0.617	2.2	D	2983.0	390.0	80.0	50.0			1	2.2
16	2172.0	SD390, D10	2172	1	2.172	0.617	1.3	D	1652.0	390.0	80.0	50.0			1	1.3
17	1204.0	SD390, D10	1204	1	1.204	0.617	0.7	D	684.0	390.0	80.0	50.0			1	0.7
Тор-8																
18	1509.0	SD390, D14	1509	1	1.509	1.21	1.8	C	1111.0	98.0	300.0			50.0	2	3.7
19	1539.0	SD390, D14	1539	1	1.539	1.21	1.9	C	1141.0	98.0	300.0			50.0	2	3.7
20	1569.0	SD390, D14	1569	1	1.569	1.21	1.9	C	1171.0	98.0	300.0			50.0	2	3.8
21	1599.0	SD390, D14	1599	1	1.599	1.21	1.9	C	1201.0	98.0	300.0			50.0	2	3.9
22	1629.0	SD390, D14	1629	1	1.629	1.21	2.0	C	1231.0	98.0	300.0			50.0	2	3.9
23	1659.0	SD390, D14	1659	1	1.659	1.21	2.0	C	1261.0	98.0	300.0			50.0	2	4.0
24	1689.0	SD390, D14	1689	1	1.689	1.21	2.0	C	1291.0	98.0	300.0			50.0	2	4.1
25	1719.0	SD390, D14	1719	1	1.719	1.21	2.1	C	1321.0	98.0	300.0			50.0	2	4.2
26	1749.0	SD390, D14	1749	1	1.749	1.21	2.1	C	1351.0	98.0	300.0			50.0	2	4.2
27	1779.0	SD390, D14	1779	1	1.779	1.21	2.2	C	1381.0	98.0	300.0			50.0	2	4.3
28	1809.0	SD390, D14	1809	1	1.809	1.21	2.2	C	1411.0	98.0	300.0			50.0	2	4.4
29	1839.0	SD390, D14	1839	1	1.839	1.21	2.2	C	1441.0	98.0	300.0			50.0	2	4.5
30	1869.0	SD390, D14	1869	1	1.869	1.21	2.3	C	1471.0	98.0	300.0			50.0	2	4.5
31	1899.0	SD390, D14	1899	1	1.899	1.21	2.3	C	1501.0	98.0	300.0			50.0	2	4.6
32	1929.0	SD390, D14	1929	1	1.929	1.21	2.3	C	1531.0	98.0	300.0			50.0	2	4.7
33	1950.0	SD390, D14	1950	1	1.95	1.21	2.4	C	1552.0	98.0	300.0			50.0	2	4.7
жин, кг																**682.2**
Хөндийрүүлэгч, Хомут, Эмээл, Шилбэ																
Хомут-1	230.0	SD390, D8	230	12	2.76	0.395	1.1	E	170.0	20.0	10.0				2	2.2
Хомут-2	272.0	SD390, D8	272	24	6.528	0.395	2.6	E							2	5.2
Шилбэ-1	1660.0	SD390, D8	1660	4	6.64	0.395	2.6	E	780.0	240.0	100.0	100.0		36.0	2	5.2
Шилбэ-2	1270.0	SD390, D8	1270	16	20.32	0.395	8.0	E	470.0	200.0	100.0	100.0		34.0	2	16.1
Эмээл	756	SD390, D10	260	13	0.617	0.888	0.5	G	180.0	48.0	125.0	35.0	80.0		2	1.1
жин, кг																29.7
Нийт жин, кг																**711.9**
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м³																**9.95**

УЛААНБААТАР ХОТ, СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Цутгамал төмөр бетон хоолойн ерөнхий байгуулалт bxh=2.0x1.5м 5 ширхэг

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Үе шат: А3.
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-56
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		Бүх хуудас: --

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Ганхуяг БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 3Т-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн, Дэд станцын үерийг хамгаалах, Далан 8-ын байгууламт (пк0+00-пк1+40)

М1:500

N

Эхлэл пк0+00

пк0+20

пк0+40

пк0+60

пк0+80

пк1+00

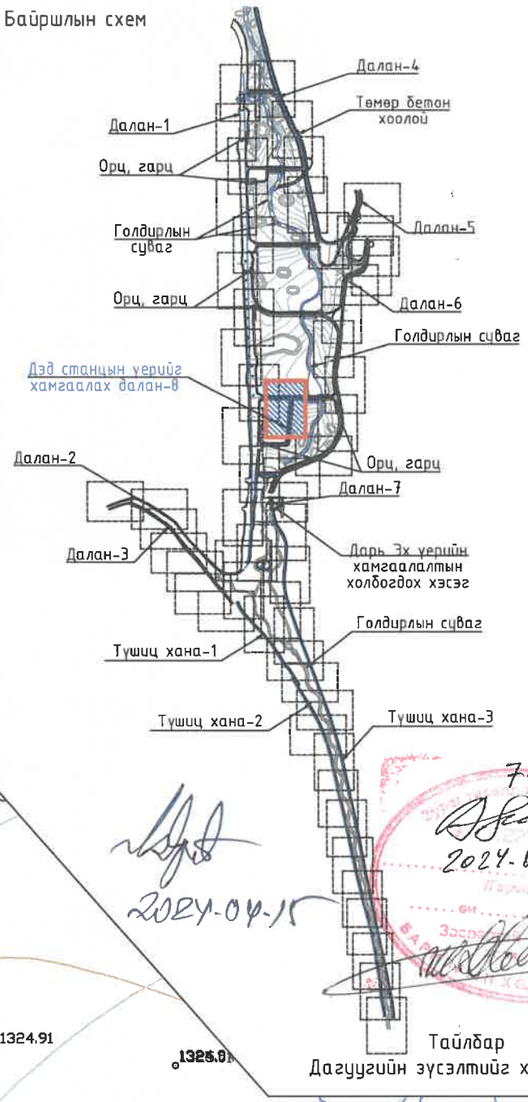
пк1+20

пк1+40

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

Байршлын схем



Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 187-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын баруун эргийн, Дэд станцын үерийг хамгаалах, Далан 8-ын байгууламт (пк0+00-пк1+40)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-185	--

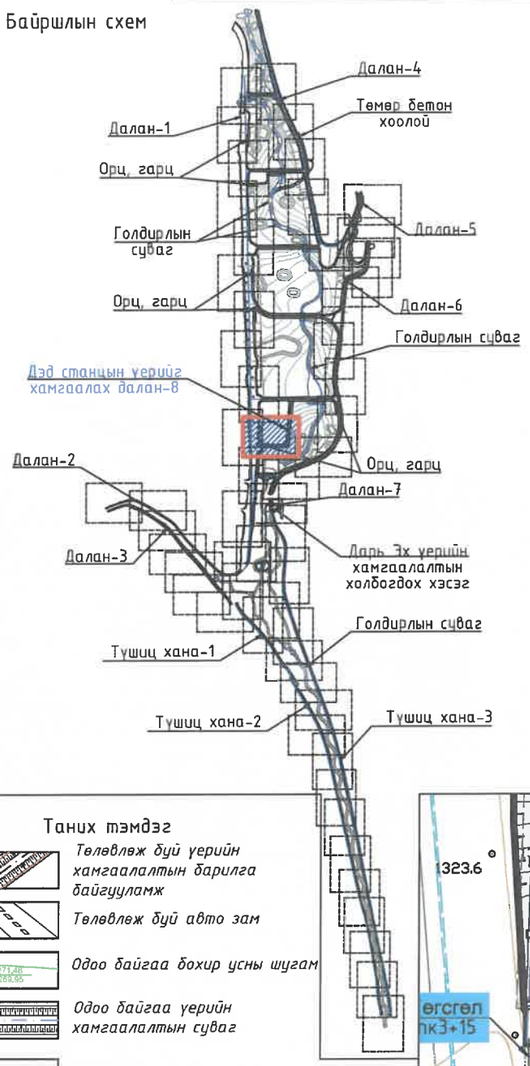
2024-02-05

2024-04-15

Сэлбэ голын баруун эргийн, Дэд станцын үерийг хамгаалах, Далан 8-ын байгууламт (пк1+40-пк3+15)

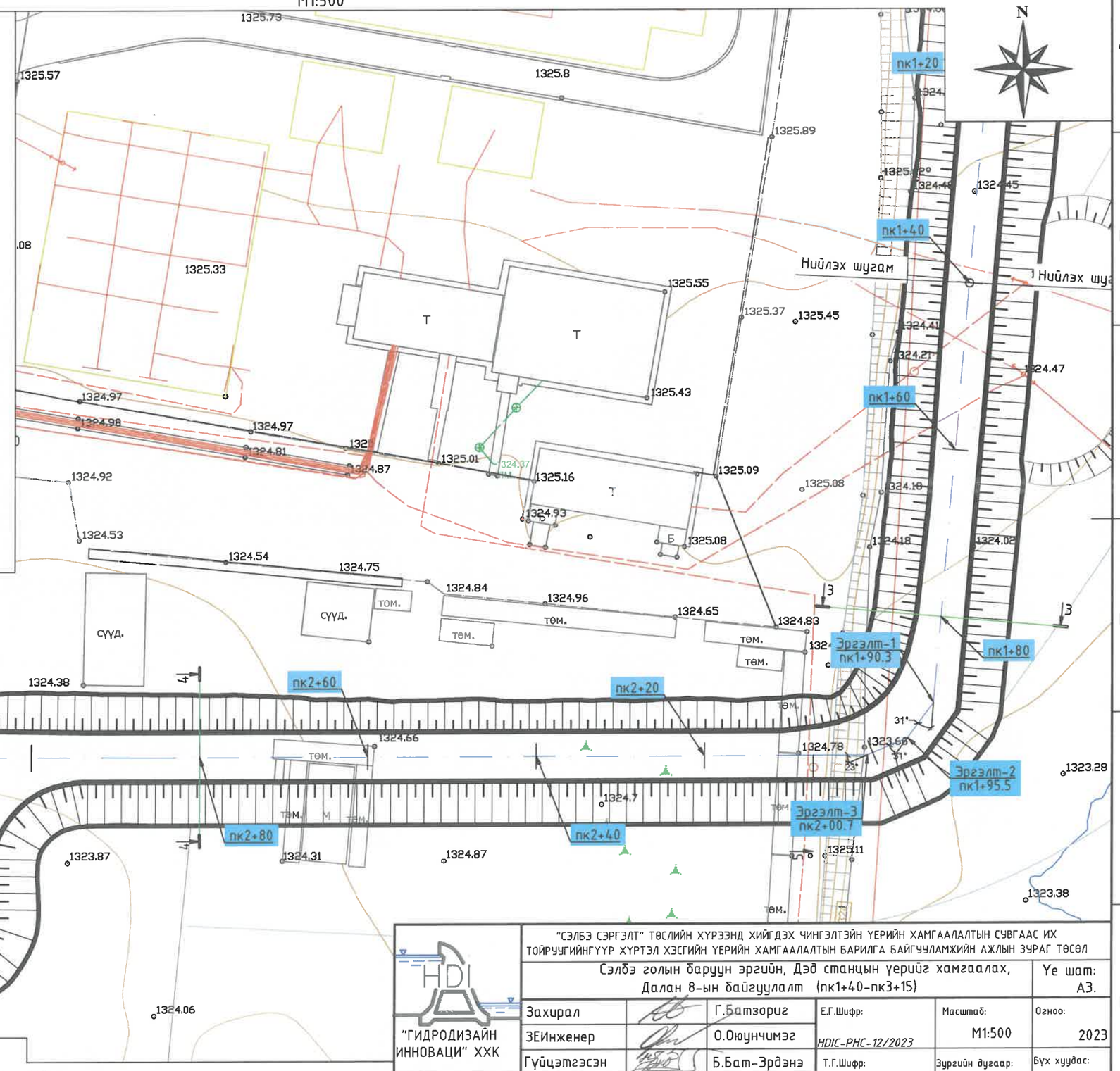
M1:500

Байршлын схем



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

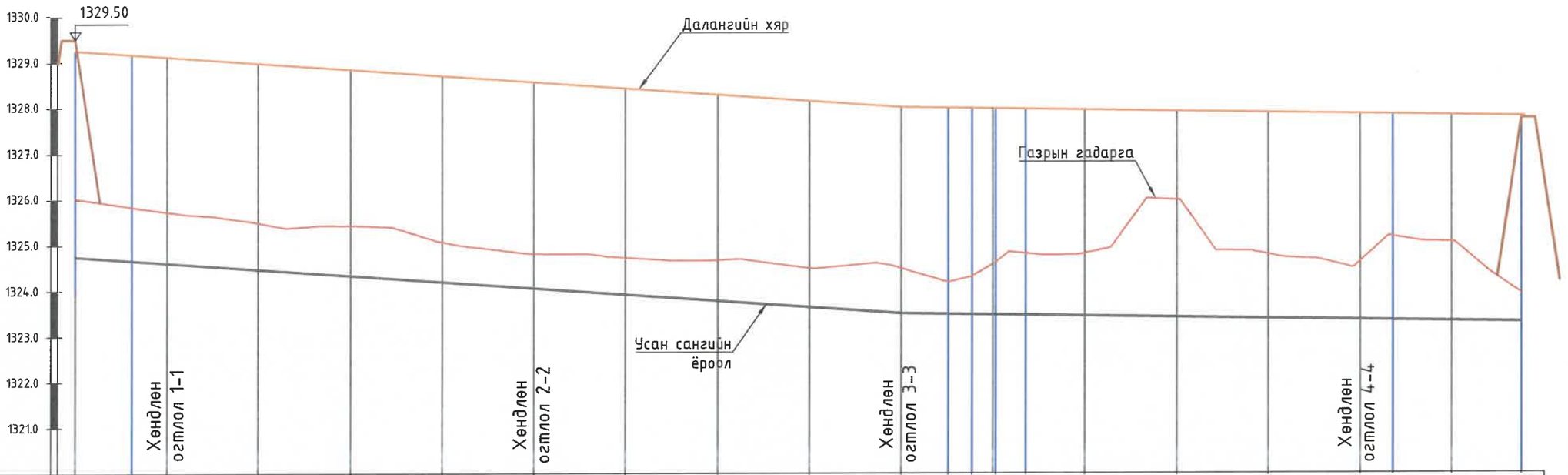


Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 187-с үзнэ үү.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын баруун эргийн, Дэд станцын үерийг хамгаалах, Далан 8-ын байгууламт (пк1+40-пк3+15)				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:500
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг		Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-186
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер		Н.Болдбаатар		Бүх хуудас: --

Сэлбэ голын баруун эргийн, Дэд станцын үерийг хамгаалах, Далан 8-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк3+15)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00	пк0+12.3	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+60	пк1+80	пк1+90	пк1+95.5	пк2+01	пк2+07	пк2+20	пк2+40	пк2+60	пк2+80	пк2+87	пк3+00	пк3+15
Зай,м		12.3	7.7	20	20	20	20	20	20	20	20	10	5.5	5.5	6	13	20	20	20	7	13	15
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³		979.57																				
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1326.02	1325.84	1325.73	1325.49	1325.43	1325.07	1324.81	1324.72	1324.67	1324.49	1324.48	1324.18	1324.31	1324.62	1324.81	1324.81	1325.98	1324.78	1324.63	1325.17	1325.05	1323.93
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1329.26	1329.18	1329.12	1328.98	1328.84	1328.71	1328.58	1328.43	1328.29	1328.15	1328.01	1327.98	1327.98	1327.97	1327.96	1327.94	1327.91	1327.88	1327.85	1327.84	1327.82	1327.80
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1324.75	1324.66	1324.61	1324.47	1324.33	1324.19	1324.06	1323.92	1323.78	1323.64	1323.50	1323.48	1323.48	1323.47	1323.46	1323.44	1323.41	1323.38	1323.35	1323.34	1323.32	1323.30
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1324.05	1323.96	1323.91	1323.77	1323.63	1323.49	1323.06	1323.22	1323.08	1322.94	1322.80	1322.78	1322.78	1322.77	1322.76	1322.74	1322.71	1322.68	1322.65	1322.64	1322.62	1322.60
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, h_0=2.7м,																					
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6

Хэвгий (хяр) / Урт, м: L=180.0м, i=0.007; L=135.0м, i=0.0016

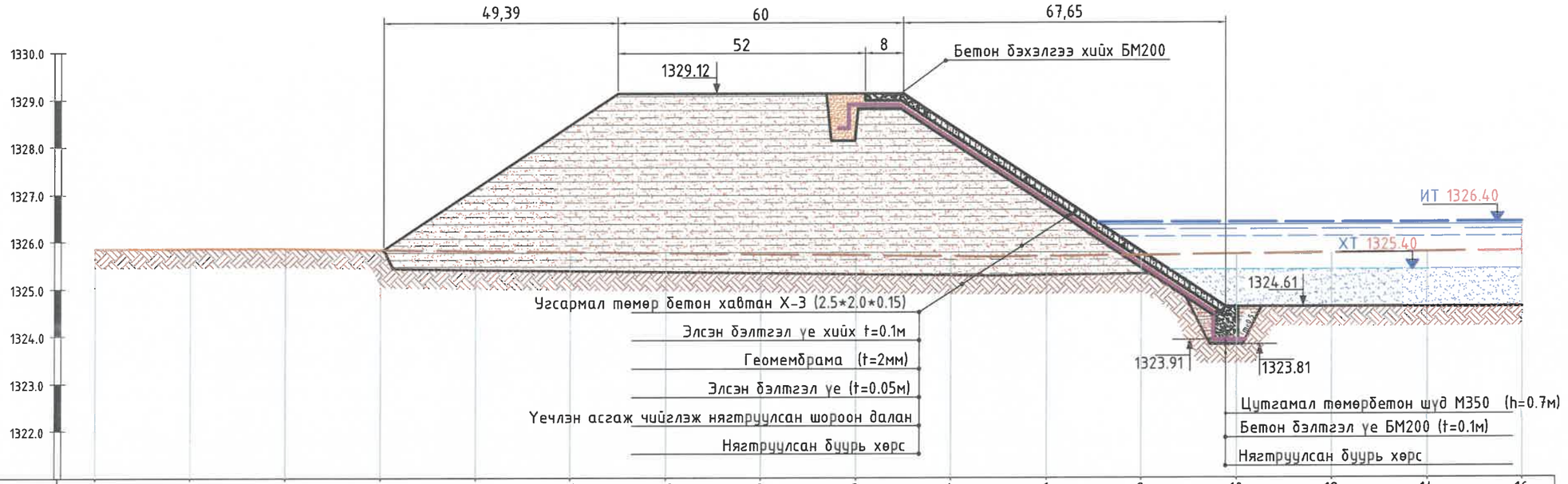
Ёроол / Хэвгий (ёроол) / Урт, м: L=180.0м, i=0.007; L=135.0м, i=0.0015

Чигийн зураглал: Эхлэл пк0+00 — Төгсгөл пк3+15

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын баруун эргийн, Дэд станцын үерийг хамгаалах, Далан 8-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк3+15)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-187	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2073 АТХ9514 Гандухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 1-1



Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1325.85	1325.86	1325.86	1325.83	1325.80	1325.78	1325.75	1325.73	1325.71	1325.68	1325.68	1325.70	1325.73	1325.75	1325.77	1325.79
Төслийн тэмдэгт, м				1325.83			1329.12		1329.12				1324.61			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

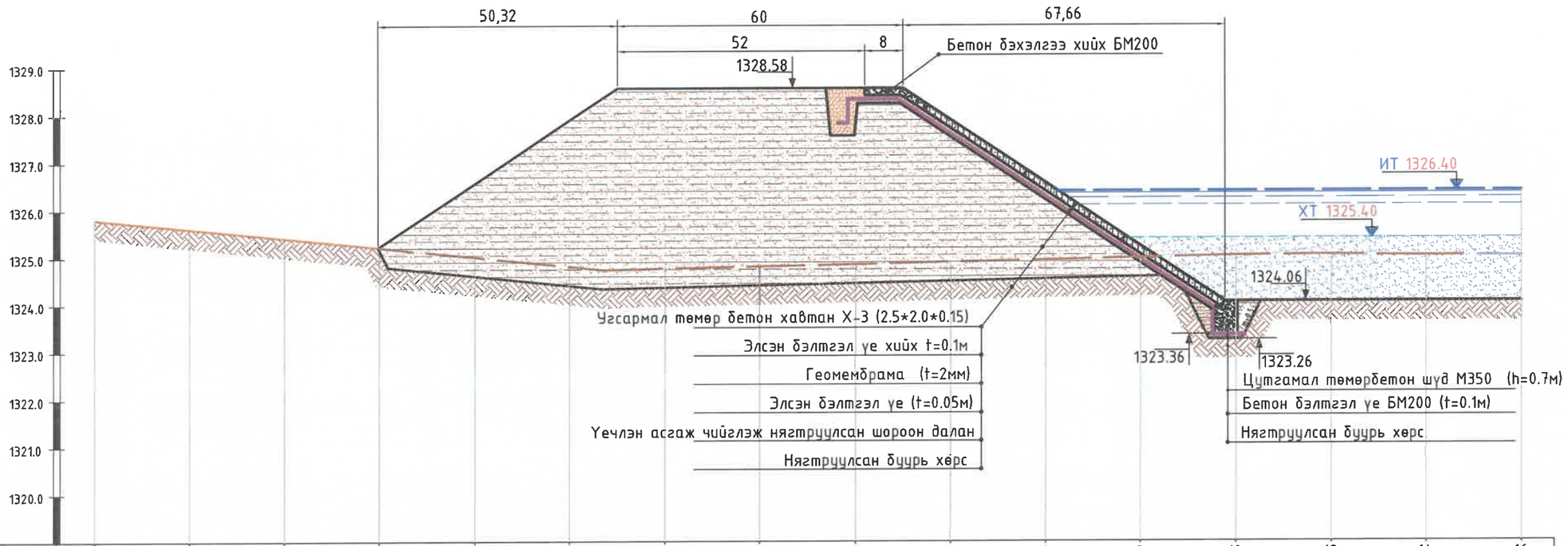
УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2

Үе шат: АЗ.

Захирал		Т.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Өнөнчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-188	Бүх хуудас: --
Шалгасан	МЭРГЭШЛЭЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ	Г.Батзориг			

Хөндлөн огтлол 2-2



Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1325.81	1325.61	1325.41	1325.21	1325.01	1324.81	1324.77	1324.81	1324.85	1324.90	1324.94	1324.98	1325.02	1325.04	1325.02	1325.02
Төслийн тэмдэгт, м				1325.21		1328.58			1328.58				1324.06			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

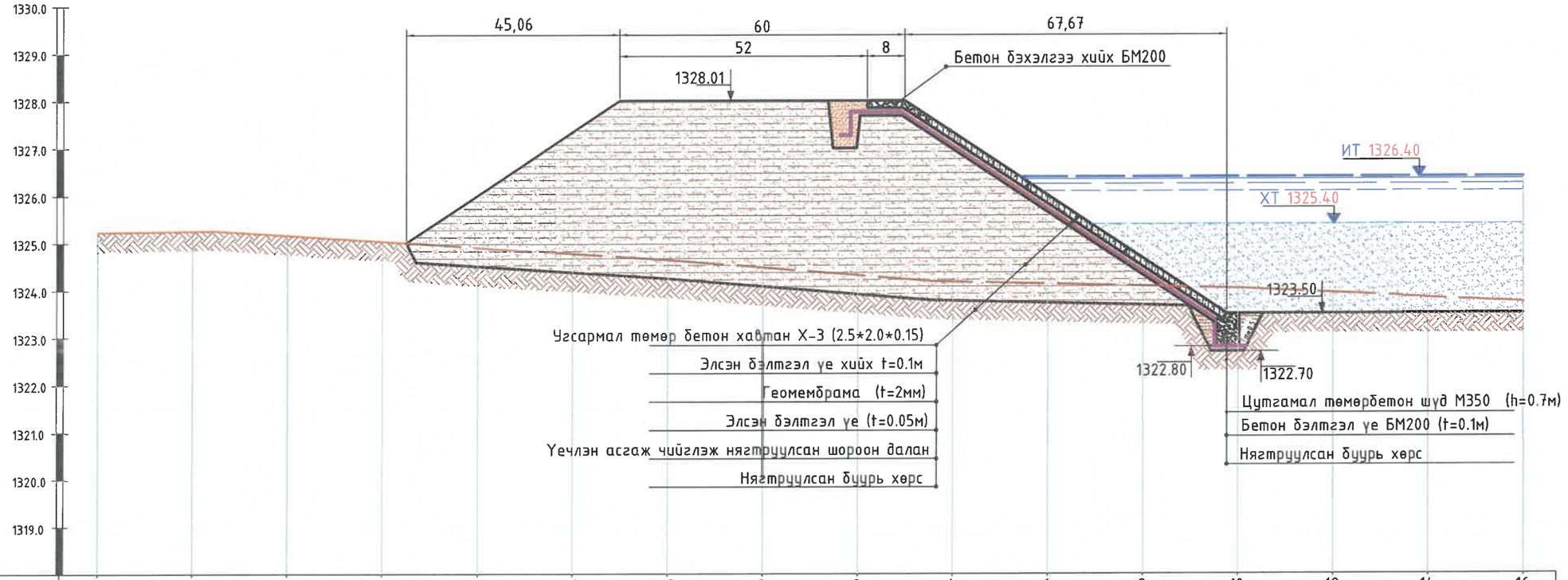
Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-189	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС Ганхуягийн БАТЗОРИГ ГЭШЭЭНИЙ ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХҮЧИНТЭЙ АЖИЛЛАГУЙ

Хөндлөн огтлол 3-3

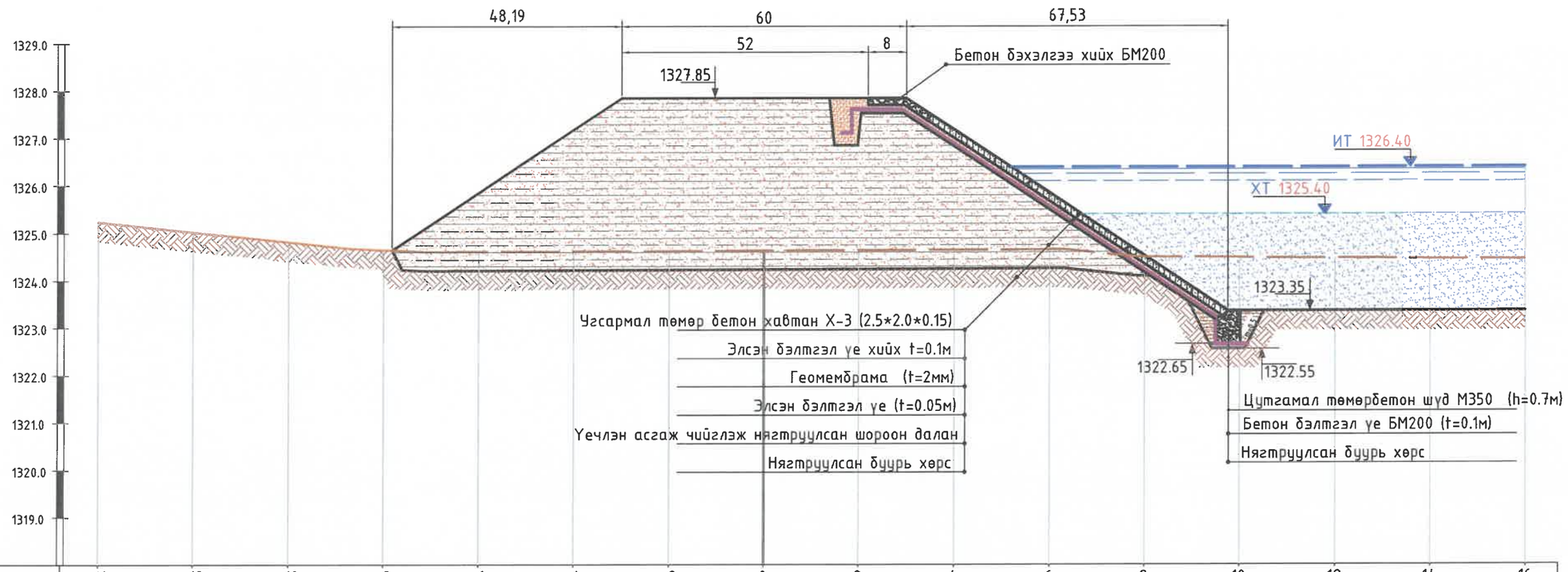


Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1325.23	1325.26	1325.17	1325.04	1324.91	1324.78	1324.65	1324.48	1324.32	1324.15	1324.13	1324.09	1324.04	1323.94	1323.85	1323.75
Төслийн тэмдэгт, м				1325.01		1328.01			1328.01				1323.50			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 3-3				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-190	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 4-4

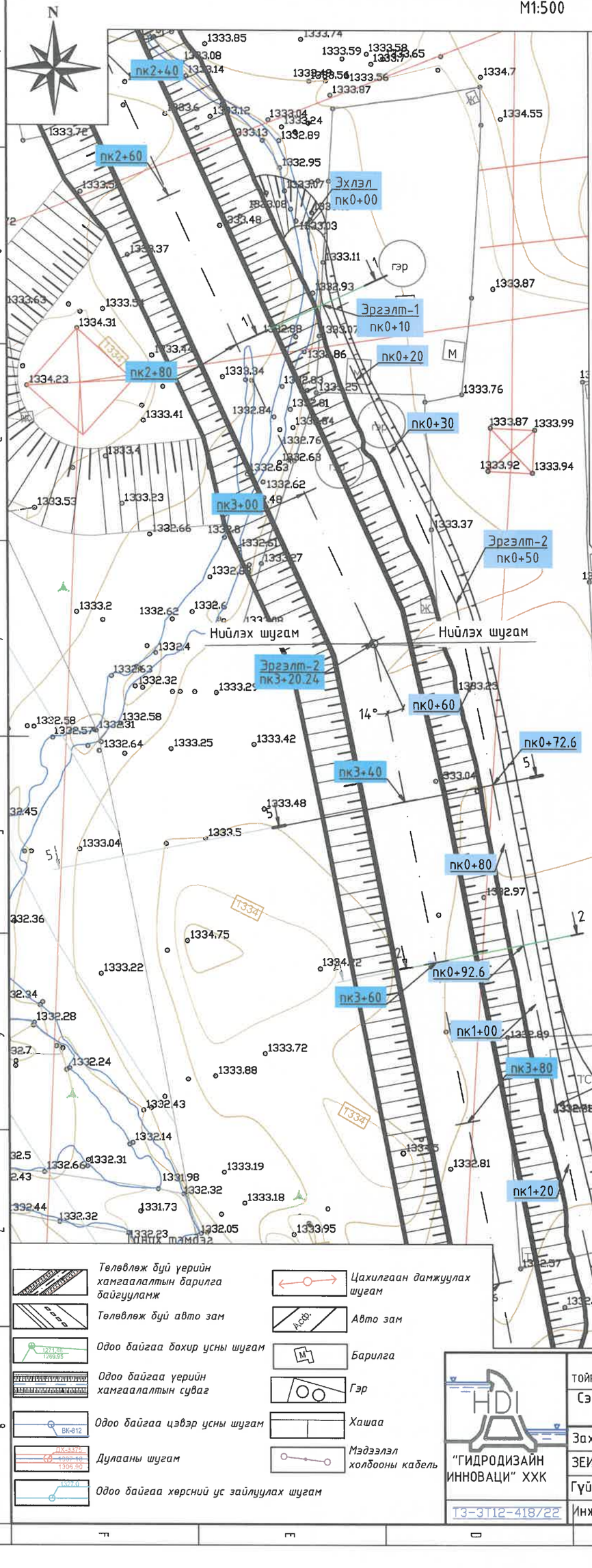


Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1325.24	1325.03	1324.82	1324.65	1324.61	1324.62	1324.62	1324.63	1324.64	1324.65	1324.65	1324.49	1324.48	1324.47	1324.45	1324.44
Төслийн тэмдэгт, м				1324.64			1327.85			1327.85			1323.35			

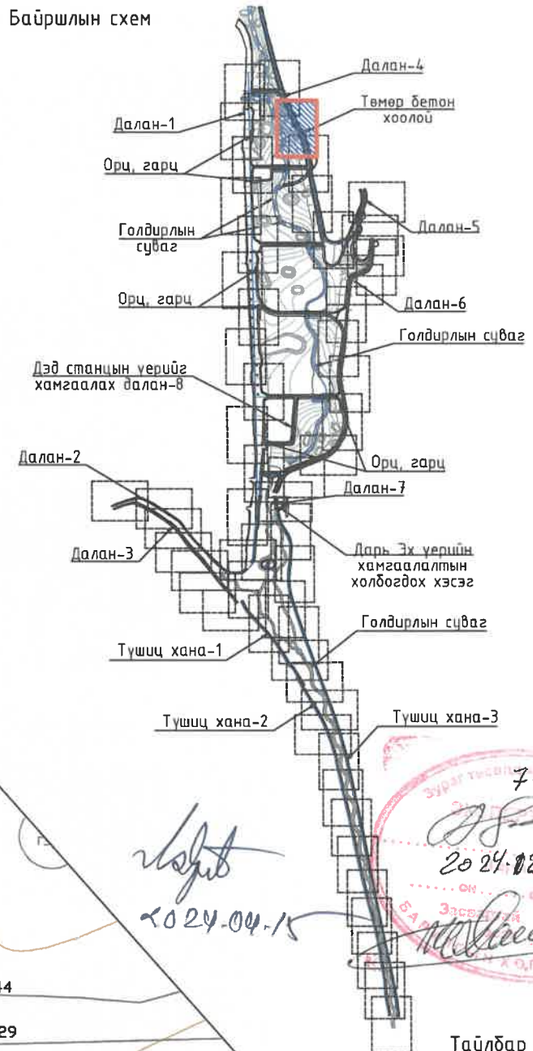
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 4-4				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-191	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн Хажуугийн сувагийн байгууламт (пк0+00 – пк1+32.6)
М1:500



Байршлын схем



Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 194-с үзнэ үү

	Төлөвлөж буй үеийн хамгаалалтын барилга байгууламж
	Төлөвлөж буй авто зам
	Одоо байгаа дохир усны шугам
	Одоо байгаа үеийн хамгаалалтын сувag
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Дулааны шугам
	Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
	Цахилгаан дамжуулах шугам
	Авто зам
	Барилга
	Гэр
	Хашаа
	Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418722

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

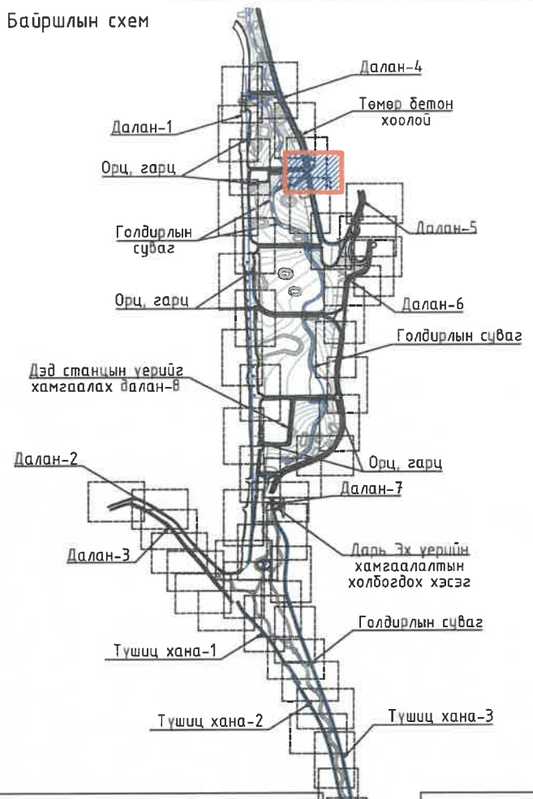
Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн Хажуугийн сувагийн байгууламт (пк0+00 – пк1+32.6)					Үе шат:	АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023	
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-192	--	

7-4
2024.02.05
2024.04.15

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн Хажуугийн сувагийн байгууламт (пк1+32.6 – пк1+90)

М1:500

Байршлын схем



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

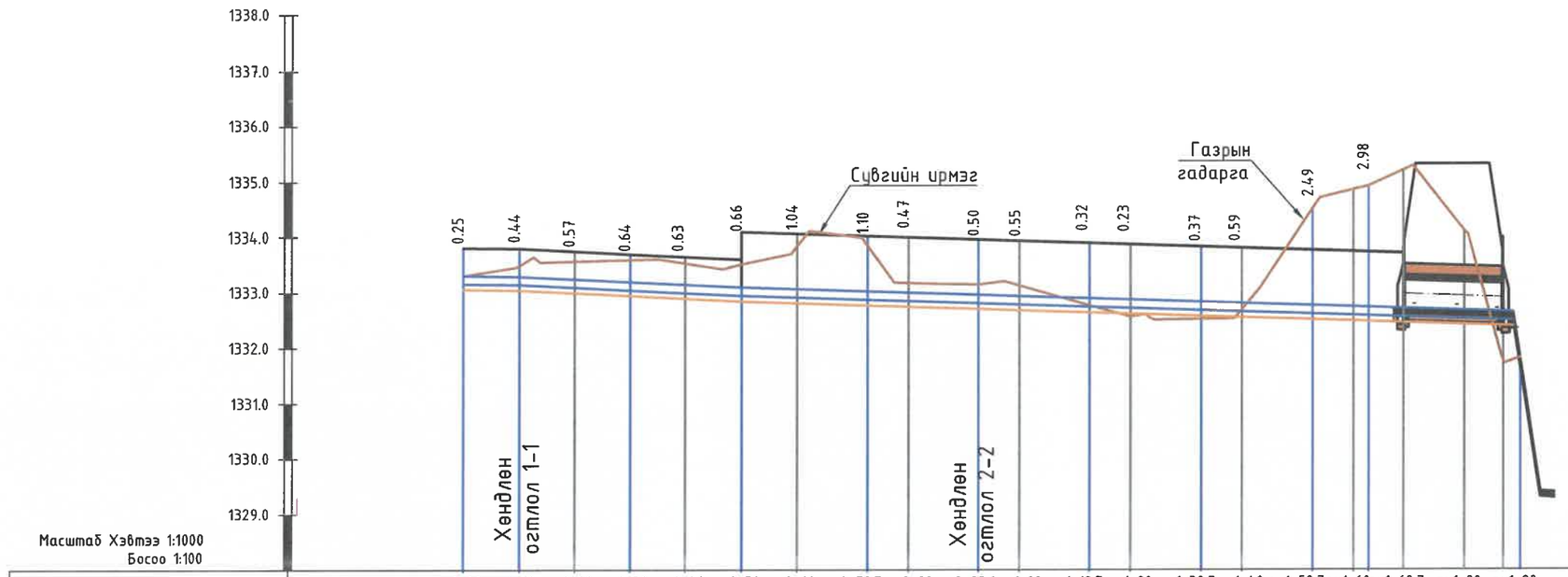
пк1+20 · пк4+00 · пк4+20 · пк1+52.6 · пк4+25.5 · пк4+40 · пк4+60 · пк4+80 · Төгсгөл пк1+90 · Эргэлт-3 пк1+32.6 · Эргэлт-4 пк1+62.6 · Нийлэх шугам · Нийлэх шугам

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 194-с үзнэ үү.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн Хажуугийн сувагийн байгууламт (пк1+32.6 – пк1+90)				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-193	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер		Н.Болдбаатар			

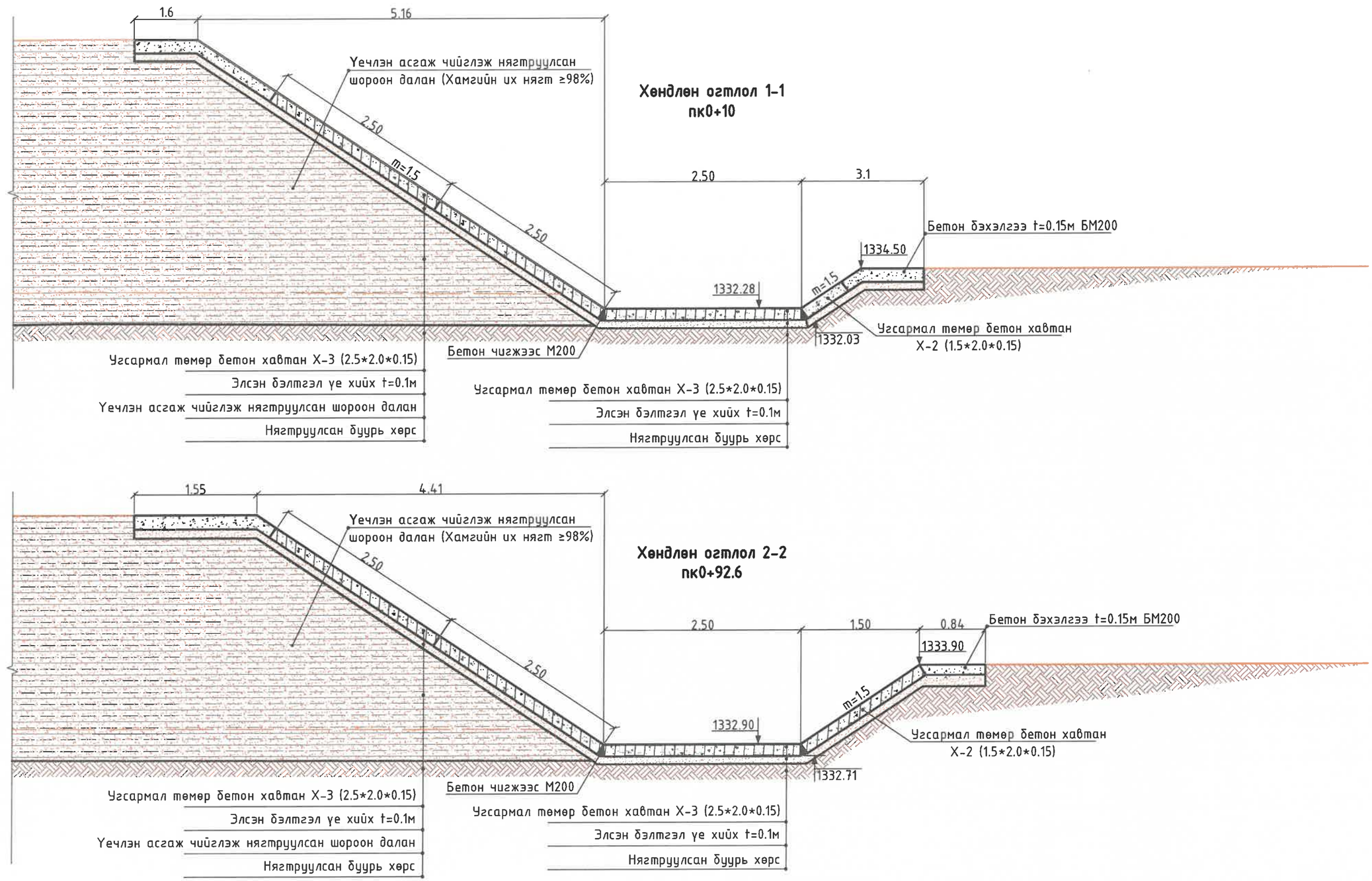
Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн Хажуугийн сувгийн дагуугийн зүсэлт
(пк0+00 – пк1+90)



Пикет	пк0+00	пк0+10	пк0+20	пк0+30	пк0+40	пк0+50	пк0+60	пк0+72.7	пк0+80	пк0+92.6	пк1+00	пк1+12.7	пк1+20	пк1+32.7	пк1+40	пк1+52.7	пк1+60	пк1+62.7	пк1+80	пк1+90
Зай,м		10	10	10	10	10	10	12.7	7.3	12.6	7.4	12.7	7.3	12.7	7.3	12.7	10	17.3	10	
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		10.55	16.51	20.63	21.92	22.37	32.74	55.94	22.10	19.57	12.77	17.66	5.81	11.23	11.42	111.18	132.5	308.92	67.83	
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1333.31	1333.49	1333.57	1333.59	1333.53	1333.51	1333.85	1333.85	1333.18	1333.15	1333.13	1332.77	1332.57	1332.52	1332.70	1334.52	1334.92	1334.11	1331.82	
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1333.81	1333.80	1333.75	1333.70	1333.65	1334.10	1334.06	1334.00	1333.96	1333.90	1333.83	1333.70	1333.59	1333.40	1333.36	1333.28	1333.07	1333.07	1333.07	
Теслийн тэмдэгт: Суваг, хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1333.31	1333.30	1333.25	1333.20	1333.15	1333.10	1333.06	1333.00	1332.96	1332.90	1332.83	1332.70	1332.59	1332.40	1332.36	1332.28	1332.07	1332.07	1332.07	
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1333.06	1333.05	1333.00	1332.95	1333.90	1332.85	1332.81	1332.75	1332.71	1332.65	1332.58	1332.45	1332.34	1332.15	1332.11	1332.03	1331.82	1332.07	1332.07	
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=0.7м³/с, V=6.13м/с, h=0.87, $h_б$=1.0м, m=1.5, n=0.014, b=2м																			
Хэвгий / Урт, м		L=20м	i=0.005	L=20м	i=0.005	L=140м													i=0.005	
Чигийн зураглал																				

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн Хажуугийн сувгийн дагуугийн зүсэлт				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-194	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 Гансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

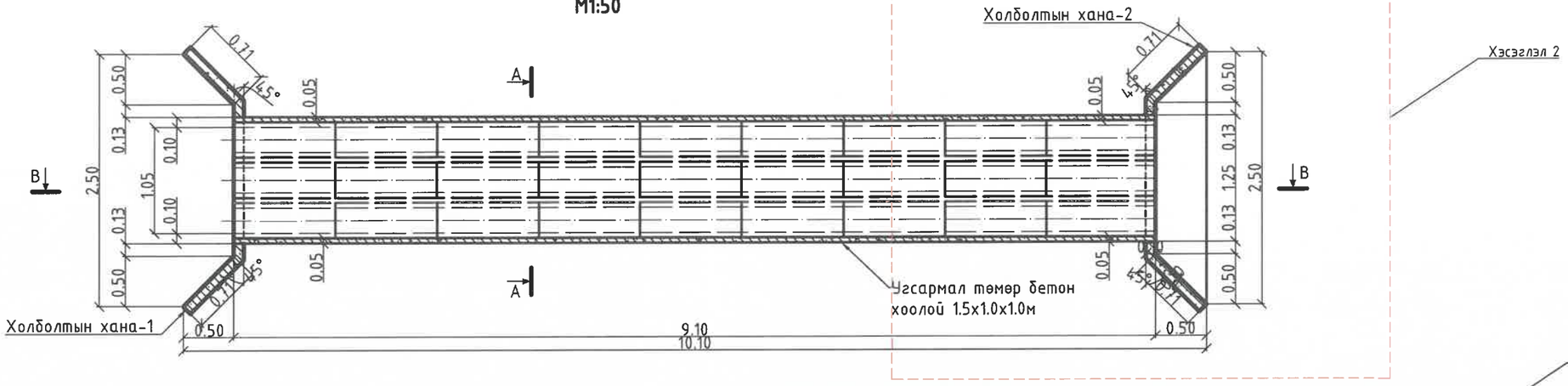


УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

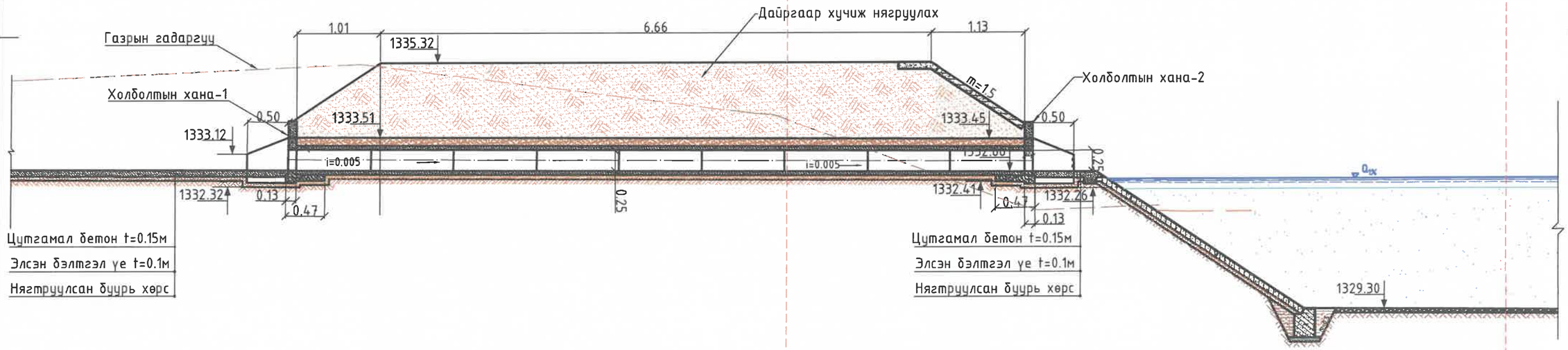
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2				Үе шат: АЗ.
ТЗ-3Т12-418/22	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: 1:50	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-195	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 Ганбаатарын БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХҮГАЦААГҮЙ

Угсармал төмөр бетон хоолой Ф500мм
M1:50

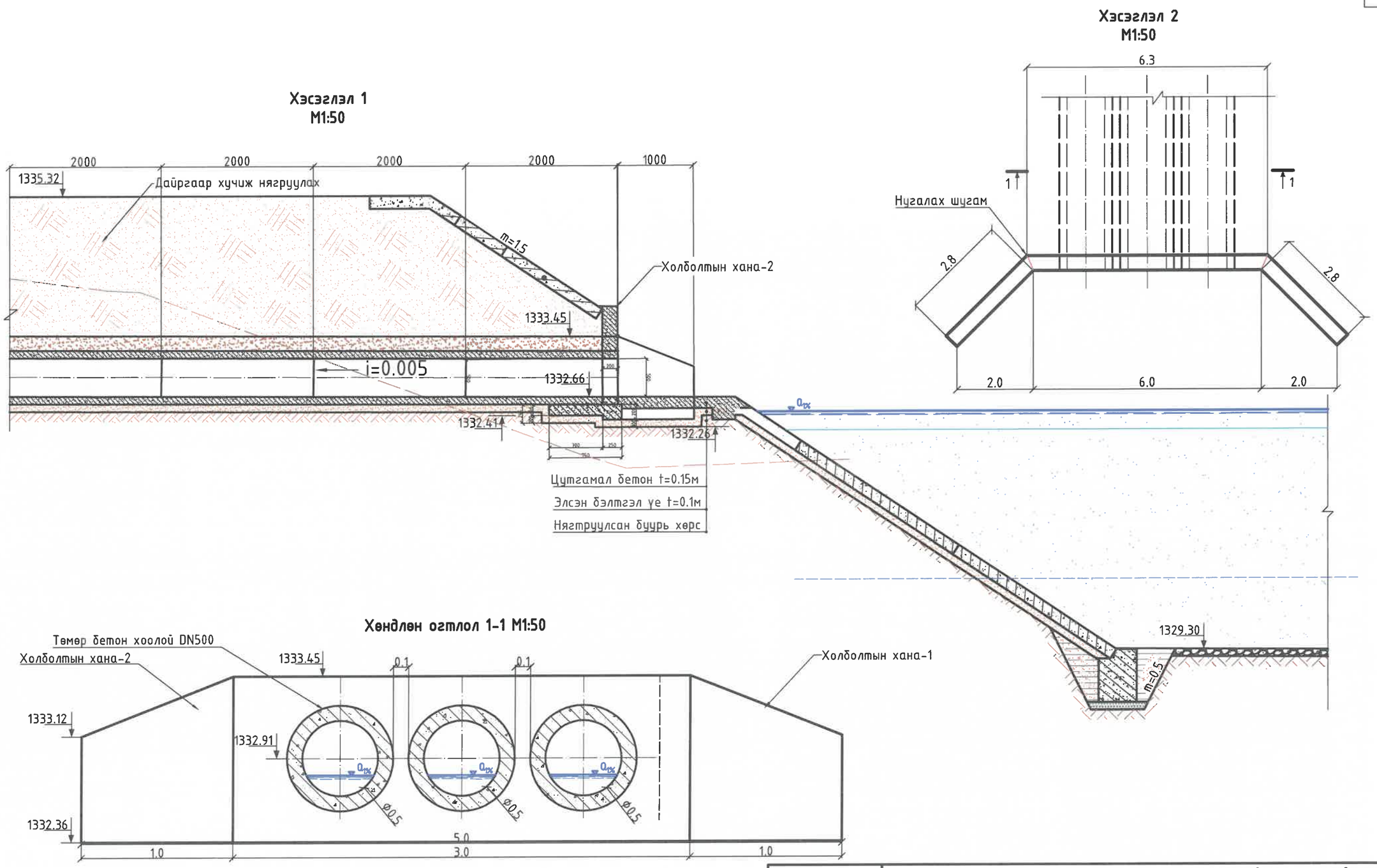


Хөндлөн огтлол B-B



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Угсармал төмөр бетон хоолой Ф500мм Хөндлөн огтлол B-B				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:50	Огноо: 2023
	ЗБИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-196	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 Гэнсүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУРАЦААГҮЙ

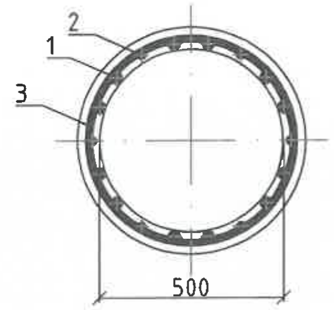


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Угсармал төмөр бетон хоолой Хэсэглэл 1, 2				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	1:25 1:50 1:100	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-197	--

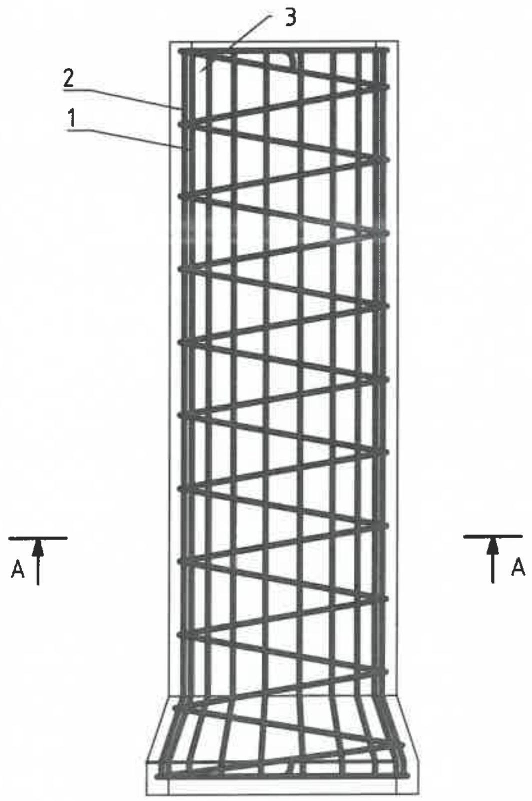
МОНГОЛ УДС 16-2972 ЗТ-УББ Гаргухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШЭЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Төмөр бетон хоолойн огтлол А-А /ф500мм/

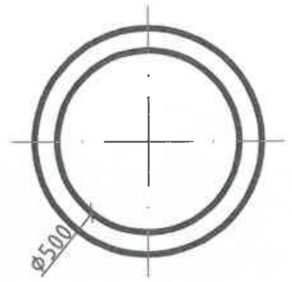
Хөндлөн огтлол А-А



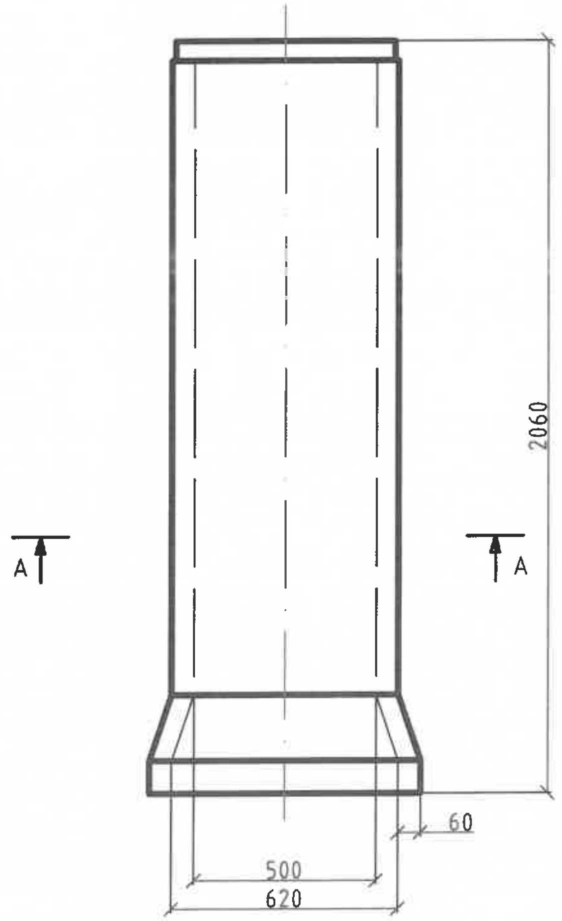
Хоолойн арматурчлалын байгуулалт



Хөндлөн огтлол А-А



Хоолойн байгуулалт



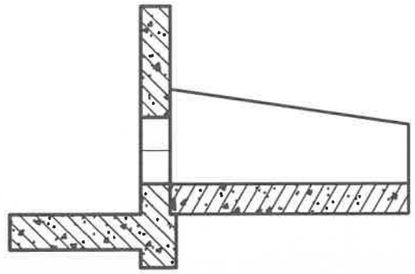
Арматурын түүвэр										
Шилбэний дугаар	Шилбэний загвар урт /мм/	Шилбэний голч, марк	урт /мм/	Тоо ширхэг	шилбэ				торны тоо /ширхэг/	Торны жин /кг/
					нийт урт /м/	нэгж жин /кг/	нийт жин /кг/	бүгд жин /кг/		
Тор-1										
1	2007	А-III Ф12	2007	12	24.1	0.888	21.4	24.1	1	24.1
2	2007	А-I Ф8	2007	6	12.0	0.222	2.7			
3	17270	Вр Ф5	17270	1	17.3	0.154	2.7	2.7	1	2.7

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Төмөр бетон хоолойн огтлол А-А /ф500мм/					Үе шат: А3.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:20	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-198	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан		Г.Батзориг			

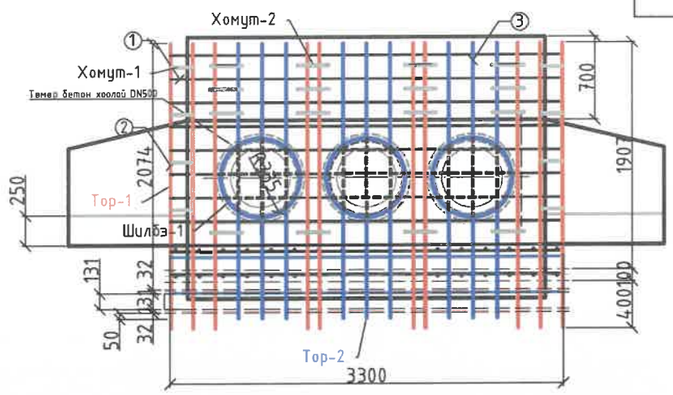
МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9516 ГЭРЧИЛГЭЭ ЭЗЭМШИГЧ БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Төмөр бетон хоолойн огтлол А-А /ф500мм/

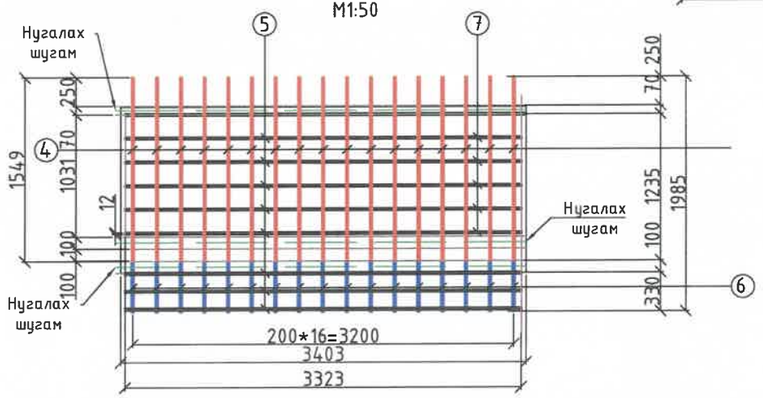
Хөндлөн огтлол 1-1 М1:50



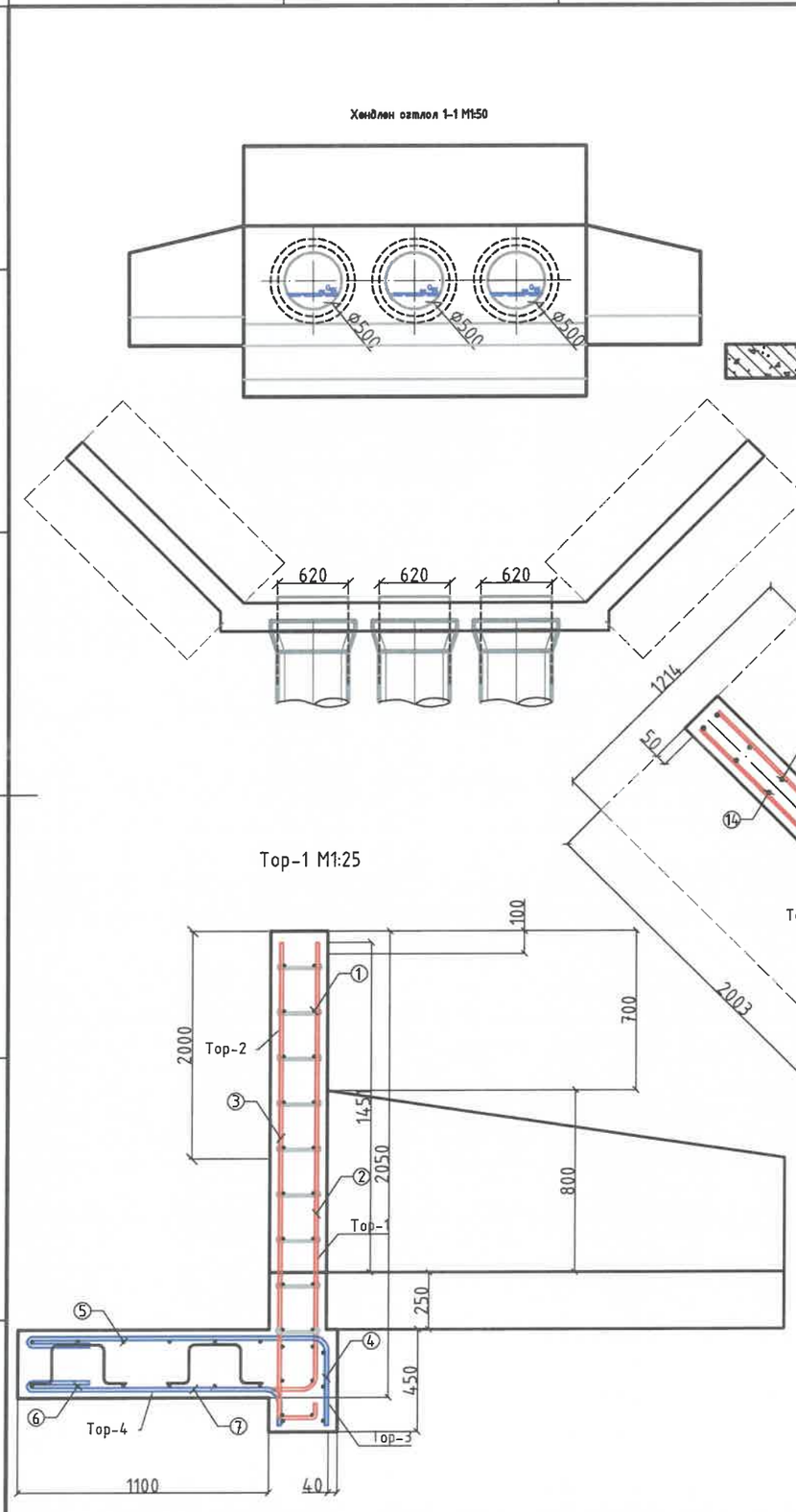
Хөндлөн огтлол 1-1 М1:50

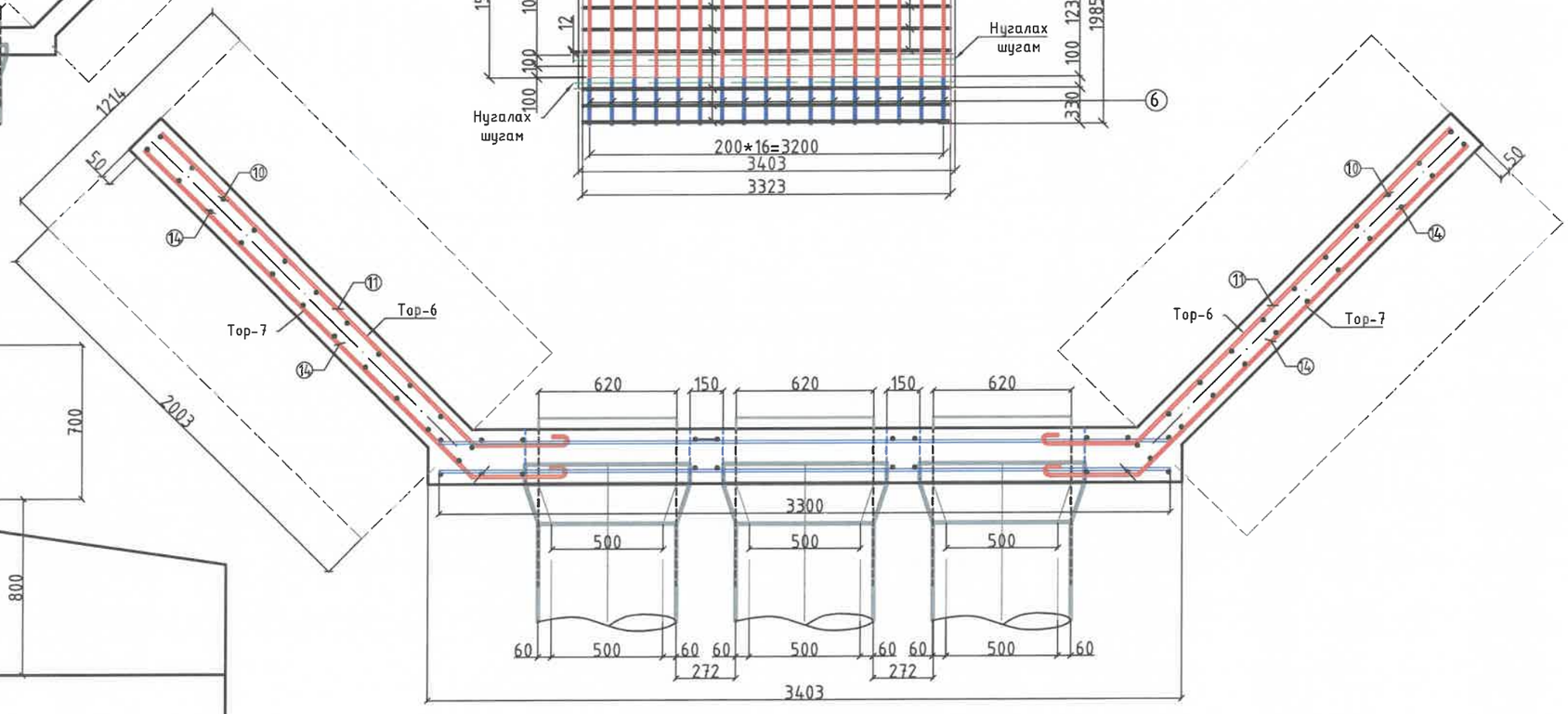


Тор-3, Тор-4
М1:50



Тор-1 М1:25

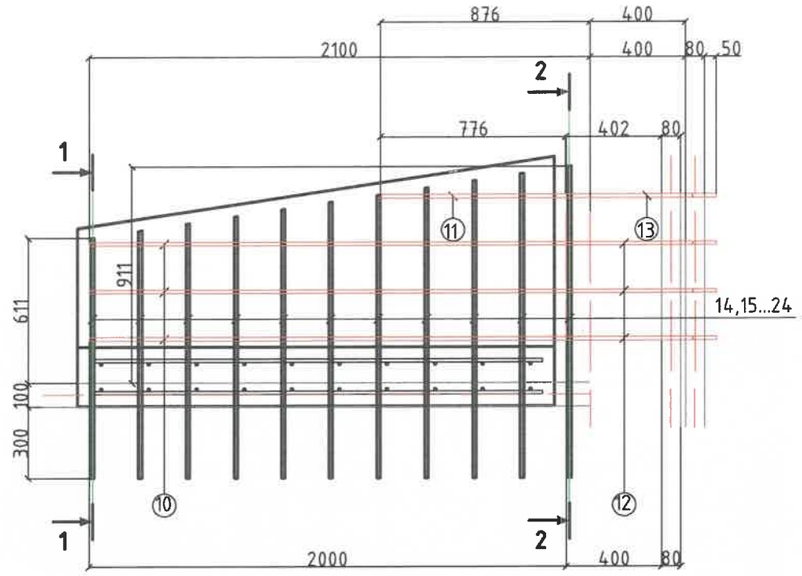


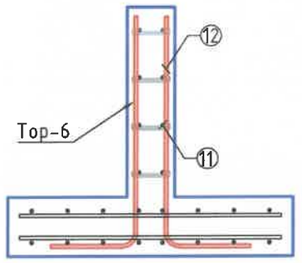


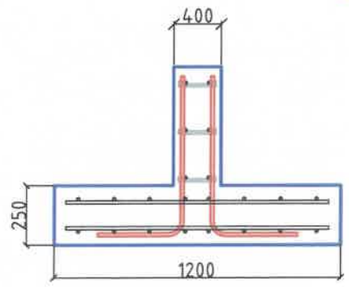
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК		УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
		Төмөр бетон хоолойн огтлол А-А /ф500мм/			Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	1:20	2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-198	--	
ТЗ-3Т12-418/22					

МОНГОЛ УЛС
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ХУГАЦААГҮЙ

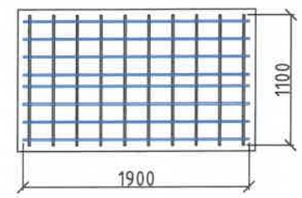
Төмөр бетон хоолойн огтлол А-А /ф500мм/







Тор-5 М1:50



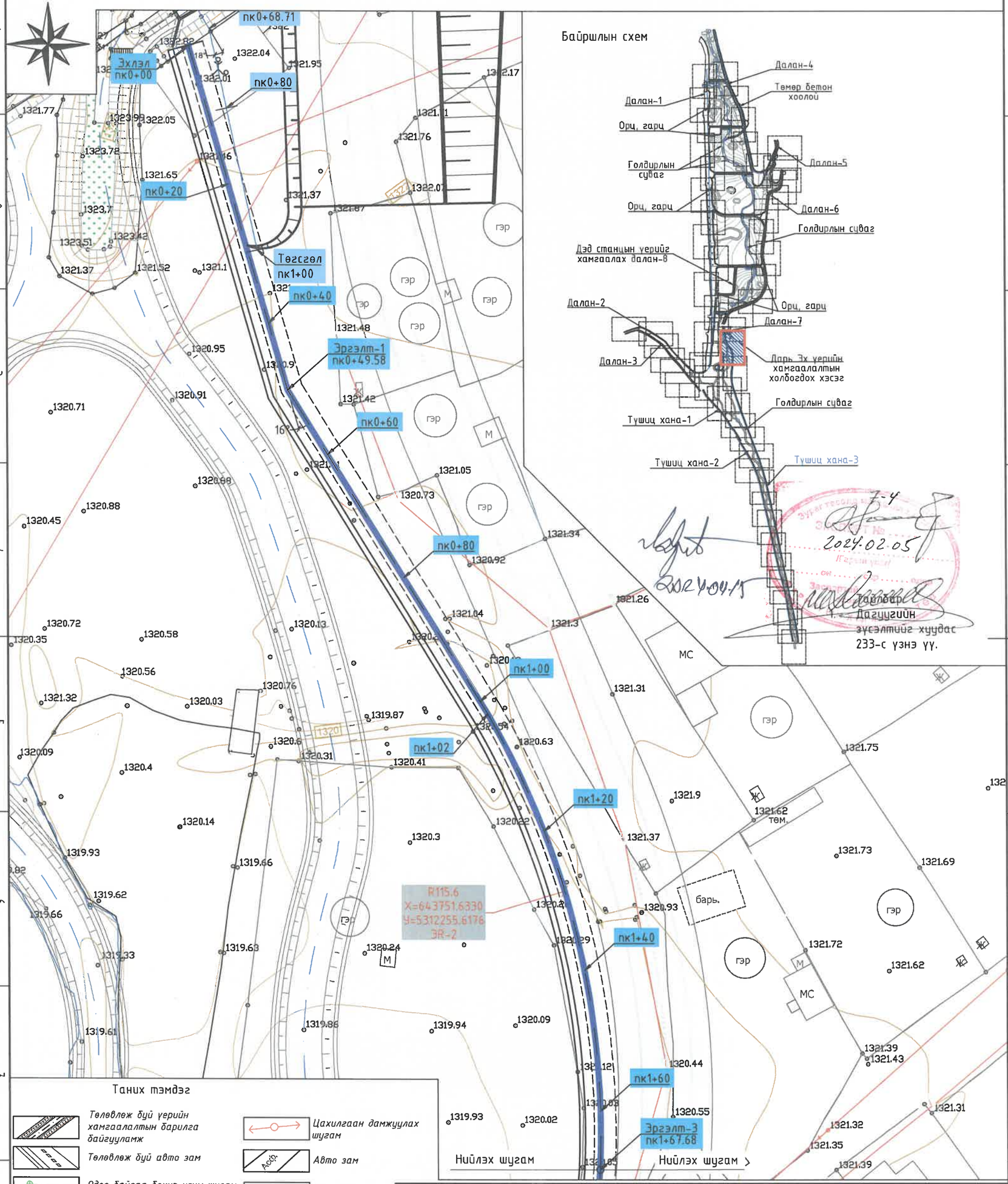
/ф500мм/ Төмөр бетон толгой, тулц, далавч ханын арматурчлал хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ: нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм	Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
Тор-1																
1	3300.0	SD390, D10	3300.0	12	39.6	0.617	24.4	A							2	48.9
2	2407.0	SD390, D14	2407	1	2.407	1.21	2.9	C	1907.0	100.0	400.0			50.0	2	5.8
Тор-2																
3	2319.0	SD390, D14	2319.0	9	20.871	1.21	25.3	B	2074.0	32.0	131.0	50.0		6.0	2	50.5
Тор-3																
4	1981.0	SD390, D16	1981.0	17	33.677	1.58	53.2	L	1235.0	98.0	327.0	71.0	250.0	50	1	53.2
5	3300.0	SD390, D12	3300	9	29.7	0.888	26.4	A							1	26.4
Тор-4																
6	1550.0	SD390, D16	1550.0	17	26.35	1.58	41.6	L	1031.0	98.0	100.0	71.0	250.0	50	1	41.6
7	8120.0	SD390, D12	8120	7	56.84	0.888	50.5	A							1	50.5
Тор-5																
8	1100.0	SD390, D12	1100	10	11	0.888	9.8	A							2	19.5
9	1900.0	SD390, D12	1900	8	15.2	0.888	13.5	A							2	27.0
Тор-6																
10	2530.0	SD390, D10	2530	3	7.59	0.617	4.7	D	2000.0	400.0	80.0	50.0			1	4.7
11	1306.0	SD390, D10	1306	1	1.306	0.617	0.8	D	776.0	400.0	80.0	50.0			1	0.8
Тор-7																
12	2630.0	SD390, D10	2630	3	7.89	0.617	4.9	D	2100.0	400.0	80.0	50.0			1	4.9
13	1396.0	SD390, D10	1396	1	1.396	0.617	0.9	D	876.0	390.0	80.0	50.0			1	0.9
Тор-8																
14	1011.0	SD390, D14	1011	1	1.011	1.21	1.2	C	611.0	100.0	300.0			50.0	2	2.4
15	1041.0	SD390, D14	1041	1	1.041	1.21	1.3	C	641.0	100.0	300.0			50.0	2	2.5
16	1071.0	SD390, D14	1071	1	1.071	1.21	1.3	C	671.0	100.0	300.0			50.0	2	2.6
17	1101.0	SD390, D14	1101	1	1.101	1.21	1.3	C	701.0	100.0	300.0			50.0	2	2.7
18	1131.0	SD390, D14	1131	1	1.131	1.21	1.4	C	731.0	100.0	300.0			50.0	2	2.7
19	1161.0	SD390, D14	1161	1	1.161	1.21	1.4	C	761.0	100.0	300.0			50.0	2	2.8
20	1191.0	SD390, D14	1191	1	1.191	1.21	1.4	C	791.0	100.0	300.0			50.0	2	2.9
21	1221.0	SD390, D14	1221	1	1.221	1.21	1.5	C	821.0	100.0	300.0			50.0	2	3.0
22	1251.0	SD390, D14	1251	1	1.251	1.21	1.5	C	851.0	100.0	300.0			50.0	2	3.0
23	1281.0	SD390, D14	1281	1	1.281	1.21	1.6	C	881.0	100.0	300.0			50.0	2	3.1
24	1311.0	SD390, D14	1311	1	1.311	1.21	1.6	C	911.0	100.0	300.0			50.0	2	3.2
жин, кг																365.5
Хөндийрүүлэгч, Хомут, Эмээл, Шилбэ																
Хомут-1	230.0	SD390, D8	230	8	1.84	0.395	0.7	E	170.0	20.0	10.0				2	1.5
Хомут-2	272.0	SD390, D8	272	16	4.352	0.395	1.7	E							2	3.4
Шилбэ-1	2512.0	SD390, D8	2512	3	7.536	0.395	3.0	E							2	6.0
Нүх гаргах ф620мм															3	0.0
Эмээл	756	SD390, D10	10	13	0.617	0.888	0.5	G	180.0	48.0	125.0	35.0	80.0		2	1.1
жин, кг																11.9
Нийт жин, кг																377.5
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м³																3.89

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Төмөр бетон хоолойн огтлол А-А /ф500мм/				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:20	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Окунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-198	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Ганчухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана-3 ын байгуулалт (пк0+00- пк1+67.7)
M1:500



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

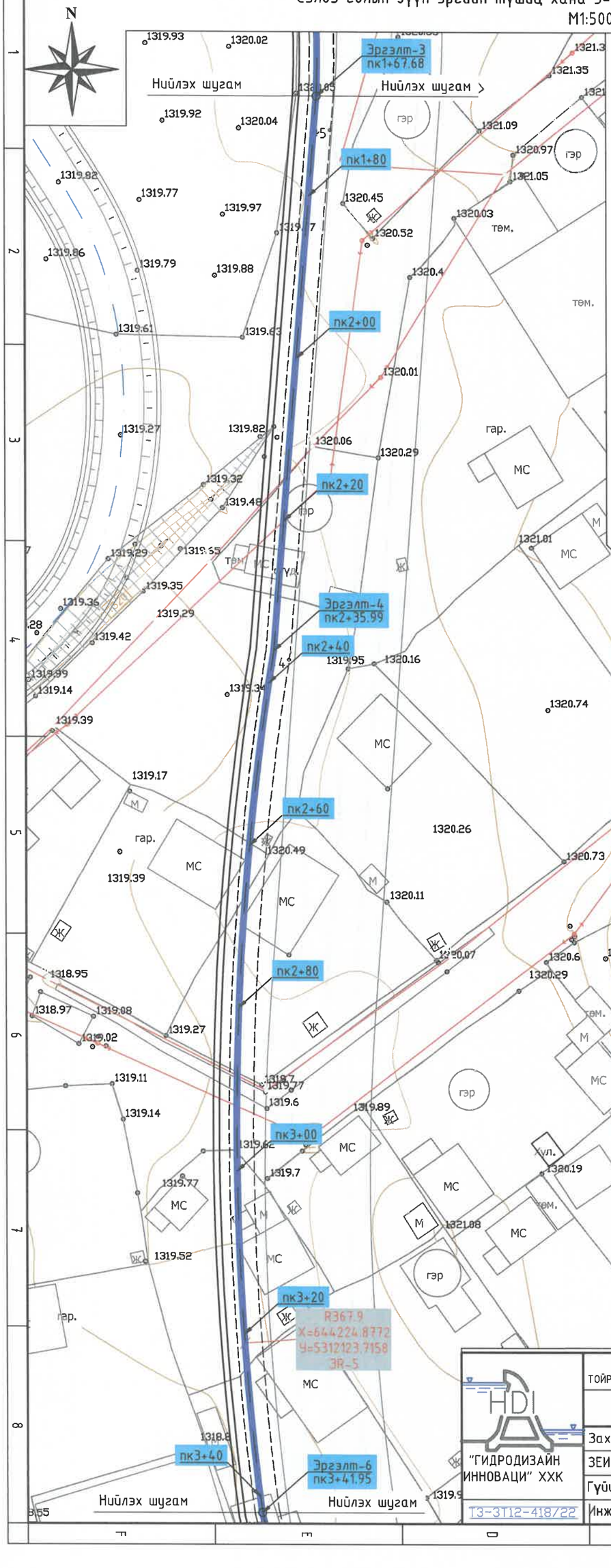
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана-3 ын байгуулалт (пк0+00- пк1+67.7)					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-207	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

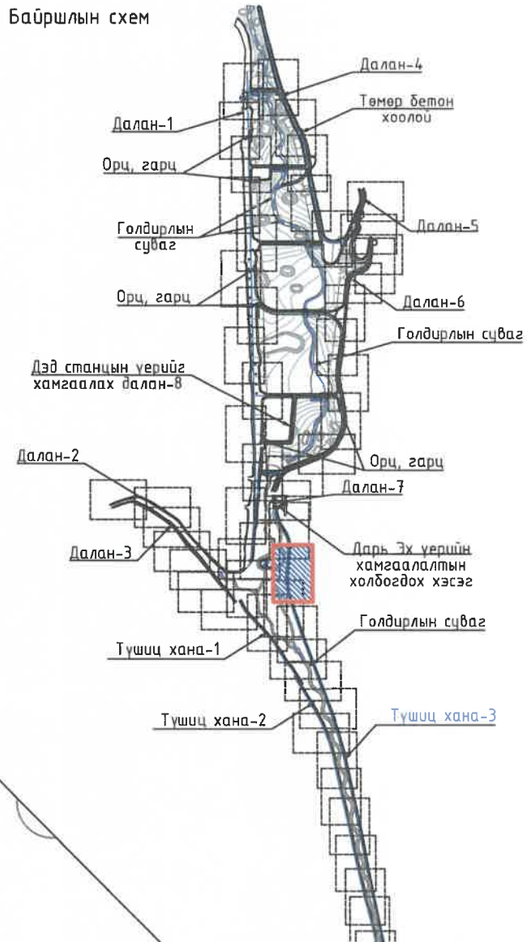
208

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк1+67.68- пк3+41.5)

M1:500



Байршлын схем



Тайлбар

1. Дагуугийн эүсэлтийг хүүдас 233,234-с үзнэ үү.

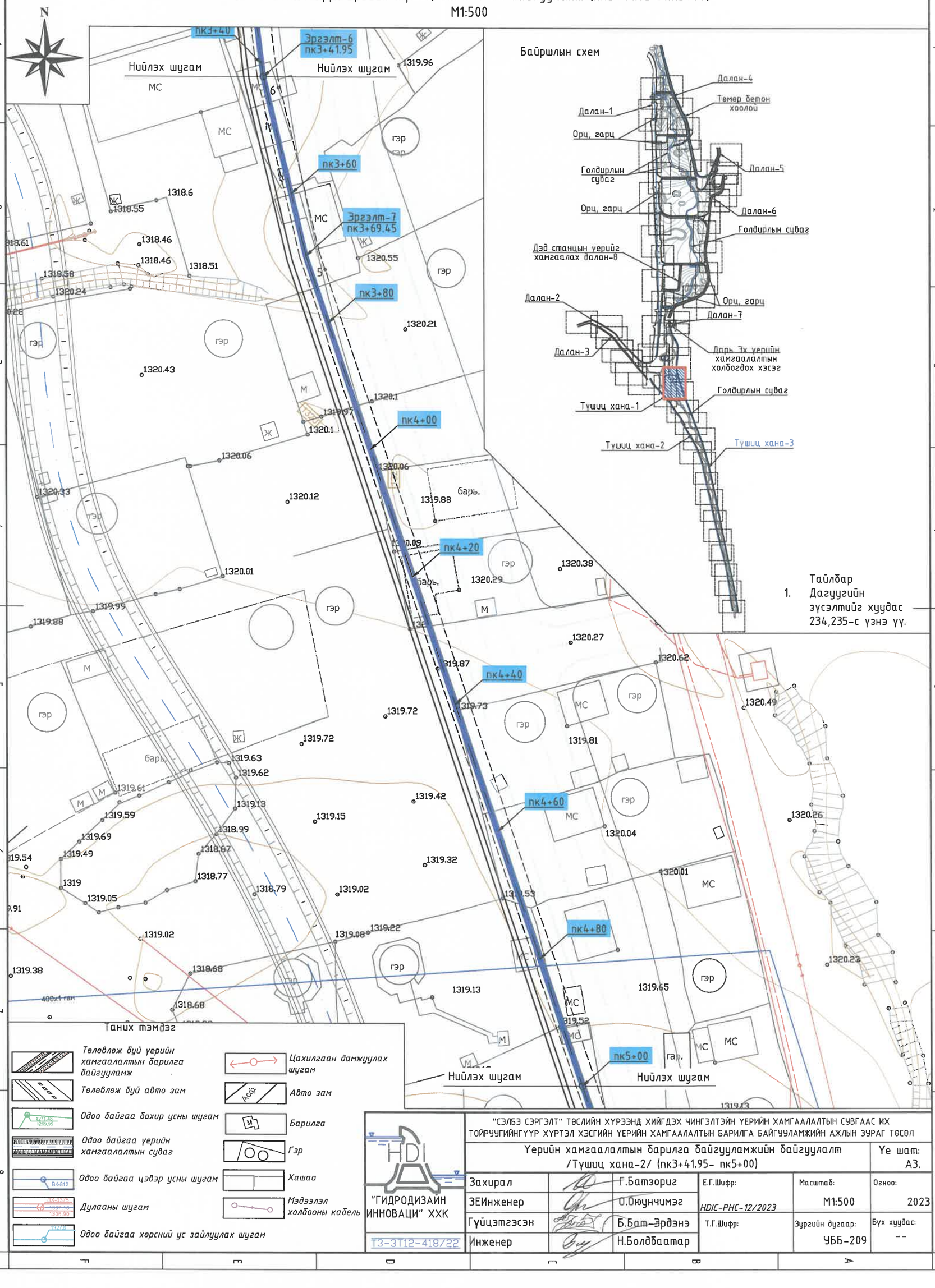
Таних тэмдэг

Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж	Цахилгаан дамжуулах шугам
Төлөвлөж буй авто зам	Авто зам
Одоо байгаа бохир усны шугам	Барилга
Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг	Гэр
Одоо байгаа цэвэр усны шугам	Хашаа
Дулааны шугам	Мэдээлэл холбооны кабель
Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам	

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК		"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
		Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк1+67.68- пк3+41.5)			Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:500	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-208	Бүх хүүдас: --
	Инженер	Н.Болдбаатар			
	ТЗ-3112-418/22				

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк3+41.95- пк5+00)

М1:500



Байршлын схем

1. Тайлбар Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 234,235-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн байгууллалт /Түшиц хана-2/ (пк3+41.95- пк5+00)

Үе шат: А3.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-209	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк5+00- пк6+60)
M1:500

N

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

пк5+00

пк5+20

Эргэлт-8
пк5+19.14

пк5+40

пк5+60

пк5+80

пк6+00

пк6+20

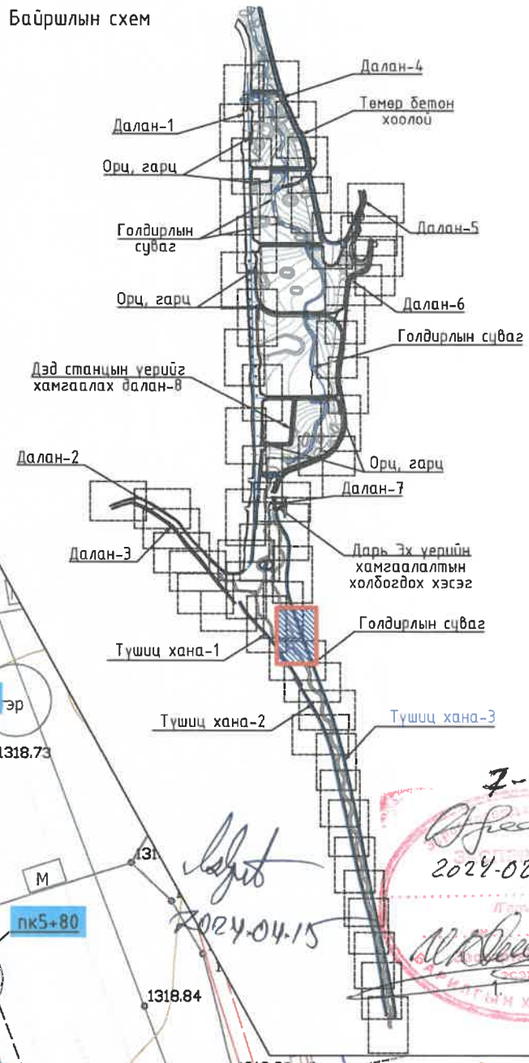
пк6+40

пк6+60

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

Байршлын схем



7-4

2024-02-05

2024.04.15

Тайлбар
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 235-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

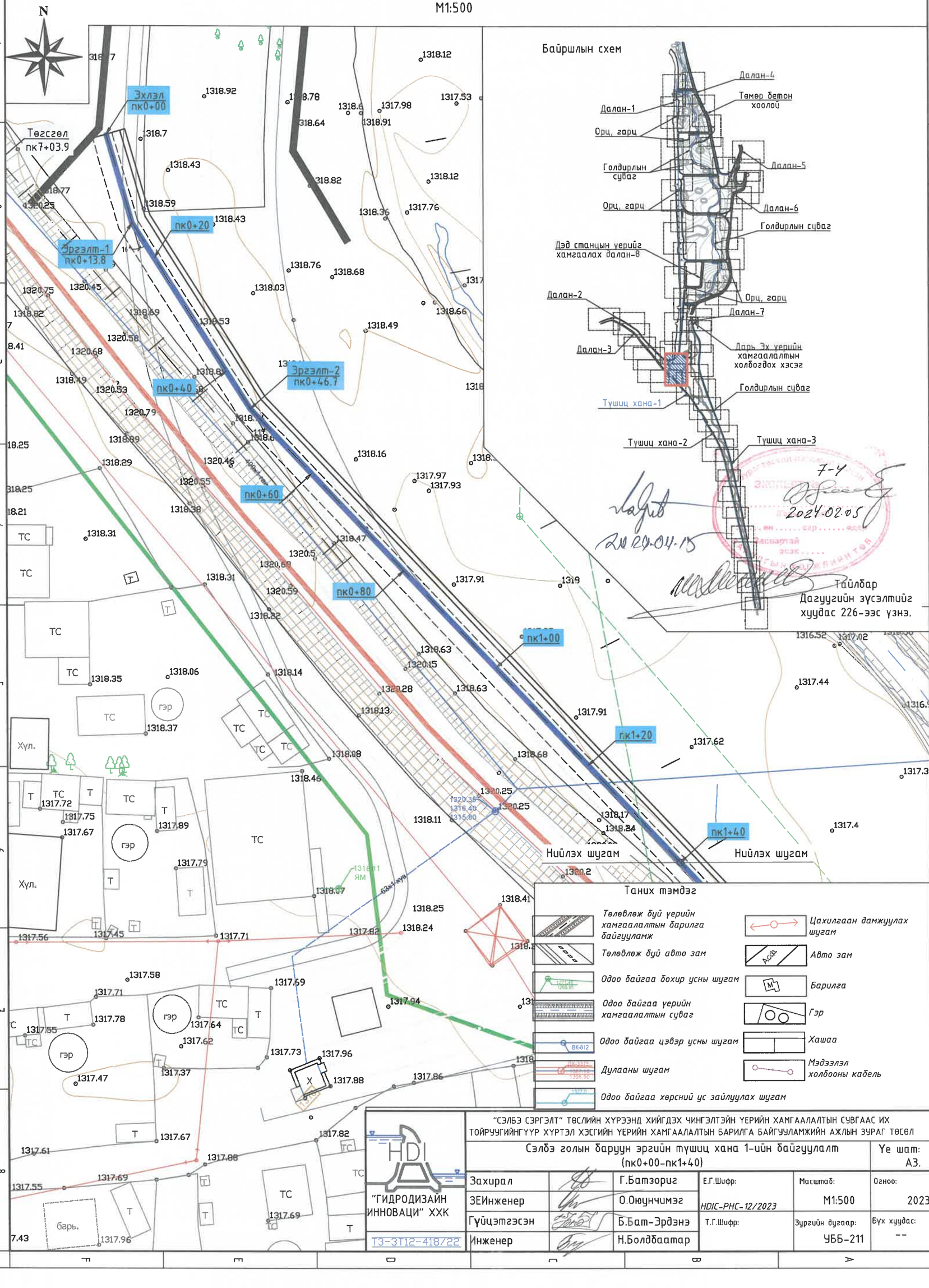
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк5+00- пк6+60)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Өнүнчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-210	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 1-ийн байгууламт (пк0+00-пк1+40)

М1:500



Тайлбар
Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 226-аэс үзнэ.

7-4
2024.02.05
2020-04-15

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 1-ийн байгууламт (пк0+00-пк1+40)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-211	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

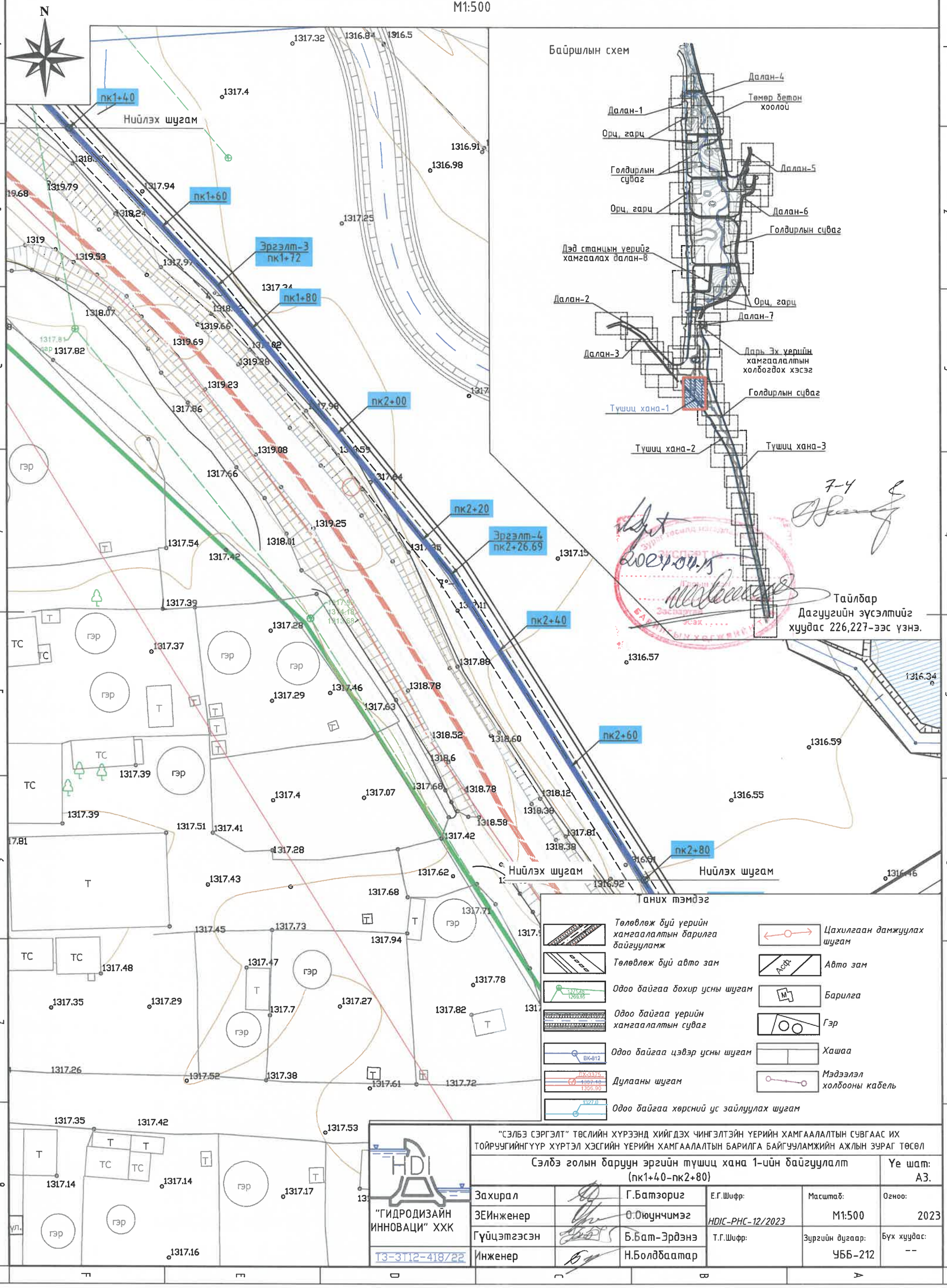
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

212

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 1-ийн байгууламт (пк1+40-пк2+80)

M1:500



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 1-ийн байгууламт (пк1+40-пк2+80)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-212	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

213

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 1-ийн байгууламт (пк2+80-пк4+33)
M1:500

N

пк2+80

Нийлэх шугам

Эргэлт-5
пк2+87

пк3+00

пк3+20

Эргэлт-6
пк3+32.22

пк3+40

Эргэлт-7
пк3+47.88

пк3+60

пк3+80

эхлэл
пк0+00

пк4+00

пк0+20

пк4+20

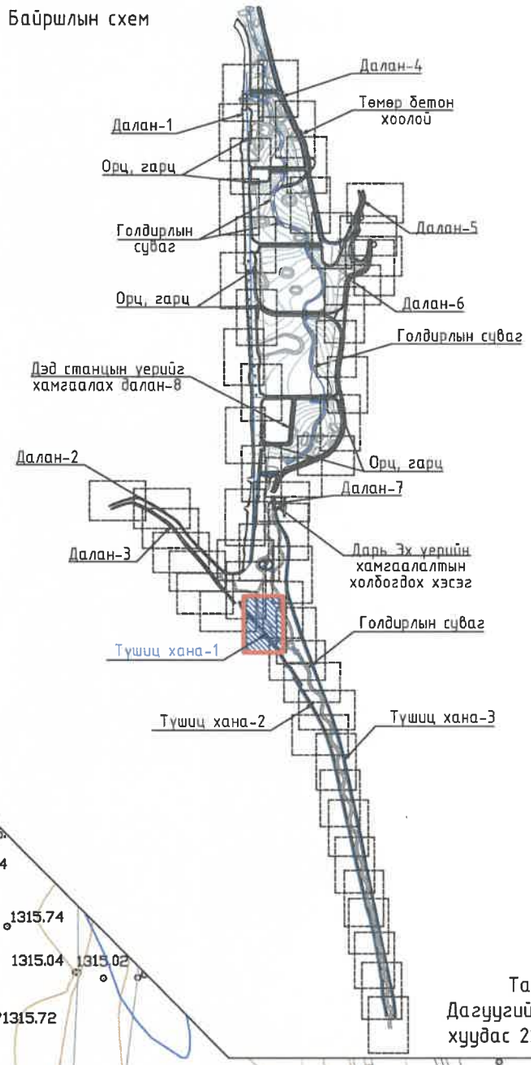
Төгсгөл
пк4+33

пк0+40

гэр

ТС

Байршлын схем



Тайлбар
Дагуугийн эусэлтийг хуудас 227-ээс үзнэ.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа уерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 1-ийн байгууламт (пк2+80-пк4+33)

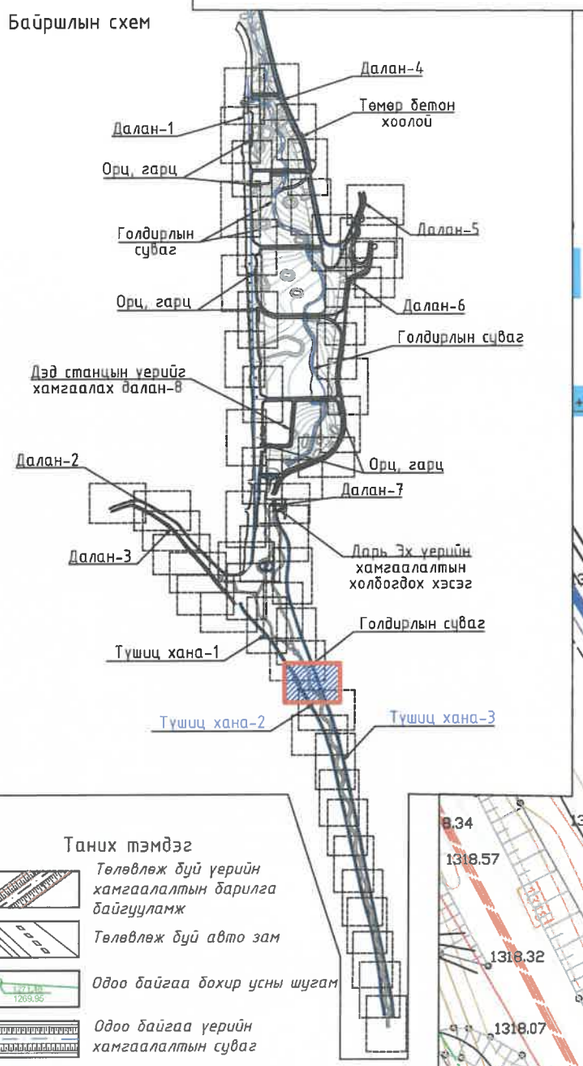
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-213	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк6+60- пк7+60), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк0+00- пк0+60)

М1:500

Байршлын схем

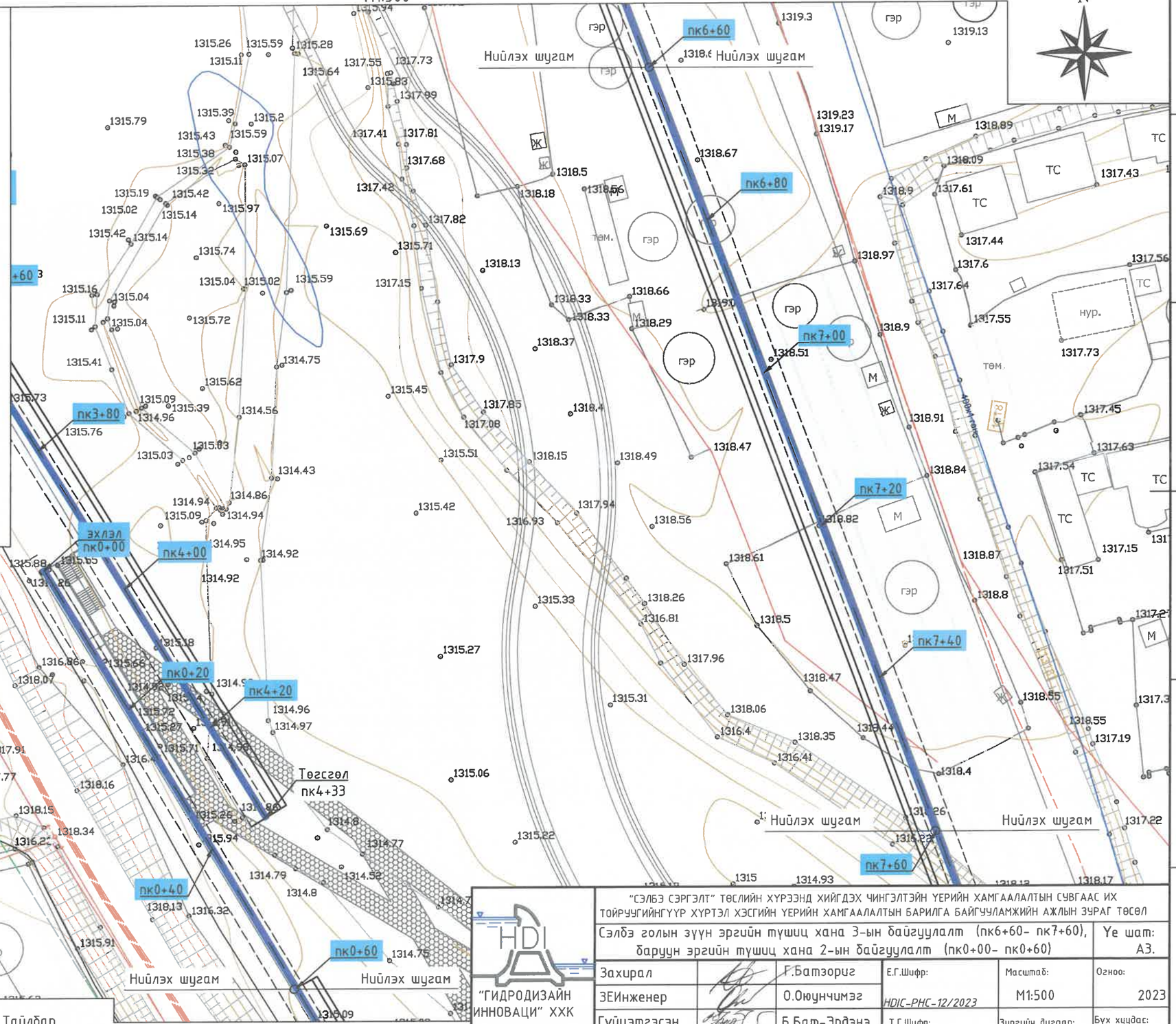


Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа уерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг худас 226,235,236-с үзнэ үү.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН УЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН УЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк6+60- пк7+60), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк0+00- пк0+60)					Уе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ214	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

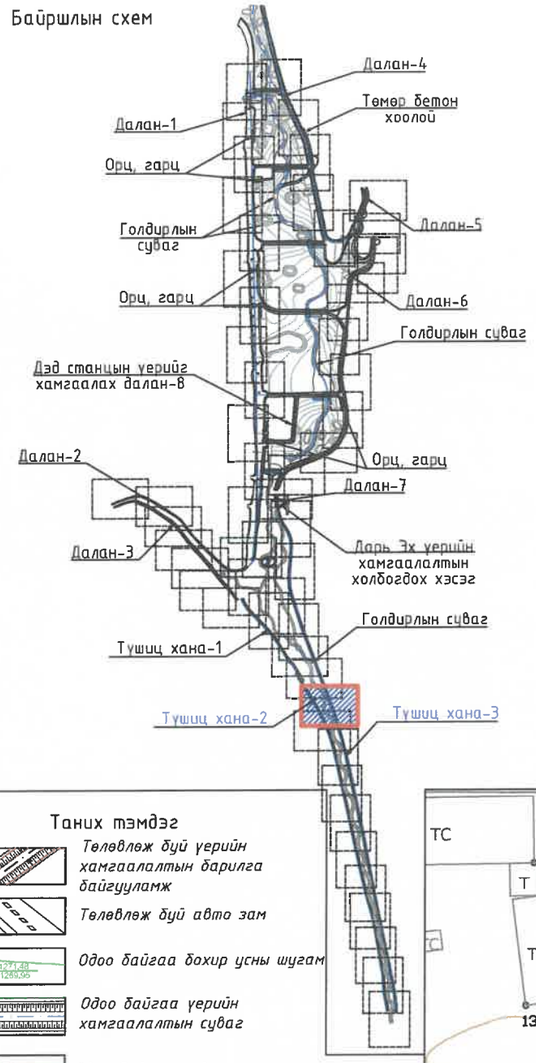
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк8+40- пк9+40),
баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк1+40- пк2+40)

M1:500

Байршлын схем



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Одоо байгаа уерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

Нийлэх шугам

Эргэлт-1 пк1+36.33

Эргэлт-2 пк1+77.13

Эргэлт-3 пк2+29.5

Эргэлт-9 пк8+93.85

пк1+40 пк1+60 пк1+80 пк2+00 пк2+20 пк2+40 пк8+40 пк8+60 пк8+80 пк9+00 пк9+20 пк9+40

ТС Гэр Хүл.

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 228,236-с үзнэ үү.

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк8+40- пк9+40), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк1+40- пк2+40)					Уе шат: АЗ.
Захирал		Р.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-215	--

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

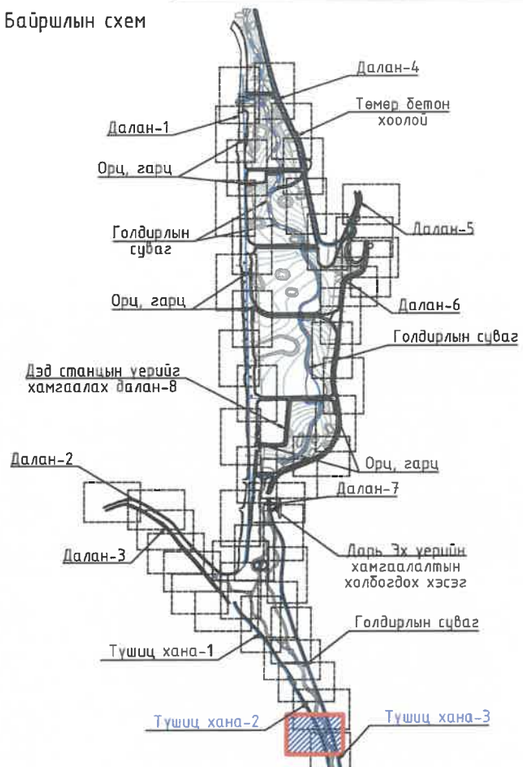
ТЗ-ЗТ12-418/22

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк9+40- пк10+40),
баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пкпк2+40- пк3+40)

M1:500

216

Байршлын схем



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Одоо байгаа уерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 236,237,228,229-с үзнэ үү.

пк2+40, пк2+60, пк2+80, пк3+00, пк3+20, пк3+40, пк9+40, пк9+60, пк9+80, пк10+00, пк10+20, пк10+40

Эргэлт-4 пк2+71.51

Эргэлт-5 пк3+12.44

Эргэлт-6

Эргэлт-10 пк9+85.84

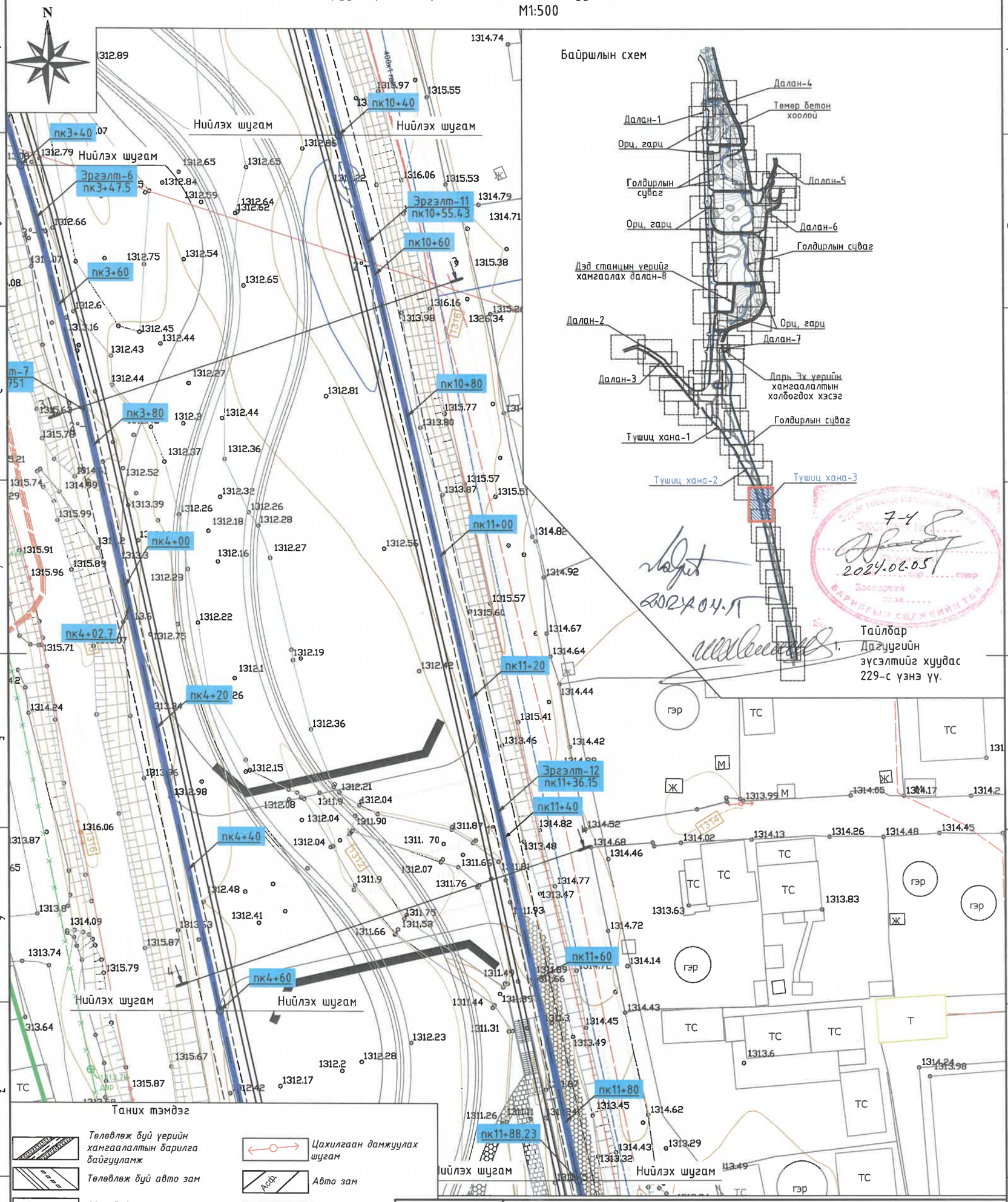
Нийлэх шугам

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк9+40- пк10+40), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пкпк2+40- пк3+40)					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-216	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгуулалт (пк10+40- пк11+88.23),
баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгуулалт (пкпк3+40- пк4+60)
М1:500



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын сувaг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгуулалт (пк10+40- пк11+88.23), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгуулалт (пкпк3+40- пк4+60)

Үе шат: АЗ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-217	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк11+88.23- пк13+20),
баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пкпкпк4+60- пк6+00)

M1:500

N

пк4+60 Нийлэх шугам

пк4+80

пк5+00

пк5+20

пк5+40

пк5+50.70

пк5+60

пк5+80

пк6+00 Нийлэх шугам

пк11+8

пк11+88.23 Нийлэх шугам

пк12+00

пк12+20

пк12+40

пк12+60

пк12+80

пк13+00

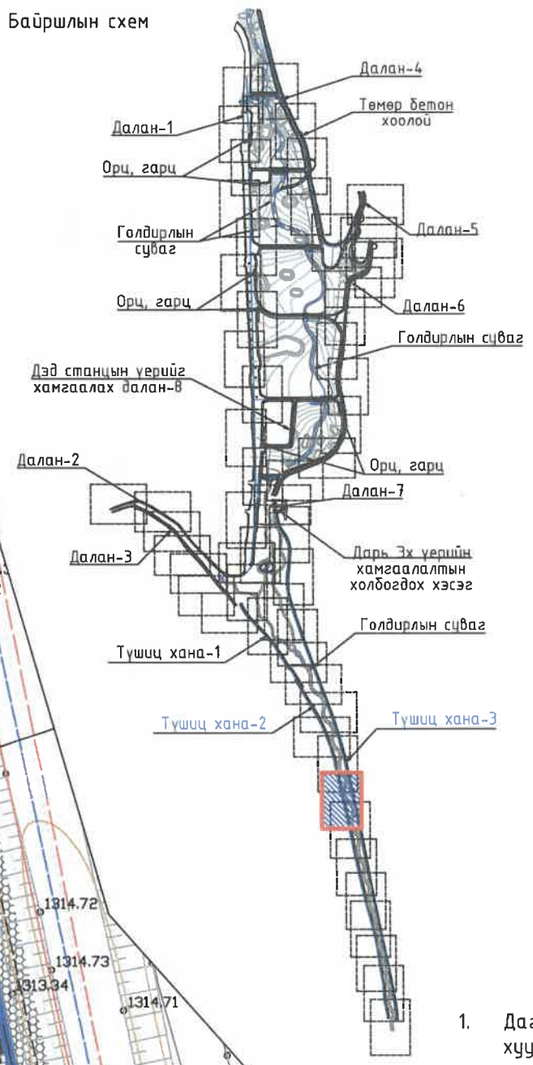
пк13+03.16

пк13+20 Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

Байршлын схем



Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг худдас 229,217,218-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа уерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН УЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГУУР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН УЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк11+88.23- пк13+20), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пкпкпк4+60- пк6+00)

Уе шат: А3.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-218	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

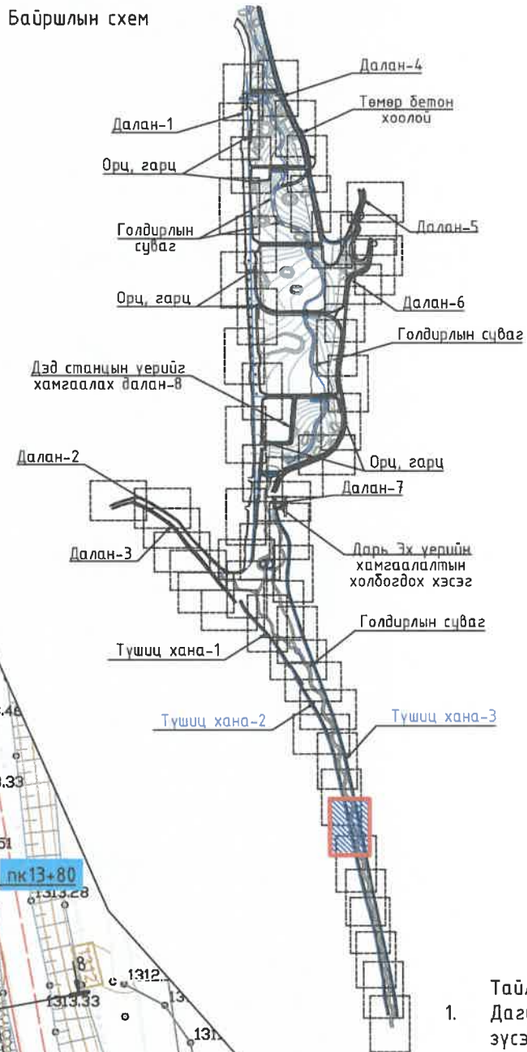
ТЗ-3112-418/22

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк13+20- пк14+60), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пкпкпк6+00- пк7+40)

М1:500

N

Байршлын схем



Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 229,230,-с үзнэ үү.

пк6+00 · пк6+20 · пк6+20.7 · пк6+40 · пк6+60 · пк6+80 · пк6+90.5 · пк7+00 · пк7+20 · пк7+40 · пк13+20 · пк13+40 · пк13+60 · пк13+60.63 · пк13+80 · пк14+00 · пк14+20 · пк14+40 · пк14+58.63 · пк14+60 · Эргэлт-13 пк14+18.1

Нийлэх шугам

ТС

Таних тэмдэг

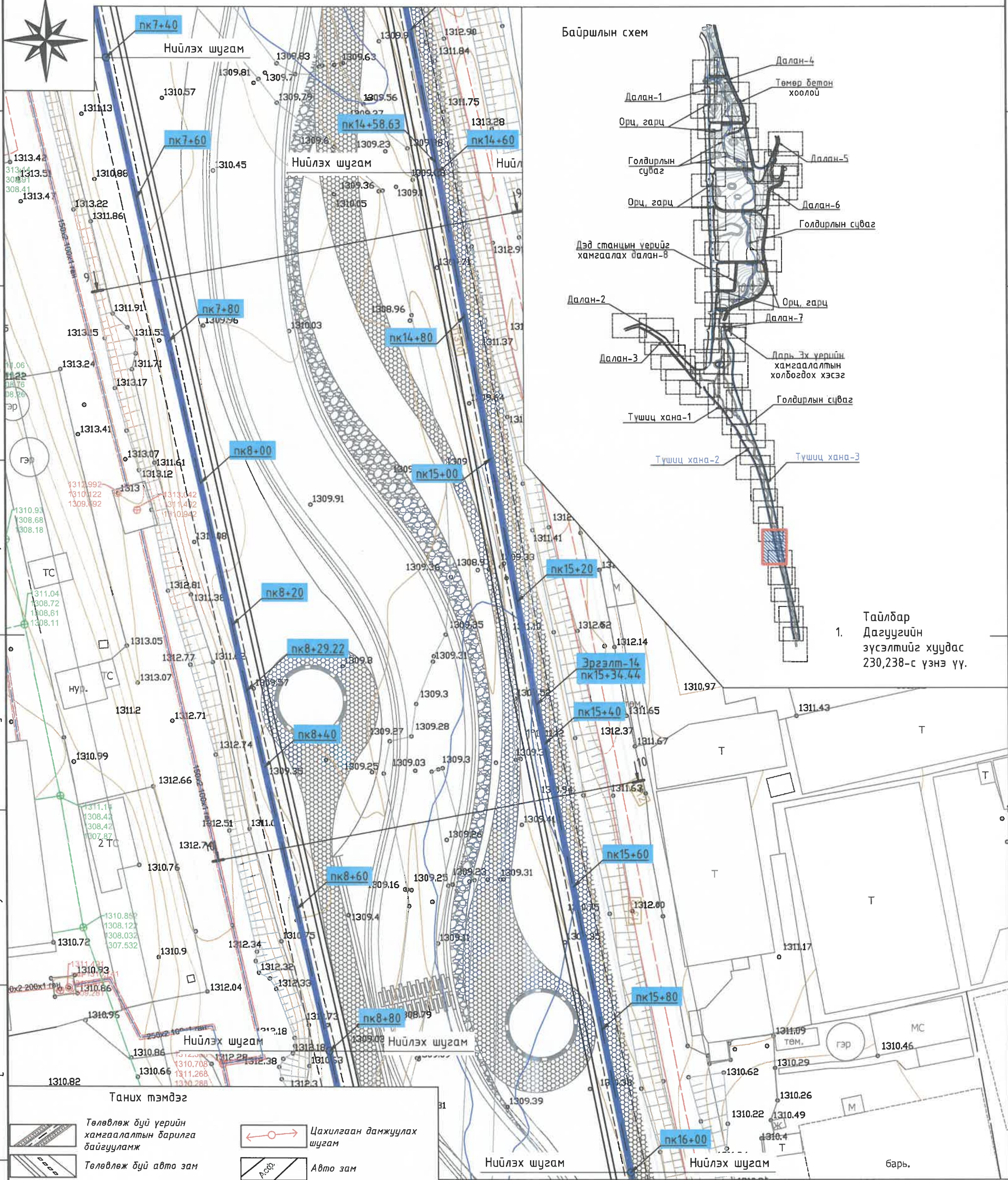
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК		"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ТЗ-3112-418/22		Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк13+20- пк14+60), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пкпкпк6+00- пк7+40)			Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:		Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер	Н.Болдбаатар			УББ-219	--

220

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгуулалт (пк14+60- пк16+00), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгуулалт (пк7+40- пк8+80)

M1:500



Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 230,238-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын сувag
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АХЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгуулалт (пк14+60- пк16+00), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгуулалт (пк7+40- пк8+80)

Үе шат: АЗ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

Захирал		Г.Батзориг
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ
Инженер		Н.Болдбаатар

Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
HDIC-PHC-12/2023	M1:500	2023
Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
	УББ-220	--

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк16+00- пк17+40), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк8+80- пк10+20)

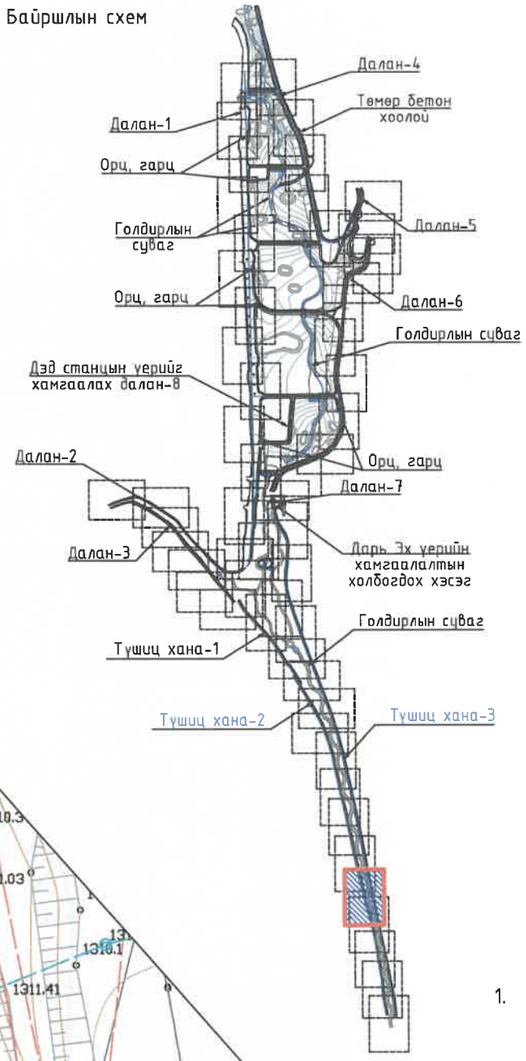
М1:500

N

пк8+80
пк8+98.33
пк9+00
пк9+20
пк9+40
пк9+60
Эргэлт-8
пк9+67.5
пк9+80
пк10+00
пк10+17.78
п10+20
пк10+40
пк16+00
пк16+10.6
пк16+20
пк16+40
пк16+60
пк16+80
пк17+00
пк17+20
пк17+40

Нийлэх шугам

Байршлын схем



1. Тайлбар Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 230,231,238,239-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний үс зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3112-418722

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

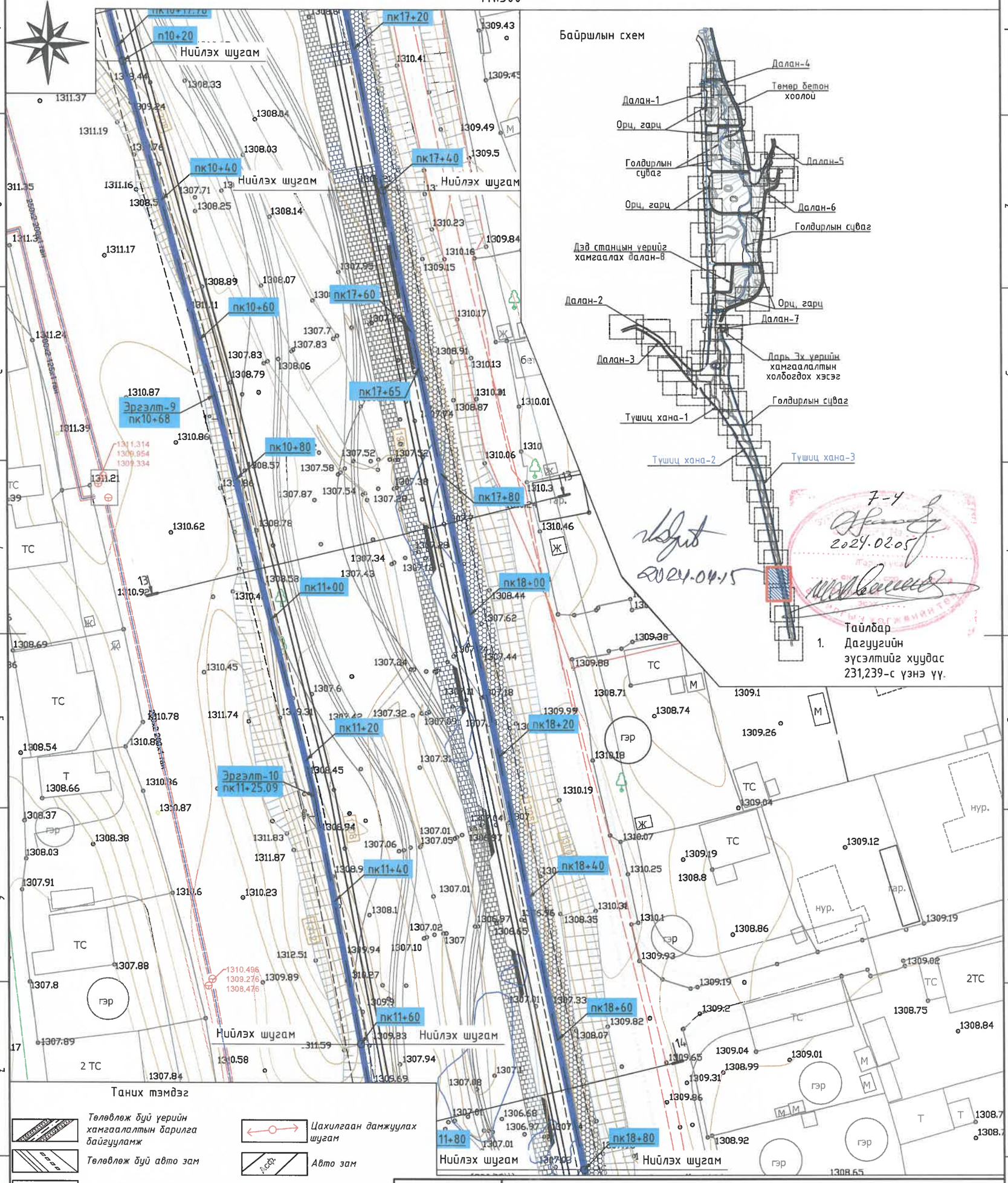
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк16+00- пк17+40), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк8+80- пк10+20)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-221	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгуулалт (пк17+40- пк18+80), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгуулалт (пк10+20- пк11+60)

М1:500



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

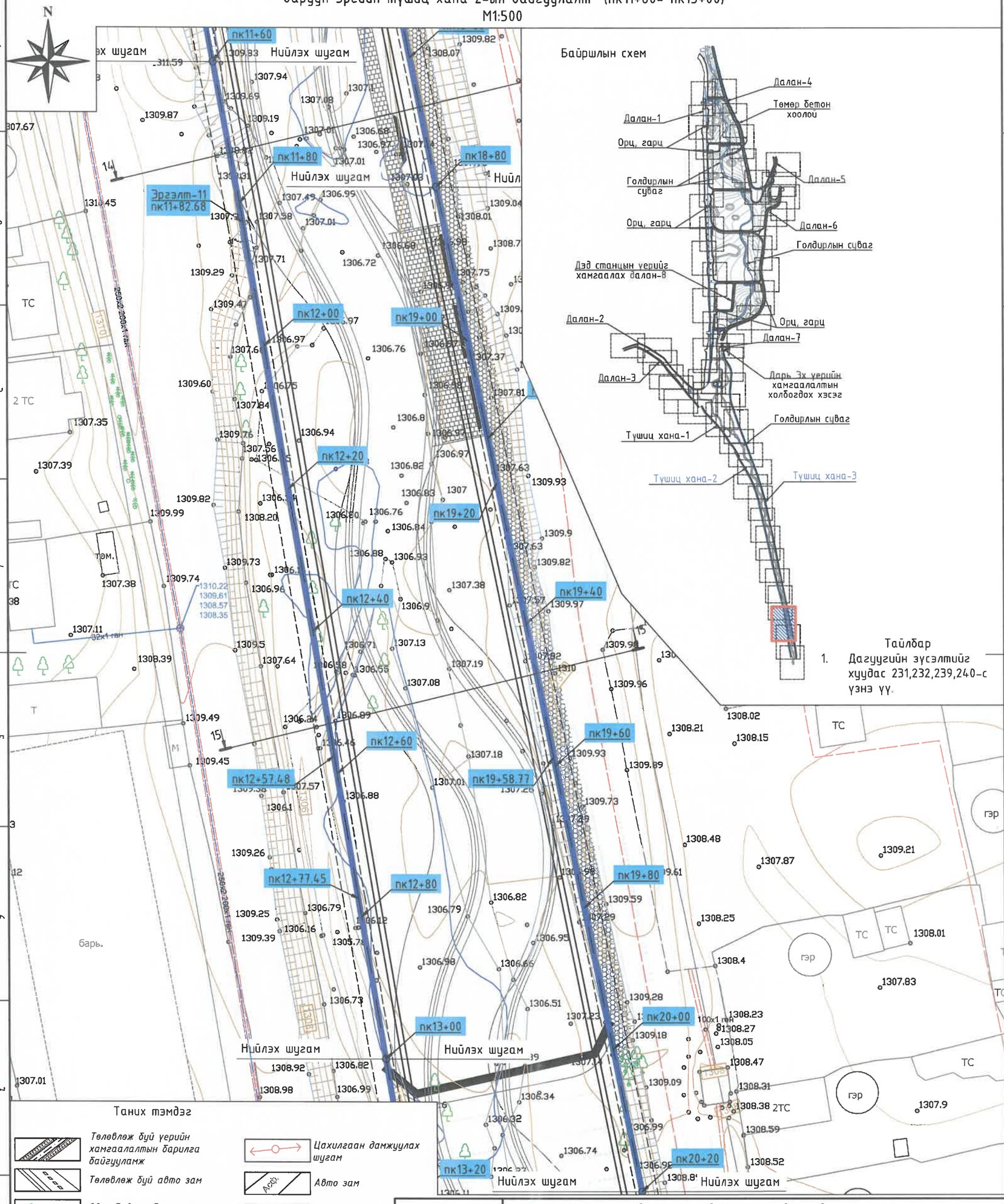
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгуулалт (пк17+40- пк18+80), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгуулалт (пк10+20- пк11+60)					Үе шат: А3.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-222	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

223

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк18+80- пк20+20), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк11+60- пк13+00)

М1:500



Байршлын схем

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 231,232,239,240-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

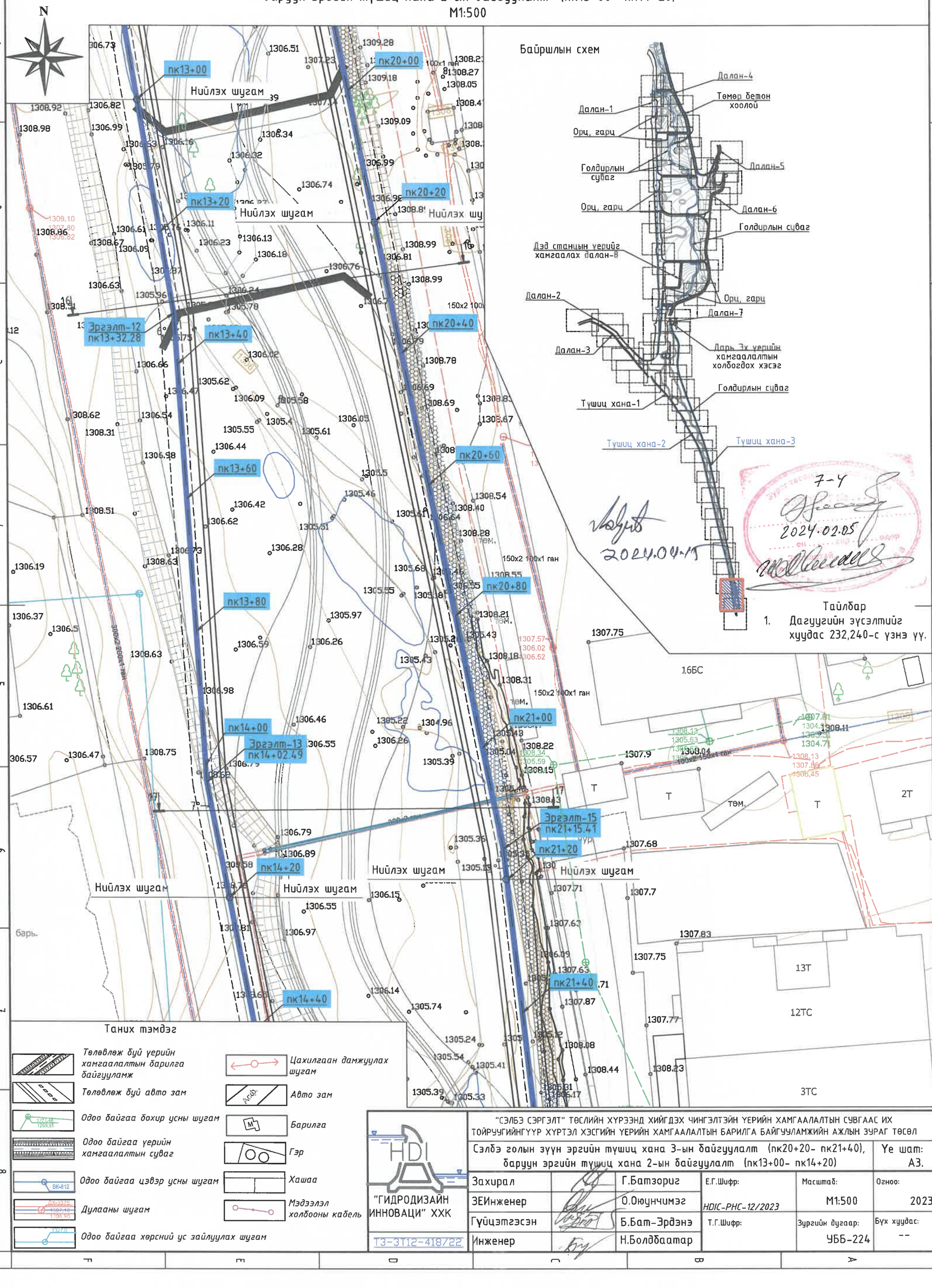
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк18+80- пк20+20), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк11+60- пк13+00)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-223	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк20+20- пк21+40), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк13+00- пк14+20)

M1:500



Байршлын схем

7-Ч
2024.02.05

2024.04.15

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 232,240-с үзнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа уерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН УЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГУУР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН УЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк20+20- пк21+40), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк13+00- пк14+20)					Уе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-224	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

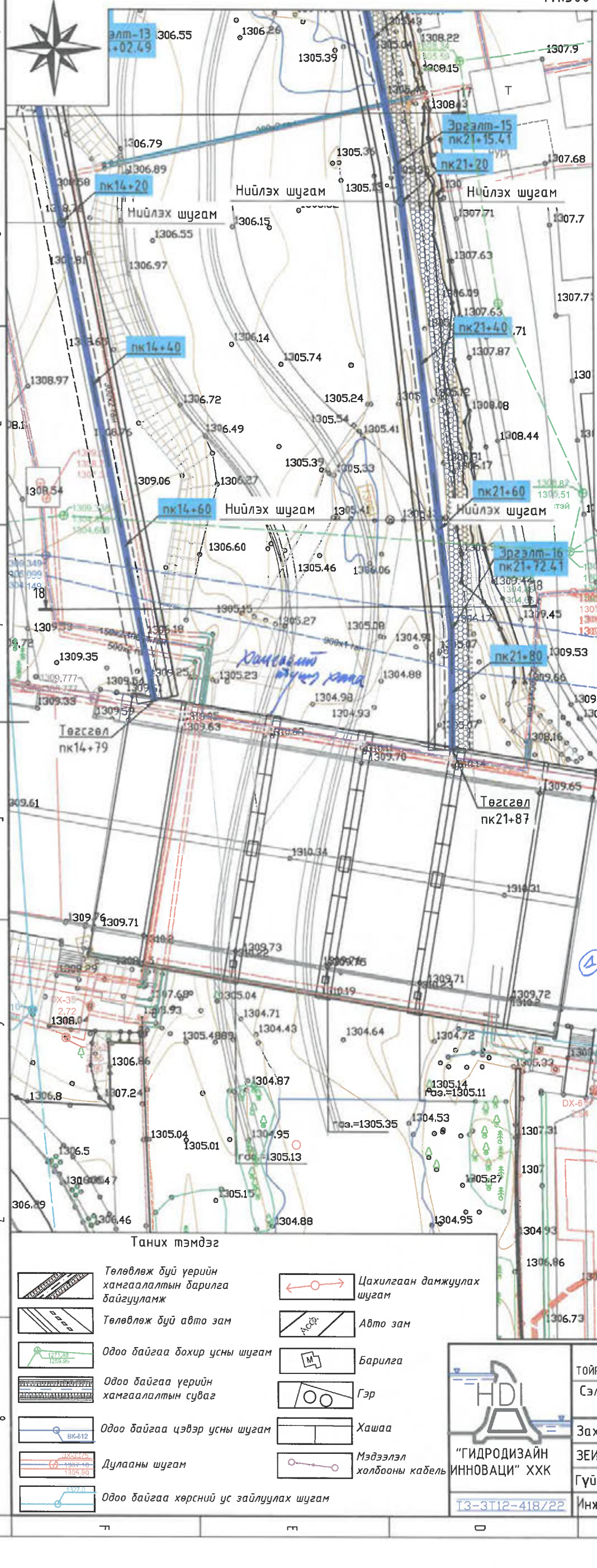
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

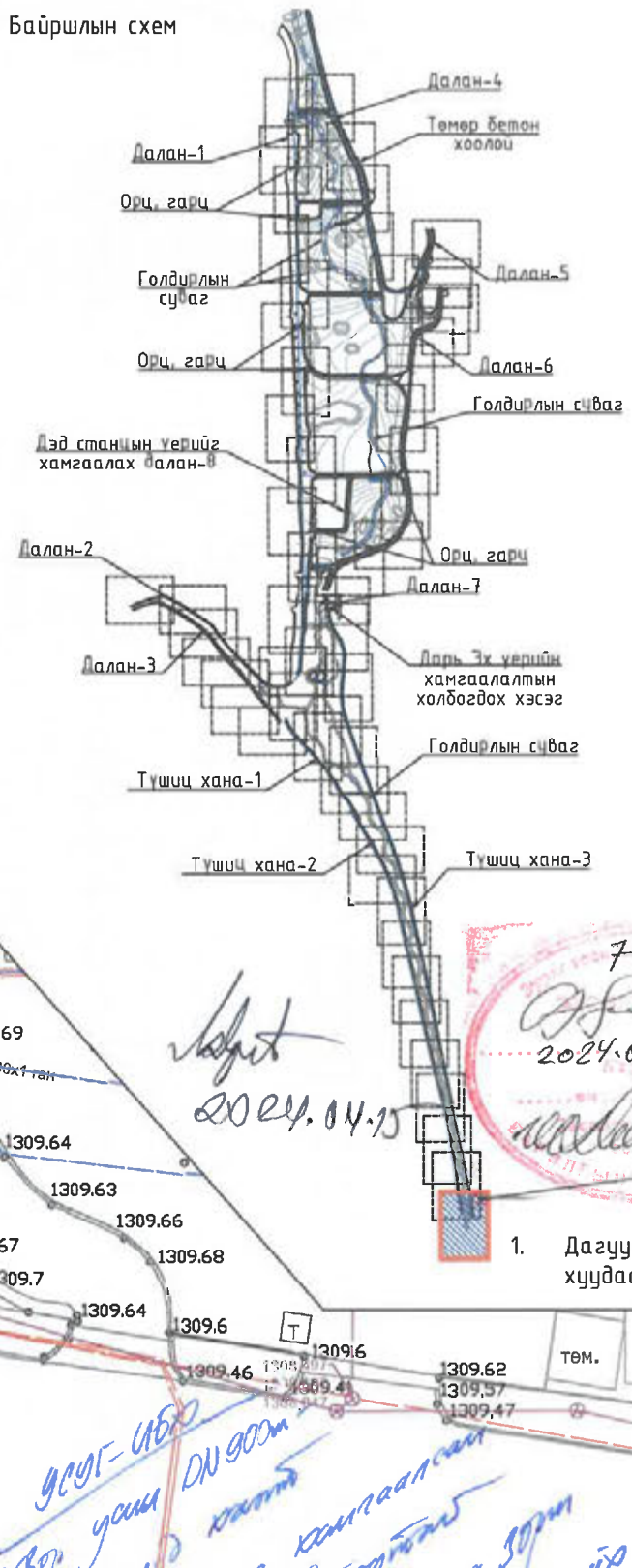
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк21+20- пк21+87),
баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк14+20- пк14+79)

M1:500

225



Байршлын схем



7-4
2024.02.05

2024.04.15

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг худас 232,240-с узнэ үү.

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа дохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

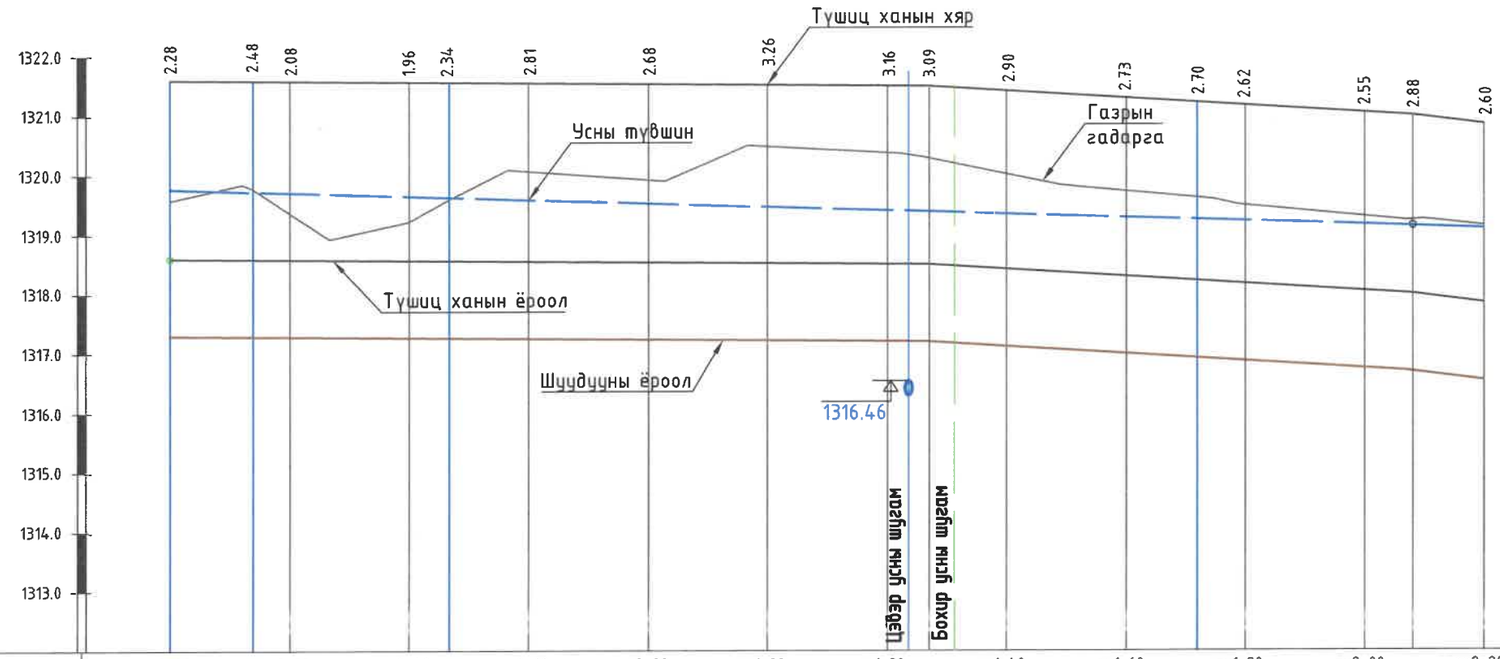
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВАГ АС И ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын байгууламт (пк21+20- пк21+87), баруун эргийн түшиц хана 2-ын байгууламт (пк14+20- пк14+79)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-225	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+20)

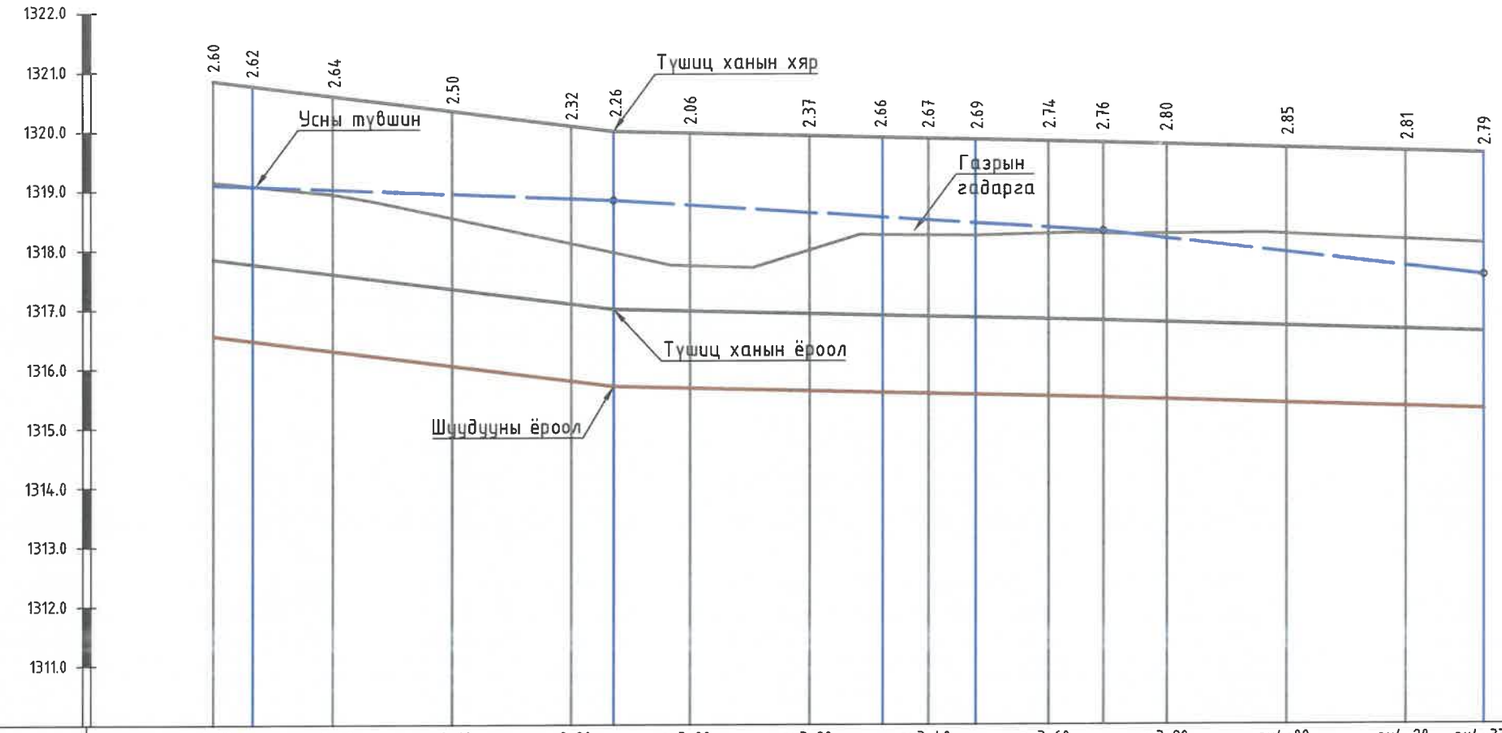


Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+60	пк1+80	пк2+00	пк2+20
Зай,м		13.8	6.2	20.0	6.68	13.32	20.0	19	19.1	8.9	13.0	20.0	11.9	8.1	20.0	8.0	12.0	
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		183.46	77.82	210.99	76.89	198.50	326.48	350.66	392.55	136.77	241.46	339.11	191.33	124.86	229.77	130.27	193.98	
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1319.58	1319.77	1319.36	1319.22	1319.60	1320.06	1319.92	1320.48	1320.37	1319.24	1320.02	1319.73	1319.62	1319.49	1319.30	1319.58	1319.15	
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1321.60	1321.59	1321.58	1321.57	1321.56	1321.55	1321.54	1321.52	1321.51	1321.50	1321.42	1321.30	1321.22	1321.17	1321.05	1321.00	1320.85	
Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1318.60	1318.59	1318.58	1318.57	1318.56	1318.55	1318.54	1318.52	1318.51	1318.50	1318.42	1318.30	1318.22	1318.17	1318.05	1318.00	1317.85	
Сувгийн шүүдүүны тэмдэгт, м	1317.30	1317.29	1317.28	1317.27	1317.26	1317.25	1317.24	1317.22	1317.21	1317.20	1317.12	1317.00	1316.92	1316.87	1316.75	1316.70	1316.55	
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.76м/с, h=1.04, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=173м										$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=5.5м/с, h=1.03, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=168м							
Хэвгий / Урт, м	i=0.001 L=127м										i=0.006 L=81.1м					i=0.013 L=12м		
Чигийн зураглал	Эхлэл пк0+00	ЭӨ-1 пк0+13.8			ЭӨ-2 пк0+46.7						ЭӨ-3 пк1+72							

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Үерийн хамгаалалтын суваг 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00-пк2+20)			Үе шат: АЗ.
ТЗ-3112-418/22	Захирал: Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер: О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн: Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-226	Бүх хуудас: --
	Шалгасан: Г.Батзориг			

Уерийн хамгаалалтын суваг 1-ийн дагуугийн зүсэлт
(пк2+00-пк4+33)



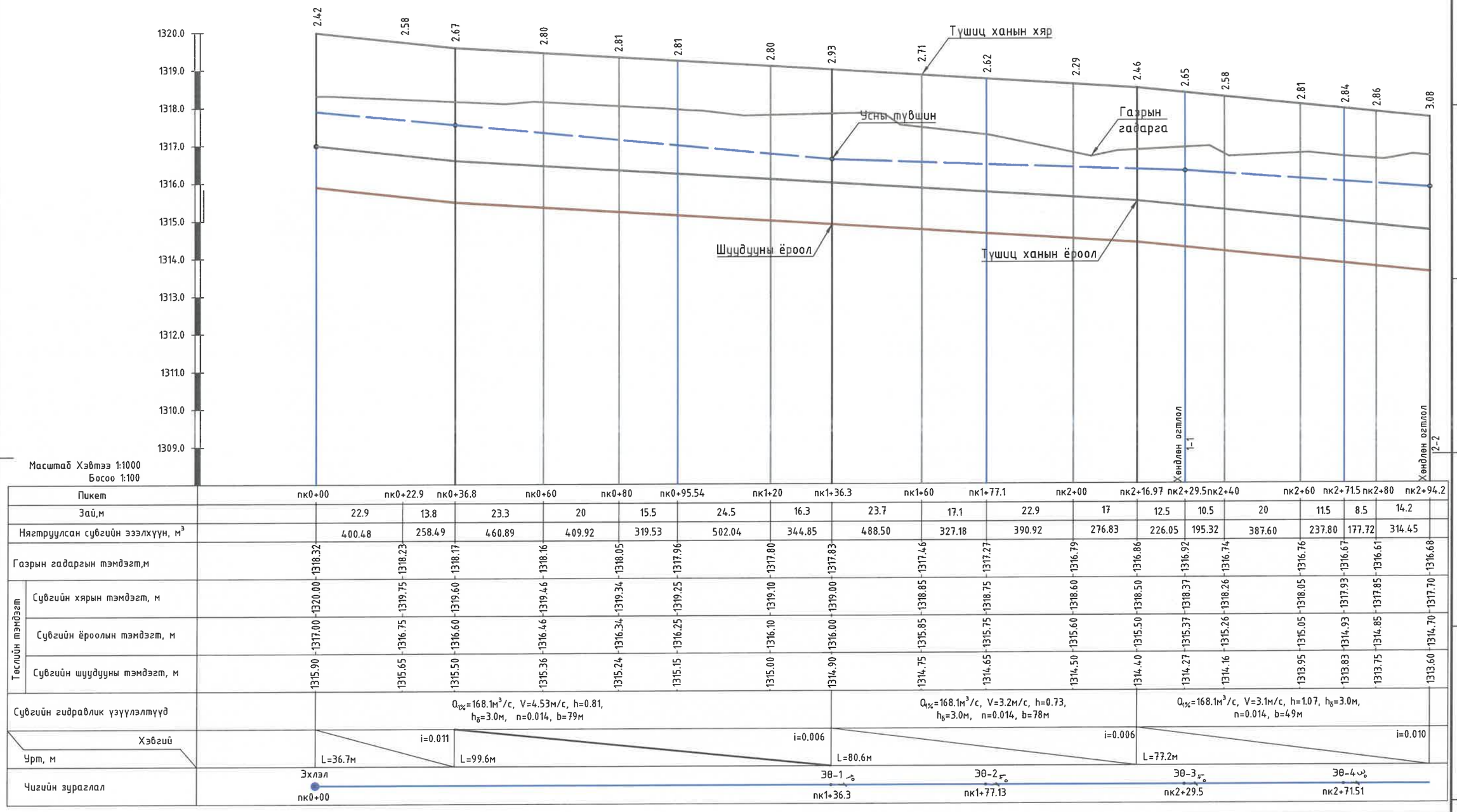
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет		пк2+20	пк2+40	пк2+60	пк2+80	пк3+00	пк3+20	пк3+40	пк3+60	пк3+80	пк4+00	пк4+20	пк4+33
Зай,м		6.68	13.32	20.0	20.0	7.0	13.0	20.0	12.2	7.8	7.88	12.12	9.25	10.75	20.0	20.0	13.0
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м^3		101.29	204.11	296.81	270.41	88.62	150.18	240.56	176.03	212.58	124.22	194.48	151.52	178.42	339.75	341.03	219.55
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1319.15	1319.08	1318.94	1318.54	1318.11	1317.96	1317.73	1317.99	1318.25	1318.24	1318.24	1318.26	1318.26	1318.26	1318.25	1318.15	1318.09
Төслийн тэмдэгт	Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1320.85	1320.76	1320.60	1320.34	1320.09	1320.00	1319.97	1319.92	1319.89	1319.87	1319.85	1319.82	1319.80	1319.76	1319.70	1319.64	1319.60
	Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1317.85	1317.76	1317.60	1317.34	1317.09	1317.00	1316.97	1316.92	1316.89	1316.87	1316.85	1316.82	1316.80	1316.76	1316.70	1316.64	1316.60
	Сувгийн шүүдүүны тэмдэгт, м	1316.55	1316.46	1316.30	1316.04	1315.79	1315.70	1315.67	1315.62	1315.59	1315.57	1315.55	1315.52	1315.50	1315.46	1315.40	1315.34	1315.30
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{1\%}$=168.1м^3/с, V=5.36м/с, h=1.8, $h_б$=3м, n=0.014, b=152м				$Q_{1\%}$=168.1м^3/с, V=6.2м/с, h=1.7, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=151м							$Q_{1\%}$=168.1м^3/с, V=5.76м/с, h=1.6, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=142м					
Хэвгий / Урт, м		i=0.013 L=67м				i=0.002 L=83.3м							i=0.003 L=79.8м					
Чигийн зураглал		ЭӨ-4 пк2+26.69				ЭӨ-5 пк2+87			ЭӨ-6 пк3+32.2		ЭӨ-7 пк3+47.88							

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
ТЗ-3112-418/22	Уерийн хамгаалалтын суваг 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+00-пк4+33)			Уе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг		Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-227
	Шалгасан	Г.Батзориг		Бүх хуудас: --

МОНГОЛ УЛС 16-2973 Тансуулгын БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭЭГИЙНХЭН ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+94.2)

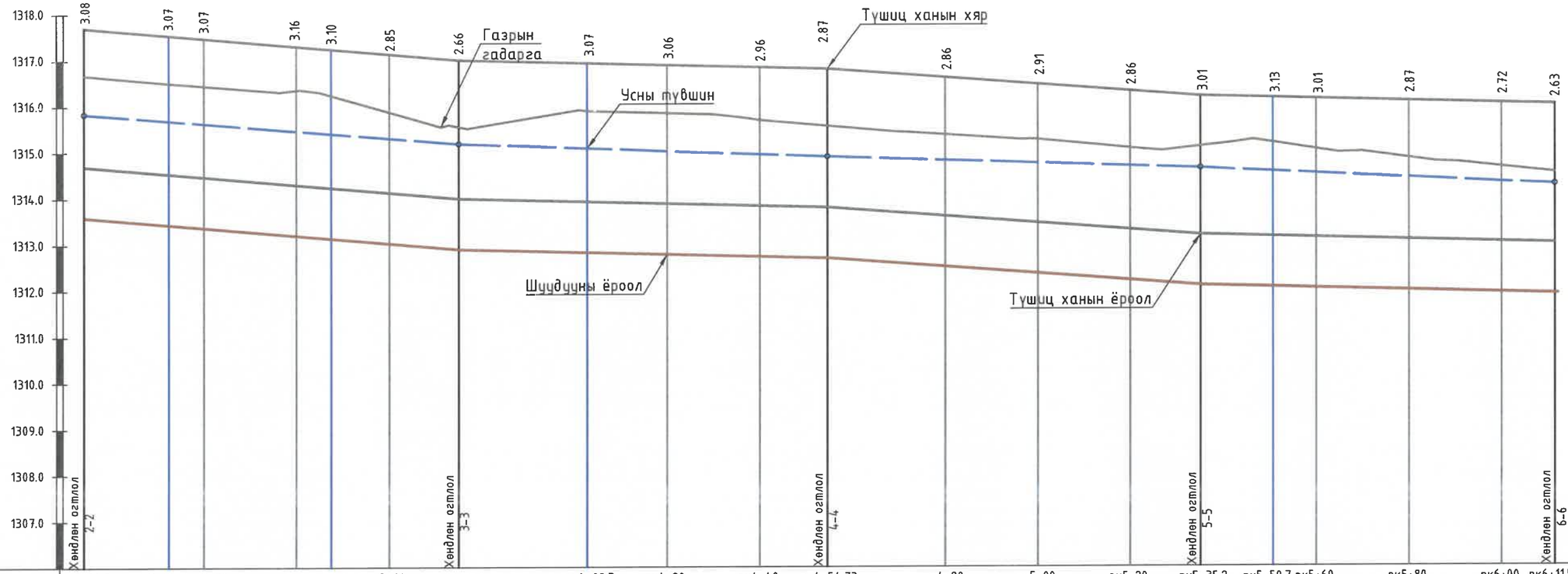


Пикет	пк0+00	пк0+22.9	пк0+36.8	пк0+60	пк0+80	пк0+95.54	пк1+20	пк1+36.3	пк1+60	пк1+77.1	пк2+00	пк2+16.97	пк2+29.5	пк2+40	пк2+60	пк2+71.5	пк2+80	пк2+94.2
Зай,м		22.9	13.8	23.3	20	15.5	24.5	16.3	23.7	17.1	22.9	17	12.5	10.5	20	11.5	8.5	14.2
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		400.48	258.49	460.89	409.92	319.53	502.04	344.85	488.50	327.18	390.92	276.83	226.05	195.32	387.60	237.80	177.72	314.45
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1318.32	1318.23	1318.17	1318.16	1318.05	1317.96	1317.80	1317.83	1317.46	1317.27	1316.79	1316.86	1316.92	1316.74	1316.76	1316.67	1316.61	1316.68
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1320.00	1319.75	1319.60	1319.46	1319.34	1319.25	1319.10	1319.00	1318.85	1318.75	1318.60	1318.50	1318.37	1318.26	1318.05	1317.93	1317.85	1317.70
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1317.00	1316.75	1316.60	1316.46	1316.34	1316.25	1316.10	1316.00	1315.85	1315.75	1315.60	1315.50	1315.37	1315.26	1315.05	1314.93	1314.85	1314.70
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1315.90	1315.65	1315.50	1315.36	1315.24	1315.15	1315.00	1314.90	1314.75	1314.65	1314.50	1314.40	1314.27	1314.16	1313.95	1313.83	1313.75	1313.60
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.53м/с, h=0.81, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=79м							$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.2м/с, h=0.73, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=78м				$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.1м/с, h=1.07, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=49м						
Хэвгий / Урт, м	L=36.7м	i=0.011	L=99.6м			i=0.006		L=80.6м			i=0.006	L=77.2м						i=0.010
Чигийн зураглал	Эхлэл пк0+00							Эө-1 пк1+36.3		Эө-2 пк1+77.13			Эө-3 пк2+29.5			Эө-4 пк2+71.51		

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+94.2)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-228	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2974 АТХ9514 ГЭНСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛЭН ИНЖЕНЕР ЗТ УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+94.2 – пк6+11.5)



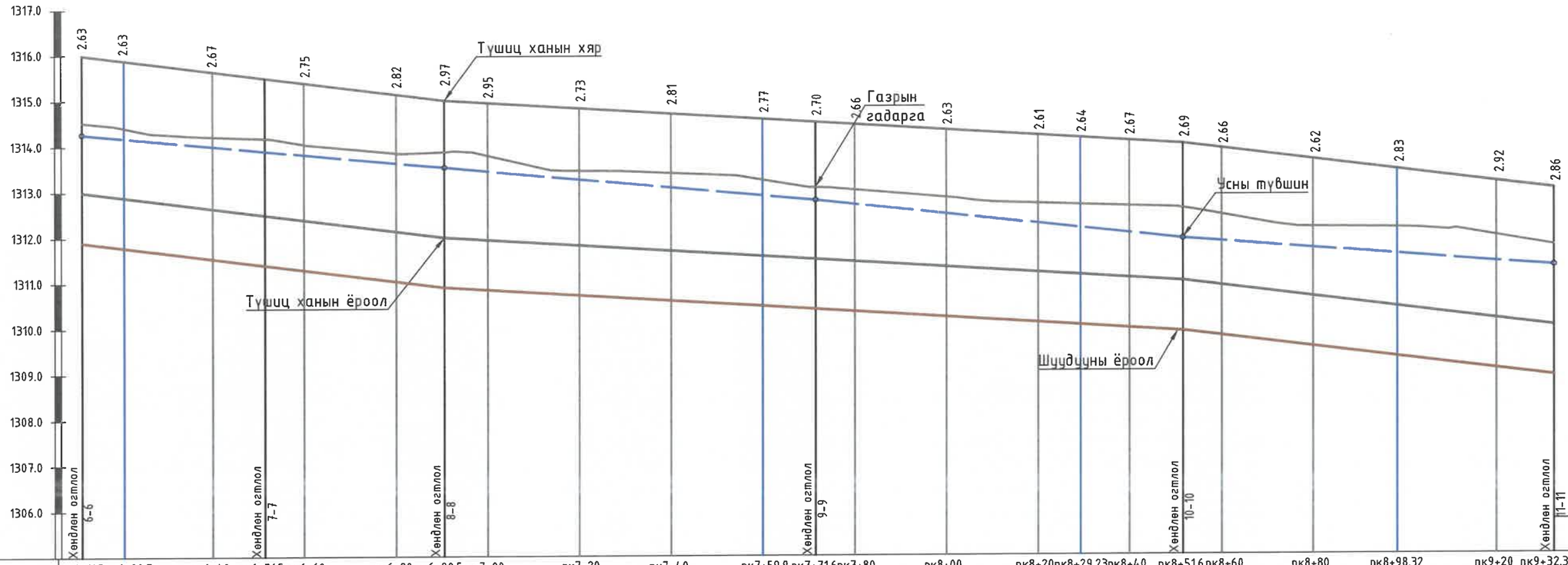
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк2+94.2	пк3+12.44	пк3+20	пк3+40	пк3+47.5	пк3+60	пк3+75.1	пк4+02.7	пк4+20	пк4+40	пк4+54.73	пк4+80	пк5+00	пк5+20	пк5+35.2	пк5+50.7	пк5+60	пк5+80	пк6+00	пк6+11.5
Зай,м		18.3	7.6	20	7.5	12.5	15.1	27.6	17.3	20	14.7	25.3	20	20	15.2	15.5	9.3	20	20	11.5
Нягтруулсан суваргийн эзэлхүүн, м³		425.84	175.76	474.53	179.17	278.19	302.04	583.66	401.34	452.90	318.70	533.23	425.83	425.64	331.59	360.47	215.94	436.88	407.72	220.65
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1316.68	1316.51	1316.45	1316.36	1316.24	1315.88	1315.56	1315.90	1315.85	1315.70	1315.57	1315.37	1315.27	1315.07	1315.11	1315.19	1315.04	1314.85	1314.65	1314.53
Таслийн тэмдэгт: Суваргийн хярын тэмдэгт, м	1317.70	1317.54	1315.48	1317.30	1317.24	1317.13	1317.00	1316.93	1316.89	1316.84	1316.80	1316.61	1316.46	1316.31	1316.20	1316.16	1316.13	1316.08	1316.03	1316.00
Таслийн тэмдэгт: Суваргийн ёроолын тэмдэгт, м	1314.70	1314.54	1314.48	1314.30	1314.24	1314.13	1314.00	1313.93	1313.89	1313.84	1313.80	1313.61	1313.46	1313.31	1313.20	1313.16	1313.13	1313.08	1313.03	1313.00
Таслийн тэмдэгт: Суваргийн шуудууны тэмдэгт, м	1313.60	1313.44	1313.38	1313.20	1313.14	1313.03	1312.90	1312.83	1312.79	1312.74	1312.70	1312.51	1312.36	1312.21	1312.10	1312.06	1312.03	1311.98	1311.93	1311.90
Суваргийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.2м/с, h=1.17, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=43м			$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.9м/с, h=1.2, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=42м				$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.3, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=38м				$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.17, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=41м						
Хэвгий / Урт, м	i=0.009 L=80.9м			i=0.003 L=79.6м				i=0.007 L=80.5м				i=0.003 L=76.3м								
Чигийн зураглал	ЭӨ-5 пк3+12.4			ЭӨ-6 пк3+47.5			ЭӨ-7 пк3+75.1													

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
ТЗ-3Т12-418/22	Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+94.2 – пк6+11.5)			
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-229 Бүх хуудас: --
	Шалгасан	Г.Батзориг		

МОНГОЛ УЛС Регистрийн БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУТАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк6+11.5 – пк9+32.3)



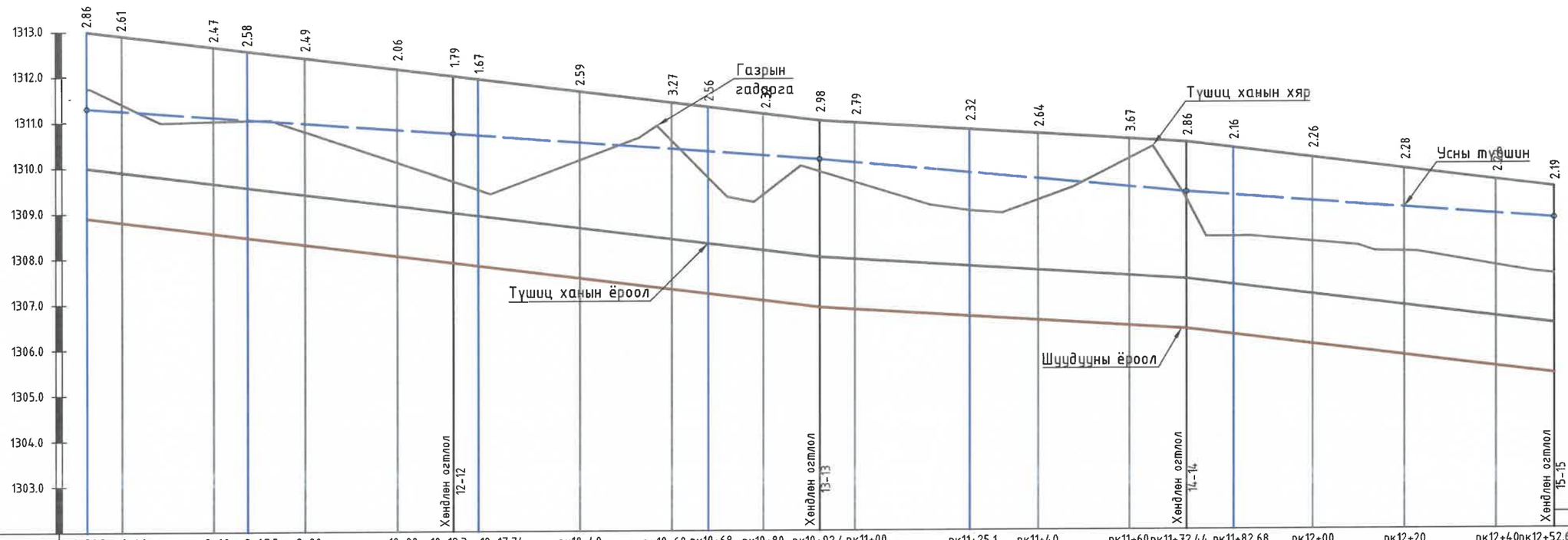
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк6+11.5	пк6+20.7	пк6+40	пк6+51.5	пк6+60	пк6+80	пк6+90.5	пк7+00	пк7+20	пк7+40	пк7+59.9	пк7+71.6	пк7+80	пк8+00	пк8+20	пк8+29.23	пк8+40	пк8+51.6	пк8+60	пк8+80	пк8+98.32	пк9+20	пк9+32.3
Зай,м		9.2	19.3	20	20	10.5	9.5	20	20	19.9	11.6	8.5	20	20	9.2	10.8	11.6	8.4	20	18.3	21.7	12.3	
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		172.57	365.50	391.39	406.01	224.75	209.76	417.33	402.66	404.30	230.22	163.05	378.20	373.32	172.76	204.69	222.66	161.60	376.84	361.28	459.41	263.20	
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1314.53	1314.41	1314.21	1314.04	1313.85	1313.87	1313.79	1313.45	1313.40	1313.24	1313.10	1313.01	1312.85	1312.71	1312.68	1312.64	1312.59	1312.45	1312.17	1312.15	1311.97	1311.76	
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1316.00	1315.88	1315.64	1315.39	1315.13	1315.00	1314.94	1314.82	1314.69	1314.57	1314.50	1314.45	1314.32	1314.20	1314.14	1314.07	1314.00	1313.89	1313.65	1313.42	1313.15	1313.00	
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1313.00	1312.88	1312.64	1312.39	1312.13	1312.00	1311.94	1311.82	1311.69	1311.57	1311.50	1311.45	1311.32	1311.20	1311.14	1311.07	1311.00	1310.89	1310.65	1310.42	1310.15	1310.00	
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1311.90	1311.78	1311.54	1311.29	1311.03	1310.90	1310.84	1310.72	1310.59	1310.47	1310.40	1310.35	1310.22	1310.10	1310.04	1309.97	1309.90	1309.79	1309.55	1309.32	1309.05	1308.90	
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.5, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=41м					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.4, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=40м						$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.07, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=40м						$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.20, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=35м					
Хэвгий	i=0.013					i=0.006						i=0.006						i=0.012					
Урт, м	L=79м					L=81м						L=80м						L=80.8м					
Чигийн зураглал																							

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк6+11.5 – пк9+32.3)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-230	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛУЛС 16-2923 ... БАТЗОРИГ ЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХЭГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк9+32.3 – пк12+52.6)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

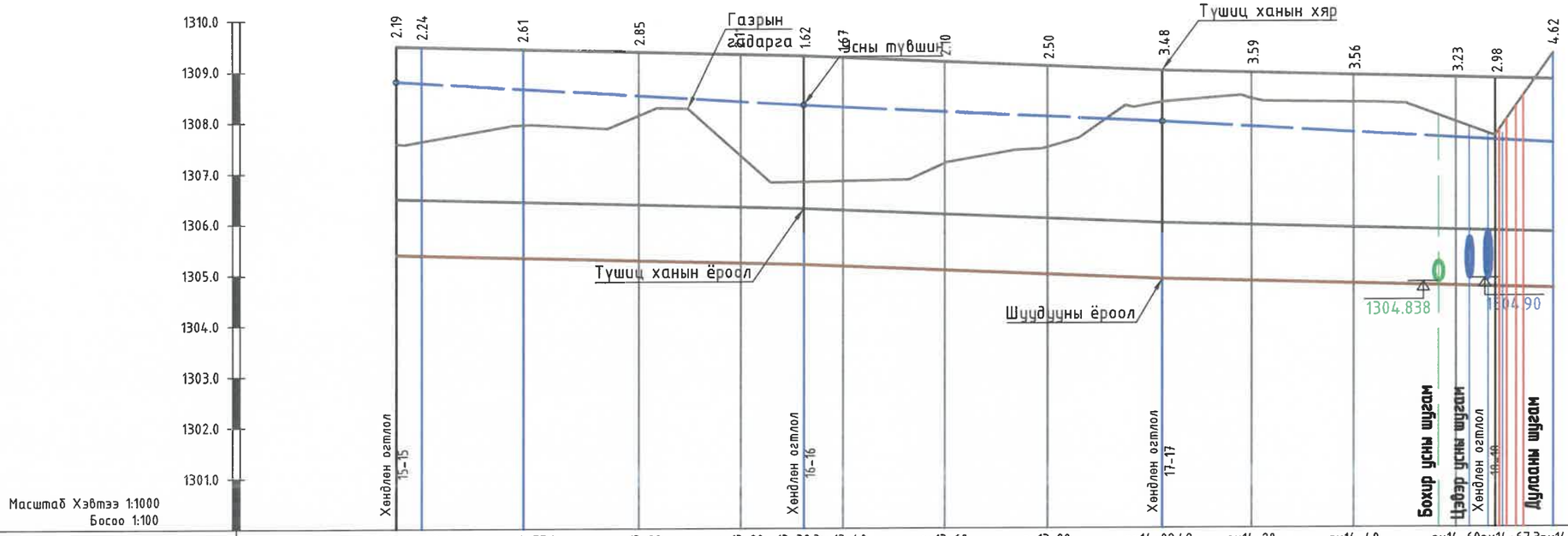
Пикет	пк9+32.3	пк9+40	пк9+60	пк9+67.5	пк9+80	пк10+00	пк10+12.3	пк10+17.74	пк10+40	пк10+60	пк10+68	пк10+80	пк10+92.4	пк11+00	пк11+25.1	пк11+40	пк11+60	пк11+72.44	пк11+82.68	пк12+00	пк12+20	пк12+40	пк12+52.6
Зай,м		7.7	20	7.5	12.5	20	12.3	5.4	22.2	20	7.9	12.1	12.4	7.6	25.1	14.9	20	12.4	10.2	17.3	20	20	12.6
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		151.89	357.12	132.97	222.79	308.61	152.76	58.7	318.13	437.07	171.41	204.68	235.73	162.58	453.05	258.12	488.66	317.65	181.56	256.41	307.31	304.51	186.53
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1311.76	1311.41	1311.02	1311.04	1310.79	1310.11	1309.69	1309.50	1310.14	1310.57	1309.76	1309.37	1309.88	1309.64	1309.01	1309.24	1310.15	1309.26	1308.43	1308.31	1308.09	1307.78	1307.59
Тэслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1313.00	1312.90	1312.65	1312.56	1312.40	1312.15	1312.00	1311.93	1311.65	1311.40	1311.30	1311.15	1311.00	1310.95	1310.79	1310.70	1310.58	1310.50	1310.37	1310.16	1309.91	1309.66	1309.50
Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1310.00	1309.90	1309.65	1309.56	1309.40	1309.15	1309.00	1308.93	1308.65	1308.40	1308.30	1308.15	1308.00	1307.95	1307.79	1307.70	1307.58	1307.50	1307.37	1307.16	1306.91	1306.66	1306.50
Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1308.90	1308.80	1308.55	1308.46	1308.30	1308.05	1307.90	1307.83	1307.55	1307.30	1307.20	1307.05	1306.90	1306.85	1306.69	1306.60	1306.48	1306.40	1306.27	1306.06	1305.81	1305.56	1305.40
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.7м/с, h=1.6, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=31м								$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=2.0, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=27м					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=2.0, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=26м					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.20, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=28м			
Хэвгий / Урт, м	i=0.013 L=80м								i=0.013 L=80м						i=0.006 L=80.1м					i=0.012 L=80.2м			
Чигийн зураглал	ЭӨ-8 пк9+67.5								ЭӨ-9 пк10+68						ЭӨ-10 пк11+25.09					ЭӨ-11 пк11+82.68			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк9+32.3 – пк12+52.6)				Ye шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг		Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
ЗЕИнжекер	О.Оюунчимэг				
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-231	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг				

ТЗ-ЗТ12-418/22

МОНГОЛ УЛС 16-2977 АТХ9514 ГЭРЭЧИЛГЭЭНИЙ БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭЭН ИНЖЕНЕР 21055 ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк12+52.6 – пк14+79)



Пикет	пк12+52.6	пк12+57.48	пк12+77.4	пк13+00	пк13+20	пк13+32.3	пк13+40	пк13+60	пк13+80	пк14+02.49	пк14+20	пк14+40	пк14+60	пк14+67.3	пк14+79
Зай,м	4.9	20	22.5	20	12.3	7.7	20	20	22.5	17.5	20	20	7.7	11.3	
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³	72.8	336.62	445.72	348.93	146.59	78.15	241.88	313.99	509.59	497.27	576.85	536.63	182.76	363.22	
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1307.59	1307.63	1307.95	1308.13	1307.34	1306.82	1306.84	1307.18	1307.50	1308.38	1308.44	1308.36	1307.98	1307.71	1309.32
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1309.50	1309.49	1309.44	1309.38	1309.33	1309.30	1309.27	1309.18	1309.10	1309.00	1308.95	1308.90	1308.85	1308.83	1308.80
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1306.50	1306.49	1306.44	1306.38	1306.33	1306.30	1306.27	1306.18	1306.10	1306.00	1305.95	1305.90	1305.85	1305.83	1305.80
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1305.40	1305.39	1305.34	1305.28	1305.23	1305.20	1305.17	1305.08	1305.00	1304.90	1304.85	1304.80	1304.75	1304.73	1304.70
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=3.9м/с, h=2.3, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=30м						$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.3, $h_б$=2.02м, n=0.014, b=40м				$Q_{1\%}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.08, $h_б$=1.34м, n=0.014, b=38м				
Хэвгий / Урт, м	L=79.7м				i=0.003		L=70.2м			i=0.004	L=76.5м				i=0.003
Чигийн зураглал	Эө-12 пк13+32.28									Эө-13 пк14+02.49					

7-4
2024.02.05
2024-04-15

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк12+52.6 – пк14+79)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-232	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Ганбаатарын БАТЗОРИГ МЭРГЭШЖЭЭТ ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ