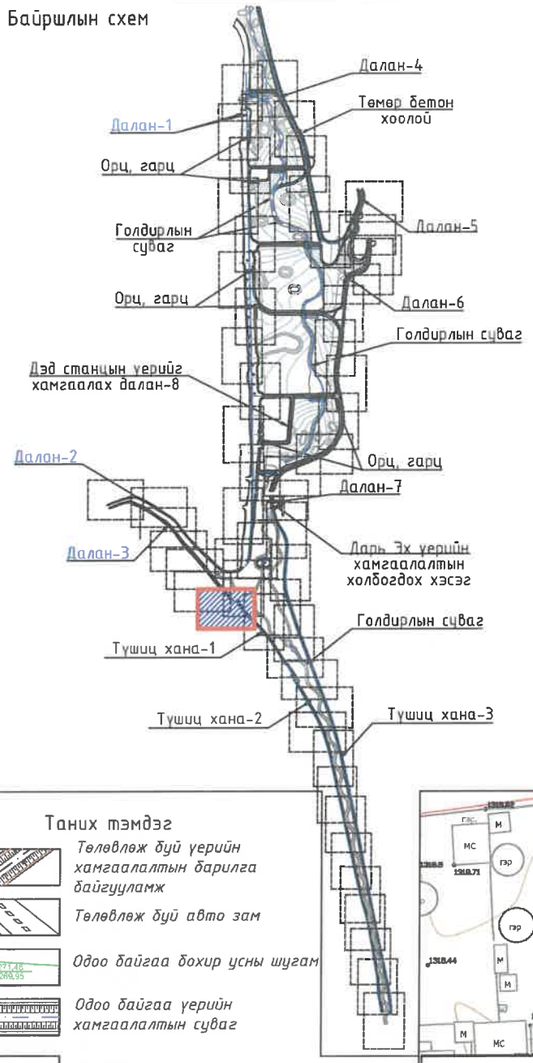
Сэлбэ голын баруун эргийн, Далан 1,2,3-ын координат

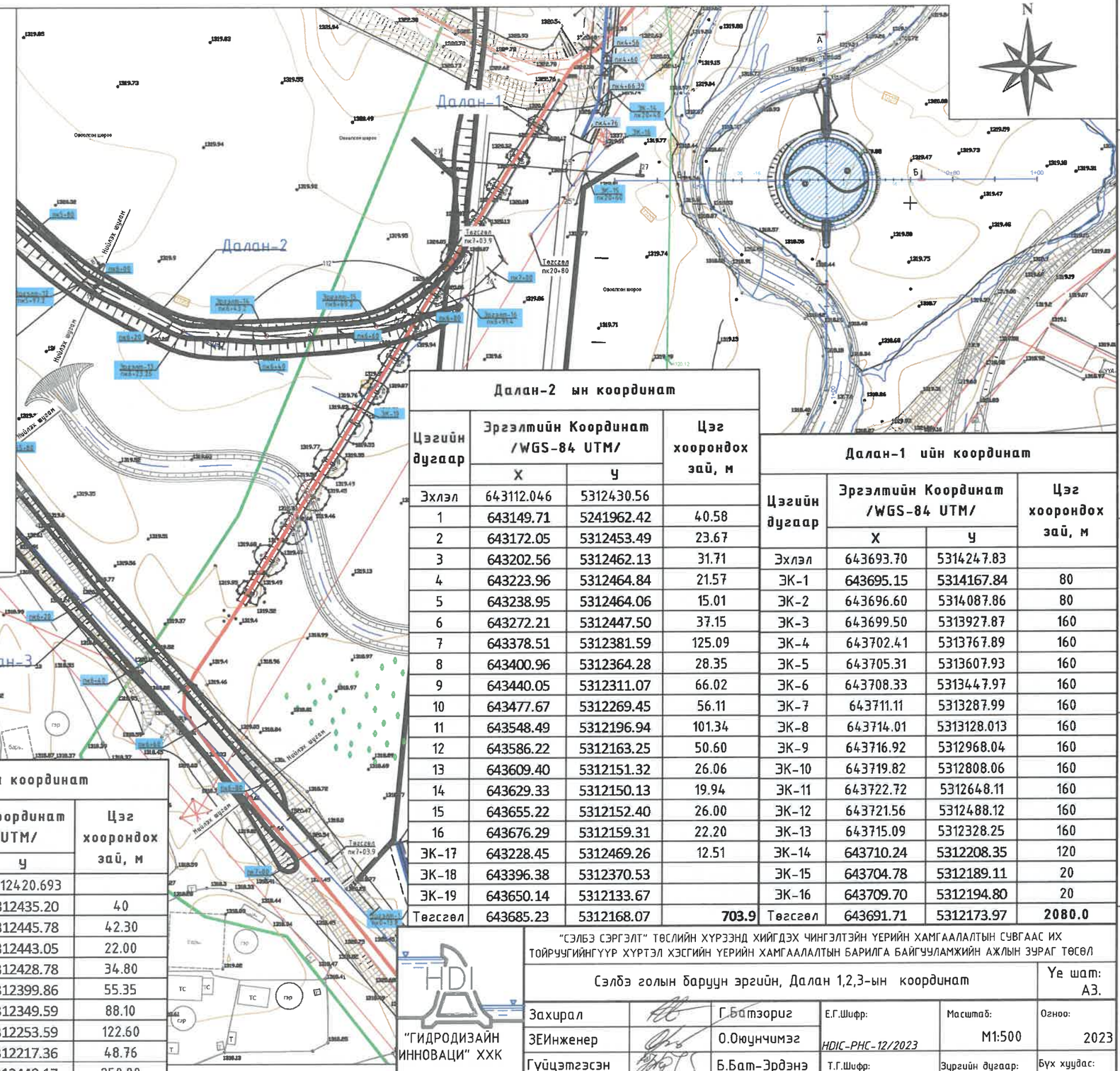
М1:1000

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



Далан-2 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/		Цэг хоорондох зай, м
	X	У	
Эхлэл	643112.046	5312430.56	
1	643149.71	5241962.42	40.58
2	643172.05	5312453.49	23.67
3	643202.56	5312462.13	31.71
4	643223.96	5312464.84	21.57
5	643238.95	5312464.06	15.01
6	643272.21	5312447.50	37.15
7	643378.51	5312381.59	125.09
8	643400.96	5312364.28	28.35
9	643440.05	5312311.07	66.02
10	643477.67	5312269.45	56.11
11	643548.49	5312196.94	101.34
12	643586.22	5312163.25	50.60
13	643609.40	5312151.32	26.06
14	643629.33	5312150.13	19.94
15	643655.22	5312152.40	26.00
16	643676.29	5312159.31	22.20
ЭК-17	643228.45	5312469.26	12.51
ЭК-18	643396.38	5312370.53	
ЭК-19	643650.14	5312133.67	
Төгсгөл	643685.23	5312168.07	**703.9**

Далан-1 ийн координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/		Цэг хоорондох зай, м
	X	У	
Эхлэл	643693.70	5314247.83	
ЭК-1	643695.15	5314167.84	80
ЭК-2	643696.60	5314087.86	80
ЭК-3	643699.50	5313927.87	160
ЭК-4	643702.41	5313767.89	160
ЭК-5	643705.31	5313607.93	160
ЭК-6	643708.33	5313447.97	160
ЭК-7	643711.11	5313287.99	160
ЭК-8	643714.01	5313128.013	160
ЭК-9	643716.92	5312968.04	160
ЭК-10	643719.82	5312808.06	160
ЭК-11	643722.72	5312648.11	160
ЭК-12	643721.56	5312488.12	160
ЭК-13	643715.09	5312328.25	160
ЭК-14	643710.24	5312208.35	120
ЭК-15	643704.78	5312189.11	20
ЭК-16	643709.70	5312194.80	20
Төгсгөл	643691.71	5312173.97	**2080.0**

Далан-3 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/		Цэг хоорондох зай, м
	X	У	
Эхлэл	643124.3	5312420.693	
1	643161.58	5312435.20	40
2	643202.52	5312445.78	42.30
3	643224.34	5312443.05	22.00
4	643256.07	5312428.78	34.80
5	643303.28	5312399.86	55.35
6	643375.72	5312349.59	88.10
7	643452.08	5312253.59	122.60
8	643484.60	5312217.36	48.76
ЭК-9	643212.92	5312448.17	250.00
Төгсгөл	643644.65	5312025.44	**703.90**

2024.02.08

2024.04.15

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

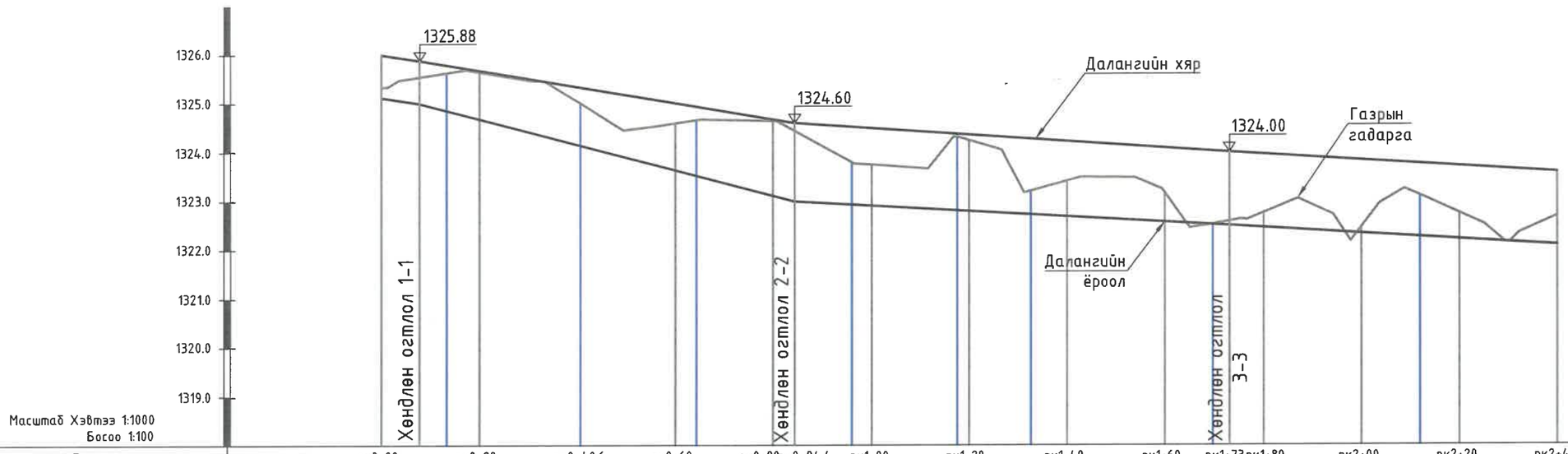
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын баруун эргийн, Далан 1,2,3-ын координат

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-66	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-2-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+40)



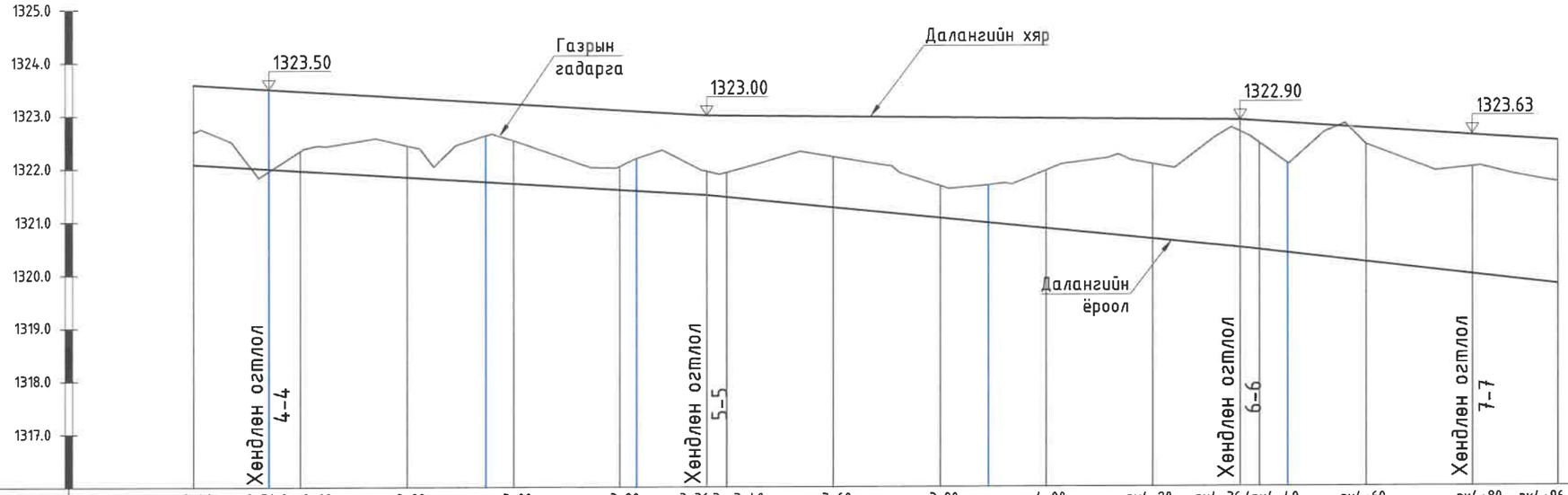
Пикет	пк0+00		пк0+20		пк0+40.6		пк0+60		пк0+80	пк0+84.4		пк1+00		пк1+20		пк1+40		пк1+60		пк1+73	пк1+80		пк2+00		пк2+20		пк2+40
Зай,м		7.8	5.5	6.7		20.6		19.4	4.2	15.8	4.4	11.5	4.1	17.5	2.5	12.5	7.5	20	9.7	3.3	7.0	20	12.0	8.0	20	
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³		77.7	56.6	73.9		261.7		295.9	70.6	286.8	86.0	227.1	80.4	340.0	48.1	239.1	142.2	374.5	179.2	60.6	128.3	366.7	220.0	146.7	366.7	
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1335.67	1325.55	1325.63	1325.65		1325.02		1324.60	1324.66		1324.64	1324.44	1323.80	1323.75	1324.32	1324.25	1323.21	1323.41	1323.16	1322.52	1322.59	1322.76	1322.46	1323.11	1322.74		1322.69
Теслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1326.00	1325.88	1325.79	1325.68		1325.33		1325.01	1324.94		1324.67	1324.60	1324.52	1324.49	1324.38	1324.36	1324.27	1324.22	1324.09	1324.02	1324.00	1323.95	1323.83	1323.76	1323.71		1323.59
Теслийн тэмдэгт: Далангийн суурийн тэмдэгт, м	1325.12	1325.00	1324.86	1324.68		1324.14		1323.64	1323.53		1323.11	1323.0	1322.94	1322.91	1322.81	1322.80	1322.73	1322.69	1322.57	1322.52	1322.50	1322.46	1322.33	1322.26	1322.21		1322.09
Теслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1324.64	1324.85	1324.93	1324.95		1324.32		1323.90	1323.96		1323.94	1323.74	1323.10	1323.05	1323.62	1323.55	1322.51	1322.71	1322.46	1321.82	1321.89	1322.06	1321.76	1322.41	1322.04		1321.99
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.0м,																										
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	0.88	0.88	0.93	0.99		1.19		1.37	1.41		1.56	1.60	1.59	1.58	1.56	1.56	1.54	1.54	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50		1.50
Хяр Хэвгий (хяр) Урт, м	i=0.015 L=7.8м	L=76.6м								i=0.018	L=88.6м								i=0.007		L=67м					i=0.006	
Ёроол Хэвгий (ёроол) Урт, м	i=0.015 L=7.8м	L=76.6м								i=0.026	L=88.6м								i=0.006		L=67м					i=0.006	
Чигийн зураглал	Эхлэл пк0+00				Эө-1 пк0+40.58		Эө-2 пк0+64.25			Эө-3 пк0+95.96		Эө-4 пк1+17.5		Эө-5 пк1+32.5				Эө-6 пк1+69.69									

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				
	Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-2-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+40)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Ө.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-67	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2023 ГЭЙСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСӨН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-2-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+40 – пк4+96.1)



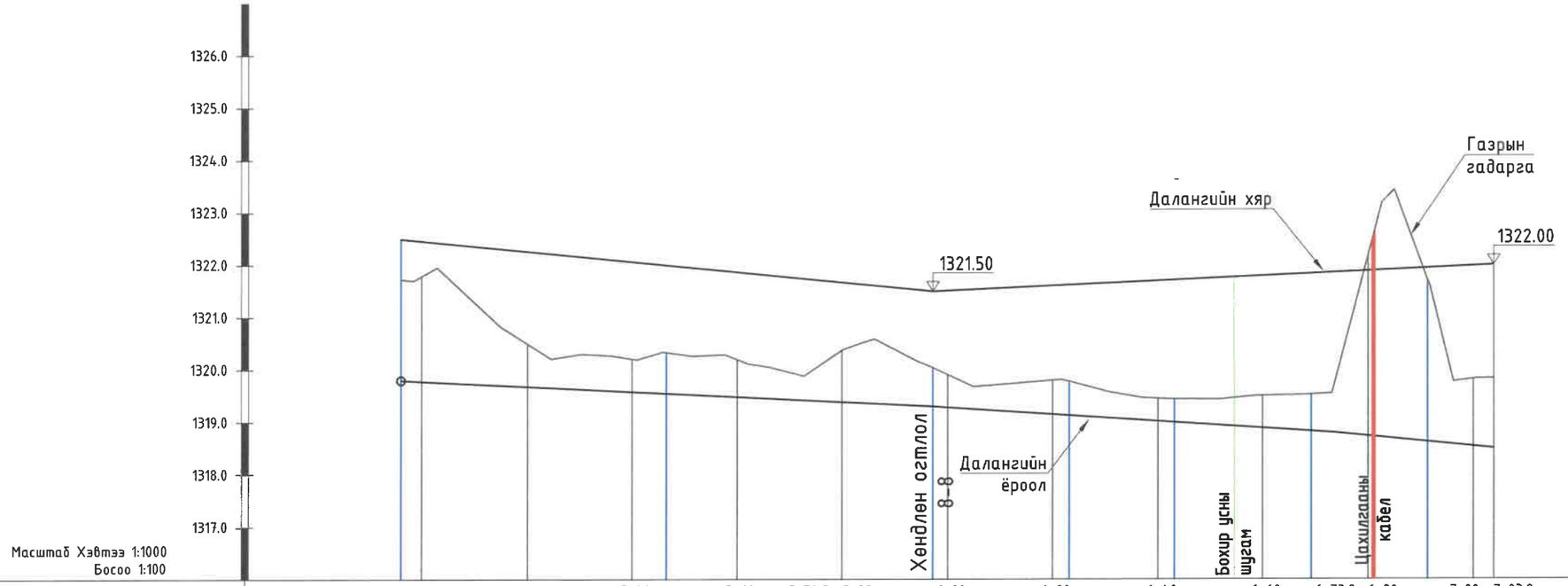
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет		пк2+40	пк2+54.2	пк2+60	пк2+80	пк3+00	пк3+20	пк3+36.3	пк3+40	пк3+60	пк3+80	пк4+00	пк4+20	пк4+36.4	пк4+40	пк4+60	пк4+80	пк4+96.1
Зай,м			14.2	5.8	20	14.8	5.2	20	3.1	13.2	3.7	20	20	9.2	10.8	20	16.4	3.6	5.3	14.7	20	16.1
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³			260.4	106.3	366.7	271.4	95.3	366.7	56.8	242.0	68.7	402.9	457.3	229.2	284.5	571.9	513.8	117.9	175.6	499.8	710.7	598.2
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1322.69	1321.96	1322.34	1322.44	1322.63	1322.53	1322.04	1322.19	1321.93	1321.93	1322.22	1321.67	1321.68	1321.96	1322.07	1322.68	1322.47	1322.08	1322.44	1322.01	1321.73
Тєслийн тэмдэгт	Далангийн хярын тэмдэгт, м	1323.59	1323.50	1323.46	1323.34	1323.25	1323.22	1323.10	1323.08	1323.00	1323.00	1322.98	1322.96	1322.95	1322.94	1322.92	1322.90	1322.88	1322.84	1322.74	1322.61	1322.50
	Далангийн суурийн тэмдэгт, м	1322.09	1322.00	1321.97	1321.85	1321.76	1321.72	1321.60	1321.58	1321.50	1321.47	1321.27	1321.07	1320.97	1320.87	1320.67	1320.50	1320.46	1320.40	1320.23	1319.99	1319.80
	Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1321.99	1321.26	1321.64	1321.74	1321.93	1321.83	1321.34	1321.49	1321.23	1321.23	1321.52	1320.97	1320.98	1321.26	1321.37	1321.98	1321.77	1321.38	1321.74	1321.31	1321.03
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, h_B=3.0м,																				
Нягтруулсан далангийн өндөр, м		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.53	1.71	1.89	1.97	2.07	2.25	2.40	2.42	2.44	2.52	2.62	2.70	
Хяр Урт, м	Хэвгий (хяр)	L=14.2м	i=0.006	L=82.1м				i=0.006	L=100.1м							i=0.001	L=59.7м				i=0.007	
Ёроол Урт, м	Хэвгий (ёроол)	L=14.2м	i=0.006	L=82.1м				i=0.006	L=100.1м							i=0.010	L=59.7м				i=0.011	
Чигийн зураглал						ЭӨ-7 пк2+94.78	6°	ЭӨ-8 пк3+23.1	16°			ЭӨ-9 пк3+89.15	9°				ЭӨ-10 пк4+45.26					

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 Далан-2-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+40 – пк4+96.1)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-68	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

ГЭРЭЛТЭЙ ИНЖЕНЕР

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-2-ын дагуугийн зүсэлт (пк4+96.1 – пк7+03.9)



Пикет	пк4+96.1	пк5+00	пк5+20	пк5+40	пк5+60	пк5+74.5	пк5+80	пк6+00	пк6+20	пк6+40	пк6+60	пк6+73.2	пк6+80	пк7+00	пк7+03.9
Зай,м	3.9	20	20	6.6	13.4	14.5	5.5	17.2	2.8	20	3.3	16.7	3.2	16.8	9.2	4.0	6.8	11.4	8.6	3.9
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	146.9	725.9	680.9	215.0	421.9	434.8	162.9	538.9	92.0	692.5	120.3	635.8	127.0	694.7	400.5	178.6	312.2	551.3	439.5	206.1
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1321.73	1321.79	1320.50	1320.21	1320.33	1320.20	1320.00	1320.37	1320.04	1319.91	1319.80	1319.78	1319.45	1319.44	1319.50	1319.53	1319.58	1322.17	1321.70	1319.82	1319.83
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1322.50	1322.45	1322.20	1321.94	1321.86	1321.69	1321.50	1321.52	1321.59	1321.60	1321.68	1321.69	1321.75	1321.77	1321.83	1321.87	1321.88	1321.91	1321.95	1321.98	1322.00
Далангийн суурийн тэмдэгт, м	1319.80	1319.78	1319.65	1319.52	1319.48	1319.40	1319.30	1319.27	1319.19	1319.17	1319.07	1319.06	1318.97	1318.95	1318.87	1318.82	1318.80	1318.74	1318.62	1318.54	1318.50
Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1321.03	1321.09	1319.80	1319.51	1319.63	1319.50	1319.30	1319.67	1319.34	1319.21	1319.10	1319.08	1318.75	1318.74	1318.80	1318.83	1318.88	1321.47	1321.00	1319.12	1319.13
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=2.7м,																				
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	2.70	2.67	2.54	2.42	2.38	2.29	2.20	2.25	2.40	2.43	2.60	2.63	2.78	2.81	2.96	3.04	3.08	3.17	3.33	3.45	3.50

i=0.006

Хяр Хэвгий (хяр) Урт, м: L=101.1м; i=0.010; i=0.005; L=106.7м

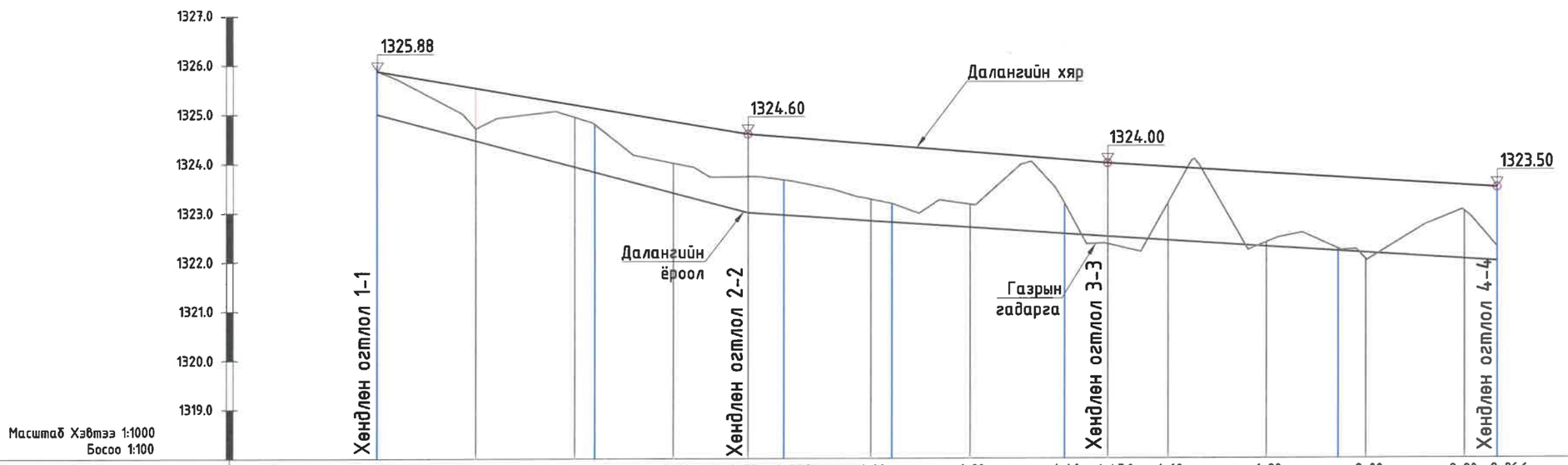
Ёроол Хэвгий (ёроол) Урт, м: L=101.1м; i=0.005; L=106.7м; i=0.008

Чигийн зураглал: Эө-11 4°, пк5+46.6; Эө-12 15°, пк5+97.2; Эө-13 24°, пк6+23.26; Эө-14 8°, пк6+43.2; Эө-15 13°, пк6+69.2; Эө-16 26°, пк6+91.4

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 Далан-2-ын дагуугийн зүсэлт (пк4+96.1 – пк7+03.9)				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-69	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гамжийн БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-3-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+26.6)

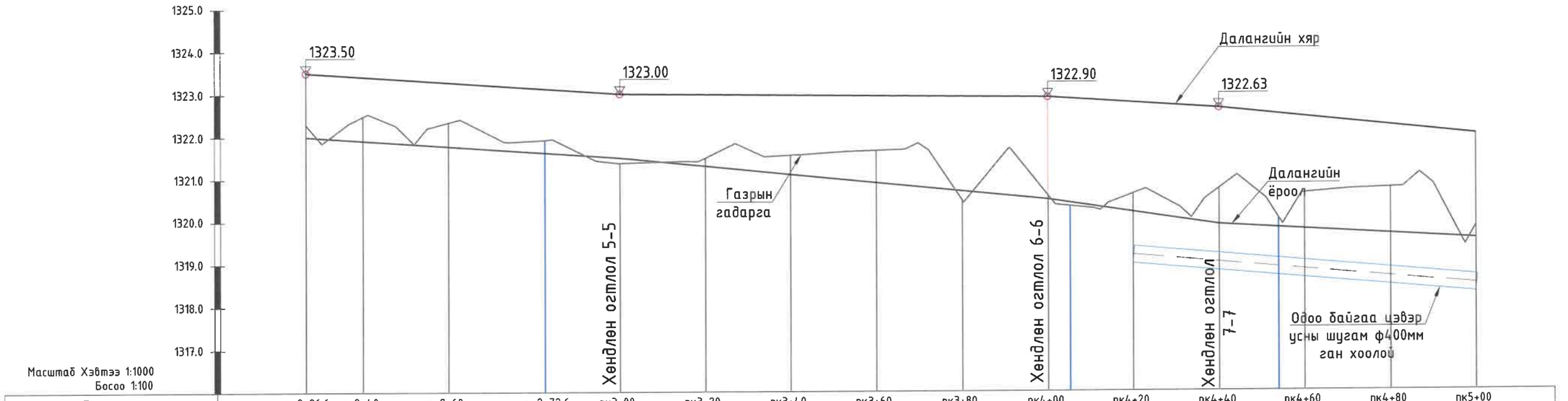


Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет		пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+75	пк0+82.3	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+47.8	пк1+60	пк1+80	пк2+00	пк2+20	пк2+26.6
Зай,м			20.0	20.0	4.1	15.9	15.0	7.3	17.7	4.3	15.7	19.1	8.7	12.2	20.0	14.5	5.5	20.0	6.6
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³			223.7	274.4	62.7	264.6	281.5	144.2	345.1	82.9	299.4	357.6	160.5	224.0	367.2	266.2	101.0	367.2	121.2
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1325.88	1324.72	1324.95	1324.80	1324.01	1323.73	1323.66	1323.27	1323.18	1323.16	1323.18	1322.36	1323.18	1322.39	1322.25	1322.04	1323.02	1322.29
Теслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м		1325.88	1325.54	1325.20	1325.13	1324.86	1324.60	1324.54	1324.39	1324.36	1324.23	1324.07	1324.00	1323.92	1323.80	1323.70	1323.67	1323.54	1323.50
Далангийн суурийн тэмдэгт, м		1325.00	1324.47	1323.93	1323.82	1323.40	1323.00	1322.95	1322.83	1322.80	1322.69	1322.56	1322.50	1322.42	1322.30	1322.20	1322.17	1322.04	1322.00
Далангийн шүдний тэмдэгт, м		1325.18	1324.02	1324.25	1324.10	1323.31	1323.03	1322.96	1322.57	1322.48	1322.46	1322.48	1321.66	1322.48	1321.69	1321.55	1321.34	1322.32	1321.59
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		0.88	1.07	1.26	1.30	1.46	1.60	1.59	1.56	1.56	1.54	1.51	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Хяр Хэвгий / Урт, м (хяр)		L=75м					i=0.017	L=72.8м				i=0.008	L=78.8м					i=0.006	
Ёроол Хэвгий / Урт, м (ёроол)		L=75м					i=0.027	L=72.8м				i=0.007	L=78.8м					i=0.006	
Чигийн зураглал		Эхлэл пк0+00		ЭӨ-1 пк0+40			ЭӨ-2 пк0+82.3		ЭӨ-3 пк1+04.3			ЭӨ-4 пк1+39.1				ЭӨ-5 пк1+94.5			

"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 Далан-3-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 - пк2+26.6)		Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	В.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-70	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			
ТЗ-ЗТ12-418/22				

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-3-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+26.6 – пк5+00)

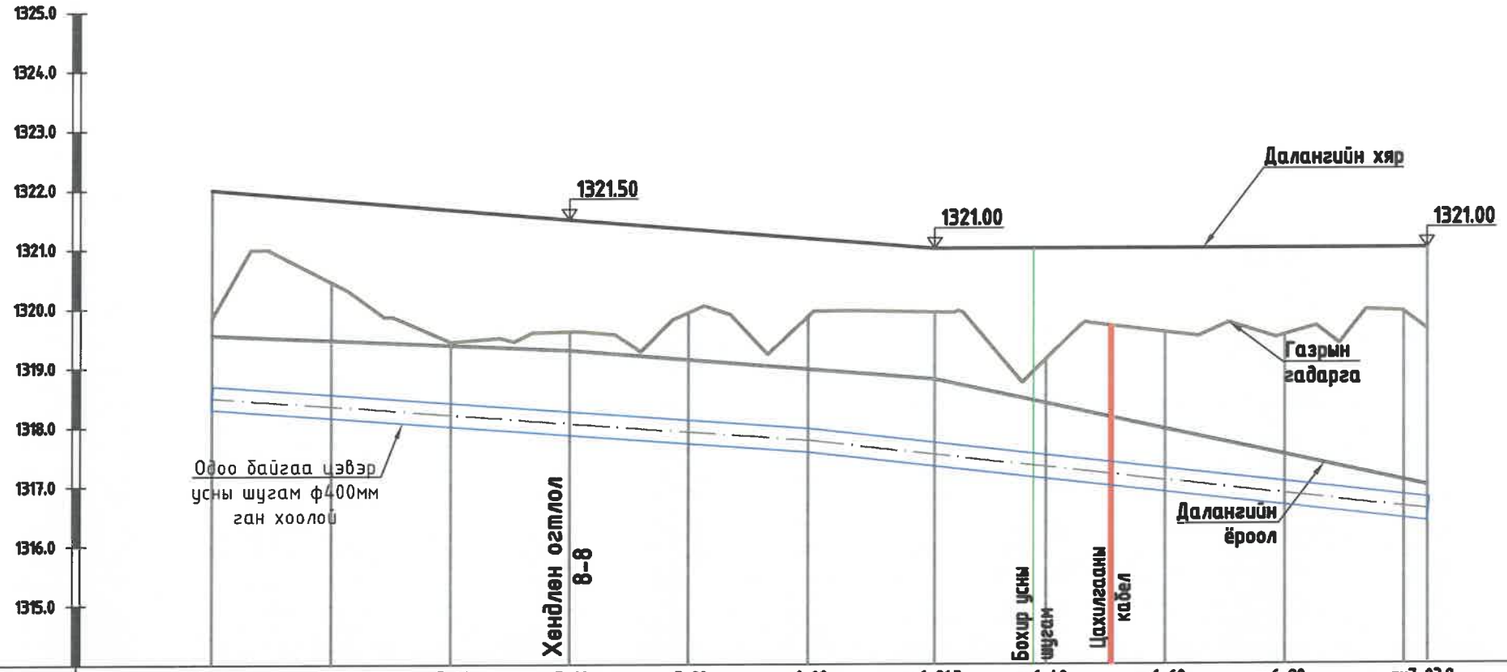


Пикет	пк2+26.6	пк2+40	пк2+60	пк2+72.6	пк3+00	пк3+20	пк3+40	пк3+60	пк3+80	пк4+00	пк4+20	пк4+40	пк4+60	пк4+80	пк5+00
Зай,м	13.4	20.0	22.6	17.4	20	20.0	20.0	20.0	20	5.2	14.8	20.0	13.9	6.1	20	20.0
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	246.0	367.2	414.9	319.4	393.5	447.6	503.7	561.7	621.7	170.8	498.9	704.7	510.7	229.6	736.1	692.3
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1322.29	1322.48	1322.34	1321.92	1321.38	1321.49	1321.55	1321.66	1320.48	1320.59	1320.34	1320.63	1320.74	1320.04	1320.63	1320.75	1319.84
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1323.50	1323.41	1323.27	1323.12	1323.00	1322.98	1322.96	1322.94	1322.92	1322.90	1322.86	1322.77	1322.63	1322.54	1322.50	1322.25	1322.01
Төслийн тэмдэгт: Далангийн суурийн тэмдэгт, м	1322.00	1321.91	1321.77	1321.62	1321.50	1321.30	1321.10	1320.90	1320.70	1320.50	1320.44	1320.27	1320.03	1319.87	1319.80	1319.68	1319.55
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1321.59	1321.78	1321.64	1321.22	1320.68	1320.79	1320.85	1320.96	1319.78	1319.89	1319.64	1319.93	1320.04	1319.34	1319.93	1320.05	1319.14
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=2.7м,																
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.68	1.86	2.04	2.22	2.40	2.42	2.50	2.60	2.67	2.70	2.58	2.45
Хяр / Хэвгий (хяр) / Урт, м	L=73.4м			i=0.007	L=100м				i=0.001	L=40.0м		i=0.007	L=60.0м			i=0.012	
Ёроол / Хэвгий (ёроол) / Урт, м	L=73.4м			i=0.007	L=100м				i=0.01	L=40.0м		i=0.015	L=60.0м			i=0.006	
Чигийн зураглал	Эө-6 17° пк2+82.6									Эө-7 пк4+5/2°			Эө-8 2° пк4+53.9				

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 Далан-3-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+26.6 – пк5+00)				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-71	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АА9514 Гансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦАА ҮЙ

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-3-ын дагуугийн зүсэлт (пк5+00 – пк7+03.9)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк5+00	пк5+20	пк5+40	пк5+60	пк5+80	пк6+00	пк6+21.3	пк6+40	пк6+60	пк6+80	пк7+03.9
Зай,м	20.0	21.1	18.9	20.0	20.0	21.3	18.7	20.0	20.0	23.9	
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	649.5	639.8	552.6	584.8	584.8	622.8	611.1	804.0	970.6	1394.0	
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1319.84	1320.46	1319.45	1319.61	1319.93	1319.86	1319.93	1319.14	1319.59	1319.54	1319.63
Теслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1322.01	1321.76	1321.50	1321.38	1321.26	1321.13	1321.00	1321.00	1321.00	1321.00	1321.00
Теслийн тэмдэгт: Далангийн суурийн тэмдэгт, м	1319.55	1319.43	1319.30	1319.18	1319.06	1318.93	1318.80	1318.39	1317.96	1317.52	1317.00
Теслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1319.14	1319.76	1318.75	1318.91	1319.23	1319.16	1319.23	1318.44	1318.89	1318.84	1318.93
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=2.7м,										
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	2.45	2.33	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.61	3.04	3.48	4.00
Хяр Хэвгий (хяр) Урт, м	L=60м			i=0.009 L=61.3м			i=0.008	i=0.000			L=82.6м
Ёроол Хэвгий (ёроол) Урт, м	L=60м			i=0.009 L=61.3м			i=0.008	i=0.002			L=82.6м
Чигийн зураглал											

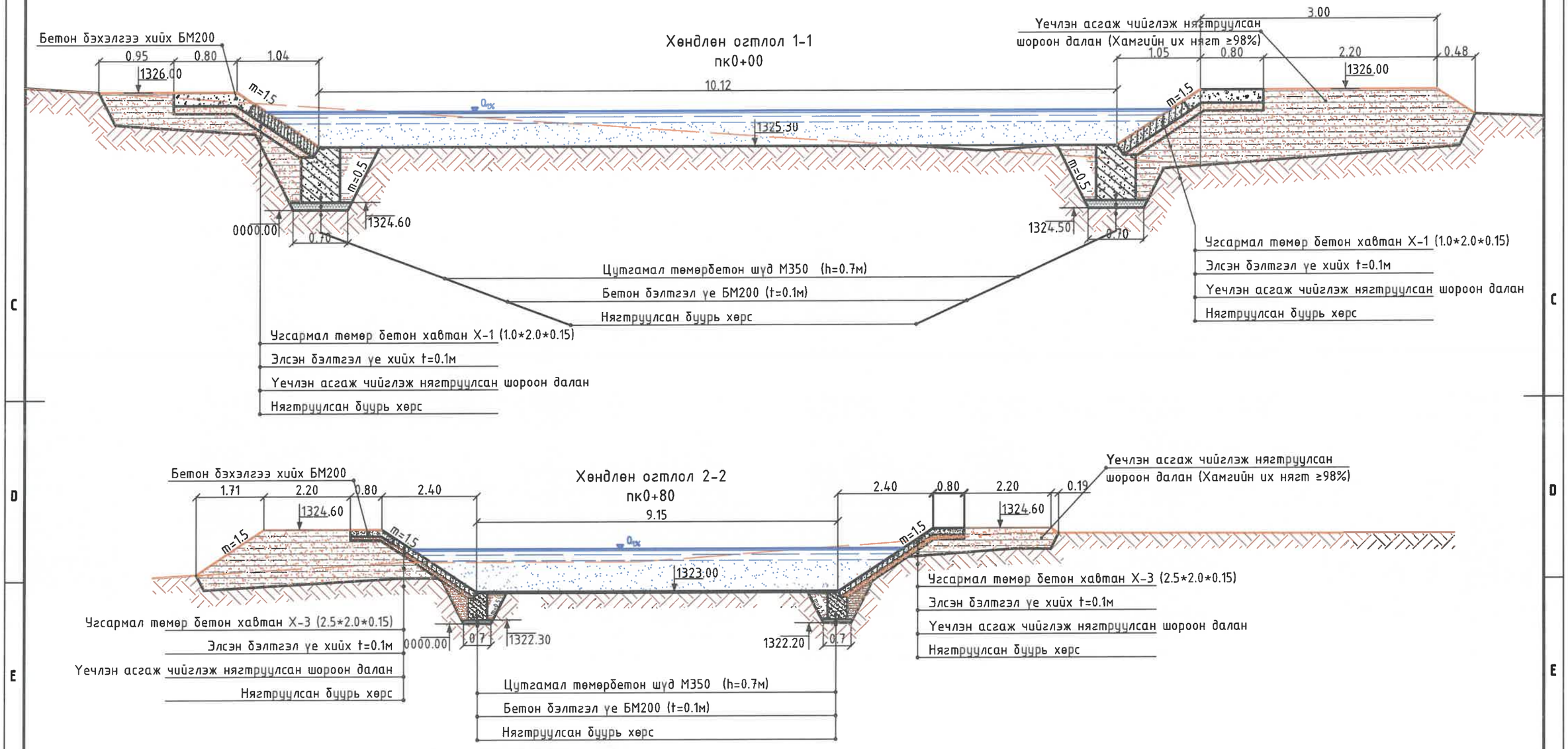
7-4
2024.02.05

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 Далан-3-ын дагуугийн зүсэлт (пк5+00 – пк7+03.9)				Үе шат: А3.
	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-72	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2073 АТХ0514 Гандүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭЦЛЭН ИНЖЕНЕР 3Т-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд



7-4
2024-02-05

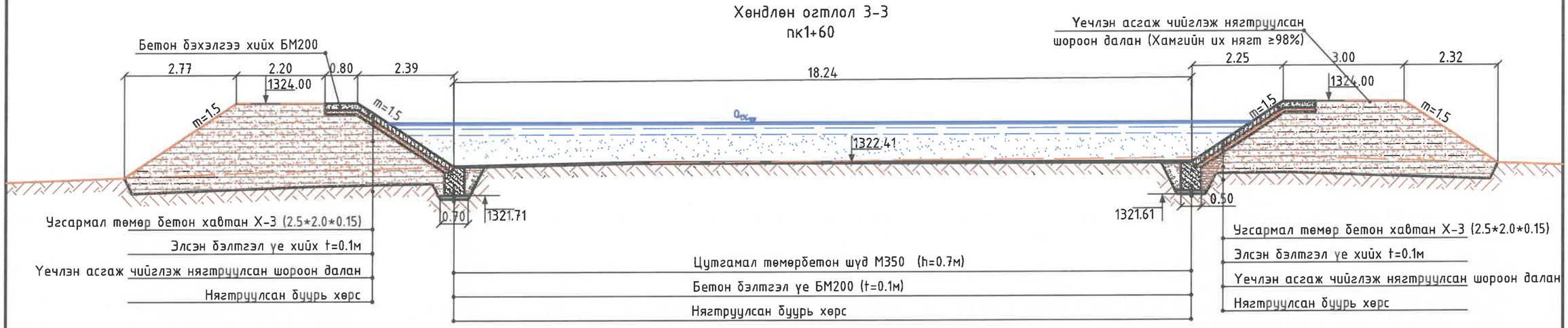
2024.04.15

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ 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: М1:50	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-73	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

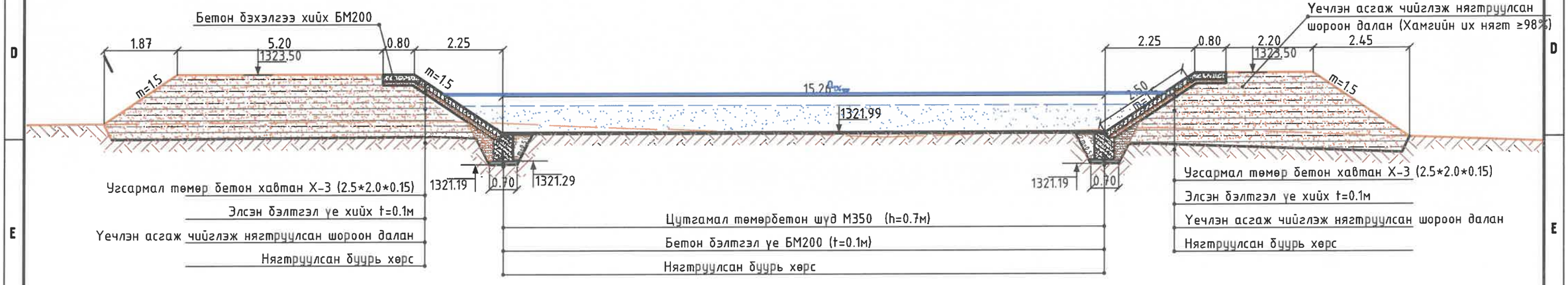
МОНГОЛ УЛС ... ГЭНСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

Хөндлөн огтлол 3-3
пк1+60



Хөндлөн огтлол 4-4
пк2+40

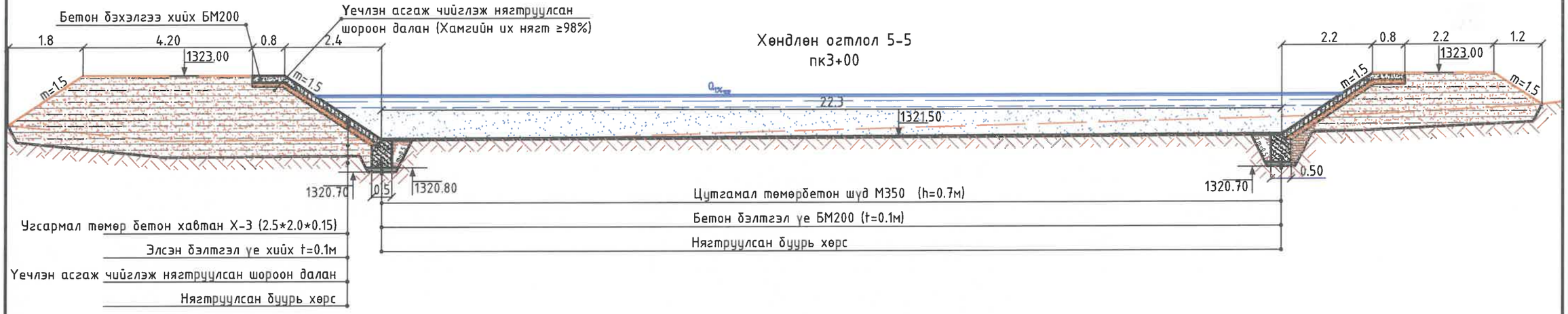


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 3-3, 4-4				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-74	--

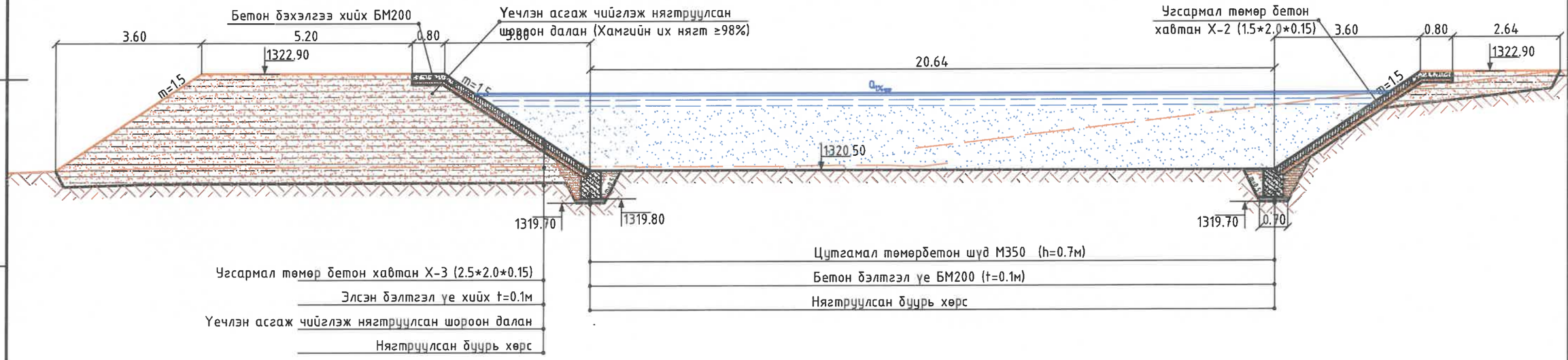
МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гамаукийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР УББ ХУГАЦААГ ҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

Хөндлөн огтлол 5-5
пк3+00



Хөндлөн огтлол 6-6
пк4+00

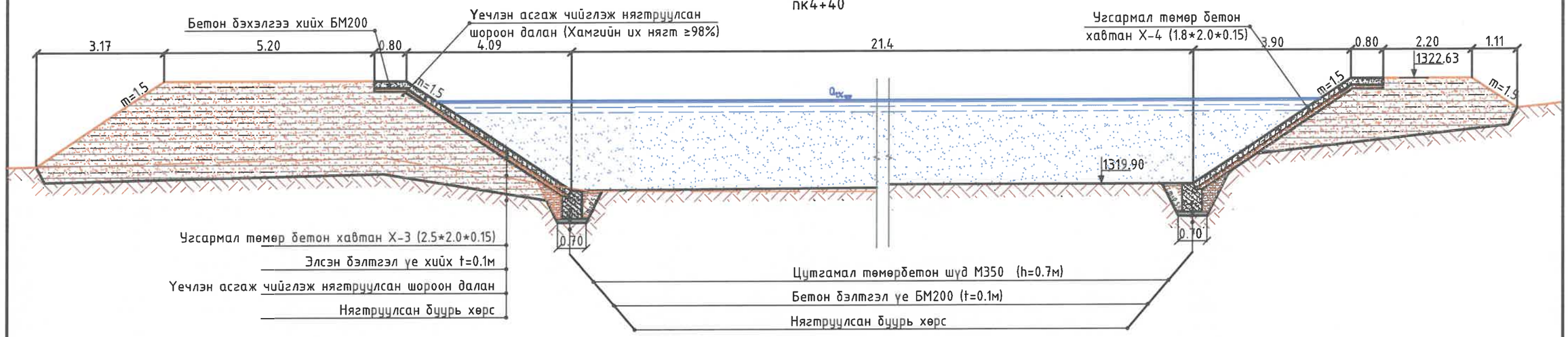


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХУРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 5-5, 6-6				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-75	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

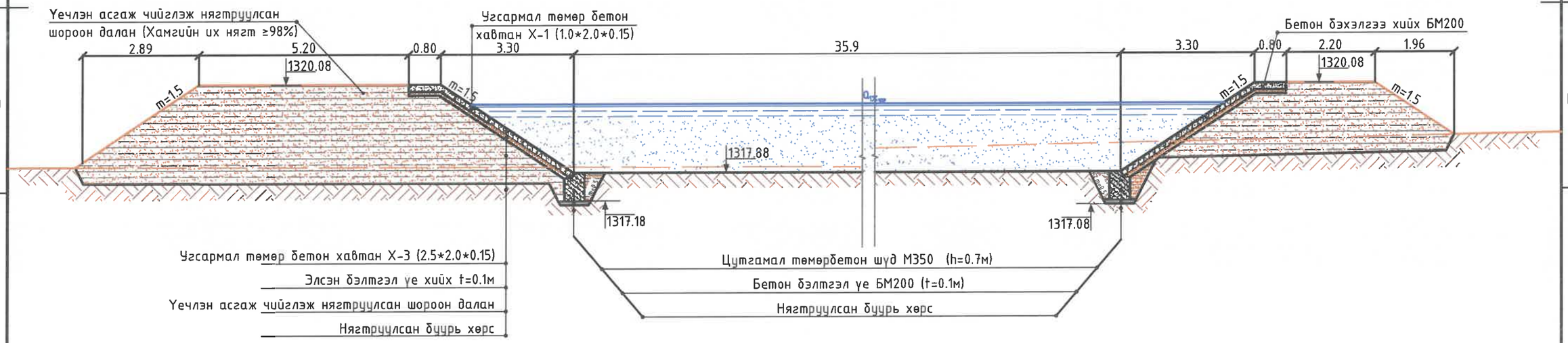
МОНГОЛ УЛС 16.30 ЗТ-Х9514 Батзориг БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

Хөндлөн огтлол 7-7
пк4+40



Хөндлөн огтлол 8-8
пк5+60



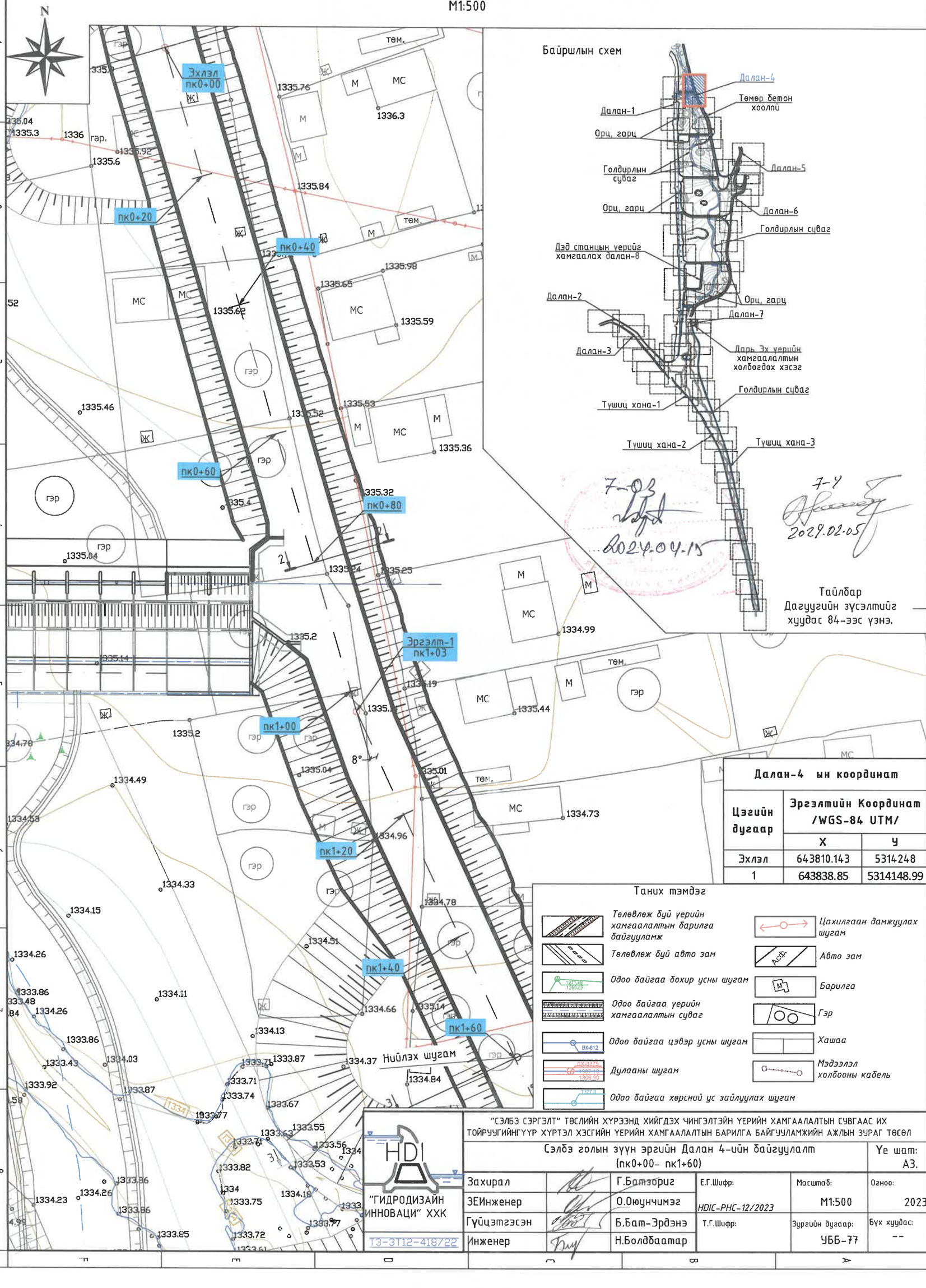
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 5-5, 6-6				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-76	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-20-22 АТХ9514 Гэнэрхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭЙН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

77

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк0+00- пк1+60)

М1:500



Байршлын схем

7-03
2024.04.15

7-4
2024.02.05

Тайлбар
Дагуугийн зүсэлтийг
хуудас 84-ээс үзнэ.

Далан-4 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
Эхлэл	643810.143	5314248
1	643838.85	5314148.99

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

"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 байгууламт (пк0+00- пк1+60)

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-77	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

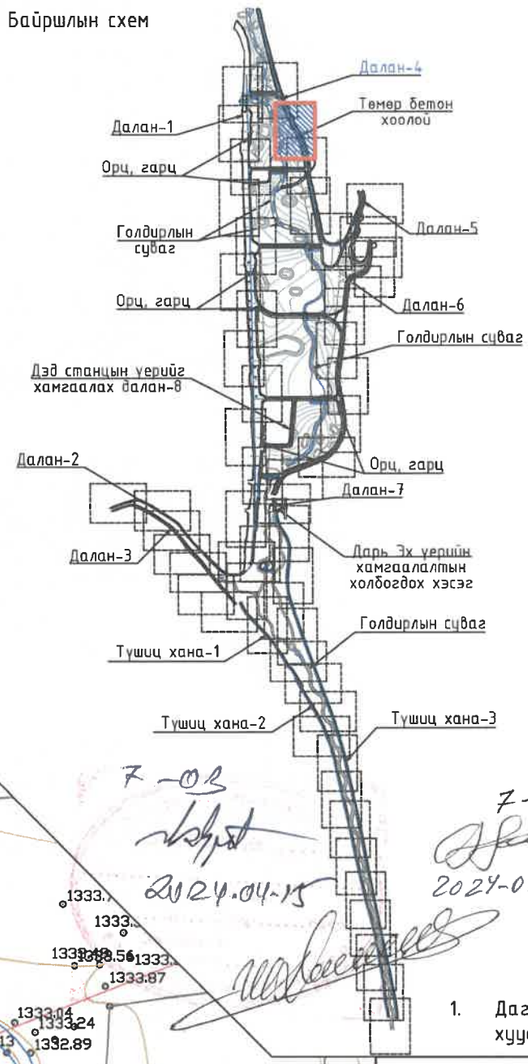
Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк1+60- пк3+20.24)
M1:500

N

пк1+60
пк1+80
пк2+00
пк2+20
пк2+40
пк2+60
пк2+80
пк3+00
Эхлэл пк0+00
Эргэлт-1 пк0+10
пк0+20
пк0+30
Эргэлт-2 пк0+50
пк0+60
Эргэлт-2 пк3+20.24

Нийлэх шугам
Нийлэх шугам
Тэтгих тэмдэг
гэр
тем.
МС
бар.
ЖК
ТС
Т
14°

Байршлын схем



Тайлбар
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 84,85-с үзнэ үү.

Далан-4 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
2	643929.24	5313951.50

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-ЗТ12-418/22

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

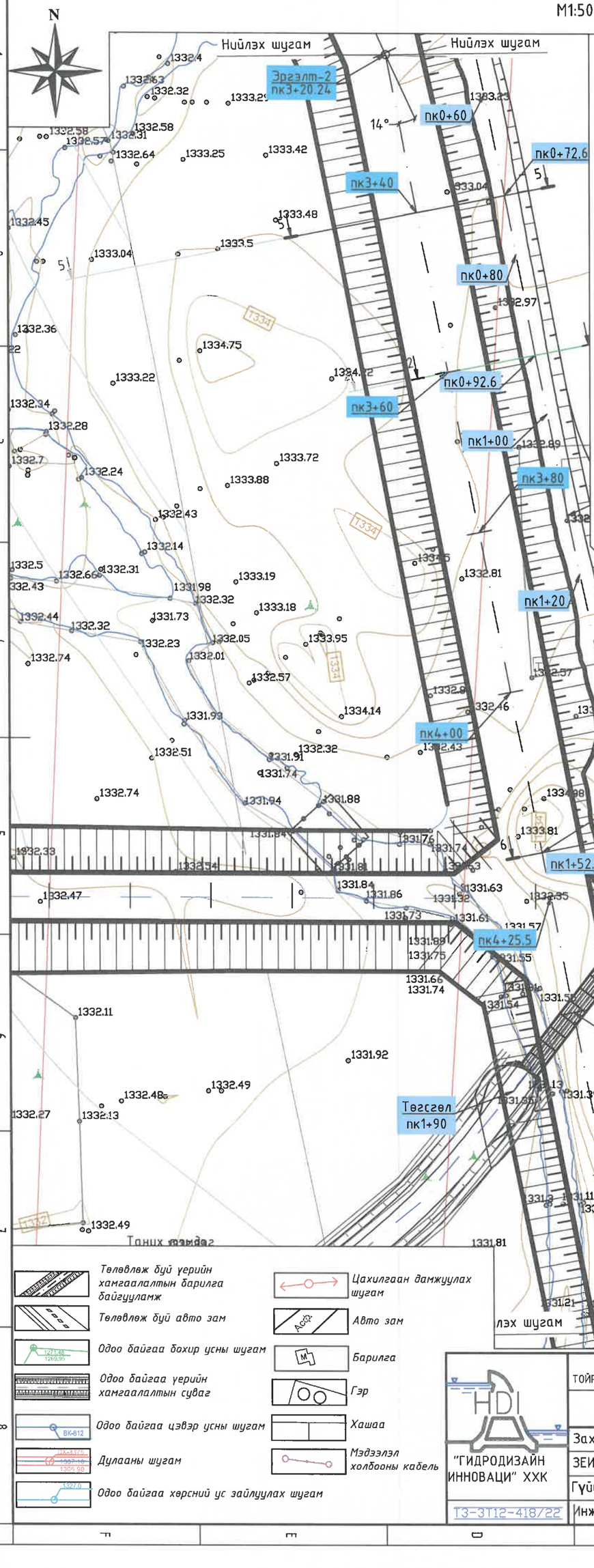
Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк1+60- пк3+20.24)

Үе шат: АЗ.

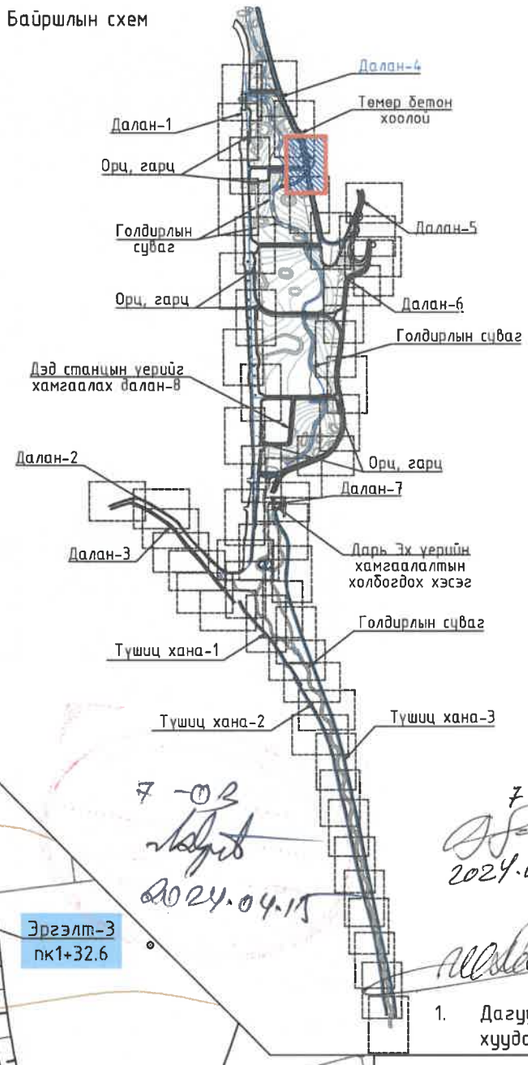
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-78	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк3+20.24- пк4+80)

М1:500



Байршлын схем



7-03
2024.04.15

7-4
2024.02.05

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 85-с үзнэ үү.

Далан-4 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
2	643929.24	5313951.50

- 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

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк3+20.24- пк4+80)

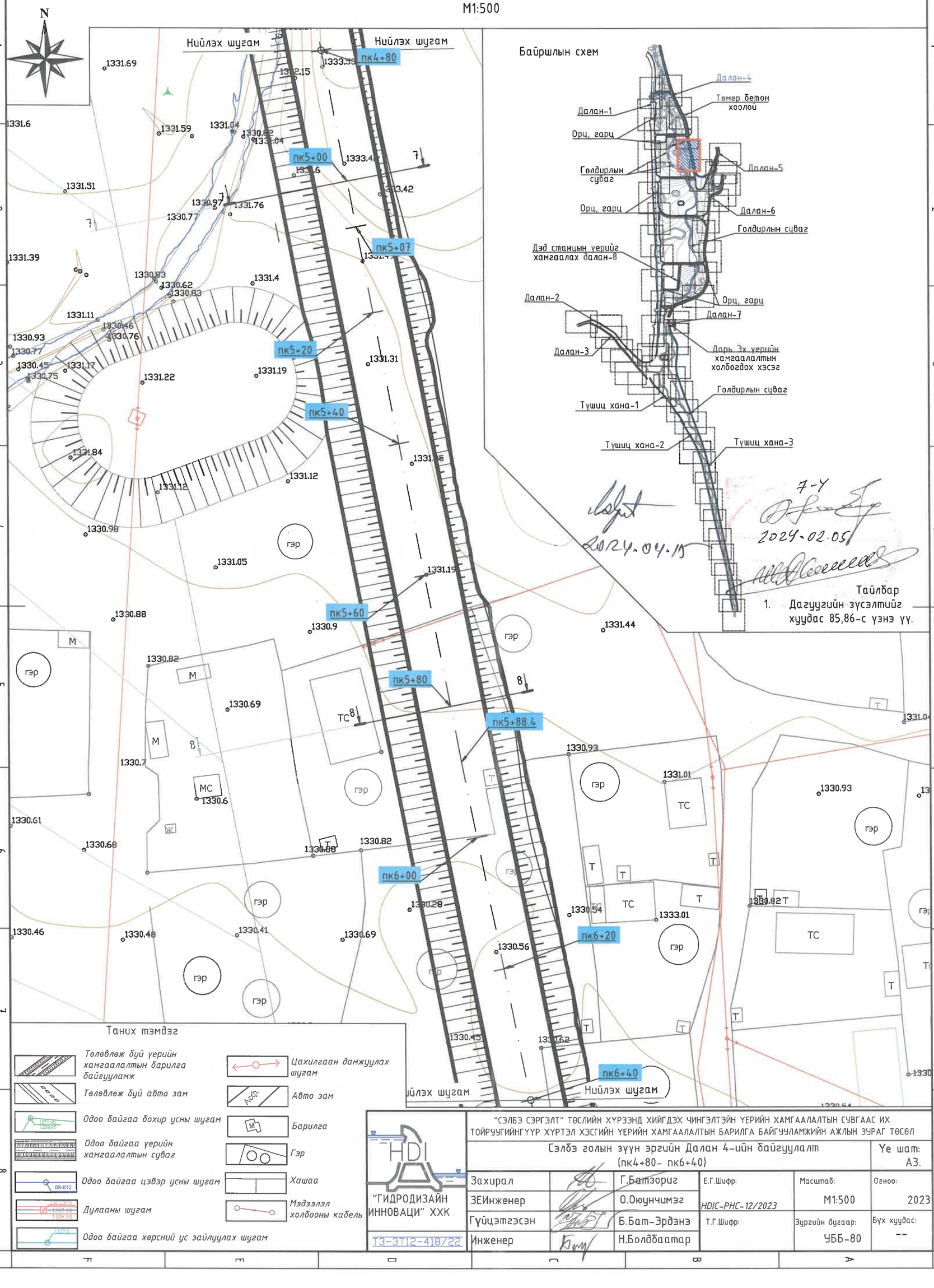
Үе шат: АЗ.

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-79	--

80

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк4+80- пк6+40)

М1:500



7-Y

2024.02.05

2024.04.15

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг худгас 85,86-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

13-3112-418/22

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

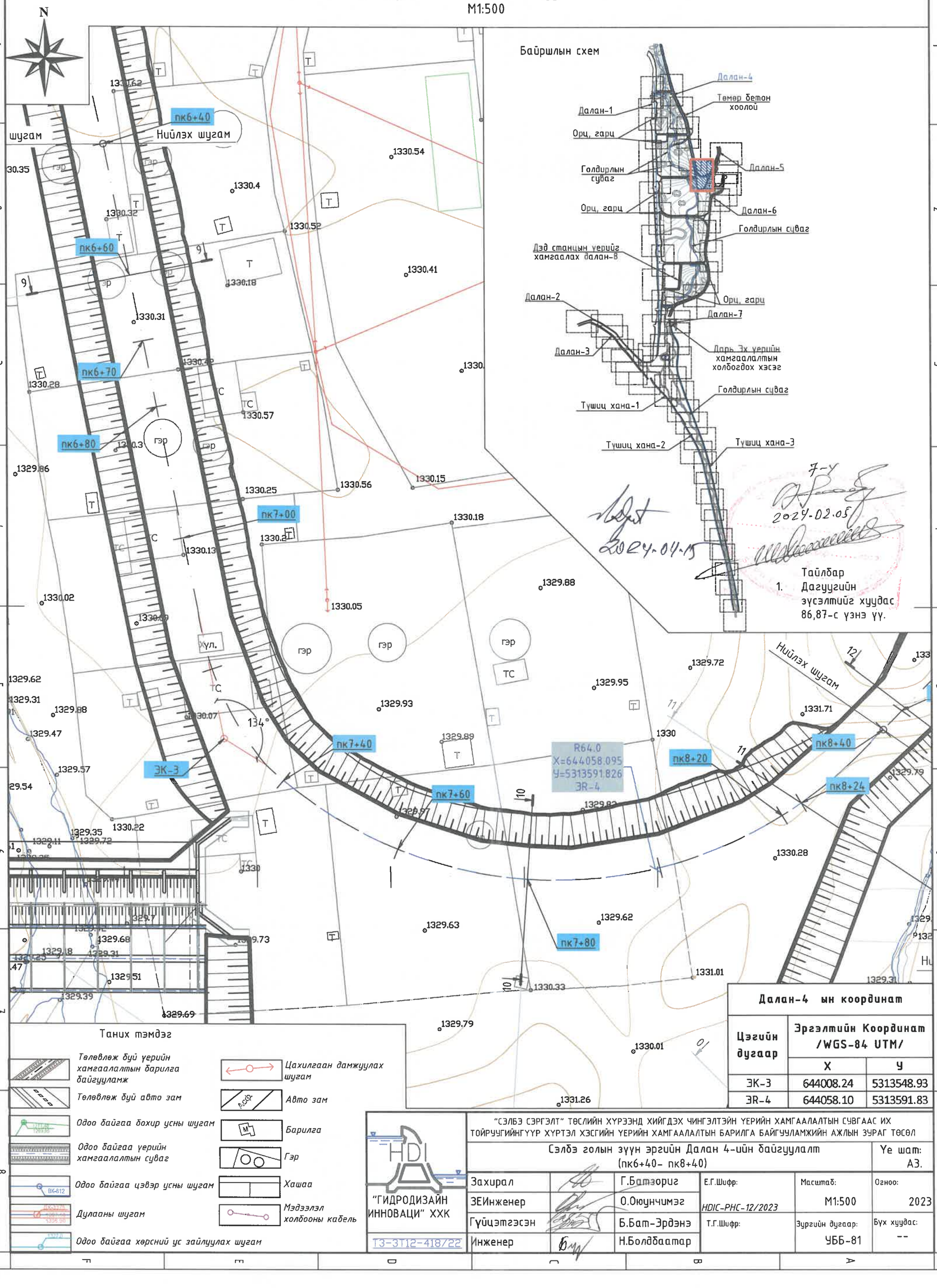
Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк4+80- пк6+40)

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-80	--	

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк6+40- пк8+40)

М1:500



7-у
2024.02.05

2024.04.15

Тайлбар
1. Дагуугийн эусэлтийг хуудас 86,87-с үзнэ үү.

Далан-4 ын координат

Цэгийн дугаар	Эрэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
ЭК-3	644008.24	5313548.93
ЭR-4	644058.10	5313591.83

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-3112-418/22

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

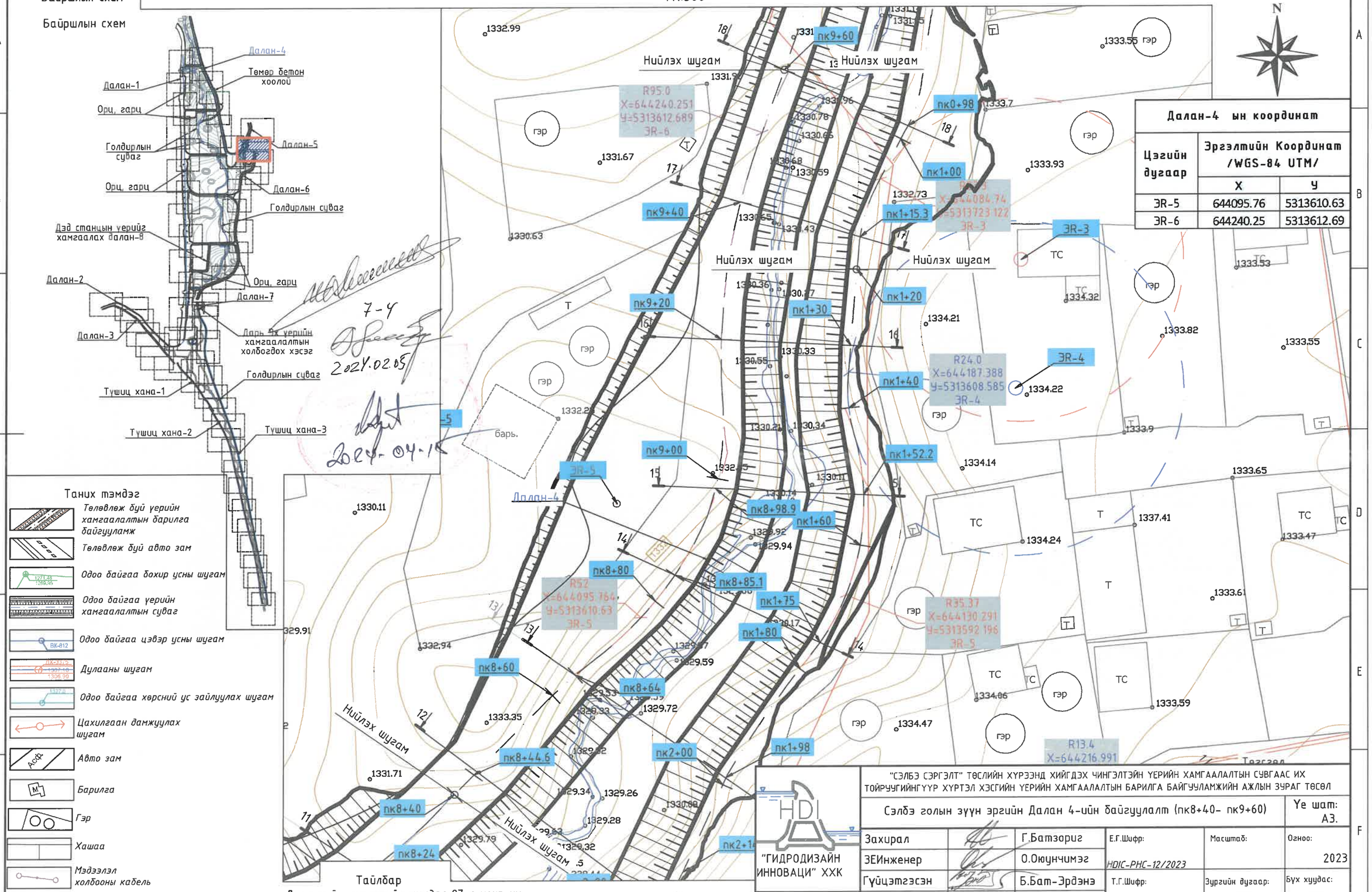
Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк6+40- пк8+40)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-81	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгуулалт (пк8+40- пк9+60)

M1:500



Далан-4 ын координат		
Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
ЭR-5	644095.76	5313610.63
ЭR-6	644240.25	5313612.69

"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 байгуулалт (пк8+40- пк9+60)

Үе шат: АЗ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

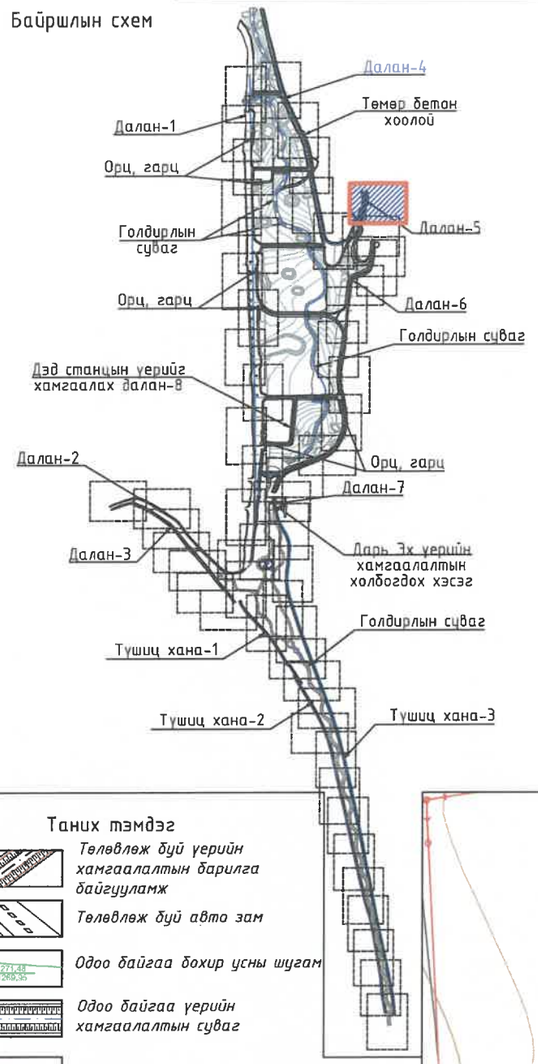
ТЗ-ЗТ12-418/22

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-82	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк9+60- пк10+66)

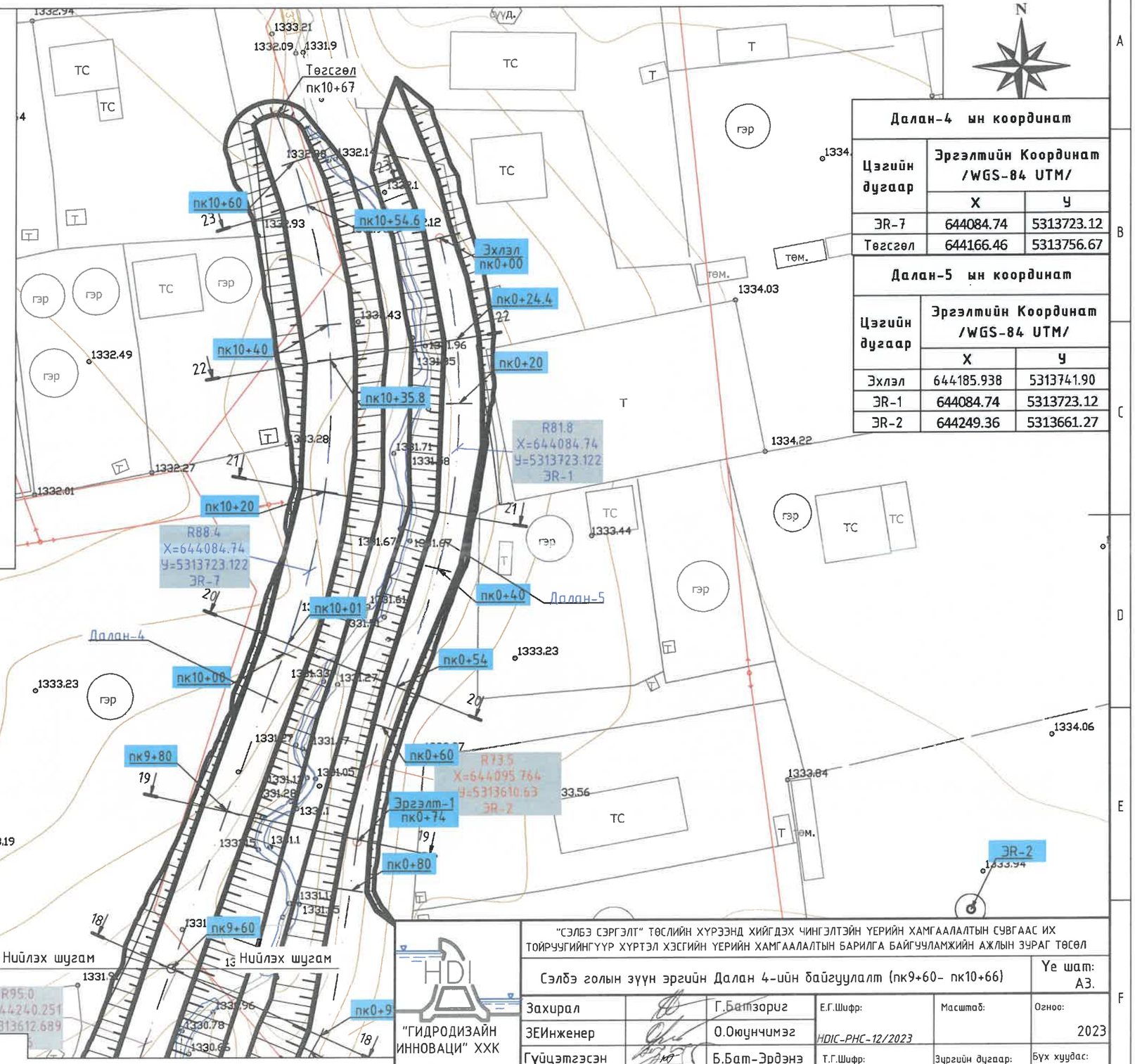
М1:500

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



Далан-4 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
ЭR-7	644084.74	5313723.12
Төгсгөл	644166.46	5313756.67

Далан-5 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
Эхлэл	644185.938	5313741.90
ЭR-1	644084.74	5313723.12
ЭR-2	644249.36	5313661.27

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 87-с үзнэ үү.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

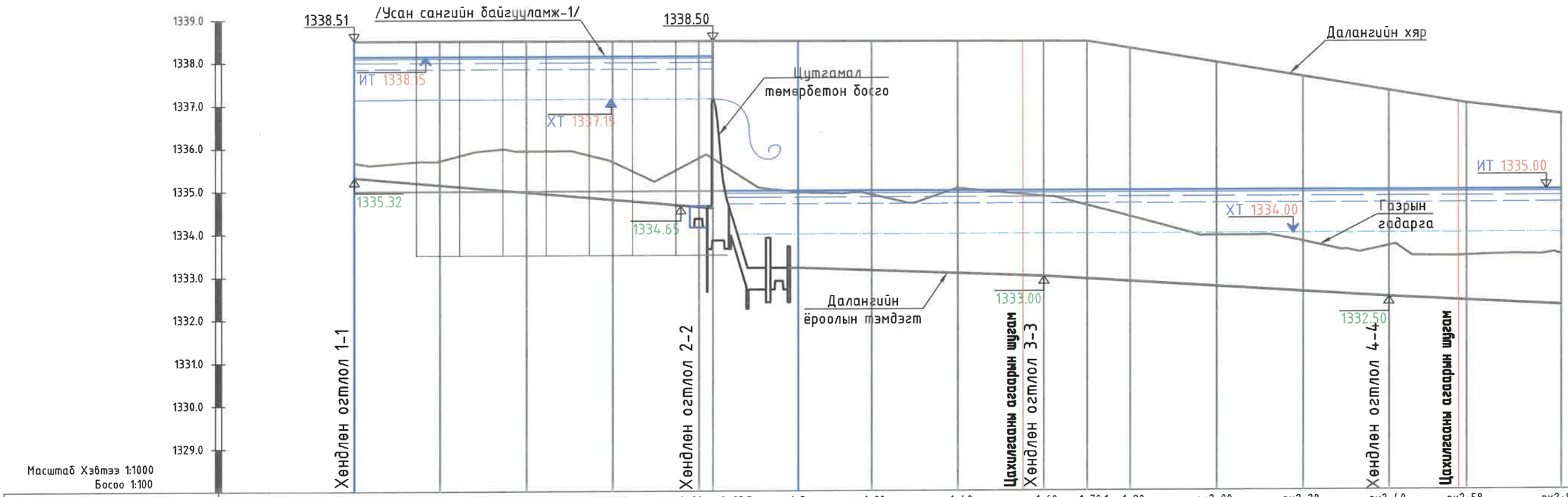
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 4-ийн байгууламт (пк9+60- пк10+66)

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-83	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+80)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

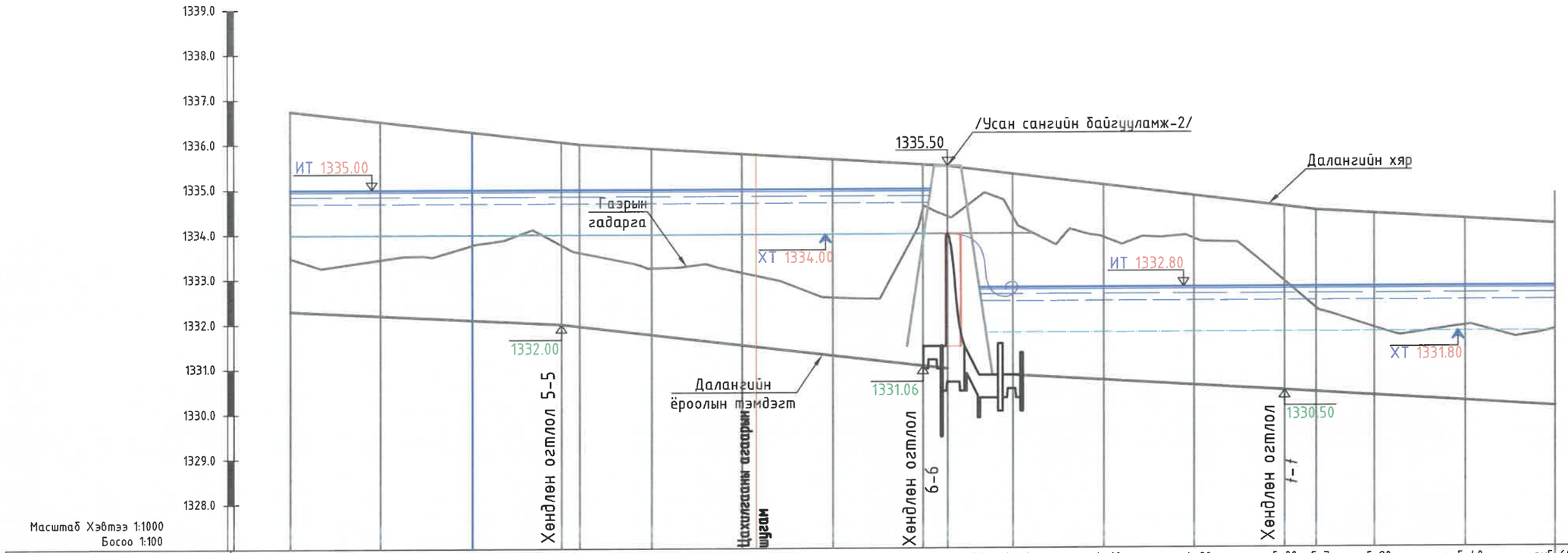
Пикет		пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк0+83.3	пк1+3	пк1+20	пк1+40	пк1+60	пк1+70.1	пк1+80	пк2+00	пк2+20	пк2+40	пк2+58	пк2+80
Зай,м			20	20	20	20	3.3	19.8	17	20	20	10.1	9.9	20	20	20	18	22
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³			975.73	1044.26	1114.54	1186.57	200.38	1535.58	1626.21	1943.91	1977.36	1015.07	989.27	1916.63	1809.37	1704.73	1441.93	1668.70
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1335.67	1335.72	1335.94	1335.69	1335.76	1335.76	1334.98	1334.91	1335.05	1334.86	1334.65	1334.38	1333.94	1333.80	1333.69	1333.46	1333.48
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м		1338.51	1338.51	1338.50	1338.50	1338.50	1338.50	1338.50	1338.49	1338.48	1338.48	1338.47	1338.31	1337.97	1337.64	1337.30	1337.00	1336.75
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м		1335.32	1335.15	1334.98	1334.80	1334.63	1334.60	1333.20	1333.14	1333.07	1333.00	1332.94	1332.88	1332.75	1332.62	1332.50	1332.41	1332.30
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м		1334.62	1334.45	1334.28	1334.10	1333.93	1333.90	1332.50	1332.44	1332.37	1332.30	1332.24	1332.18	1332.05	1331.92	1331.80	1331.71	1331.60
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд			$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.85м, V=4.79м/с, $h_{ус}$=2.5, n=0.035				$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=5.53м, V=1.7м/с, $h_{ус}$=1.06, n=0.035				$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.87м, V=3.54м/с, $h_{ус}$=1.88, n=0.035					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.52м,V=3.06м/с, $h_{ус}$=1.52, n=0.035		
Нягтруулсан далангийн өндөр, м		3.19	3.36	3.53	3.70	3.87	3.90	5.29	5.35	5.4	5.4	5.53	5.43	5.22	5.01	4.80	4.59	4.45
Хэвгий(хяр) / Урт, м			L=83.3м			i=0.000		L=86.8м			i=0.000		L=87.9м				i=0.017	i=0.012 L=22м
Ёроол / Урт, м	Хэвгий (ёроол)		L=83.3м			i=0.009	L=19.8м		L=57м	i=0.004		L=80м				i=0.006		i=0.005 L=40м
Чигийн зураглал		Эхлэл пк0+00						Эө-1 пк1+03										

7-4
2024-02-05
2024.04.15

HDI "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.
		Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+80)			
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер	Ө.Өнүнчимэг	HDIC-PHC-12/2023	1:1000, 1:100	2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-84	--	
Т3-3112-418/22					

МОНГОЛ УЛС 16-2024 ЭАТХ9614 МЭРГЭЖЛИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭЖСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк2+80 – пк5+60)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

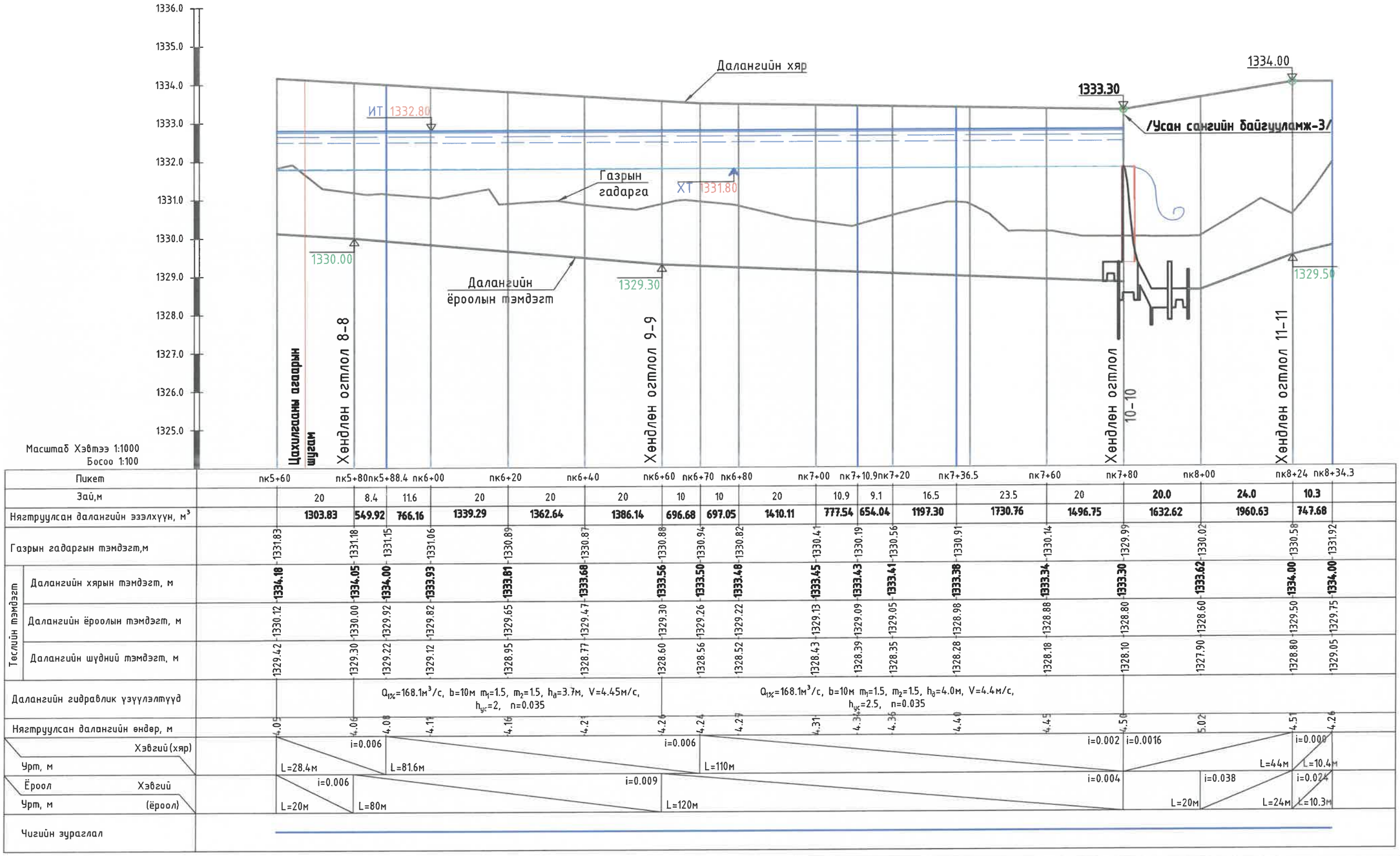
Пикет	пк2+80	пк3+00	пк3+20.2	пк3+40	пк3+44	пк3+60	пк3+80	пк4+00	пк4+20	пк4+25.5	пк4+40	пк4+60	пк4+80	пк5+00	пк5+7	пк5+20	пк5+40	пк5+60
Зай,м		20	20.2	19.8	4	16	20	20	20	5.5	14.5	20	20	20	7	13	20	20
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³		**1451.90**	**1404.58**	**1317.51**	**260.34**	**1057.34**	**1366.79**	**1417.64**	**1469.23**	**413.19**	**1088.95**	**1464.41**	**1405.42**	**1347.41**	**458.29**	**845.29**	**1301.44**	**1302.63**
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1333.48	1333.44	1333.76	1333.77	1333.60	1333.24	1333.14	1332.58	1334.53	1334.38	1334.38	1333.90	1333.87	1332.92	1332.32	1331.88	1331.92	1331.83
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	**1336.75**	**1336.51**	**1336.28**	**1336.05**	**1336.00**	**1335.90**	**1335.78**	**1335.66**	**1335.53**	**1335.50**	**1335.32**	**1335.08**	**1334.83**	**1334.59**	**1334.50**	**1334.42**	**1334.30**	**1334.18**
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1332.30	1332.20	1332.10	1332.00	1331.95	1331.77	1331.53	1331.30	1331.06	1331.00	1330.85	1330.73	1330.62	1330.50	1330.45	1330.37	1330.25	1330.12
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1331.60	1331.50	1331.40	1331.30	1331.25	1331.07	1330.83	1330.60	1330.36	1330.30	1330.15	1330.03	1329.92	1329.80	1329.75	1329.67	1329.55	1329.42
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.52м,V=3.06м/с, $h_{ус}$=1.52, n=0.035			$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.0м, V=4.35м/с, $h_{ус}$=2.5, n=0.035					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.52м, V=1.92м/с, $h_{ус}$=0.82, n=0.035					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.52м, V=2.78м/с, $h_{ус}$=1.32, n=0.035			
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	4.5	4.31	4.18	4.05	4.05	4.14	4.25	4.36	4.47	4.50	4.47	4.34	4.22	4.09	4.05	4.05	4.05	4.05
Хэвгий(хяр) Урт, м		L=64м			i=0.012	L=81.5м			i=0.006	L=81.5м				i=0.012	L=53.0м			i=0.006
Ёроол Хэвгий Урт, м (ёроол)		L=60м			i=0.005	L=85.5м			i=0.012	L=14.5м	L=60м			i=0.006	L=60м			i=0.006
Чигийн зураглал				ЭӨ-2 пк3+20.24 14°														

"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 дагуугийн зүсэлт (пк2+80 – пк5+60)		Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг		Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-85
Шалгасан	Г.Батзориг		Бүх хуудас: --

ТЗ-ЗТ12-418/22

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гавьяатай БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк5+60 – пк8+34.3)

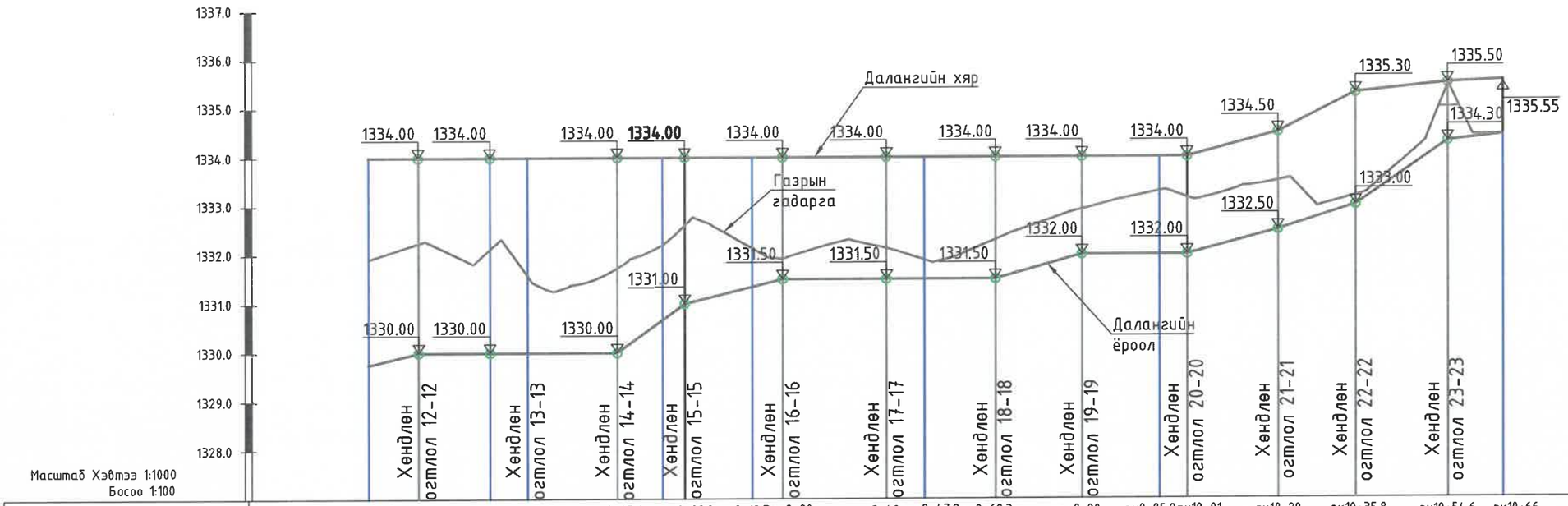


Пикет	пк5+60	пк5+80	пк5+88.4	пк6+00	пк6+20	пк6+40	пк6+60	пк6+70	пк6+80	пк7+00	пк7+10.9	пк7+20	пк7+36.5	пк7+60	пк7+80	пк8+00	пк8+24	пк8+34.3
Зай,м		20	8.4	11.6	20	20	20	10	10	20	10.9	9.1	16.5	23.5	20	20.0	24.0	10.3
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³		1303.83	549.92	766.16	1339.29	1362.64	1386.14	696.68	697.05	1410.11	777.54	654.04	1197.30	1730.76	1496.75	1632.62	1960.63	747.68
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1331.83	1331.18	1331.15	1331.06	1330.89	1330.87	1330.88	1330.94	1330.82	1330.41	1330.19	1330.56	1330.91	1330.14	1329.99	1330.02	1330.58	1331.92
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1334.18	1334.05	1334.00	1333.93	1333.81	1333.68	1333.56	1333.50	1333.48	1333.45	1333.43	1333.41	1333.38	1333.34	1333.30	1333.62	1334.00	1334.00
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1330.12	1330.00	1329.92	1329.82	1329.65	1329.47	1329.30	1329.26	1329.22	1329.13	1329.09	1329.05	1328.98	1328.88	1328.80	1328.60	1329.50	1329.75
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1329.42	1329.30	1329.22	1329.12	1328.95	1328.77	1328.60	1328.56	1328.52	1328.43	1328.39	1328.35	1328.28	1328.18	1328.10	1327.90	1328.80	1329.05
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.7м, V=4.45м/с, $h_{ус}$=2, n=0.035								$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.0м, V=4.4м/с, $h_{ус}$=2.5, n=0.035								
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	4.05	4.06	4.08	4.11	4.16	4.21	4.26	4.24	4.27	4.31	4.34	4.36	4.40	4.45	4.50	5.02	4.51	4.26
Хэвгий (хяр) / Урт, м	L=28.4м	i=0.006	L=81.6м				i=0.006	L=110м						i=0.002	i=0.0016		L=44м	i=0.000 / L=10.4м
Ёроол / Хэвгий (ёроол) / Урт, м	L=20м	i=0.006	L=80м				i=0.009	L=120м						i=0.004	L=20м	i=0.038	L=24м	i=0.024 / L=10.3м
Чигийн зураглал																		

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 зүүн эргийн Далан-4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк5+60 – пк8+34.3)				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-86	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2976 АТХ9514 ГАНЦУЛИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк8+34.3 – пк10+66)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк8+34.3	пк8+44.6	пк8+60	пк8+66.7	пк8+85.1	пк8+98.9	пк9+12.7	пк9+20	пк9+40	пк9+47.8	пк9+62.3	пк9+80	пк9+95.9	пк10+01	пк10+20	пк10+35.8	пк10+54.6	пк10+66
Зай,м	10.3	14.4	7.7	18.4	9.2	4.6	13.8	6.3	20.0	7.8	14.5	17.7	15.9	5.6	18.5	15.8	18.8	11.4
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	689.04	923.36	493.75	1179.89	524.02	288.41	557.53	193.64	507.85	198.07	368.22	389.63	299.22	134.53	333.36	327.29	297.27	107.46
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1331.92	1332.25	1332.13	1331.59	1331.73	1332.21	1332.61	1332.14	1331.96	1332.14	1331.89	1332.21	1332.93	1333.30	1333.17	1333.50	1333.19	1335.44	1334.49
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.50	1335.30	1335.50	1335.55
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1329.75	1330.00	1330.00	1330.00	1330.00	1330.66	1331.00	1331.34	1331.50	1331.50	1331.50	1331.50	1332.00	1332.00	1332.00	1332.50	1333.00	1334.30	1334.43
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1329.05	1329.30	1329.30	1329.30	1329.30	1329.96	1330.30	1330.64	1330.80	1330.80	1330.80	1330.80	1331.30	1331.30	1331.30	1331.80	1332.30	1333.60	1333.73
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=2.5м, V=2.35м/с, $h_{ус}$=1, n=0.035																		
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	4.26	4.01	4.01	4.01	4.01	3.34	3.01	2.66	2.50	2.50	2.50		2.50	2.00	2.00	2.00	2.00	1.20	1.12
Хэвгий(хяр) / Урт, м	i=0.00 L=10.2м	i=0.00 L=14.4м	i=0.00	L=26.1м	i=0.00 L=13.8м	i=0.00	L=20.1м	i=0.00	L=20м	i=0.00	L=22.3м	i=0.00 L=17.7м	i=0.00	L=21.5м	i=0.027 L=18.5м	i=0.051 L=15.8м	i=0.011	L=18.8м	i=0.004 L=11.4м
Ёроол Хэвгий / Урт, м (ёроол)	i=0.024 L=10.3м	i=0.000 L=14.4м	i=0.000	L=26.1м	i=0.072 L=13.8м	i=0.025	L=20.1м	i=0.000	L=20м	i=0.000	L=22.3м	i=0.028 L=17.7м	i=0.000	L=21.5м	i=0.027 L=18.5м	i=0.032 L=15.8м	i=0.069	L=18.8м	i=0.012 L=11.4м
Чигийн зураглал																			

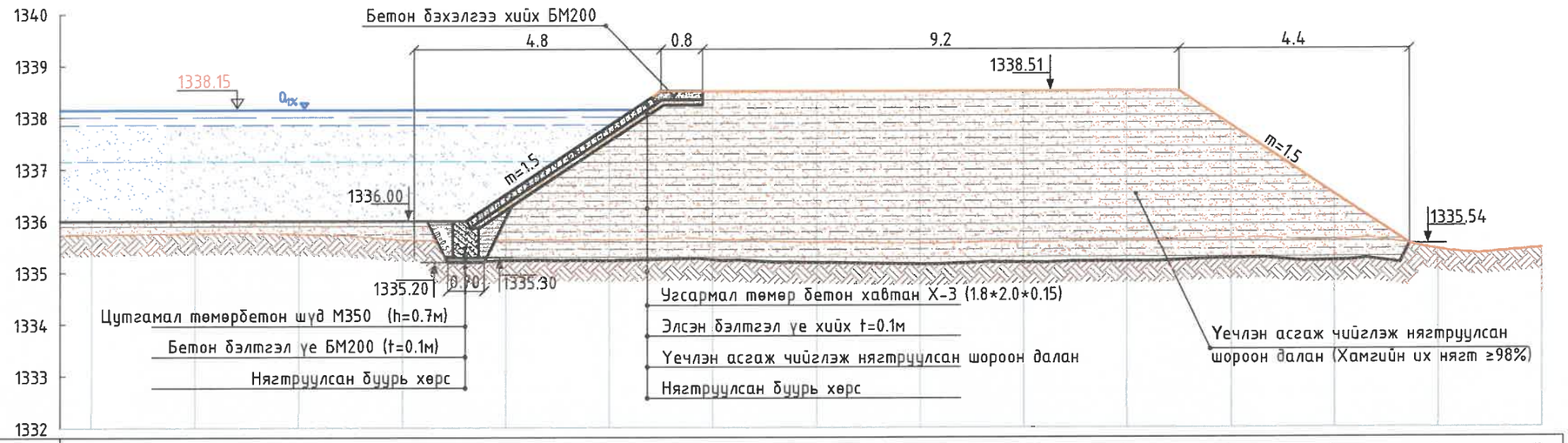
7-4
2024.02-05

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, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк8+34.3 – пк10+66)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Өөунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-87	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

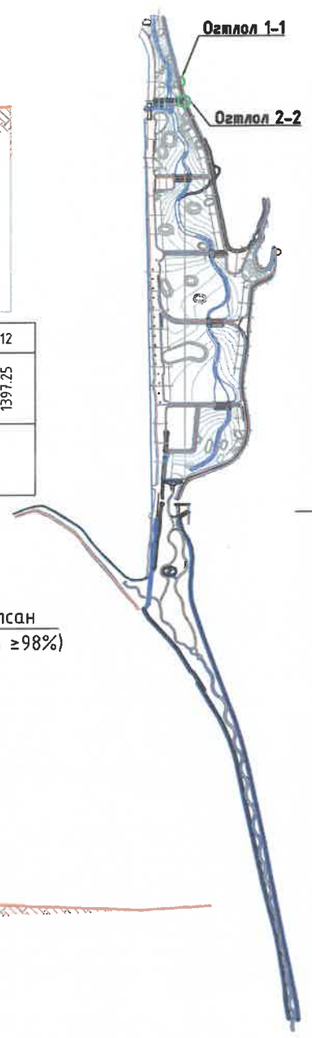
МОНГОЛ УЛС 16-2978 ХТХ9514 ГАРСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 1-1
пк0+00

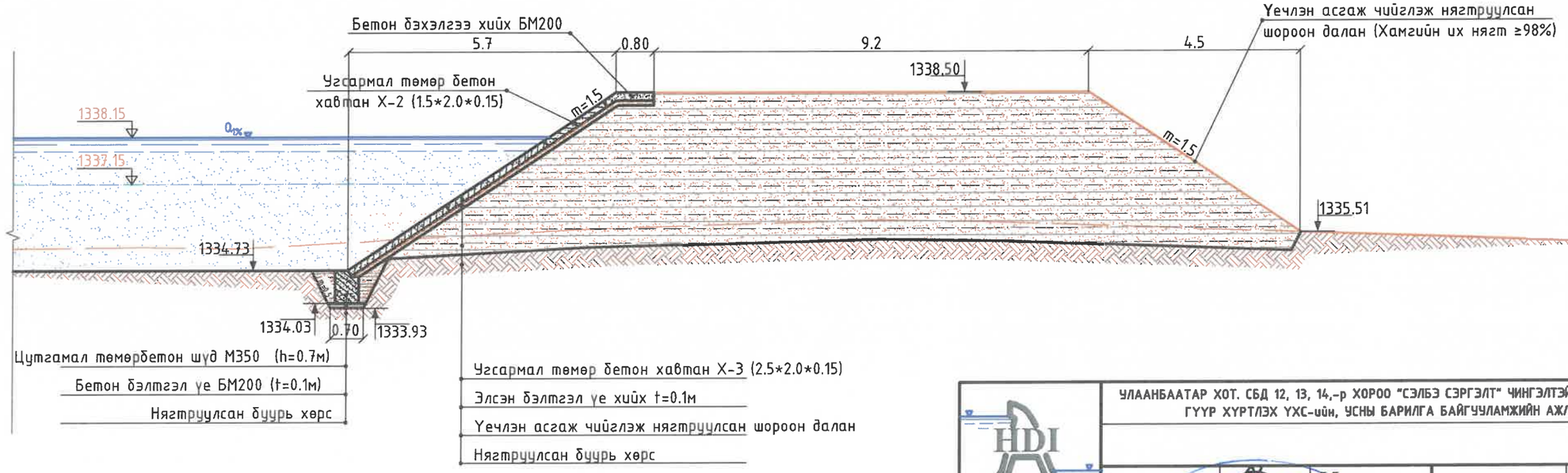


Зай, м	-14	-13	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м			1397.49	1397.49	1397.47	1397.47	1397.47	1397.45	1397.41	1397.38	1397.35	1397.33	1397.30	1397.28	1397.25
Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м					1398.00	1398.67	1399.00	1399.00	1399.00	1399.00	1399.00	1398.67	1398.00	1397.33	

Байршлын схем



Хөндлөн огтлол 2-2
пк0+80



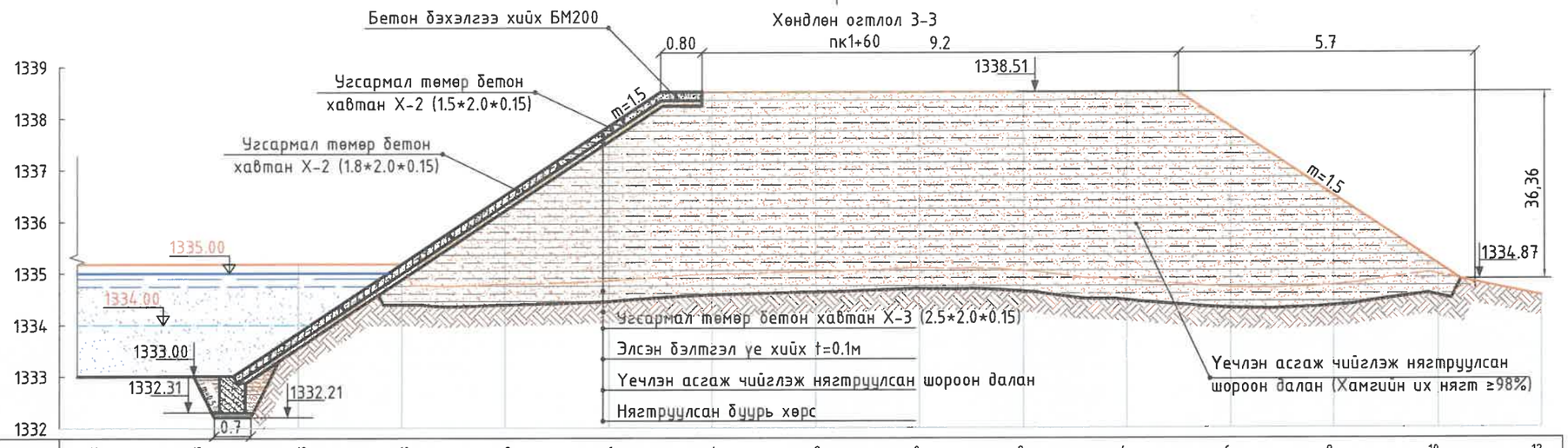
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

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

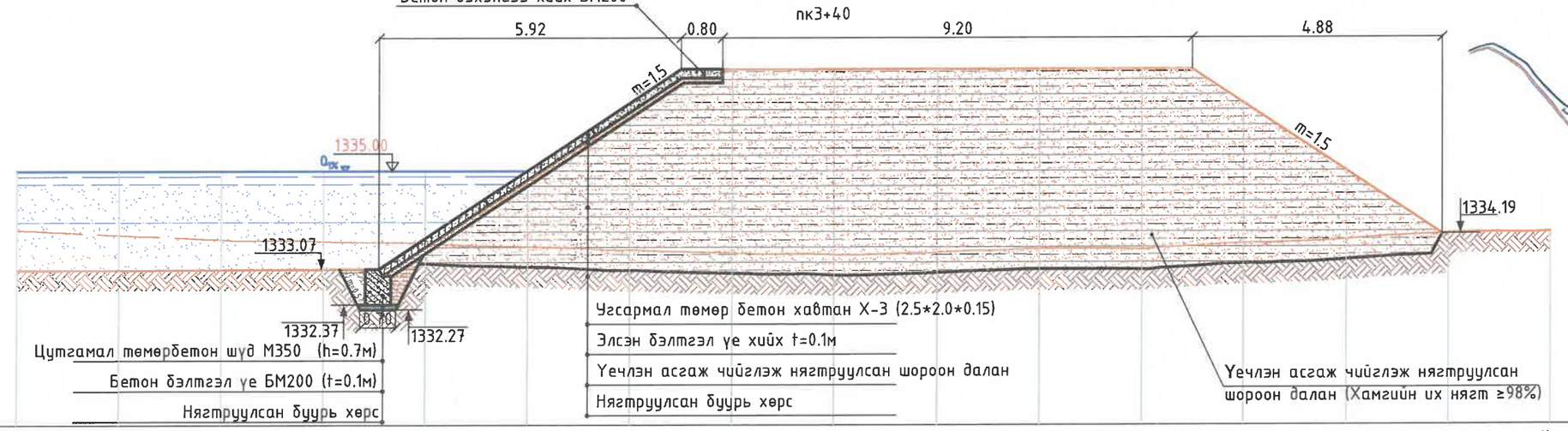
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-88	--

МОНГОЛ УЛС Т.БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ



Зай, м	-14	-13	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м			1335.18	1334.76	1334.78	1334.85	1334.98	1335.03	1335.09	1335.04	1334.87	1334.72	1334.76	1334.97	1334.55
Суурийн ёроолын тэмдэгт, м					1336.51	1337.84	1338.51	1338.51	1338.51	1338.51	1338.51	1337.84	1336.50	1335.17	



Зай, м	-15	-14	-13	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1333.85	1333.75	1333.66	1333.63	1333.58	1333.51	1333.44	1333.39	1333.35	1333.40	1333.46	1333.46	1333.57	1333.65	1333.76	1333.79
Суурийн ёроолын тэмдэгт, м					1333.68	1335.00	1336.33	1337.00	1337.00	1337.00	1337.00	1337.00	1336.33	1335.00		

Байршлын схем

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

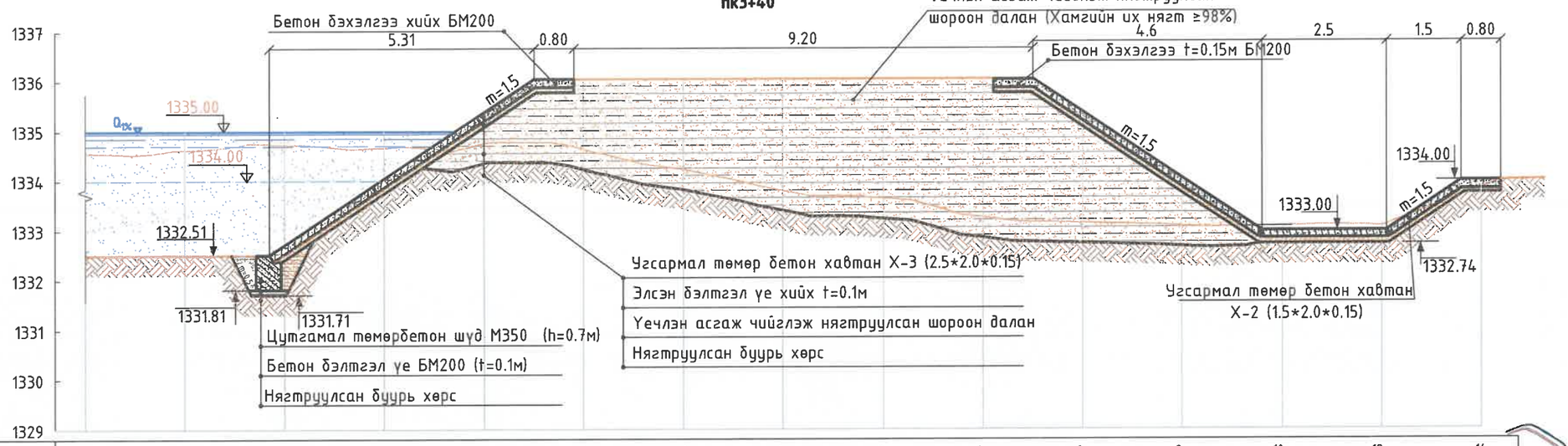
УЛААНБААТАР ХОТ, СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХУРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	16-2978 ATX951	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-89	--

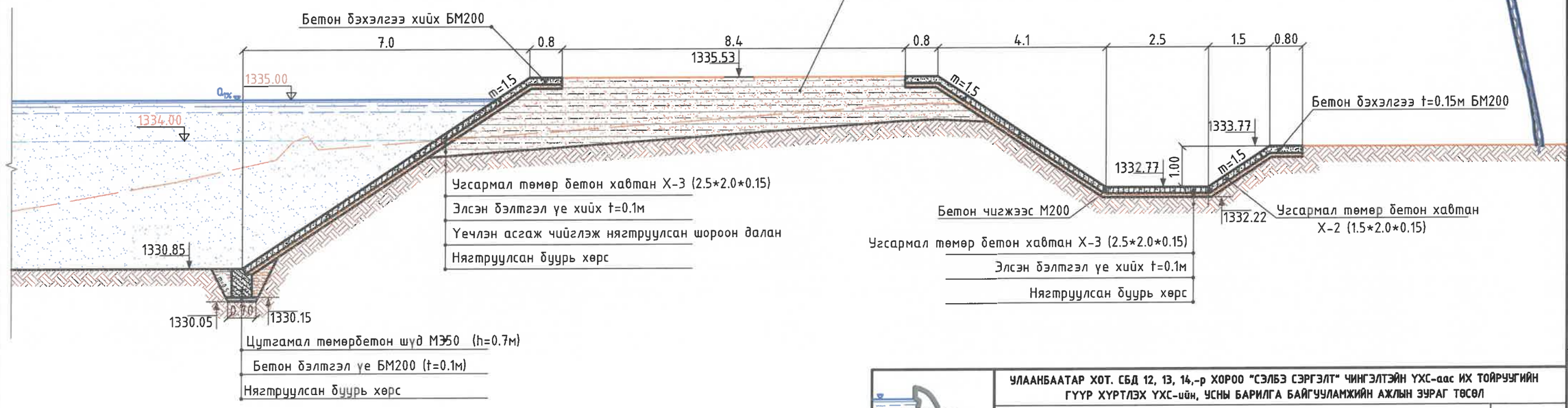
МОНГОЛ УЛС Ганбаатарын Батзориг МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 5-5
пк3+40

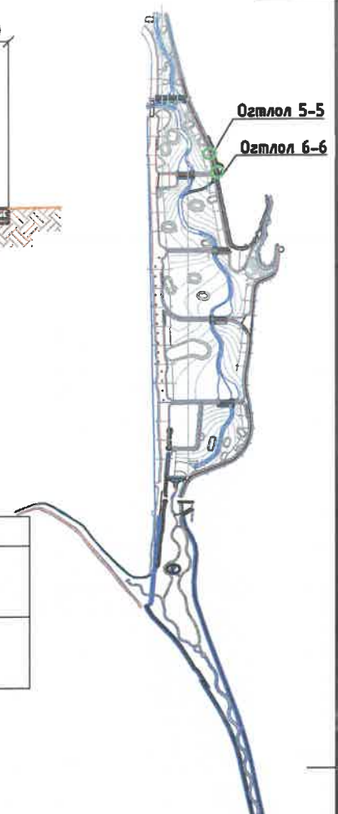


Зай, м	-13	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1334.55	1334.62	1334.73	1334.67	1334.76	1334.64	1334.23	1333.81	1333.64	1333.26	1333.15	1333.08	1333.08	1333.08	1333.83
Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м			1332.72	1334.05	1335.38	1336.05	1336.05	1336.05	1336.05	1336.05	1335.38	1334.05			

Хөндлөн огтлол 6-6
пк4+20



Байршлын схем



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

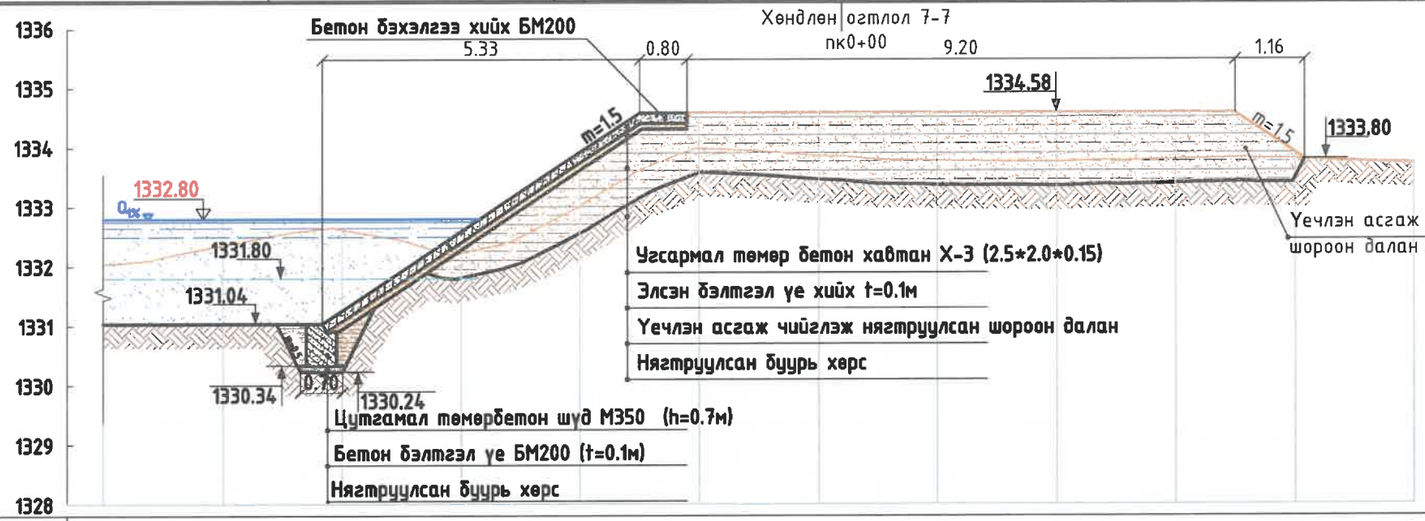
ТЗ-3Т12-418/22

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

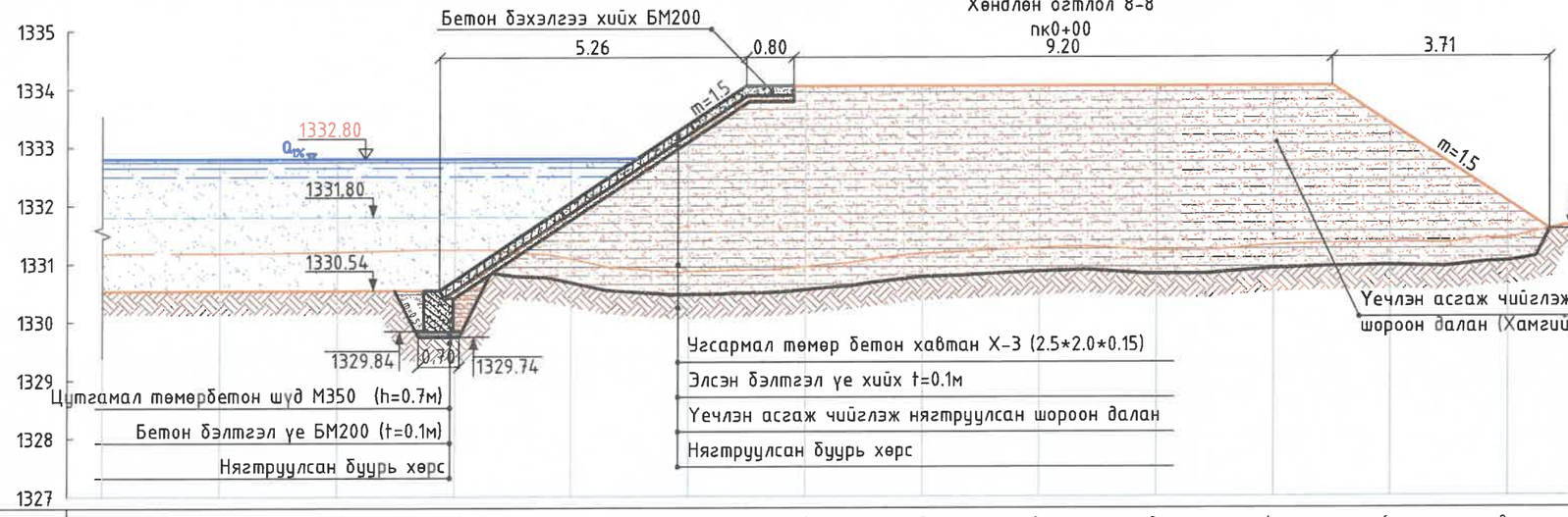
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		Ө.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-90	--

МОНГОЛ УЛС ГИДРОДИЗАЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ



Зай, м	-13	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1332.04	1332.36	1332.62	1332.23	1333.03	1333.99	1333.86	1333.77	1333.76	1333.80	1333.81	1333.73
Суваийн ёроолын тэмдэгт, м			1331.26	1332.59	1333.92	1334.58	1334.58	1334.58	1334.58	1334.58	1333.91	



Зай, м	-14	-13	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1331.18	1331.19	1331.21	1331.24	1331.08	1330.86	1330.95	1331.17	1331.26	1331.22	1331.31	1331.35	1331.43	1331.64
Суваийн ёроолын тэмдэгт, м				1330.71	1332.05	1333.38	1334.05	1334.05	1334.05	1334.05	1334.05	1333.38	1332.05	

Байршлын схем

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

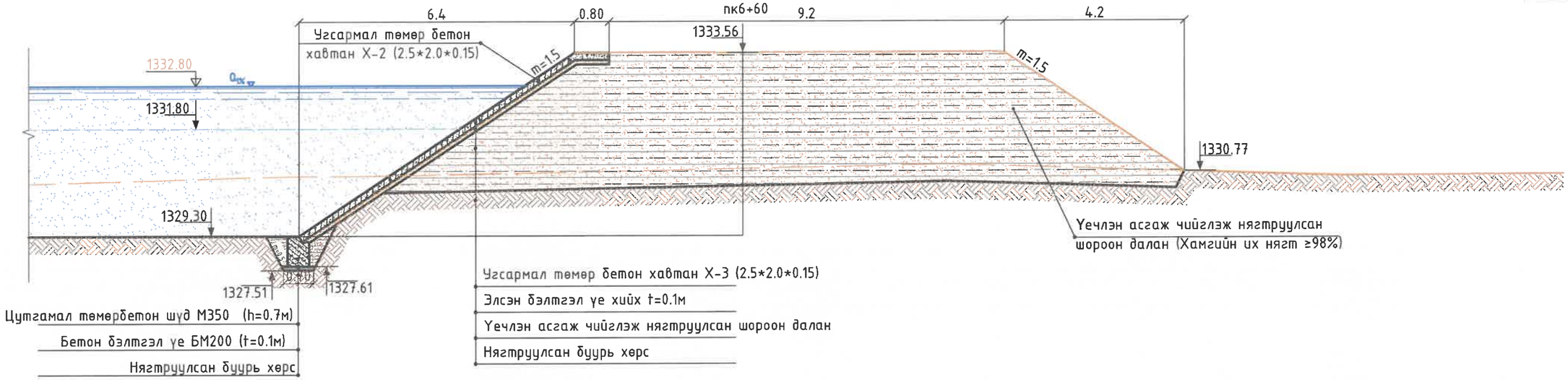
ТЗ-3Т12-418/22

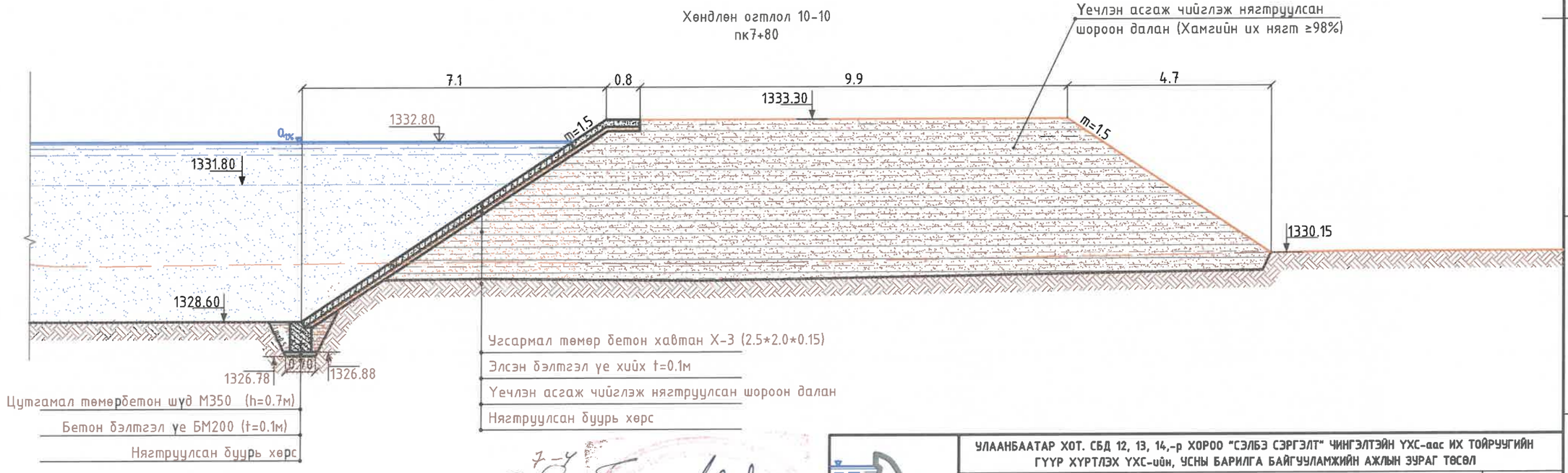
УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		Г.Батзориг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-91	--

МОНГОЛ УЛС Д.Цэцэгмаа АТХ95-14 ГАЗРЫН АТЗОРГИЙ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ



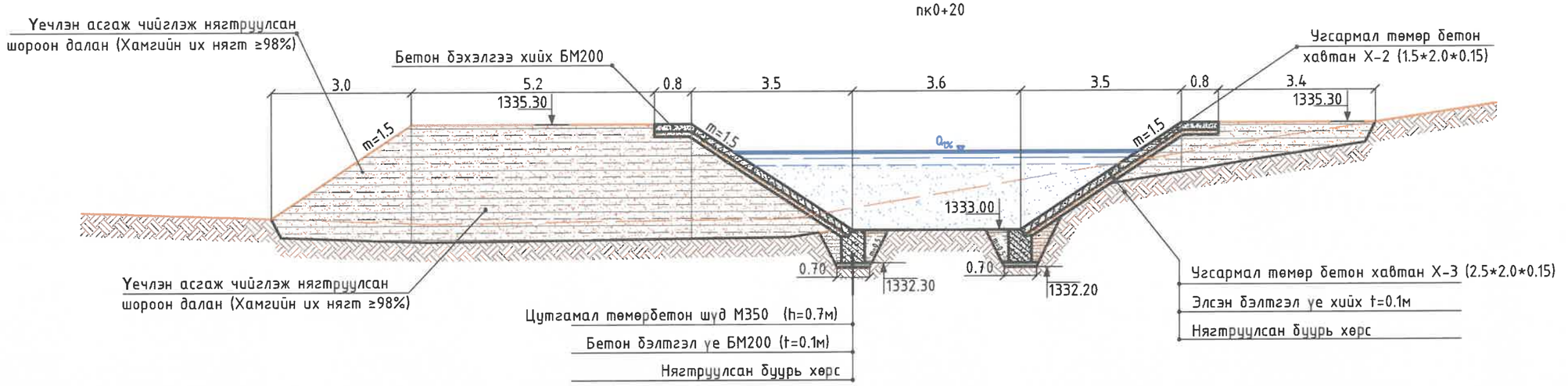


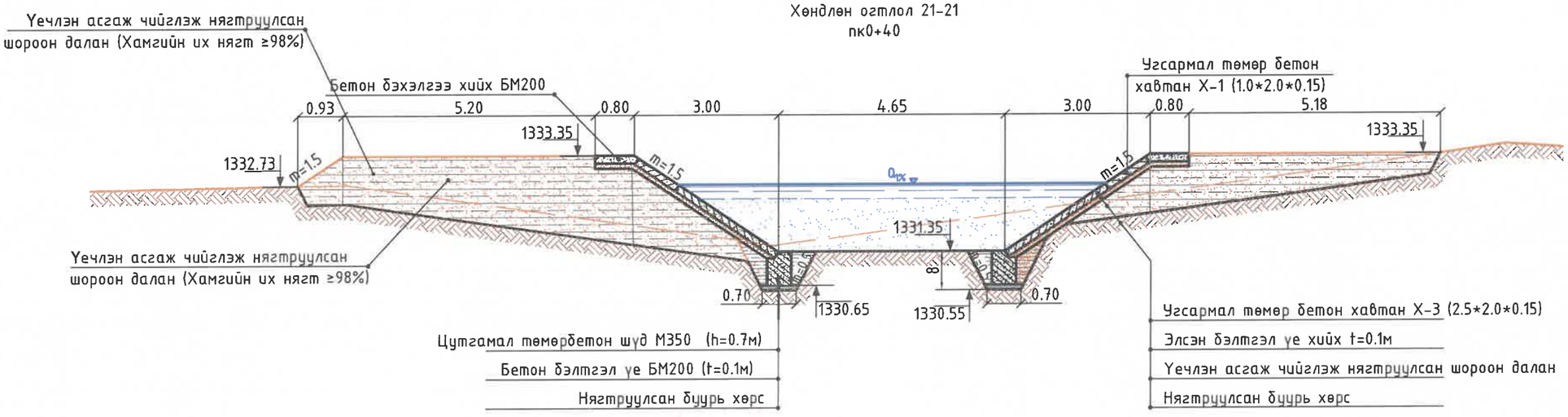
7-4
2024.02.05
2024.04.15

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				
	Хөндлөн огтлол 9-9, 10-10				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-92	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 10-29-8 АТХ9514 ТАНСҮХЭЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд





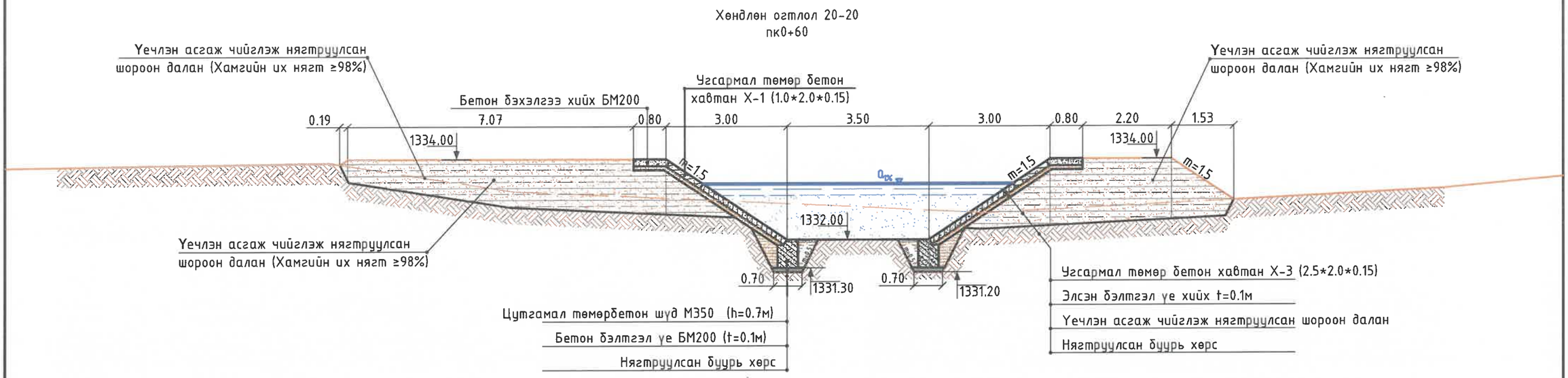
7-4
2024-02-01

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 21-21, 22-22				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-93	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-29 АТХ9514 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР УББ ХУГАЦААГҮЙ

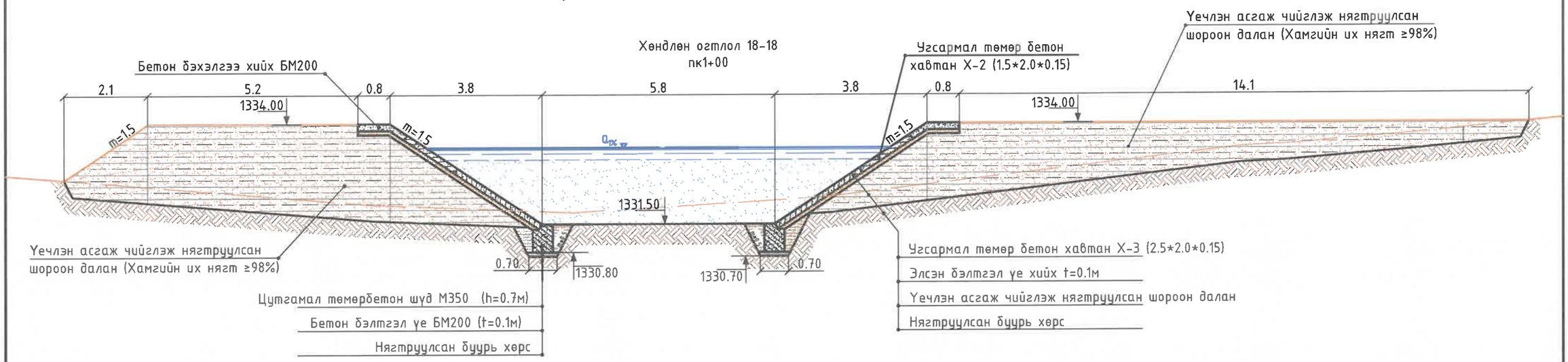
Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

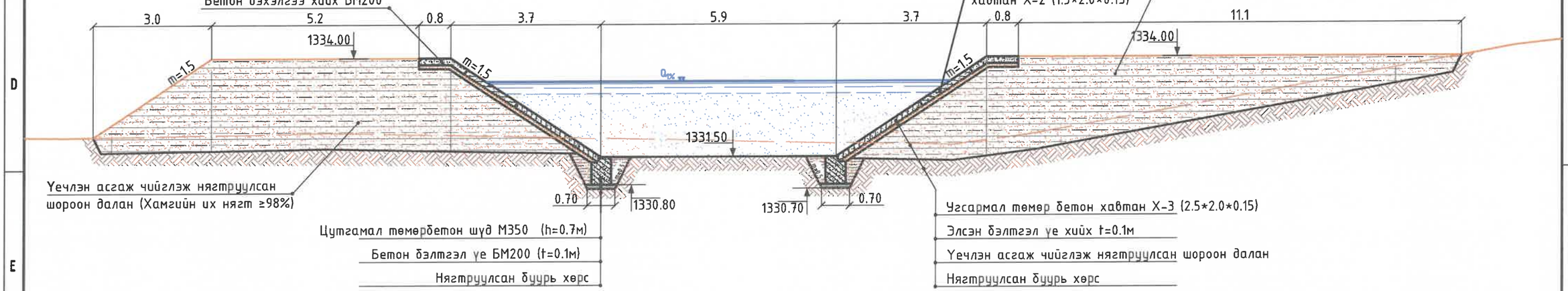


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 19-19, 20-20				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Өюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-94	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16.10.23 АТХ9514 ГАНСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР 91-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

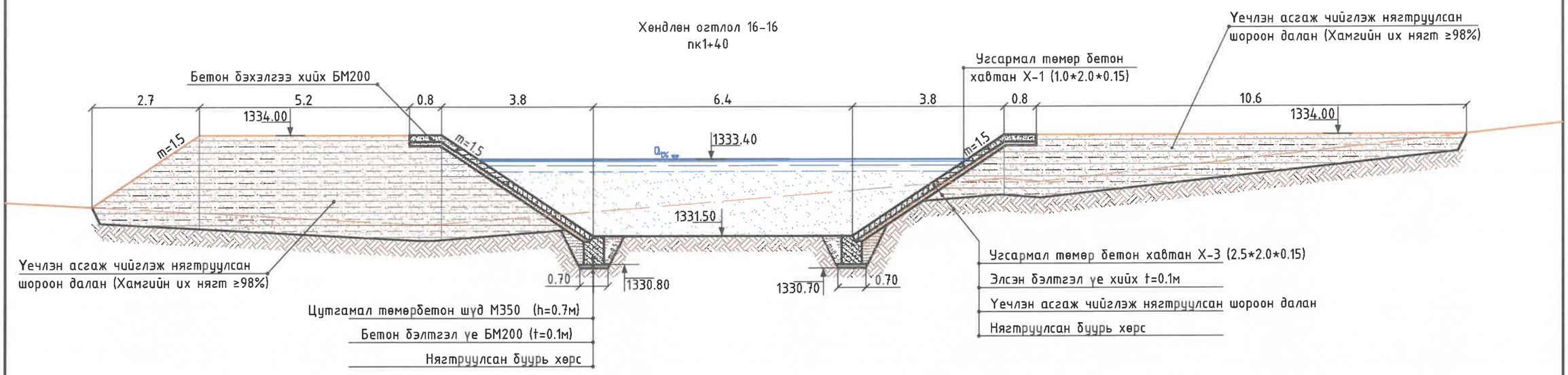


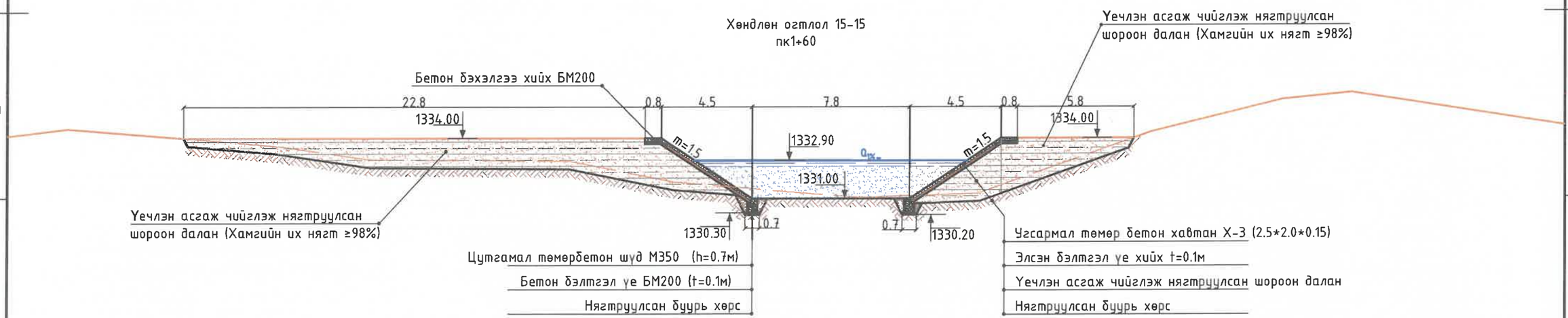


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	ТЗ-ЗТ12-418/22	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
		Хөндлөн огтлол 17-17, 18-18				
		Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
		ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
		Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-95	Бүх хуудас: --
		Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 15.2... ТХ9514 ЗАНСТАЙН БАЯНЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд





"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

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

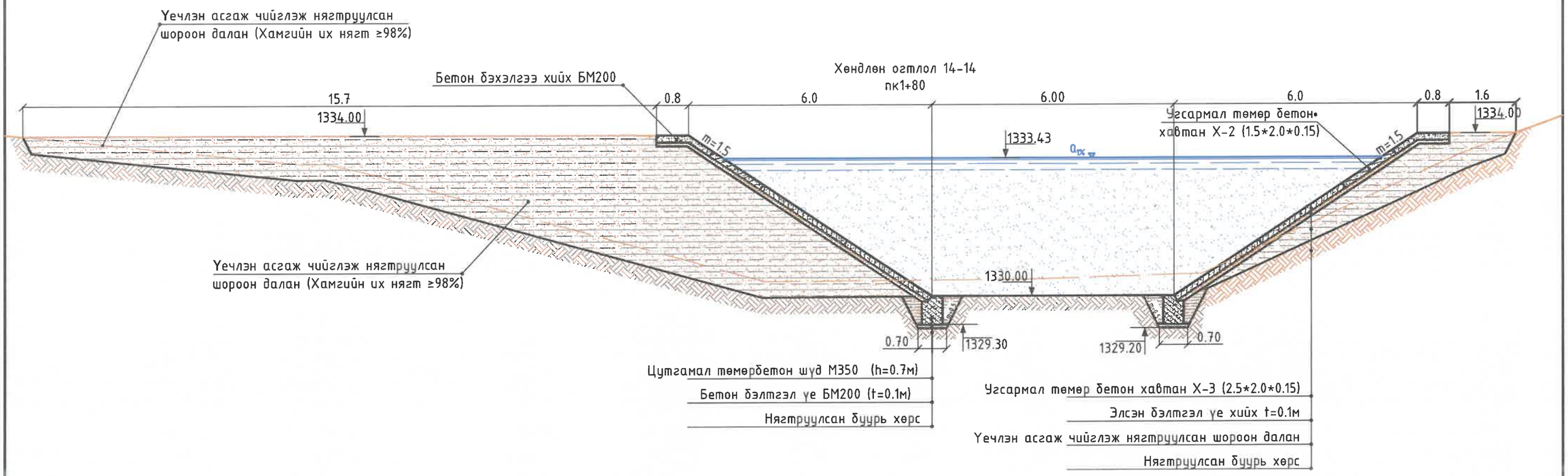
Хөндлөн огтлол 15-15, 16-16

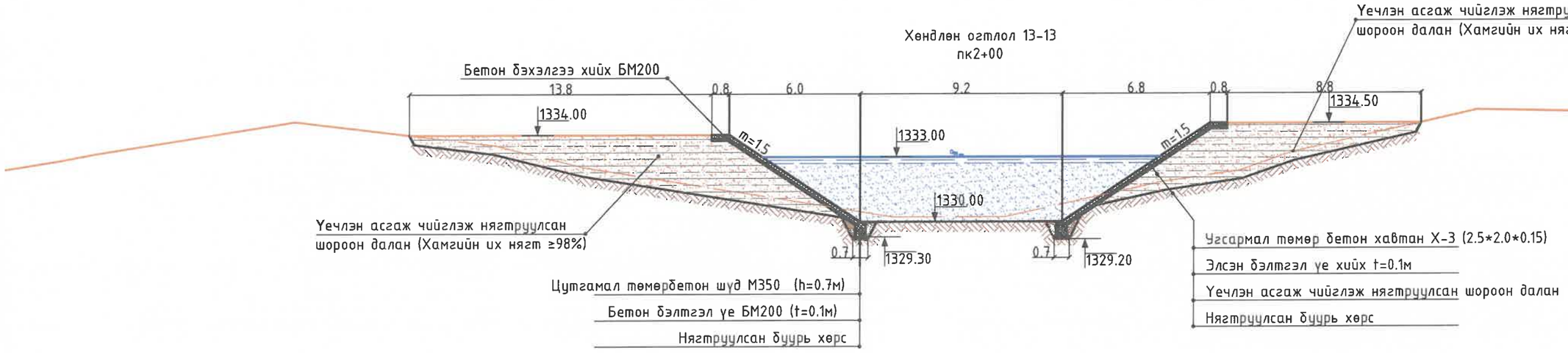
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:200	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		Ө.Өнөөчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-96	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16.10.23 ATX9514 Ганхуяг Ганзориг МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

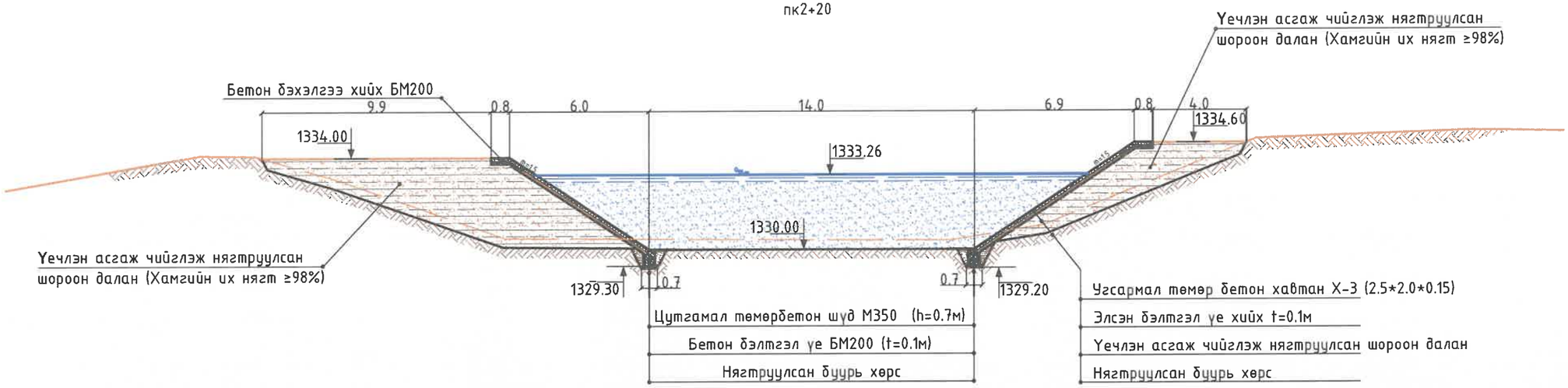


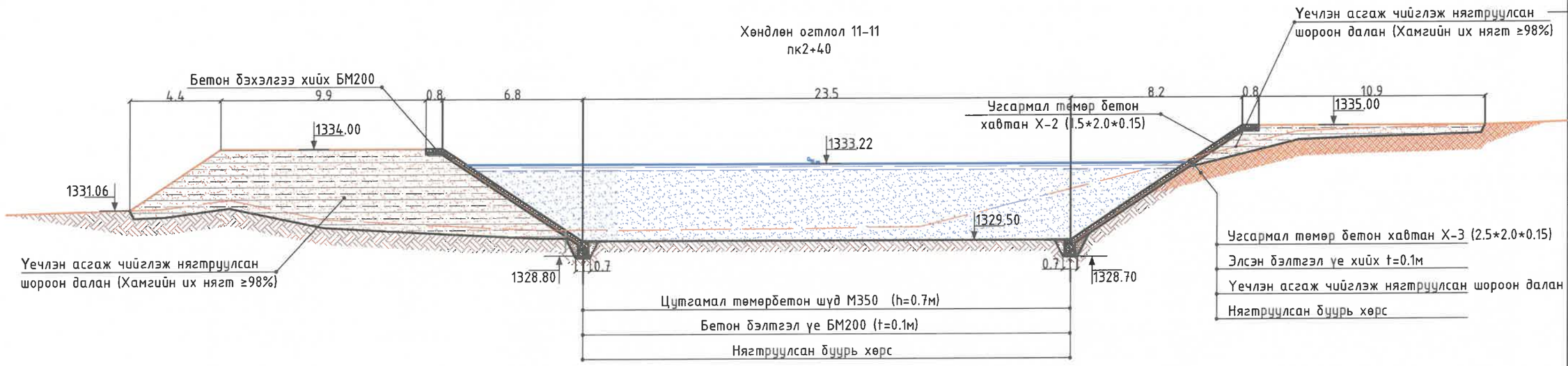


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 13-13, 14-14				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-97	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-29730 АТХ9514 ГАНСҮХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭЙН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

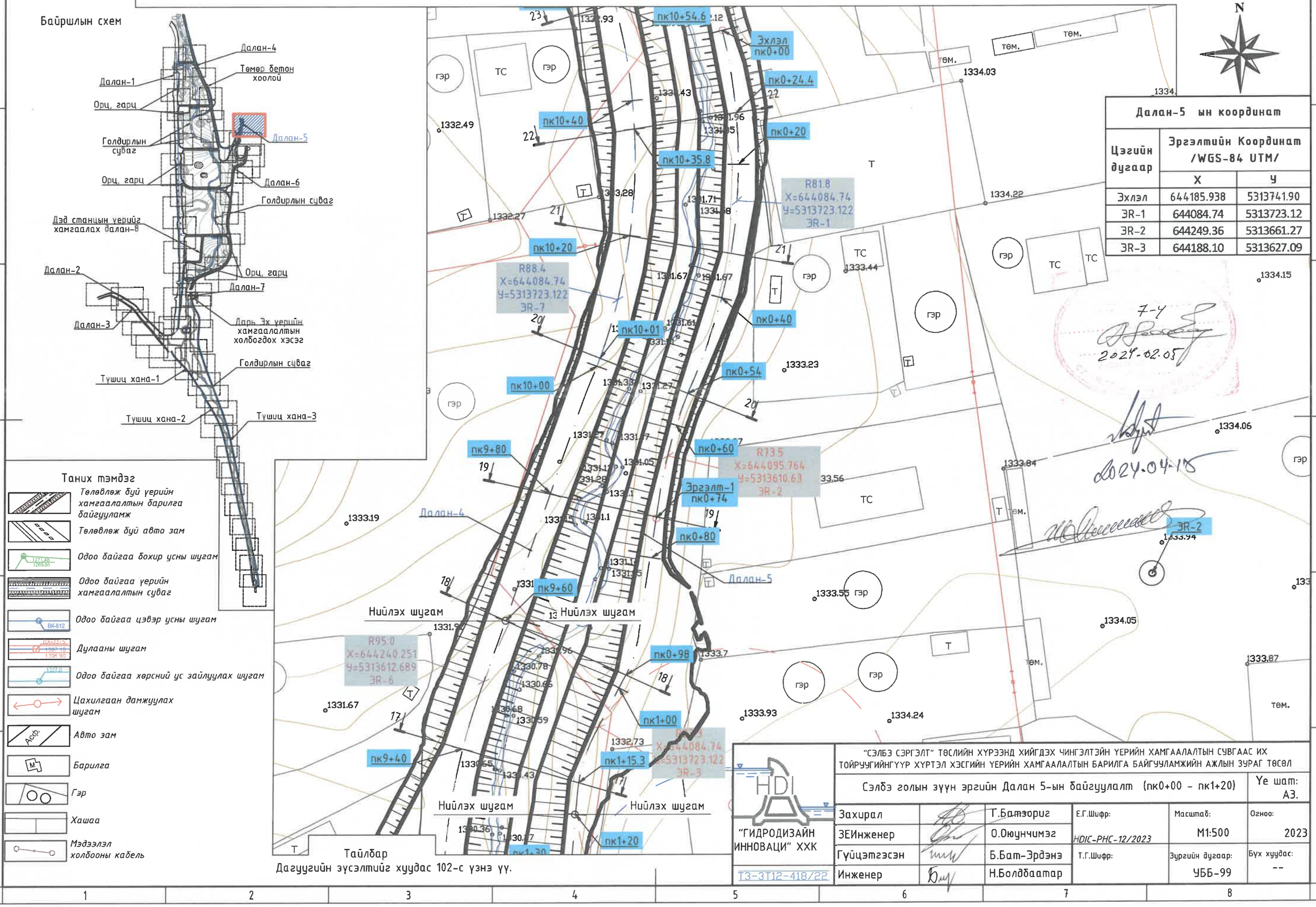




"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 11-11, 12-12				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:200	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Өюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-98	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2013 ТХ9514 Гансүхийн БАТЗОРИГ МӨРГӨШӨЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 5-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+20)
M1:500



Далан-5 ын координат		
Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
Эхлэл	644185.938	5313741.90
ЭR-1	644084.74	5313723.12
ЭR-2	644249.36	5313661.27
ЭR-3	644188.10	5313627.09

7-4
2024-02.05
2024.04.15

"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 5-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+20)					Үе шат: АЗ.
Захирал		Т.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-99	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

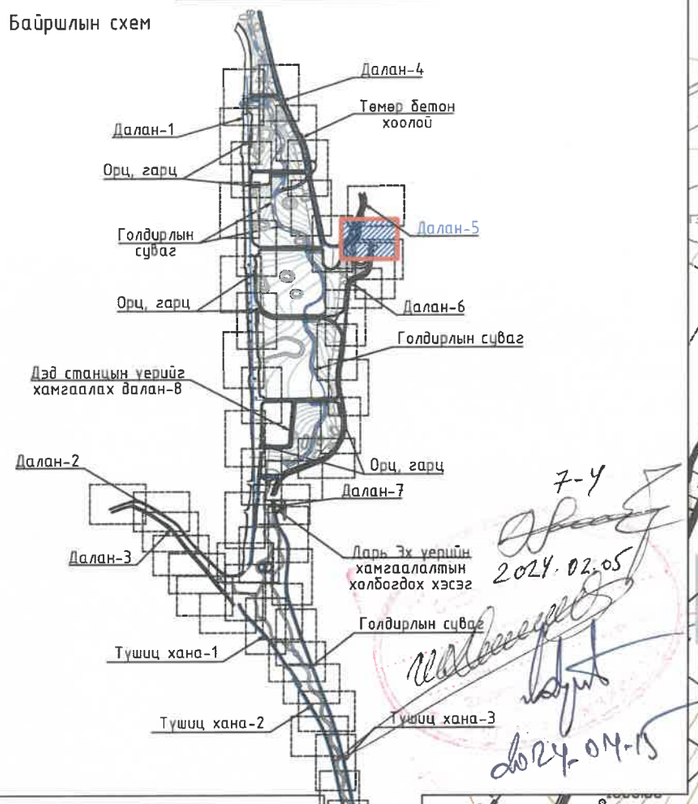
ТЗ-ЗТ12-418/22

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 5-ын байгууламт (пк1+20- пк2+40)

М1:500

100

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

Нийлэх шугам

пк9+20 · пк9+00 · пк8+98.9 · пк8+80 · пк8+85.1 · пк8+64 · пк8+44.6 · пк8+40 · пк8+24 · пк2+20 · пк2+40 · пк2+00 · пк2+14 · пк1+98 · пк1+80 · пк1+75 · пк1+60 · пк1+52.2 · пк1+40 · пк1+30 · пк1+20

ЭR-5 · ЭR-4 · ЭR-6 · ЭR-10 · ЭR-1

Далан-4 · Далан-5

R52 X=644095.764 У=5313610.63 ЭR-5

R24.0 X=644187.388 У=5313608.585 ЭR-4

R35.37 X=644130.291 У=5313592.196 ЭR-5

R67.5 X=644199.463 У=5313507.578 ЭR-6

R13.4 X=644216.991 У=5313535.917 ЭR-10

R11.6 X=644226.093 У=5313529.884 ЭR-1

Төгсгөл пк4+34 · пк4+30 · пк4+20 · пк4+09.1 · пк4+00 · пк0+13.1 · Эхлэл пк0+00

Далан-5 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
ЭR-4	644187.39	5313608.59
ЭR-5	644130.29	5313592.20
ЭR-6	644199.46	5313507.58

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 102,103-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 Далан 5-ын байгууламт (пк1+20- пк2+40) — Үе шат: АЗ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

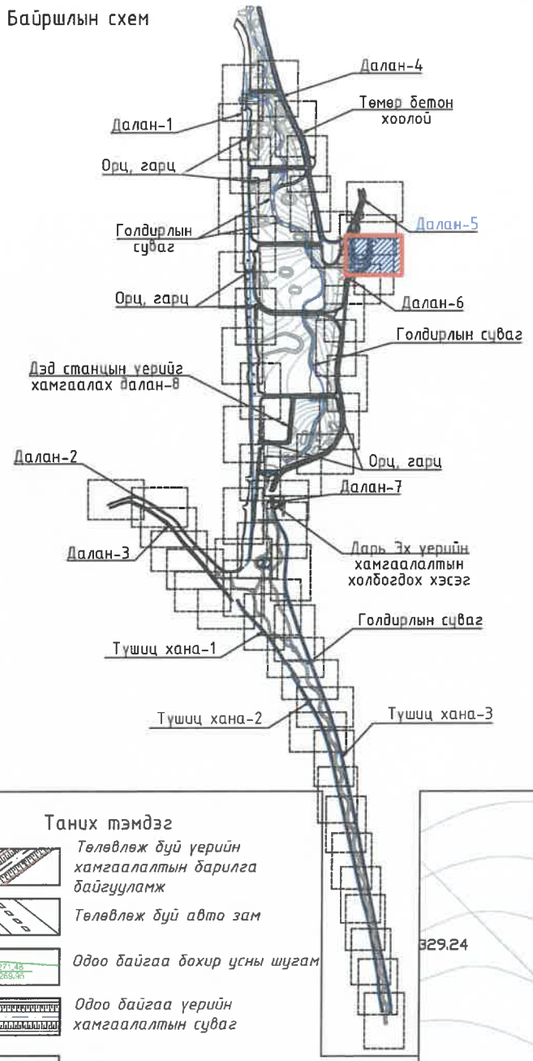
ТЗ-ЗГ12-418/22

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-100	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 5-ын байгууламт (пк2+40- пк4+34)

M1:500

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

Далан-5 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
ЭR-6	644199.46	5313507.58
ЭR-7	644175.93	5313493.19
ЭR-8	644166.02	5313498.01
ЭR-9	644179.52	5313470.24
ЭR-10	644216.99	5313535.92
Төгсгөл	644216.30	5313549.26

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 103-с үзнэ үү.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22

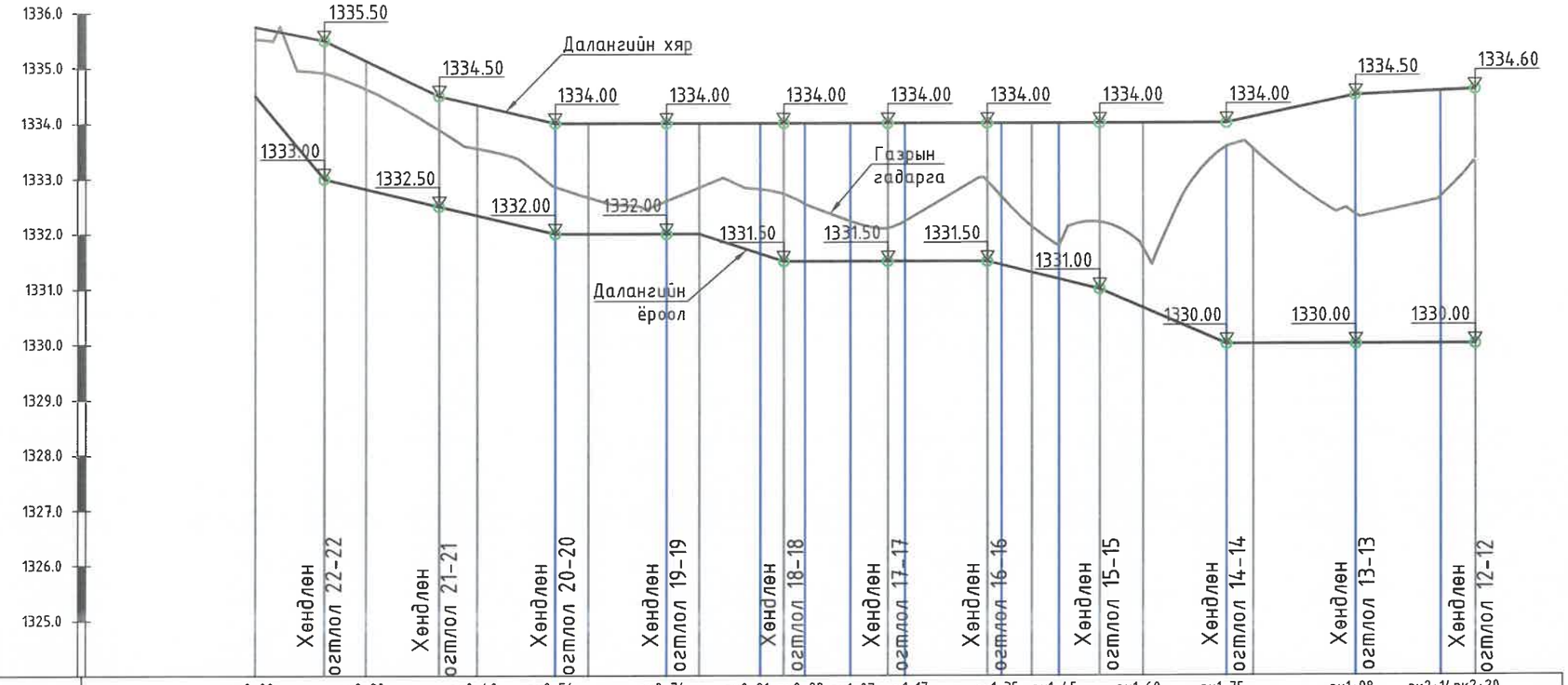
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 5-ын байгууламт (пк2+40- пк4+34)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: M1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-101	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-5-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+20)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

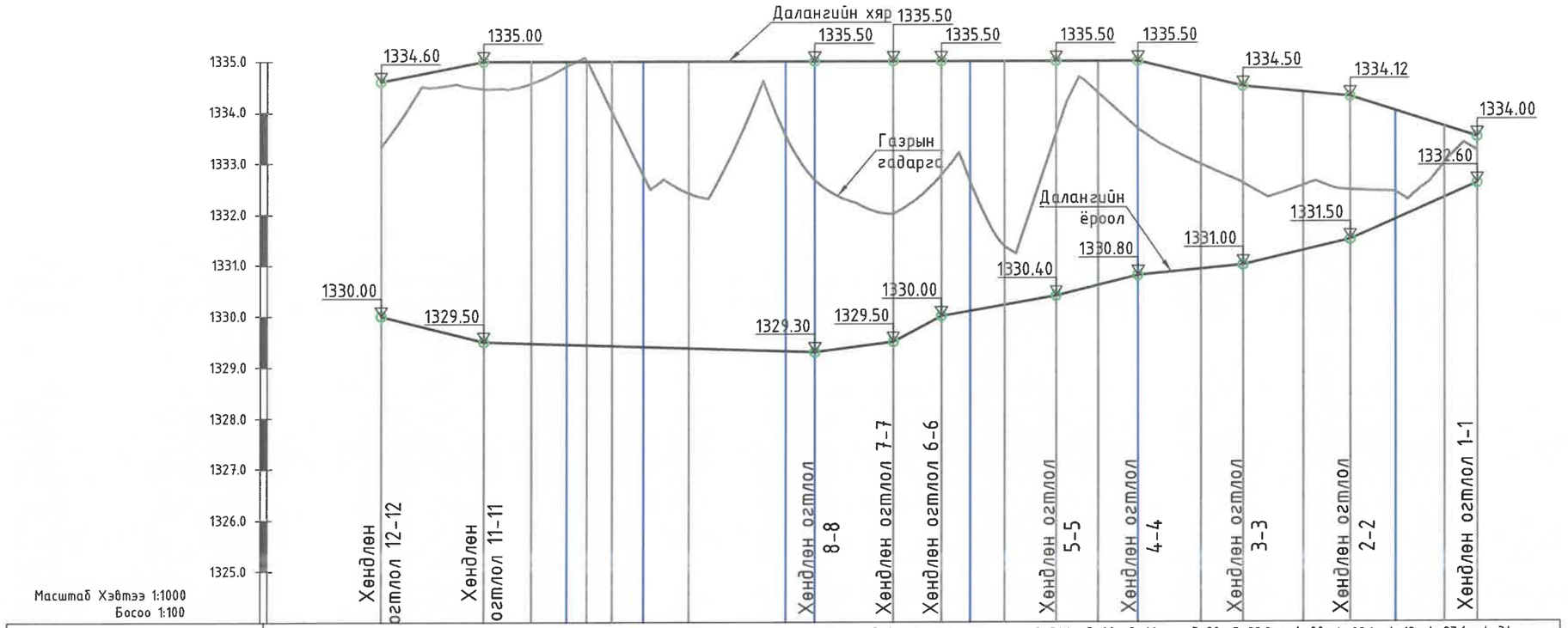
Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+54	пк0+74	пк0+91	пк0+99	пк1+07	пк1+17	пк1+35	пк1+45	пк1+60	пк1+75	пк1+98	пк2+14	пк2+20
Зай,м	12.4	7.6	13.2	6.8	14.0	6.0	14.1	5.9	11.0	4.3	3.8	8.3	6.7	3.0	14.9	2.6
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	157.88	138.99	205.64	94.91	195.4	83.74	196.79	82.35	173.8	79.7	73.4	160.4	129.4	58	287.95	51.2
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1335.53	1334.92	1334.63	1333.88	1333.55	1332.85	1332.66	1332.60	1332.84	1332.81	1332.72	1332.55	1332.23	1332.10	1332.23	1332.95
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1335.75	1335.50	1335.13	1334.50	1334.33	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1334.50	1333.00	1332.82	1332.50	1332.34	1332.00	1332.00	1332.00	1332.00	1331.64	1331.50	1331.50	1331.50	1331.50	1331.50	1331.50
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1333.80	1332.30	1332.12	1331.80	1331.64	1331.30	1331.30	1331.30	1331.30	1330.94	1330.80	1330.80	1330.80	1330.80	1330.80	1330.80
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=1.2м,															
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	0.32	0.68	0.60	0.72	0.88	1.25	1.44	1.50	1.26	1.29	1.38	1.55	1.87	2.00	1.87	1.15
Хяр Хэвгий	i=0.020	i=0.048		i=0.024		i=0.000		i=0.000		i=0.000		i=0.000		i=0.000		i=0.000
Урт, м	L=12.4м	L=20.8м		L=20.8м		L=26м		L=15.3м		L=18.8м		L=17.9м		L=20.2м		L=23м
Ёроол Хэвгий	i=0.121	i=0.024		i=0.024		i=0.000		i=0.033		i=0.000		i=0.006		i=0.025		i=0.043
Урт, м	L=12.4м	L=20.8м		L=20.8м		L=26м		L=15.3м		L=18.8м		L=17.9м		L=20.2м		L=23м

Пикет	пк1+35	пк1+45	пк1+60	пк1+75	пк1+98	пк2+14	пк2+20
Зай,м	5.4	4.9	7.3	7.8	15.2	4.8	18.5	15.3	6.2
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	112.6	109.8	177.26	215.98	529.14	195.64	830.42	748.53	308.8
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1332.67	1332.13	1331.78	1332.21	1331.74	1333.58	1333.53	1332.34	1332.66	1333.33
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.00	1334.10	1334.50	1334.57	1334.60
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1331.44	1331.30	1331.18	1331.00	1330.66	1330.00	1330.00	1330.00	1330.00	1330.00
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1330.74	1330.60	1330.48	1330.30	1329.96	1329.30	1329.30	1329.30	1329.30	1329.30
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд										
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	1.43	1.97	2.32	1.89	2.36	0.52	0.67	2.26	2.01	1.37
Хяр Хэвгий	i=0.000	i=0.000		i=0.022		i=0.005				
Урт, м	L=20.2м		L=23м		L=23.3м		L=21.5м			
Ёроол Хэвгий	i=0.025	i=0.043		i=0.000		i=0.000				
Урт, м	L=20.2м		L=23м	L=23.3м			L=21.5м			

"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-5-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+20)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Ц.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-102	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТ79514 ГАНСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГӨШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-5-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+20 – пк4+34)



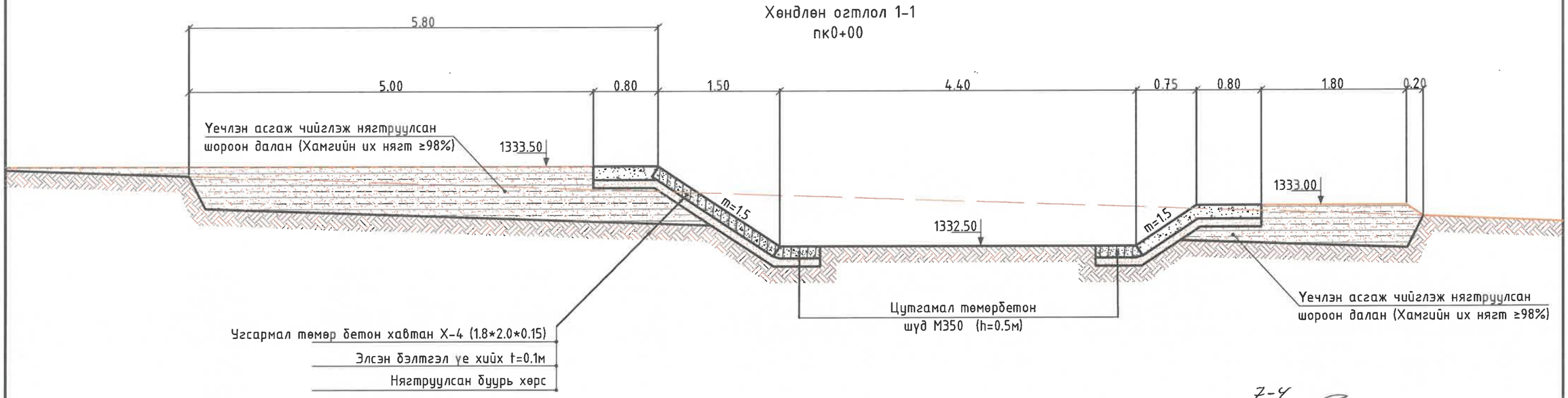
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

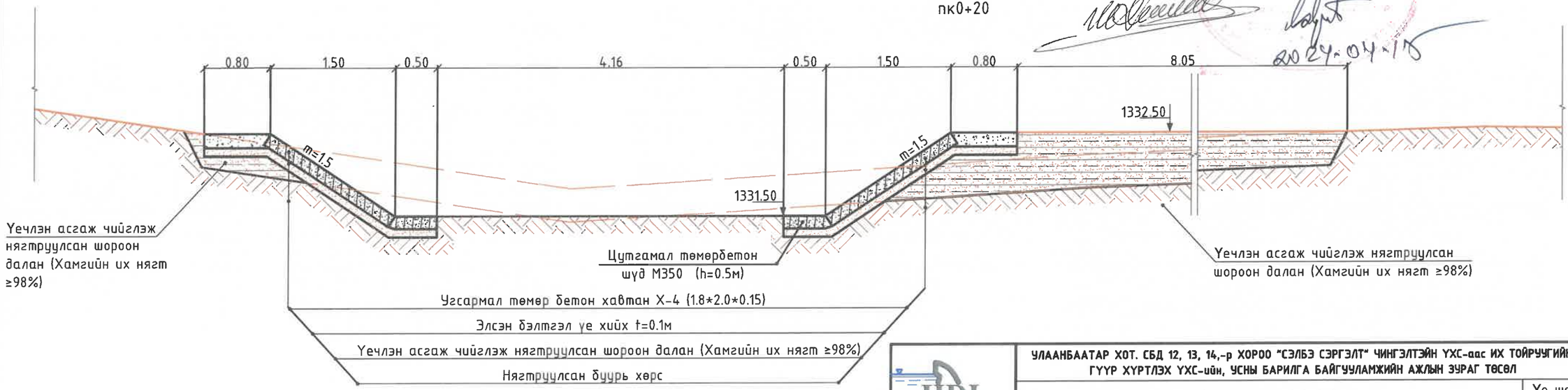
Пикет	пк2+40	пк2+56	пк2+71	пк2+80	пк3+99	пк3+05	пк3+20	пк3+29.3	пк3+34.9	пк3+51.8	пк3+60	пк3+68	пк3+80	пк3+88.2	пк4+00	пк4+09.1	пк4+18	пк4+27.6	пк4+34
Зай,м	20.0	9.3	6.8	3.9	4.9	6.2	8.9	18.9	5.7	15.4	9.3	5.6	6.7	10.2	8.2	7.7	12.3	8.2	11.8	9.1	8.9	9.6	6.4
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	1167.42	628.51	463	267	337	428.3	619.08	1331.66	406.2	1067.99	579	316.3	364.7	527.22	395.7	345.3	489.7	282.1	348.6	226.19	168.18	111.51	41.75
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1333.33	1334.46	1334.56	1334.91	1335.02	1334.02	1332.76	1332.41	1333.54	1332.67	1332.01	1332.77	1332.63	1331.37	1333.57	1334.37	1333.67	1332.97	1332.60	1332.56	1332.47	1332.43	1332.98	1332.24
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1334.60	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1335.00	1334.70	1334.50	1334.50	1334.50	1334.32	1334.12	1334.00
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1330.00	1329.50	1329.47	1329.45	1329.44	1329.42	1329.40	1329.38	1329.32	1329.30	1329.50	1330.00	1330.10	1330.22	1330.40	1330.61	1330.80	1330.92	1331.00	1331.28	1331.50	1331.89	1332.31	1332.60
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1329.30	1328.80	1328.77	1328.75	1328.74	1328.72	1328.70	1328.68	1328.62	1328.60	1328.80	1329.30	1329.40	1329.52	1329.70	1329.91	1330.10	1330.22	1330.30	1330.58	1330.80	1331.19	1331.61	1331.90
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=141.0м³/с, b=3.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.0м,																							
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	1.37	0.64	0.54	0.19	0.08	1.08	2.34	2.69	1.56	2.43	3.09	2.33	2.47	3.73	1.53	0.73	1.43	1.83	2.00	2.04	2.13	1.99		
Хяр Хэвгий	i=0.020	i=0.00		i=0.000					i=0.000							i=0.000		i=0.024		i=0.010			i=0.032	
Урт, м	L=20м	L=9.3м	L=15.6м		L=39.7м					L=63.1м							L=20.5м		L=20.9м		L=24.9м			
Ёроол Хэвгий	i=0.025	i=0.00		i=0.000					i=0.005	i=0.013		i=0.054	i=0.018		i=0.025		i=0.010		i=0.024		i=0.044			
Урт, м	L=20м	L=9.3м	L=15.6м		L=39.7м					L=15.4м		L=9.3м		L=22.5м		L=16м		L=20.5м		L=20.9м		L=24.9м		

"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-5-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+20 – пк4+34)				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-103	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9512 Гансухийн ВАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд


Хөндлөн огтлол 1-1


Хөндлөн огтлол 2-2

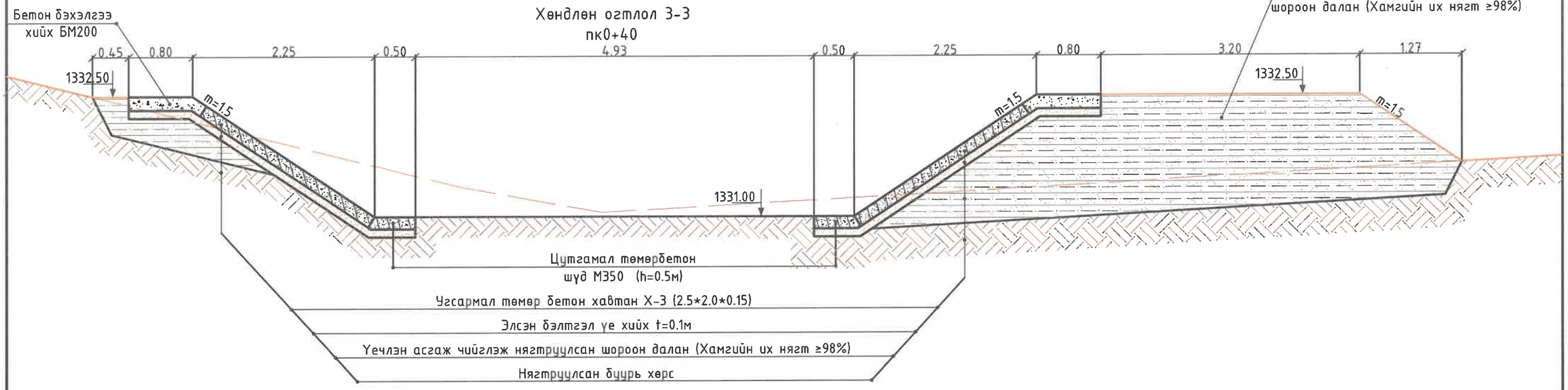
7-4
2024.02.05
2024.04.15

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				
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Ө.Өюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-104	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

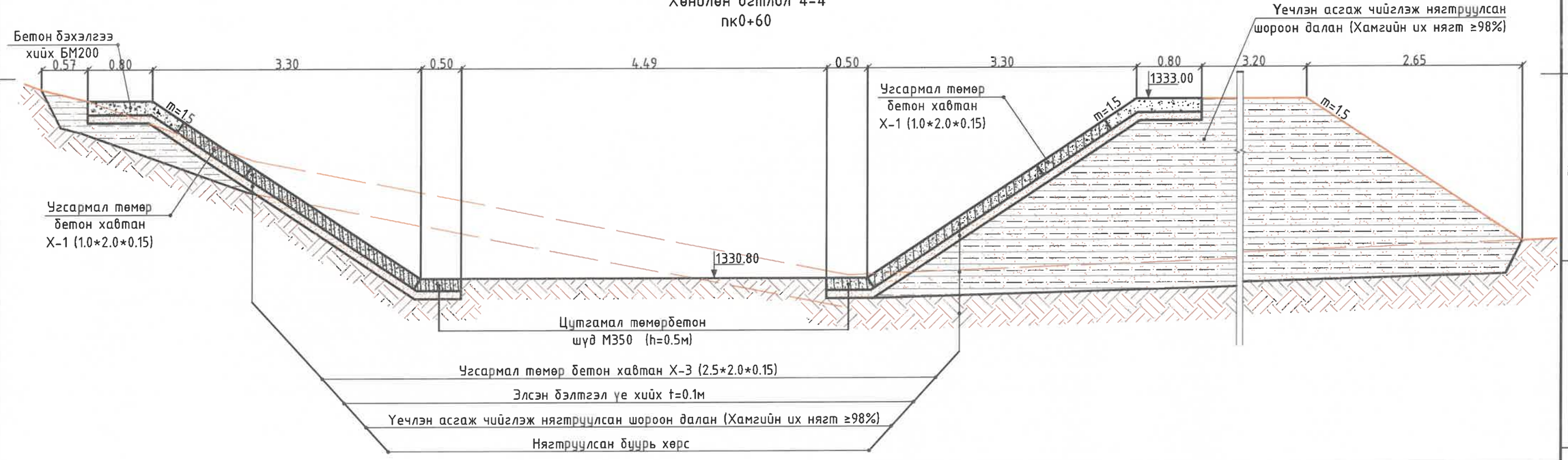
МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9814 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШӨЗН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж 1-ийн хөндлөн огтлолууд

Хөндлөн огтлол 3-3
пк0+40



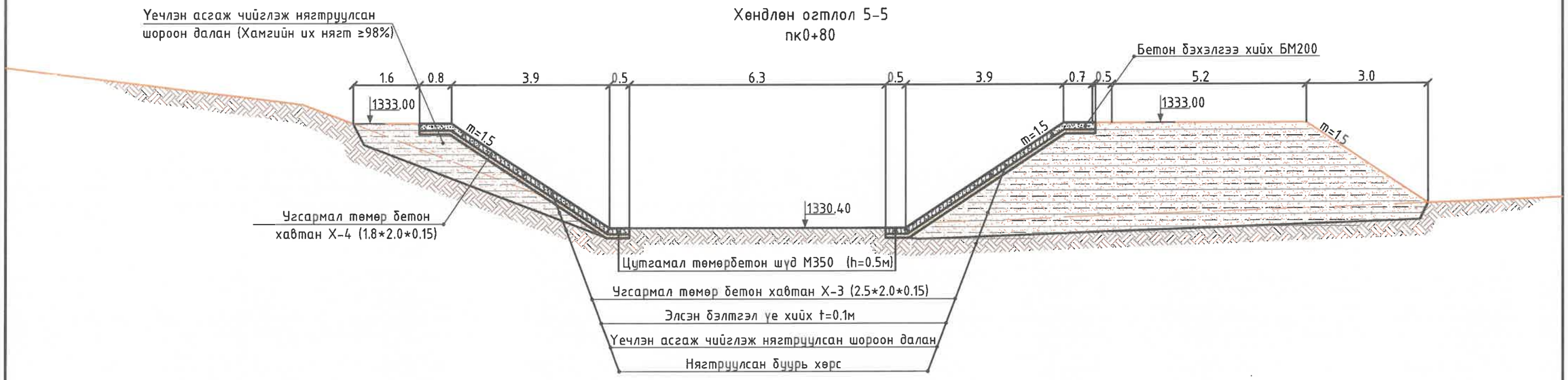
Хөндлөн огтлол 4-4
пк0+60

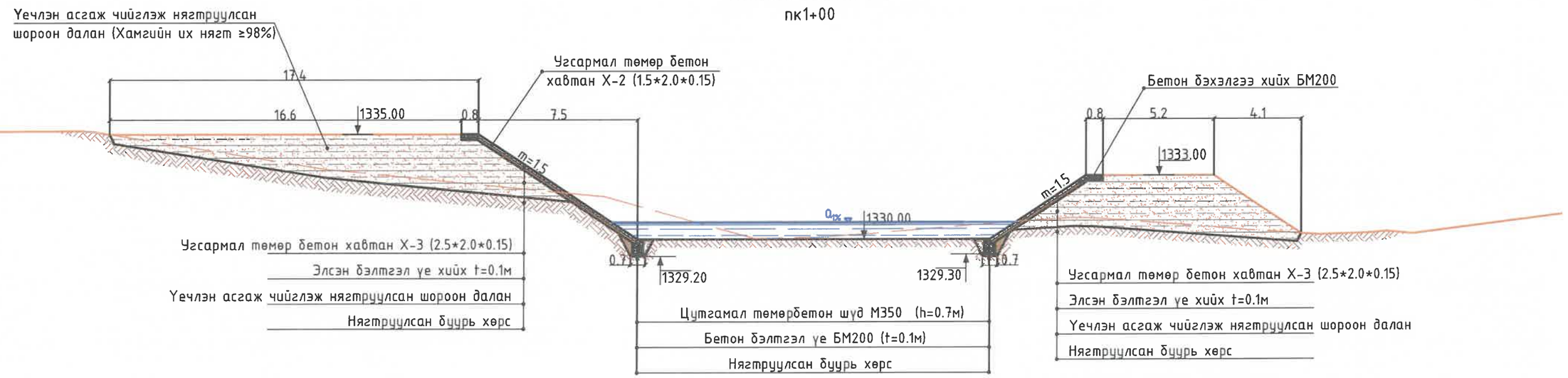


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 3-3, 4-4				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-105	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

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

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

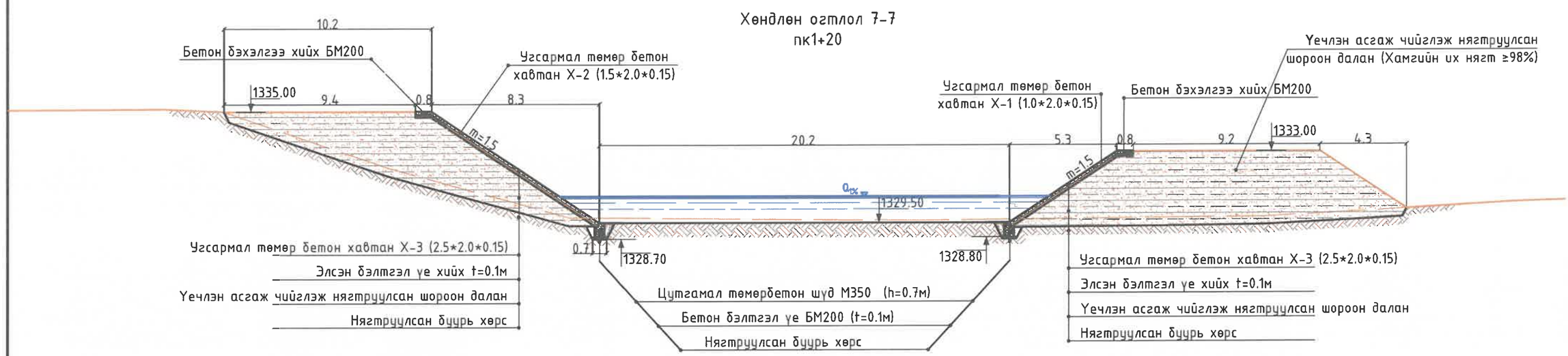


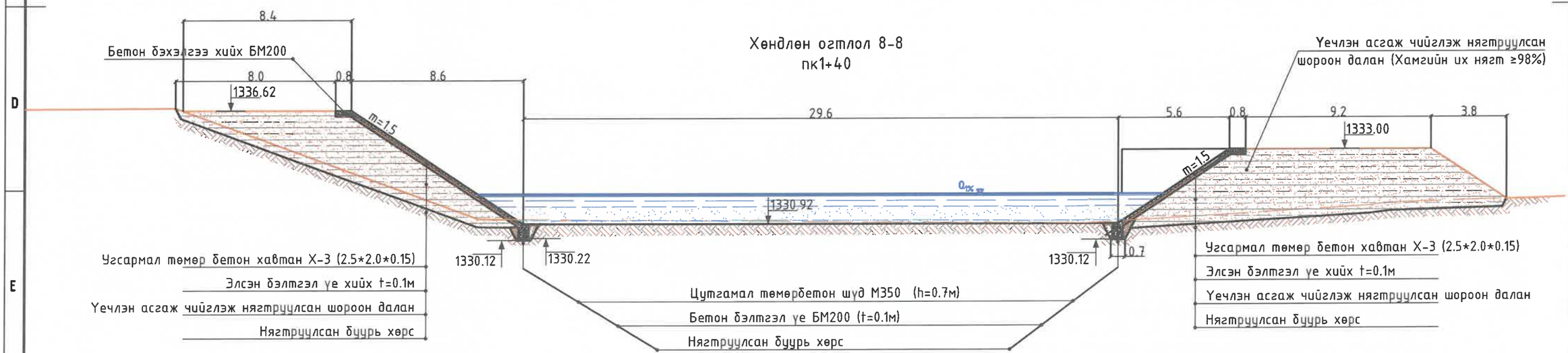


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 5-5, 6-6				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:200	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-106	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 ГАНСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд



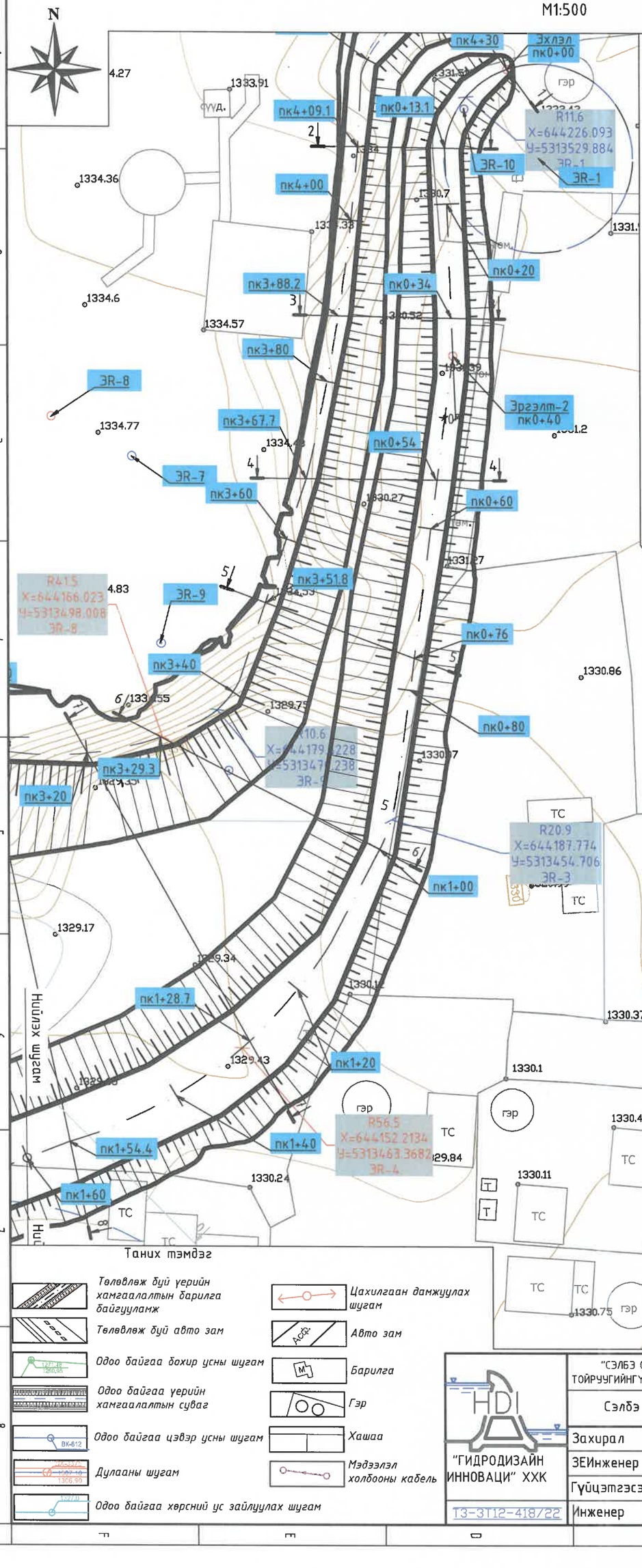


HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 7-7, 8-8				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:200	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-107	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

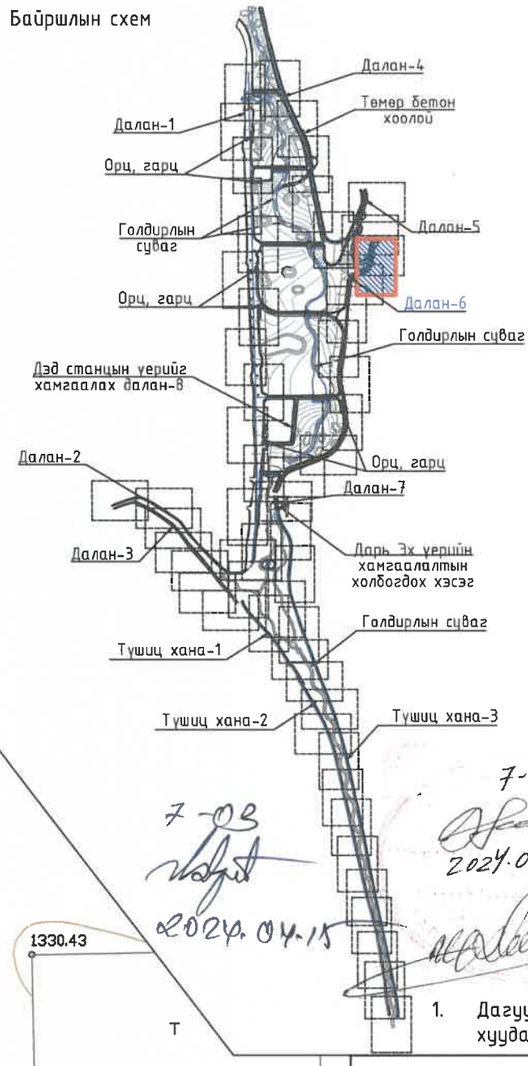
МОНГОЛ УЛС ... ATX9514 ГАНСҮХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+60)

М1:500



Байршлын схем



7-04

2024.02.05

7-03

2024.04.15

Тайлбар

1. Дагуугийн эгсэлтийг хуудас 117-с үзнэ үү.

Далан-6 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
Эхлэл	644222.261	5313540.85
ЭR-1	644226.09	5313529.88
ЭК-2	644215.52	5313505.63
ЭR-3	644187.77	5313454.71
ЭR-4	644152.21	5313463.37

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

"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 6-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+60)

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-108	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

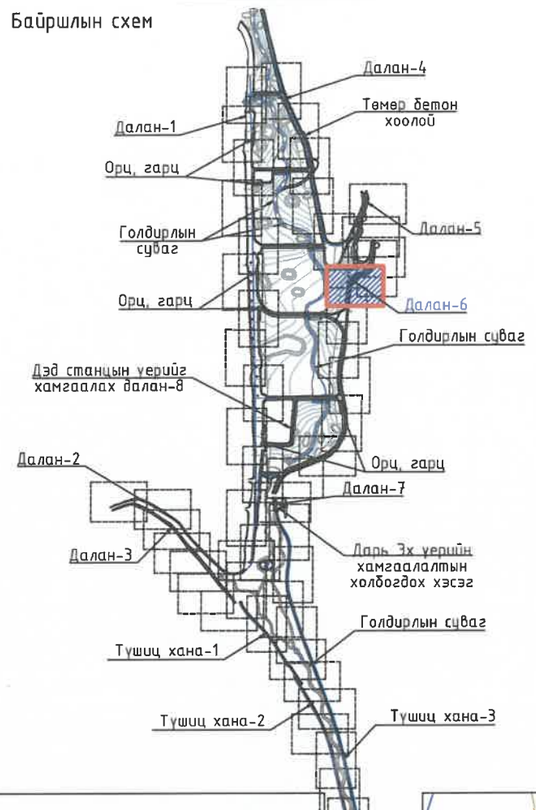
ТЗ-3Т12-418/22

109

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк1+60- пк3+00)

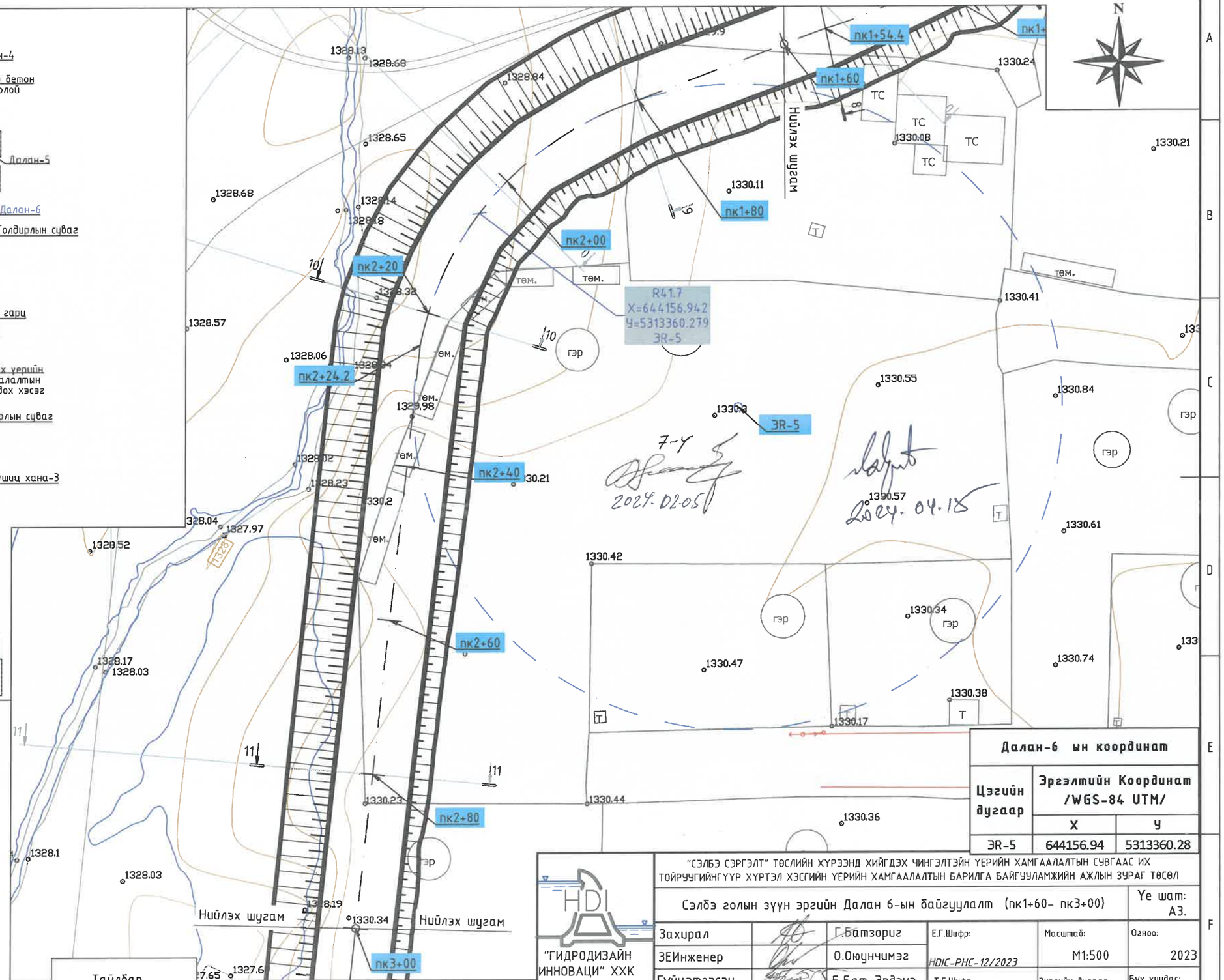
M1:500

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 117,118-с үзнэ үү.

Далан-6 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
ЭR-5	644156.94	5313360.28

"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 Далан 6-ын байгууламт (пк1+60- пк3+00)

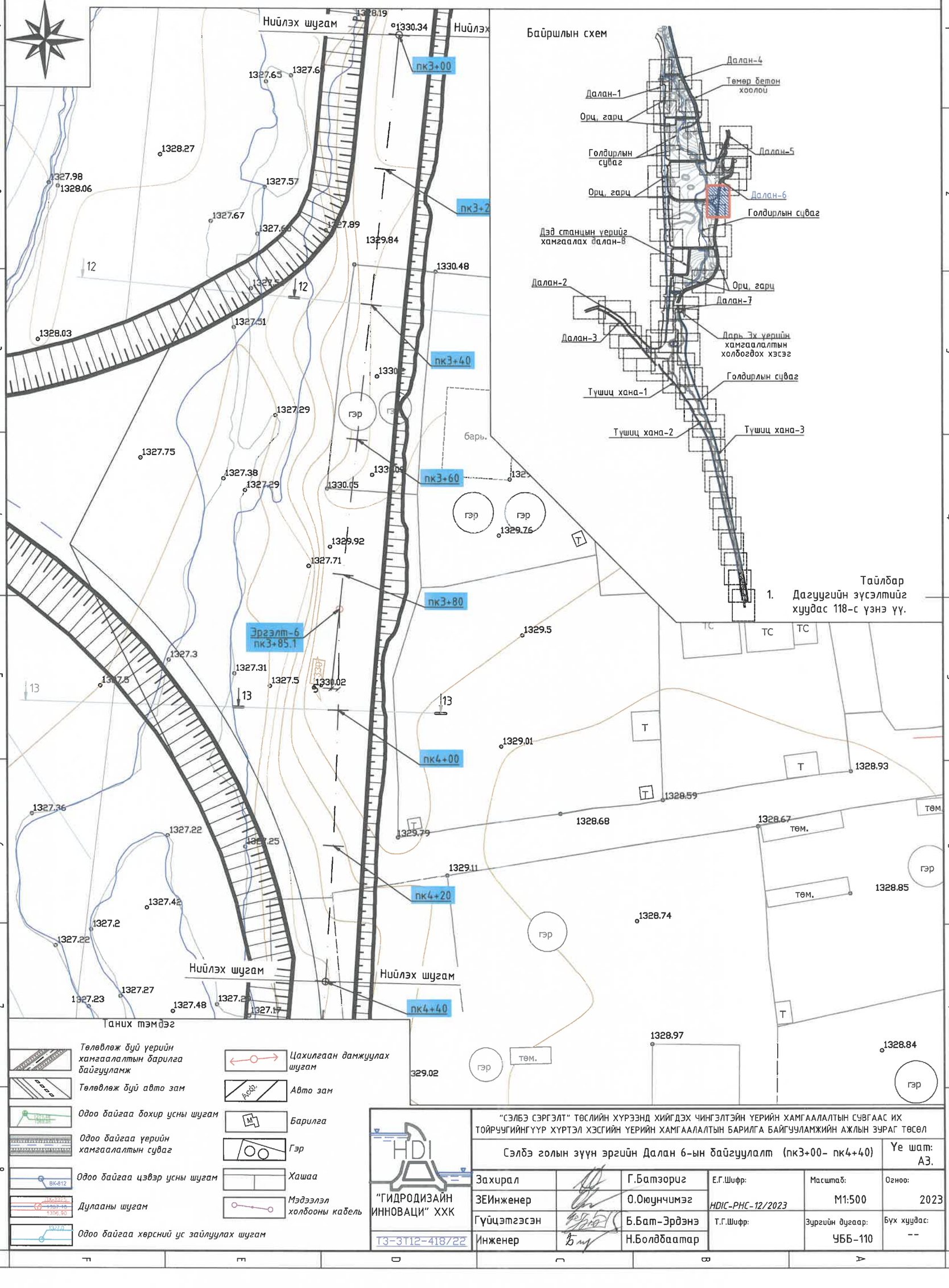
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-109	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

110

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк3+00- пк4+40)

М1:500



Байршлын схем

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 118-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

"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 зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк3+00- пк4+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-110	--

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк4+40- пк5+80)

М1:500

N

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

пк4+40

пк4+60

пк4+80

төм.

пк5+00

пк5+20

пк5+40

пк5+60

пк5+80

Нийлэх шугам

Нийлэх шугам

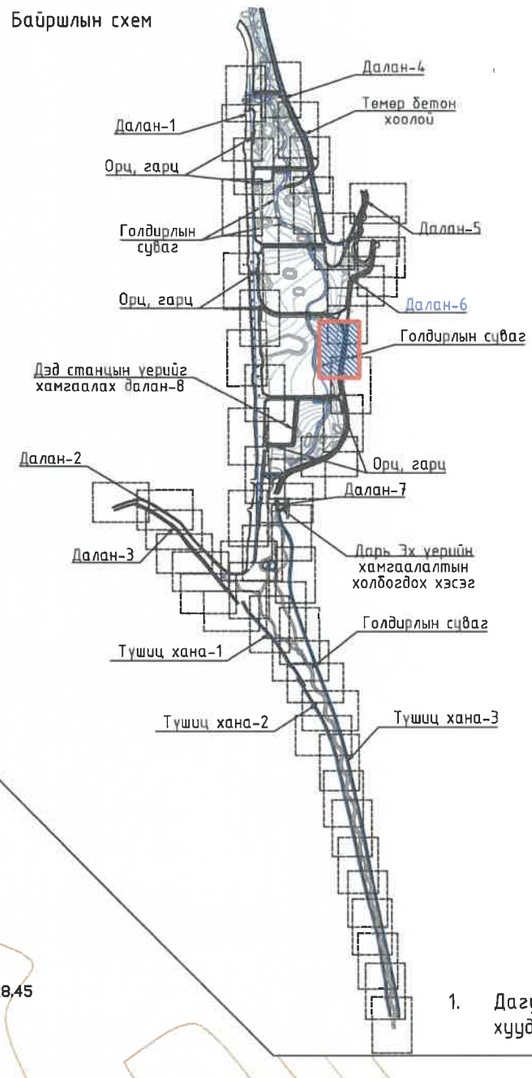
Таних тэмдэг

1327.23 1327.27 1327.48 1327.2 1327.17 1327.18 1329.02 1327.08 1327.09 1326.98 1326.89 1326.71 1328.21 1326.68 1326.67 1327.78 1328.62 1326.4 1326.42 1328.28 1328.18 1328.55 1326.54 1326.43 1328.49 1328.45 1328.69 1328.85 1327.39 1329.39 1328.21 1328.16 1327.45 1328.48 1329.12 1327.22 1327.94 1328.47 1327.86 1326.77 1327.84 1327.43 1326.53 1326.48 1326.61 1326.91 1327.27 1327.2 1326.78 1326.21 1326.47 1326.8 1327.09

14 14 14 15 15 15 16 16

Т ТС гэр

Байршлын схем



Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 118,119-с үзнэ үү.

- 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-3112-418/22

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

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк4+40- пк5+80)

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-111	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

112

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк5+80- пк7+40)

M1:500

N

Нийлэх шугам

пк5+80

R356.6
X=644430.8863
Y=5312975.2632
ЭR-7

пк6+00

пк6+20

пк6+40

пк6+60

пк6+80

пк7+00

пк7+20

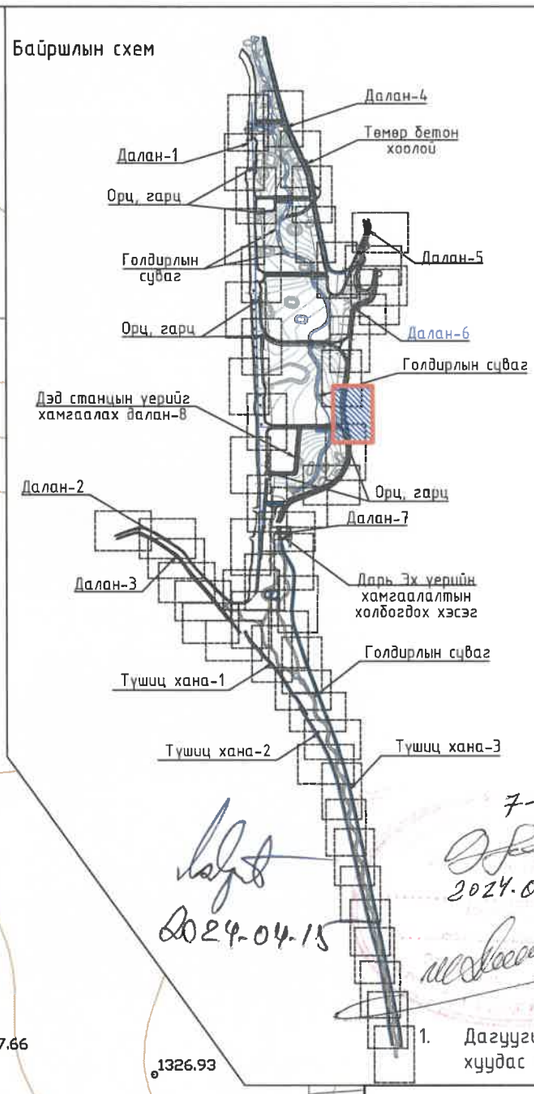
пк7+40

Нийлэх шугам

ТС

гэр

Байршлын схем



7-4
2024.02.05

2024-04-15

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 119-с үзнэ үү.

Далан-6 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
ЭR-7	644430.89	5312975.26

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

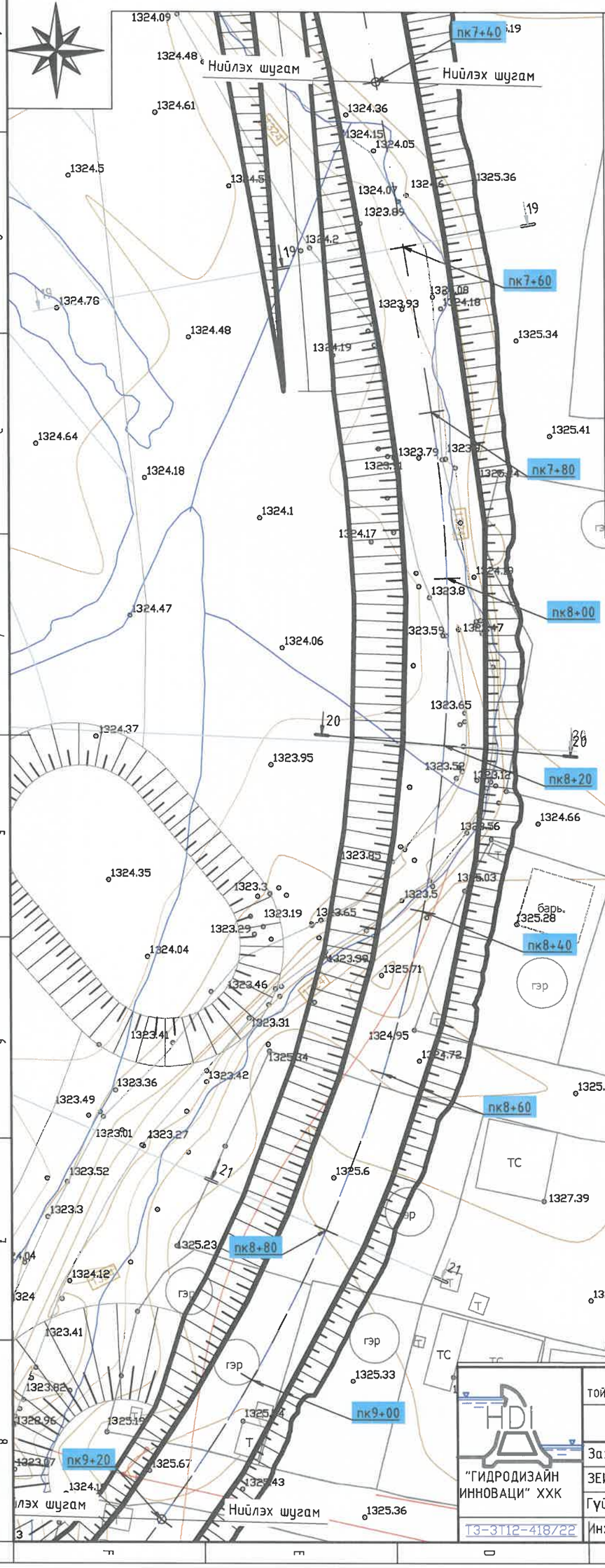
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк5+80- пк7+40)

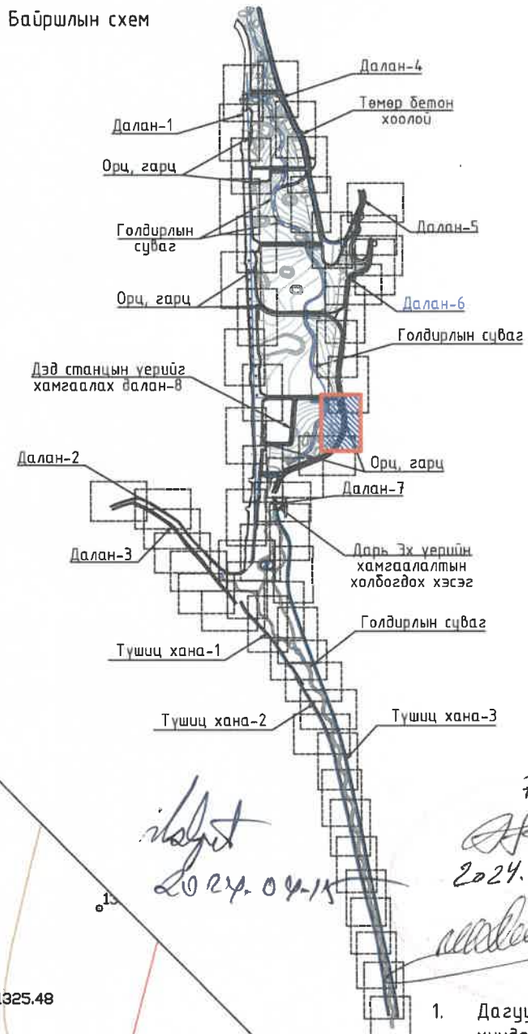
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	M1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-112	--

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгуулалт (пк7+40- пк9+20)
M1:500



Байршлын схем



7-4
2024.04-15
2024.02.05

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 119,120-с үзнэ үү.

Далан-6 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	Y
ЭR-8	643919.40	5312791.08

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

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

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн байгуулалт /Шороон далан-7/ (пк7+40- пк9+20)

Үе шат: АЗ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

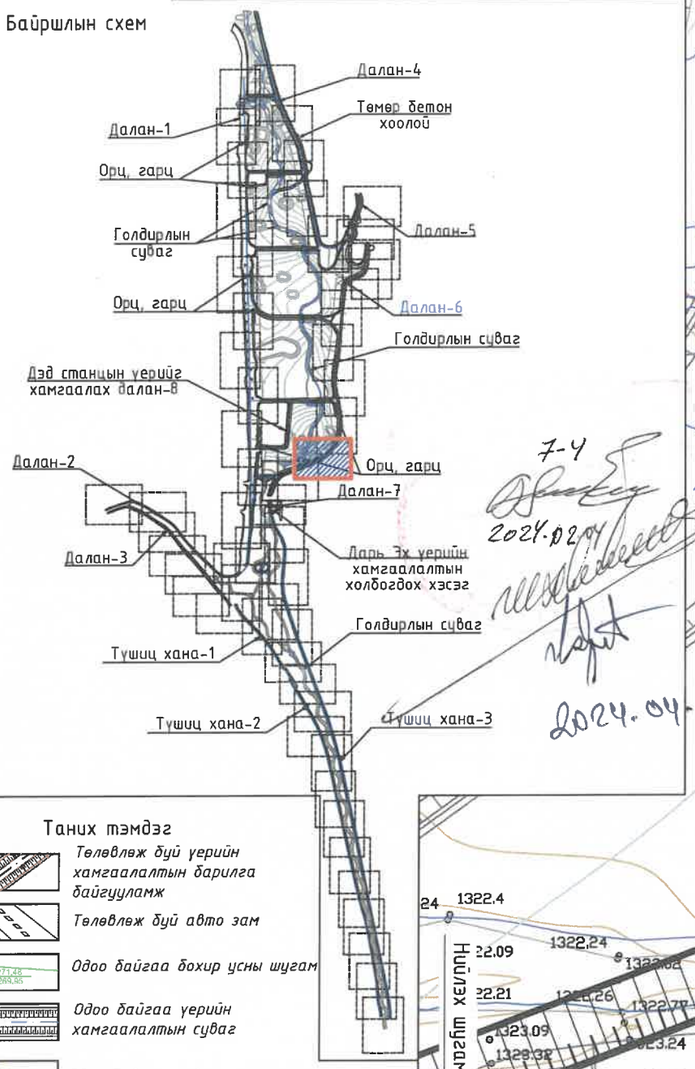
ТЗ-3Т12-418/22

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-113	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк9+20- пк10+80)

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

Тайлбар

Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 120,121-с үзнэ үү.

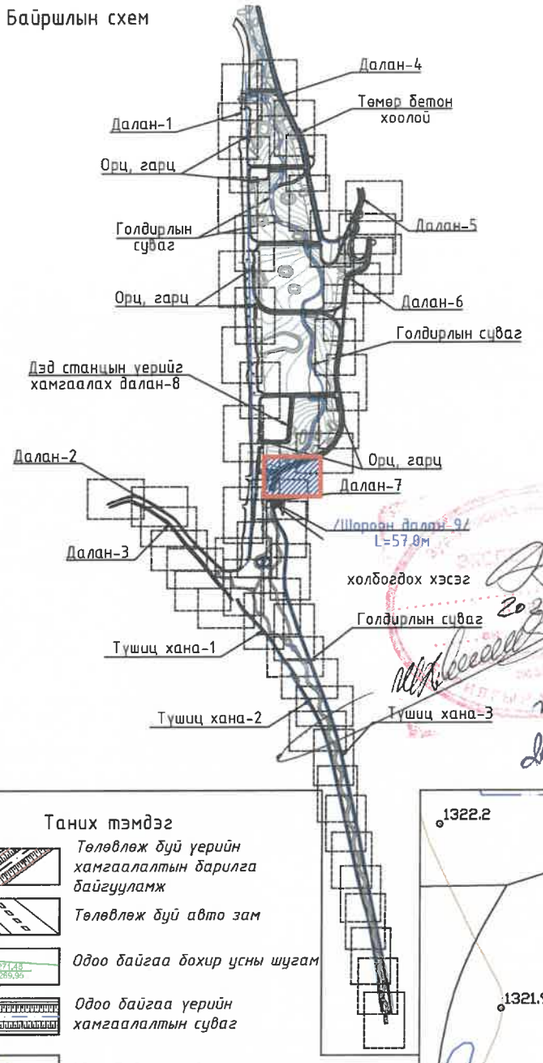
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк9+20- пк10+80)				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	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-114	Бүх хуудас: --
	Инженер		Н.Болдбаатар			
	ТЗ-ЗТ12-418/22					

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламт (пк10+80- пк12+40)

M1:500

115

Байршлын схем

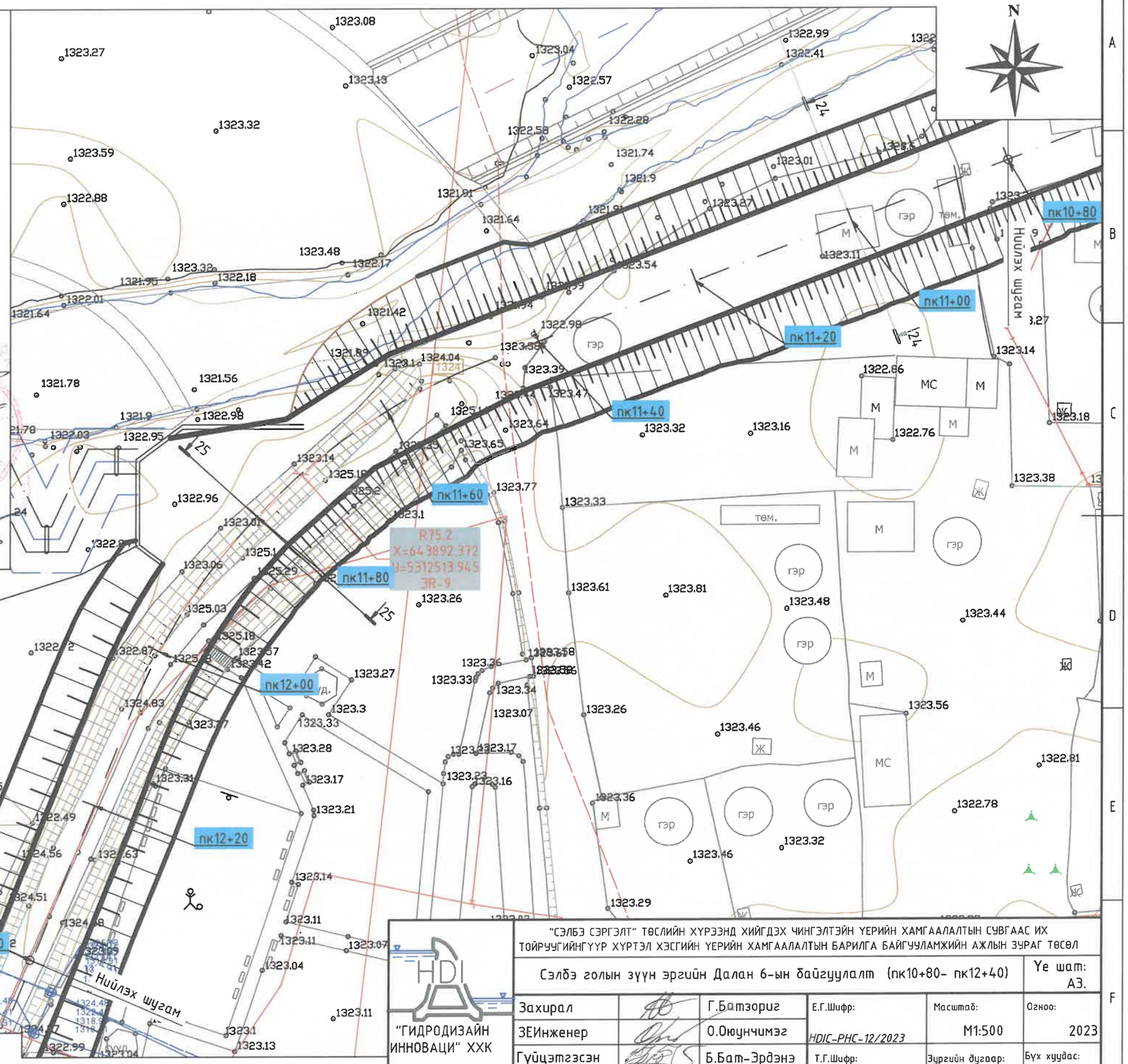


Таних тэмдэг

- 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 121-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 6-ын байгууламт (пк10+80- пк12+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-115	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			
ТЗ-ЗТ12-418/22					

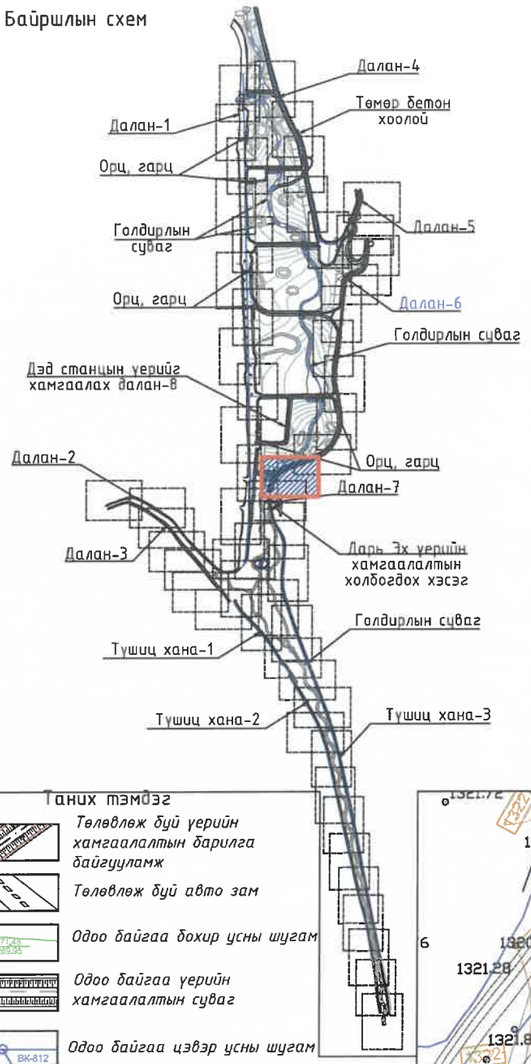
1 2 3 4 5 6 7 8

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламж (пк12+40- пк12+67) Далан-4,5,6-ын координат

M1:500

116

Байршлын схем

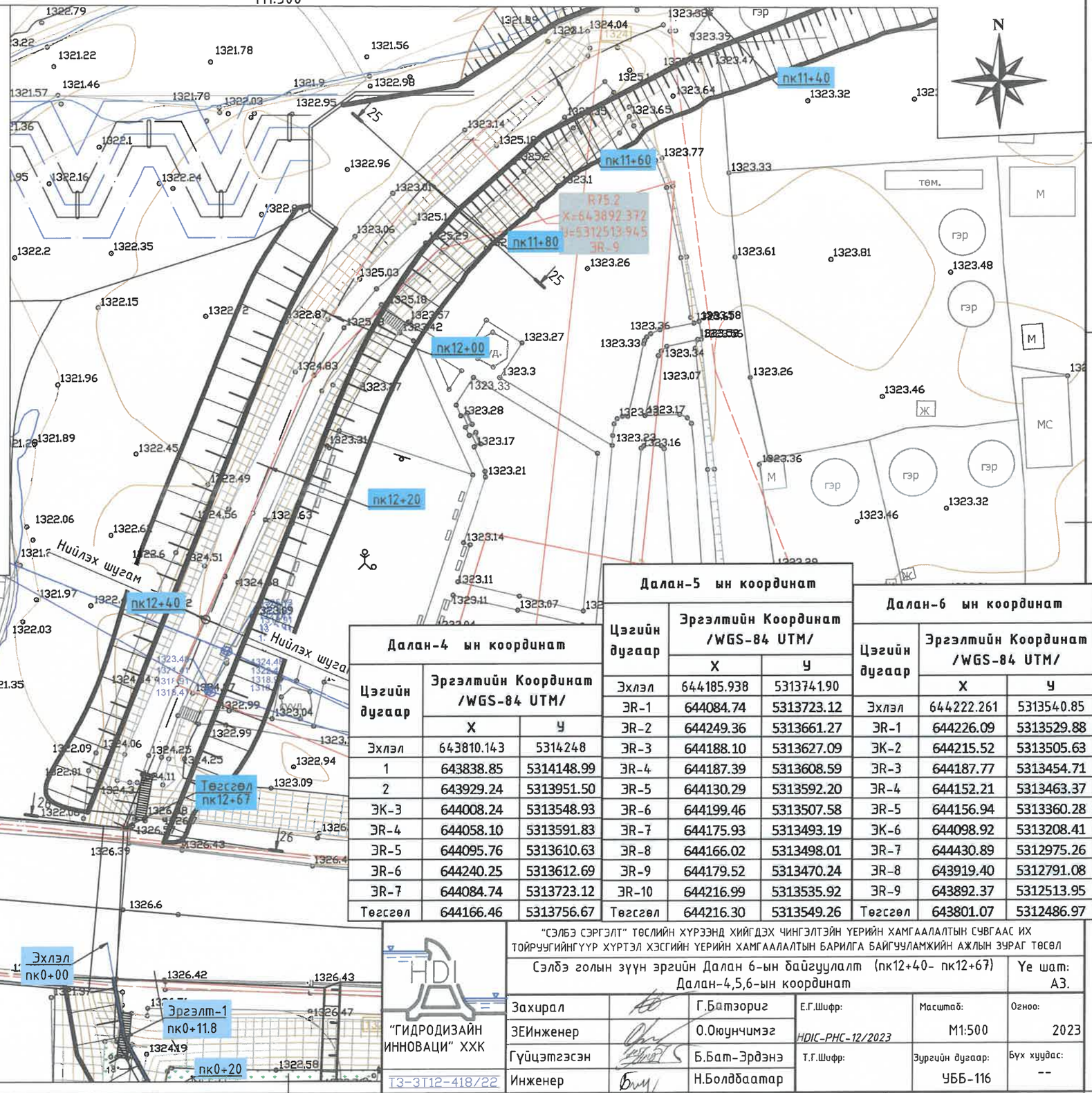


Таних тэмдэг

- 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 зүсэлтийн хуудас 121-с үзнэ үү.



Далан-4 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
Эхлэл	643810.143	5314248
1	643838.85	5314148.99
2	643929.24	5313951.50
ЭК-3	644008.24	5313548.93
ЭЯ-4	644058.10	5313591.83
ЭЯ-5	644095.76	5313610.63
ЭЯ-6	644240.25	5313612.69
ЭЯ-7	644084.74	5313723.12
Төгсгөл	644166.46	5313756.67

Далан-5 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
Эхлэл	644185.938	5313741.90
ЭЯ-1	644084.74	5313723.12
ЭЯ-2	644249.36	5313661.27
ЭЯ-3	644188.10	5313627.09
ЭЯ-4	644187.39	5313608.59
ЭЯ-5	644130.29	5313592.20
ЭЯ-6	644199.46	5313507.58
ЭЯ-7	644175.93	5313493.19
ЭЯ-8	644166.02	5313498.01
ЭЯ-9	644179.52	5313470.24
ЭЯ-10	644216.99	5313535.92
Төгсгөл	644216.30	5313549.26

Далан-6 ын координат

Цэгийн дугаар	Эргэлтийн Координат /WGS-84 UTM/	
	X	У
Эхлэл	644222.261	5313540.85
ЭЯ-1	644226.09	5313529.88
ЭК-2	644215.52	5313505.63
ЭЯ-3	644187.77	5313454.71
ЭЯ-4	644152.21	5313463.37
ЭЯ-5	644156.94	5313360.28
ЭК-6	644098.92	5313208.41
ЭЯ-7	644430.89	5312975.26
ЭЯ-8	643919.40	5312791.08
ЭЯ-9	643892.37	5312513.95
Төгсгөл	643801.07	5312486.97

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3Т12-418/22

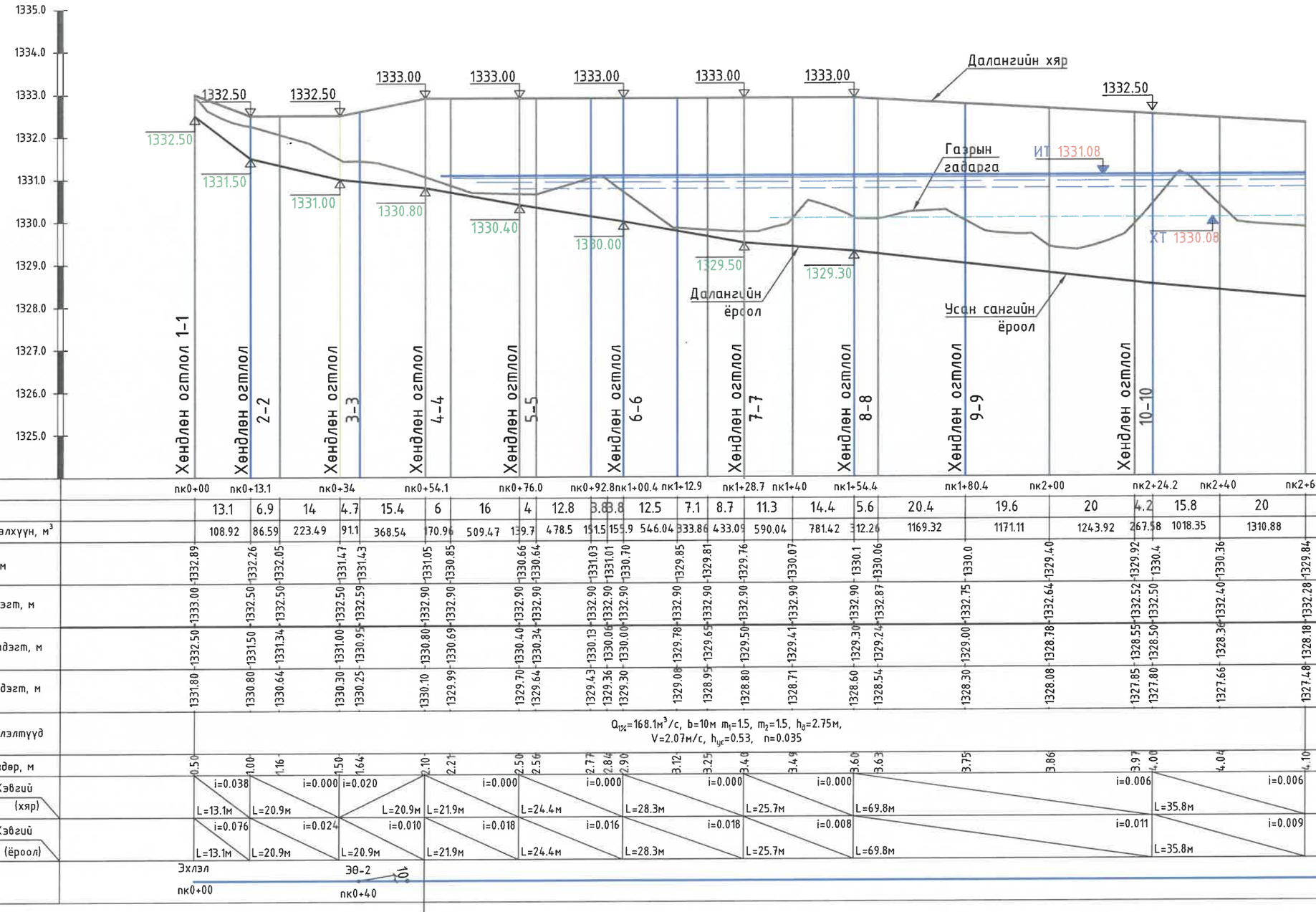
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан 6-ын байгууламж (пк12+40- пк12+67) Далан-4,5,6-ын координат

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-116	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+60)



Пикет	пк0+00	пк0+13.1	пк0+34	пк0+54.1	пк0+76.0	пк0+92.8	пк1+00.4	пк1+12.9	пк1+28.7	пк1+40	пк1+54.4	пк1+80.4	пк2+00	пк2+24.2	пк2+40	пк2+60
Зай,м	13.1	6.9	14	4.7	15.4	6	16	4	12.8	3.8	3.8	12.5	7.1	8.7	11.3	14.4	5.6	20.4	19.6	20	4.2	15.8	20
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	108.92	86.59	223.49	91.1	368.54	170.96	509.47	139.7	478.5	151.5	155.9	546.04	333.86	433.09	590.04	781.42	312.26	1169.32	1171.11	1243.92	267.58	1018.35	1310.88

Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1332.89	1332.26	1332.05	1331.47	1331.43	1331.05	1330.85	1330.66	1330.64	1331.03	1331.01	1330.70	1329.85	1329.81	1329.76	1330.07	1330.1	1330.06	1330.0	1329.40	1329.92	1330.4	1330.36	1329.84
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1333.00	1332.50	1332.50	1332.50	1332.59	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.90	1332.87	1332.75	1332.64	1332.52	1332.50	1332.40	1332.28
Далангийн суурийн тэмдэгт, м	1332.50	1331.50	1331.34	1331.00	1330.95	1330.80	1330.69	1330.40	1330.34	1330.13	1330.06	1330.00	1329.78	1329.65	1329.50	1329.41	1329.30	1329.24	1329.00	1328.78	1328.55	1328.50	1328.36	1328.18
Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1331.80	1330.80	1330.64	1330.30	1330.25	1330.10	1329.99	1329.70	1329.64	1329.43	1329.36	1329.30	1329.08	1328.95	1328.80	1328.71	1328.60	1328.54	1328.30	1328.08	1327.85	1327.80	1327.66	1327.48

Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд: $Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=2.75м, V=2.07м/с, $h_{ус}$=0.53, n=0.035

Нягтруулсан далангийн өндөр, м	0.50	1.00	1.16	1.50	1.64	2.10	2.21	2.50	2.56	2.77	2.84	2.90	3.12	3.25	3.40	3.49	3.60	3.63	3.75	3.86	3.97	4.00	4.04	4.10
Хяр / Хэвгий (хяр)	i=0.038		i=0.000	i=0.020			i=0.000			i=0.000			i=0.000			i=0.000					i=0.006			i=0.006
Урт, м	L=13.1м	L=20.9м			L=20.9м	L=21.9м		L=24.4м			L=28.3м			L=25.7м			L=69.8м					L=35.8м		
Ёроол / Хэвгий (ёроол)	i=0.076		i=0.024		i=0.010		i=0.018		i=0.016			i=0.018			i=0.008						i=0.011			i=0.009
Урт, м	L=13.1м	L=20.9м		L=20.9м		L=21.9м		L=24.4м			L=28.3м			L=25.7м			L=69.8м					L=35.8м		

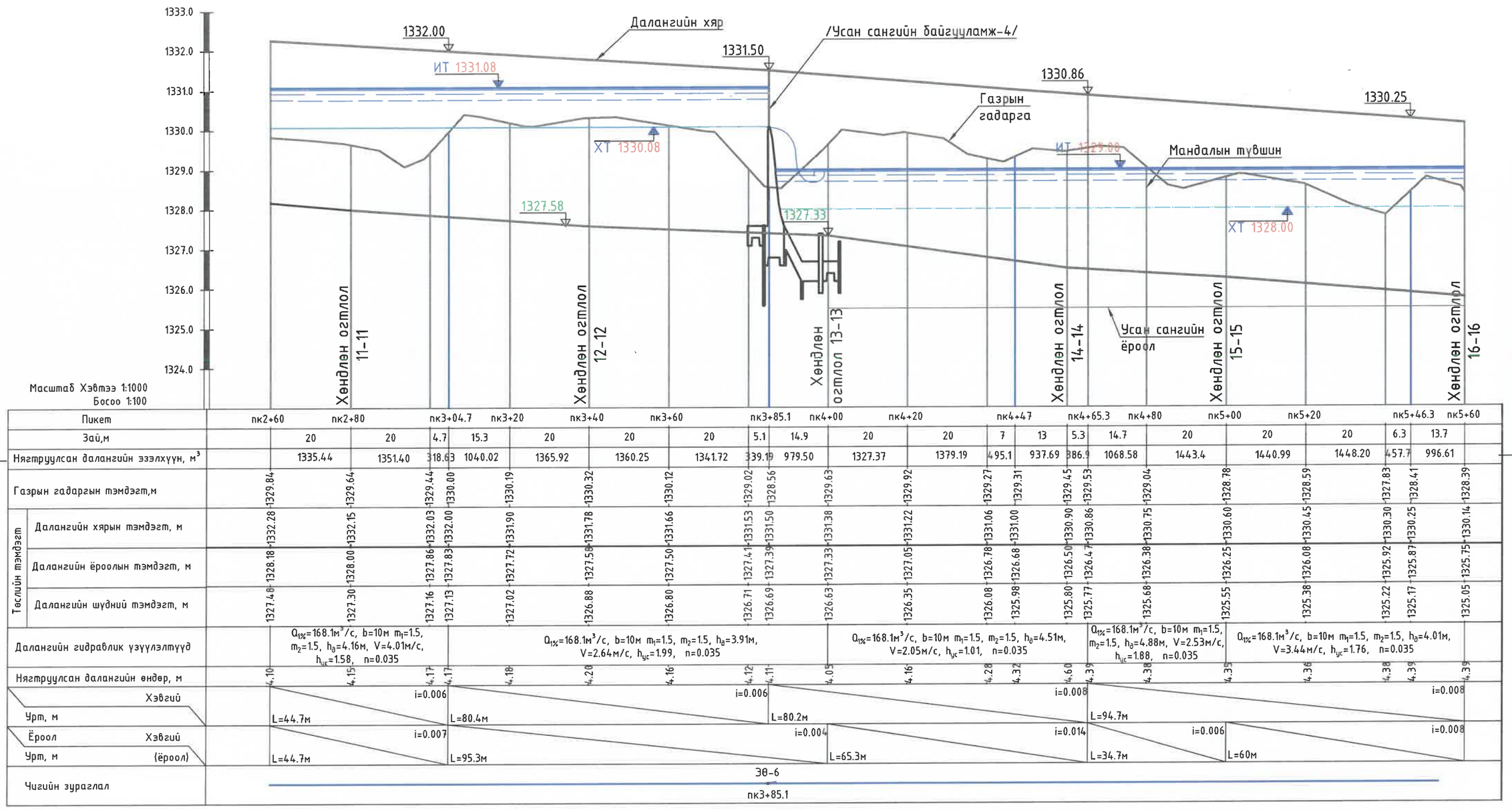
Чигийн зураглал: Эхлэл пк0+00; ЭӨ-2 пк0+40; 10°

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 зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+60)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Ю.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-117	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2964 АТХ9514 ГАНДУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭЖСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк2+60 – пк5+60)

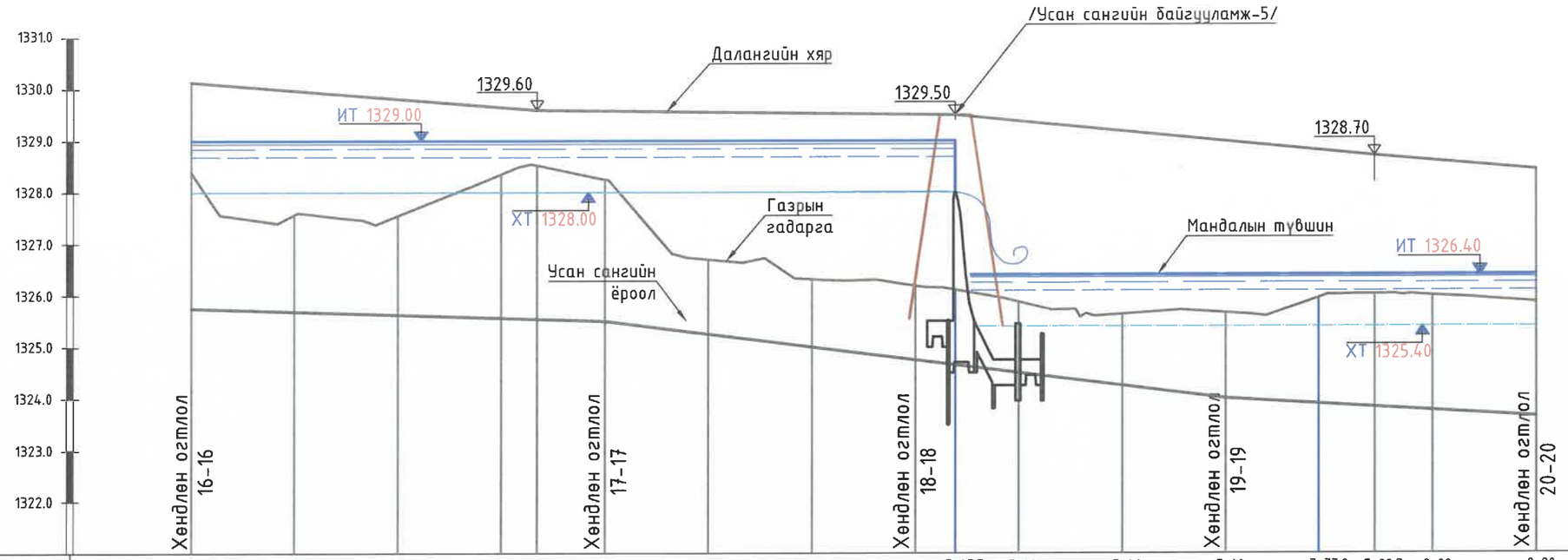


Пикет	пк2+60	пк2+80	пк3+04.7	пк3+20	пк3+40	пк3+60	пк3+85.1	пк4+00	пк4+20	пк4+47	пк4+65.3	пк4+80	пк5+00	пк5+20	пк5+46.3	пк5+60
Зай,м	20	20	4.7	15.3	20	20	20	5.1	14.9	20	20	7	13	5.3	14.7	20	20	20	6.3	13.7
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	1335.44	1351.40	318.63	1040.02	1365.92	1360.25	1341.72	339.19	979.50	1327.37	1379.19	495.1	937.69	386.9	1068.58	1443.4	1440.99	1448.20	457.7	996.61
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1329.84	1329.64	1329.44	1330.00	1330.19	1330.32	1330.12	1329.02	1328.56	1329.63	1329.92	1329.27	1329.31	1329.45	1329.53	1329.04	1328.78	1328.59	1327.83	1328.41	1328.39
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1332.28	1332.15	1332.03	1332.00	1331.90	1331.78	1331.66	1331.53	1331.50	1331.38	1331.22	1331.06	1331.00	1330.90	1330.86	1330.75	1330.60	1330.45	1330.30	1330.25	1330.14
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1328.18	1328.00	1327.86	1327.83	1327.72	1327.58	1327.50	1327.41	1327.39	1327.33	1327.05	1326.78	1326.68	1326.50	1326.47	1326.38	1326.25	1326.08	1325.92	1325.87	1325.75
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1327.48	1327.30	1327.16	1327.13	1327.02	1326.88	1326.80	1326.71	1326.69	1326.63	1326.35	1326.08	1325.98	1325.80	1325.77	1325.68	1325.55	1325.38	1325.22	1325.17	1325.05
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.16м, V=4.01м/с, $h_{ус}$=1.58, n=0.035			$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.91м, V=2.64м/с, $h_{ус}$=1.99, n=0.035					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.51м, V=2.05м/с, $h_{ус}$=1.01, n=0.035					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.88м, V=2.53м/с, $h_{ус}$=1.88, n=0.035			$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.01м, V=3.44м/с, $h_{ус}$=1.76, n=0.035			
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	4.10	4.15	4.17	4.17	4.18	4.20	4.16	4.12	4.11	4.05	4.16	4.28	4.32	4.60	4.39	4.38	4.35	4.36	4.38	4.39	4.39
Хэвгий Урт, м	L=44.7м		i=0.006	L=80.4м				i=0.006	L=80.2м					i=0.008	L=94.7м						i=0.008
Ёроол Хэвгий Урт, м (ёроол)	L=44.7м		i=0.007	L=95.3м					i=0.004	L=65.3м				i=0.014	L=34.7м		i=0.006	L=60м			i=0.008
Чигийн зураглал	Эө-6 пк3+85.1																				

"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				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк2+60 – пк5+60)				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-118	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2979 АТХ9514 Г.БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк5+60 – пк8+20)



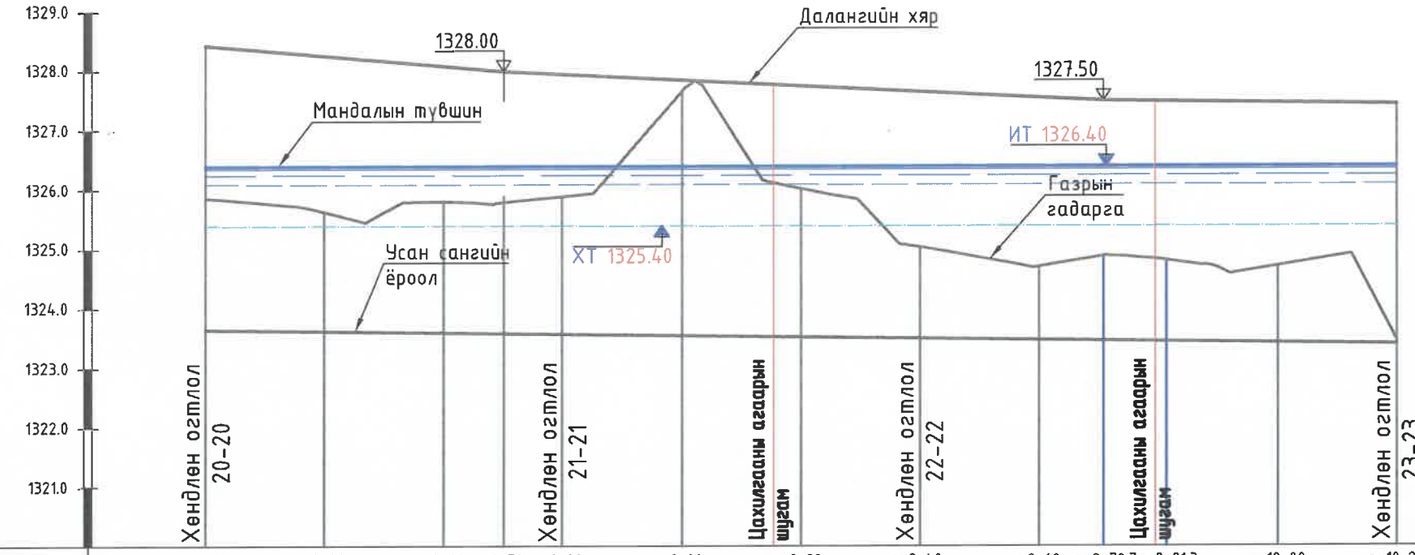
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк5+60	пк5+80	пк6+00	пк6+26.8	пк6+40	пк6+60	пк6+80	пк7+07.7	пк7+20	пк7+40	пк7+60	пк7+77.9	пк7+88.7	пк8+00	пк8+20
Зай,м	20	20	20	6.8	13.2	20	20	20	7.7	12.3	20	20	17.9	10.8	11.3	20
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	1432.87	1387.59	1342.9	446.52	862.72	1367.34	1470.62	1576.94	635.4	1034.09	1702.34	1728.35	1542.45	915.13	947.1	1655.15
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1328.39	1327.57	1327.55	1328.36	1328.25	1328.25	1326.70	1326.32	1326.19	1326.11	1325.88	1325.64	1325.66	1325.95	1326.02	1326.00	1325.86
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1330.14	1329.98	1329.82	1329.66	1329.60	1329.58	1329.56	1329.53	1329.51	1329.50	1329.38	1329.18	1328.98	1328.81	1328.70	1328.60	1328.43
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1325.75	1325.69	1325.63	1325.56	1325.54	1325.50	1325.25	1325.00	1324.75	1324.65	1324.50	1324.25	1324.00	1323.90	1323.83	1323.77	1323.65
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1325.05	1324.99	1324.93	1324.86	1324.84	1324.80	1324.55	1324.30	1324.05	1323.95	1323.80	1323.55	1323.30	1323.20	1323.13	1323.07	1322.95
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.6м, V=2.64м/с, $h_{ус}$=2, n=0.035					$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.0м, V=4.33м/с, $h_{ус}$=2.5, n=0.035			$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.22м, V=0.92м/с, $h_{ус}$=0.92, n=0.035				$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=10.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.87м, V=2.25м/с, $h_{ус}$=1.27, n=0.035			
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	4.39	4.29	4.19	4.09	4.06	4.08	4.31	4.53	4.76	4.85	4.88	4.93	4.98	4.91	4.87	4.84	4.78
Хэвгий Урт, м	L=66.8м			i=0.008	L=80.9м				i=0.001	L=81м				i=0.010	L=31.3м	i=0.009	
Ёроол Хэвгий Урт, м (ёроол)	L=80м				i=0.003	L=120м						i=0.013	L=60м			i=0.006	
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-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк5+60 – пк8+20)				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-119	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ҮГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк8+20 – пк10+20)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

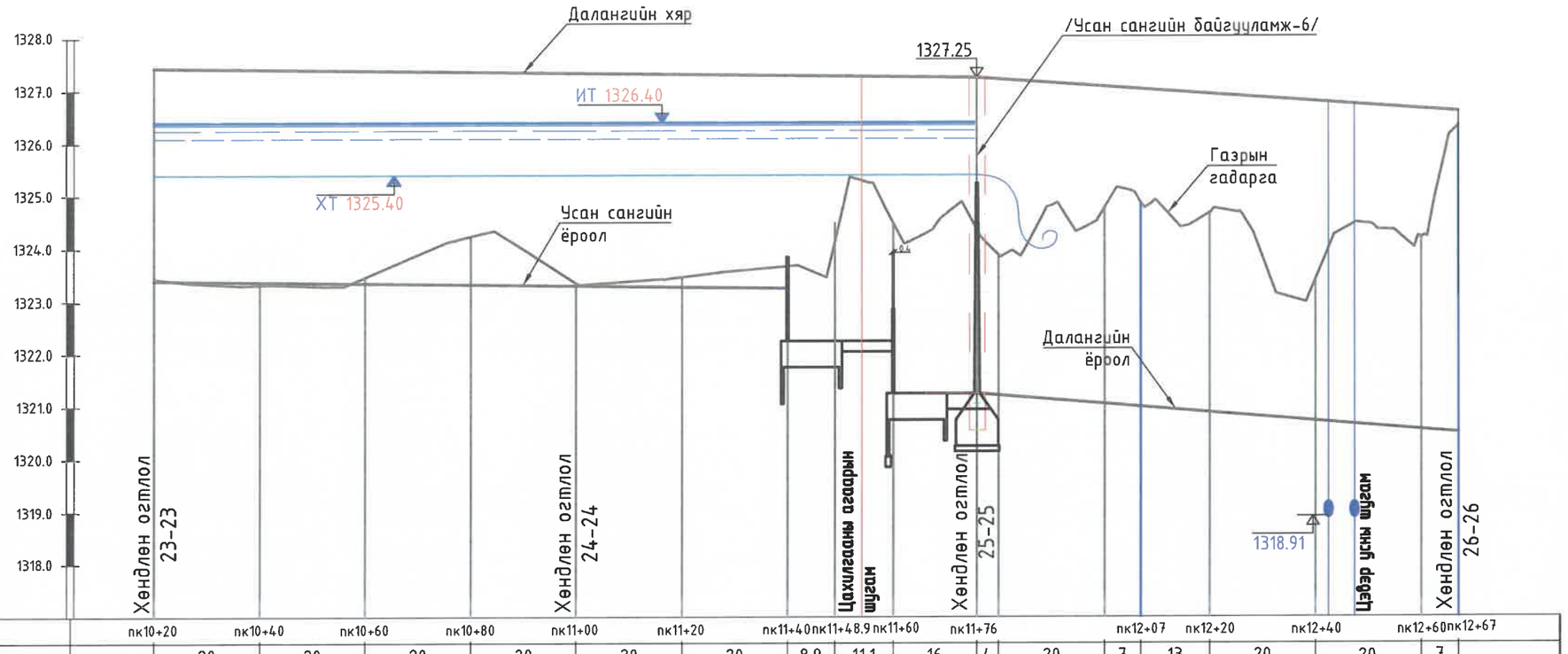
Пикет		пк8+20	пк8+40	пк8+60	пк8+70	пк8+80	пк9+00	пк9+20	пк9+40	пк9+60	пк9+70.7	пк9+81.3	пк10+00	пк10+20
Зай,м			20	20	10.2	9.8	20	20	20	20	10.7	10.6	18.7	20
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м^3			1606.15	1535.98	756.77	714.4	1432.36	1398.28	1364.53	1331.11	698.54	687.38	1212.84	1297.43
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1325.86	1325.64	1325.81	1325.80	1325.89	1327.66	1326.02	1325.04	1324.71	1324.88	1324.82	1324.72	1323.46
Тэслийн тэмдэгт	Далангийн хярын тэмдэгт, м	1328.43	1328.26	1328.09	1328.00	1327.95	1327.85	1327.75	1327.65	1327.55	1327.50	1327.49	1327.47	1327.44
	Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1323.65	1323.63	1323.60	1323.59	1323.58	1323.55	1323.53	1323.50	1323.48	1323.46	1323.45	1323.43	1323.40
	Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1322.95	1322.93	1322.90	1322.89	1322.88	1322.85	1322.83	1322.80	1322.78	1322.76	1322.75	1322.73	1322.70
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{1\%}$=168.1м^3/с, b=10.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=4.03м, V=3.03м/с, $h_{ус}$=1.93, n=0.035					$Q_{1\%}$=168.1м^3/с, b=10.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.0м,V=4.6м/с, $h_{ус}$=1.84, n=0.035				$Q_{1\%}$=168.1м^3/с, b=10.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.0м,V=4.6м/с, $h_{ус}$=1.84, n=0.035				
Нягтруулсан далангийн өндөр, м		4.78	4.63	4.49	4.44	4.38	4.30	4.23	4.15	4.08	4.04	4.04	4.04	4.04
Чрт, м	Хэвгий	L=50.2м		i=0.009	L=100.5м					i=0.005	L=49.3м			i=0.001
Чрт, м	Ёроол Хэвгий (ёроол)	L=200м												i=0.001
Чигийн зураглал														

Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

"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				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк8+20 – пк10+20)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Б.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-120	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС ЗТ-2285 ЗТ-9578 БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ЭРХТЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк10+20 - пк12+67)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк10+20	пк10+40	пк10+60	пк10+80	пк11+00	пк11+20	пк11+40	пк11+48.9	пк11+60	пк11+76	пк12+07	пк12+20	пк12+40	пк12+60	пк12+67
Зай,м	20	20	20	20	20	20	8.9	11.1	16	4	20	7	13	20	20	7
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	1297.72	1298.00	1298.29	1298.58	1298.86	1527.95	787.29	1121.85	1828.31	456.24	2288.87	804.13	1497.55	2314.52	2327.39	817.63
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1323.46	1323.32	1323.47	1324.24	1323.35	1323.47	1323.67	1324.13	1324.49	1324.36	1323.89	1324.77	1324.87	1324.68	1323.41	1324.22	1326.34
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1327.44	1327.42	1327.39	1327.37	1327.34	1327.32	1327.29	1327.28	1327.27	1327.25	1327.22	1327.08	1327.03	1326.94	1326.79	1326.65	1326.60
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1323.40	1323.38	1323.35	1323.33	1323.30	1323.28	1322.25	1322.25	1321.25	1321.25	1321.22	1321.05	1320.99	1320.89	1320.72	1320.56	1320.50
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1322.70	1322.68	1322.65	1322.63	1322.60	1322.58	1321.55	1321.55	1320.55	1320.55	1320.52	1320.35	1320.29	1320.19	1320.02	1319.86	1319.80
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд																	
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	5.04	5.03	6.02	6.00	6.00	6.03	6.04	6.05	6.07	6.10	6.10
Хэвгий Урт, м	L=156м									i=0.001	L=91м					i=0.007	
Ёроол Хэвгий Урт, м (ёроол)	L=120м						i=0.001	L=20м	i=0.000	L=16м	i=0.000	L=91м				i=0.008	
Чигийн зураглал																	

7-4
2024.02.05
2024.04.15

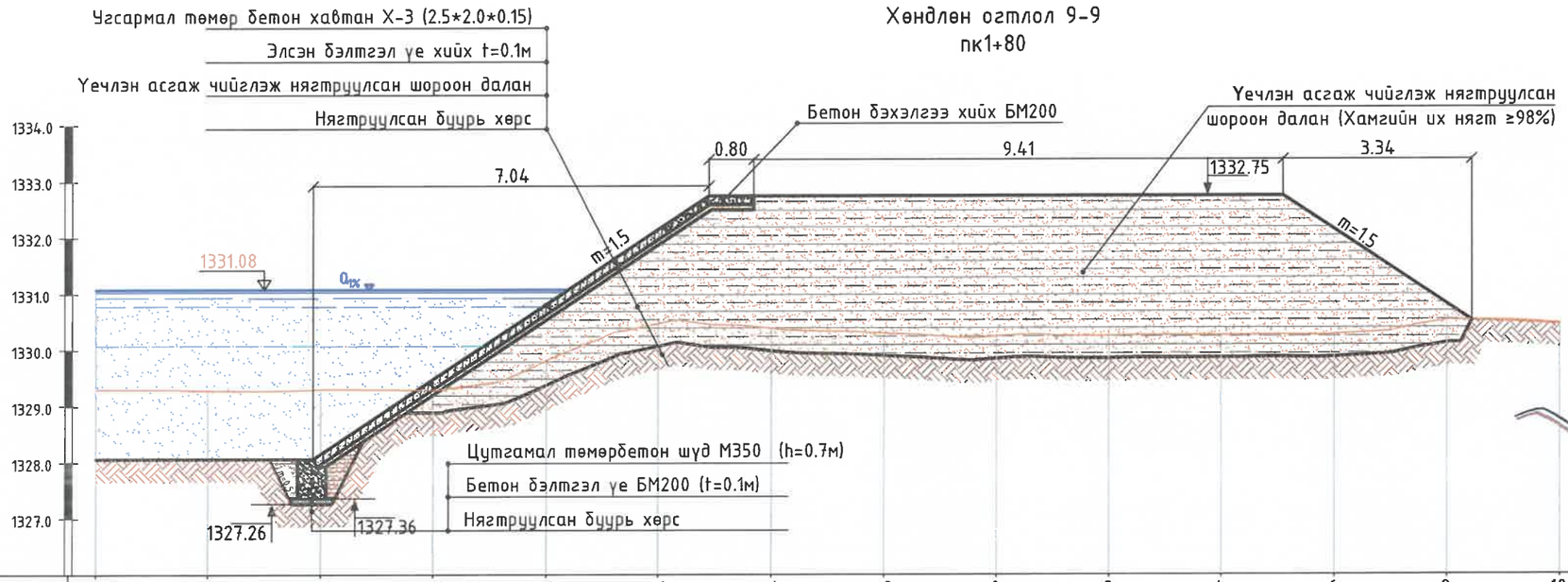
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн Далан-6-гийн дагуугийн зүсэлт (пк10+20 - пк12+67)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	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-121	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2023 АТК9514 ЗЭРГЭЛТ БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ МУГАЦААГҮЙ

Үгсармал төмөр бетон хавтан Х-3 (2.5*2.0*0.15)
Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.1м
Үечлэн асгаж чийглэж нягтруулсан шороон далан
Нягтруулсан буурь хөрс

Хөндлөн огтлол 9-9
пк1+80

Бетон бэхэлгээ хийх БМ200
Үечлэн асгаж чийглэж нягтруулсан шороон далан (Хамгийн их нягт ≥98%)



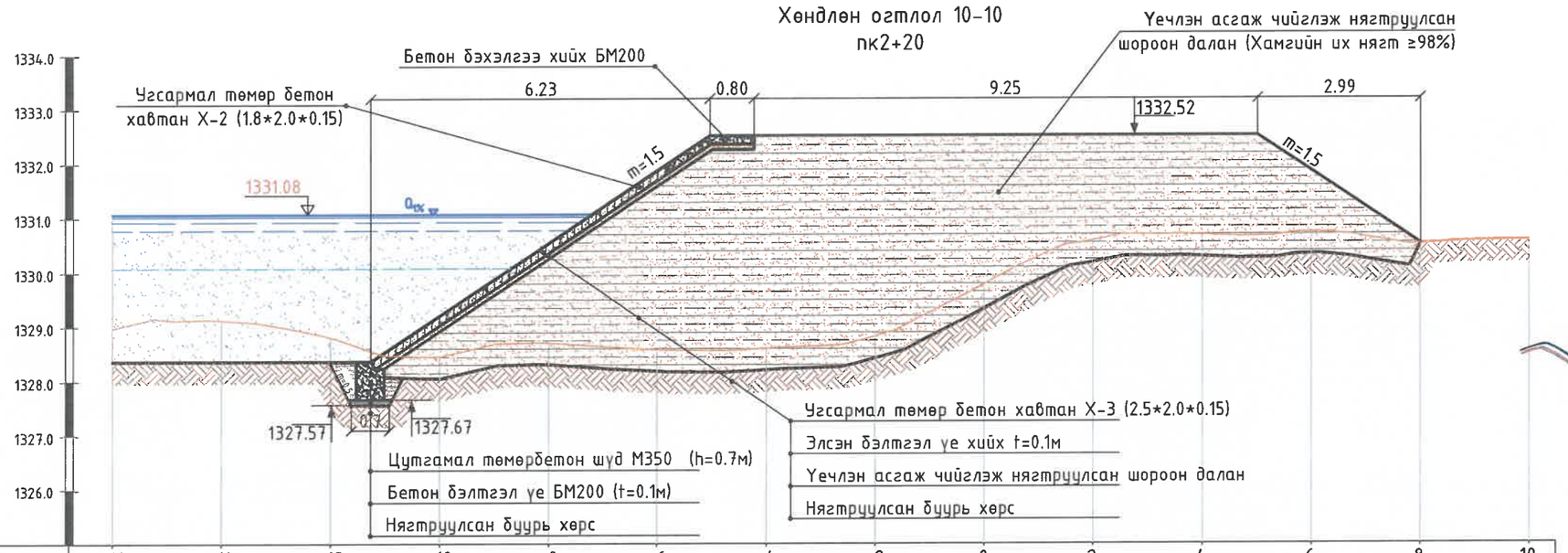
Цутгамал төмөрбетон шүд М350 (h=0.7м)
Бетон бэлтгэл үе БМ200 (t=0.1м)
Нягтруулсан буурь хөрс

Зай, м	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1329.30	1329.28	1329.30	1329.29	1329.82	1330.48	1330.39	1330.30	1330.25	1330.25	1330.26	1330.28	1330.53	1330.46
Төслийн тэмдэгт, м			1329.30				1332.75				1332.75			

Байршлын схем

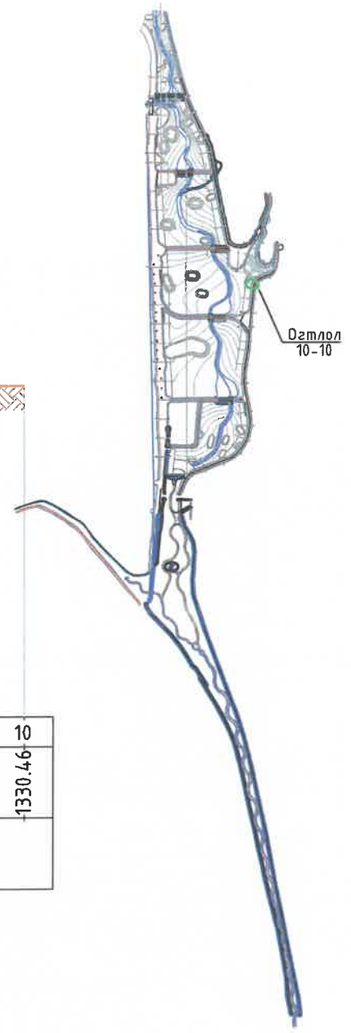
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ТЗ-3Т12-418/22	Хөндлөн огтлол 9-9				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-122	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛСЫН ГАЗРЫХИЙН ЗӨВШӨӨРӨЛ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУТАЦААГҮЙ



Зай, м	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1329.30	1329.28	1329.30	1329.29	1329.82	1330.48	1330.39	1330.30	1330.25	1330.25	1330.26	1330.28	1330.53	1330.46
Төслийн тэмдэгт, м			1328.36				1332.52				1332.52			

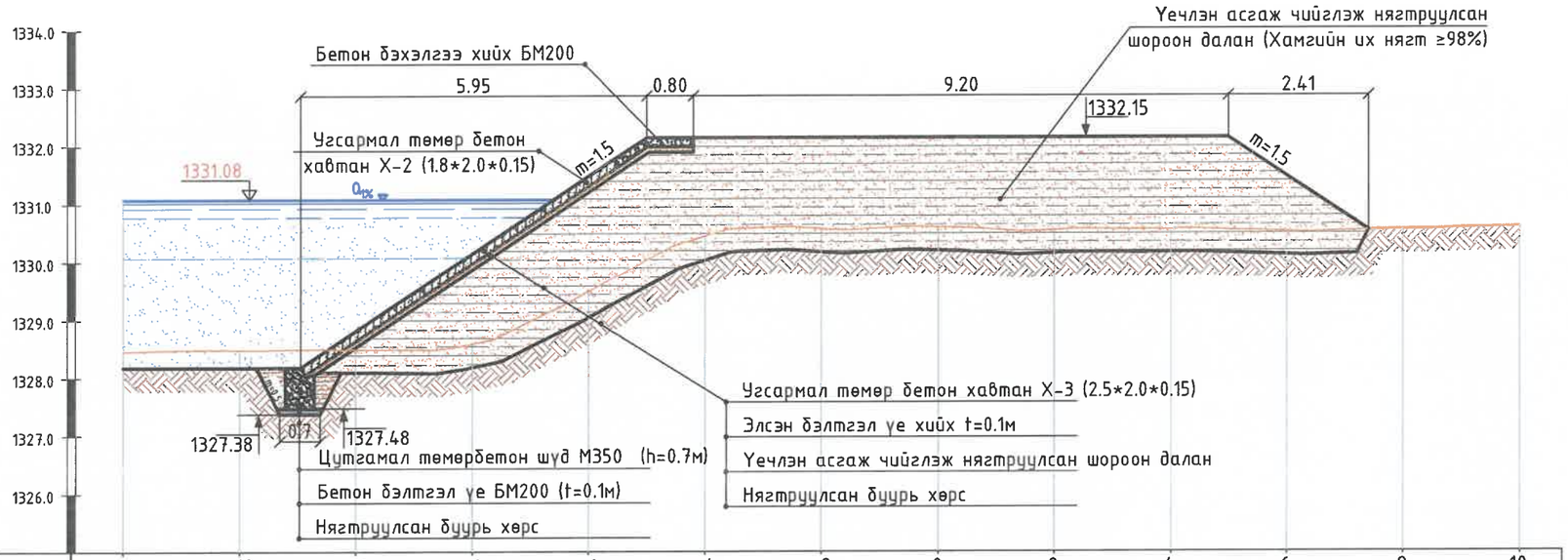
Байршлын схем



"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 10-10				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-123	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

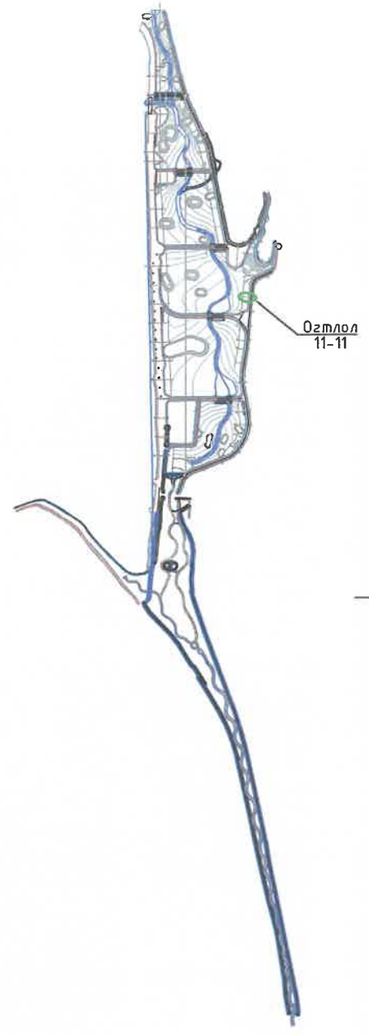
МОНГОЛ УЛС 16-2971 АТХ9514 Г.Ганзүрийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 11-11
пк2+80



Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1329.28	1329.30	1329.29	1329.82	1330.48	1330.39	1330.30	1330.25	1330.25	1330.26	1330.28	1330.53	1330.46
Төслийн тэмдэгт, м		1328.18				1332.15				1332.15			

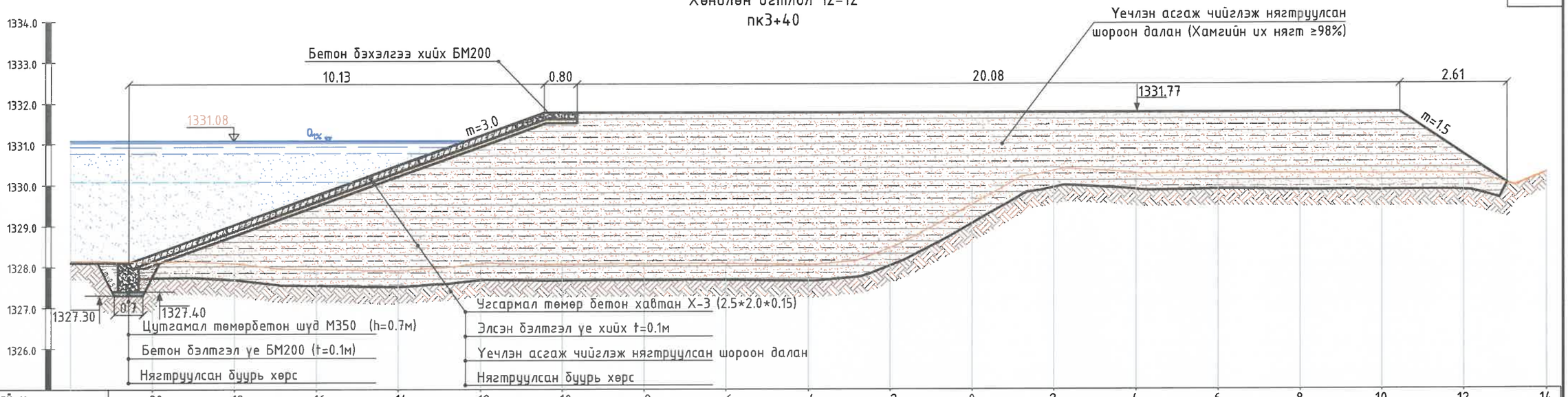
Байршлын схем



"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 11-11				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-124	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

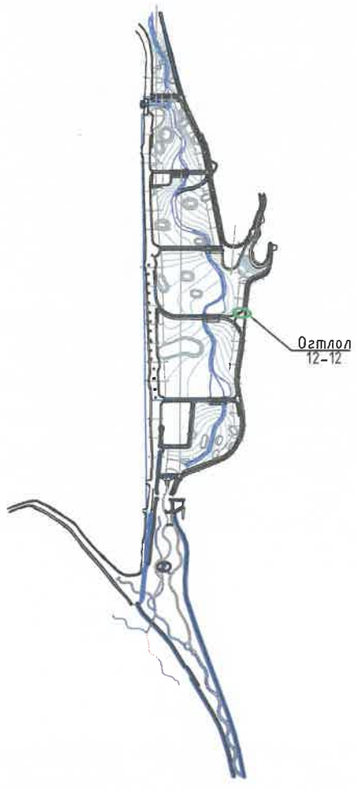
МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Г.Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 12-12
пк3+40



Зай, м	-20	-18	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1328.13	1328.08	1327.95	1327.91	1328.08	1328.06	1328.07	1328.08	1328.06	1328.46	1329.52	1330.35	1330.28	1330.29	1330.27	1330.27	1330.26	1330.29
Төслийн тэмдэгт, м	1328.10					1331.77										1331.77		

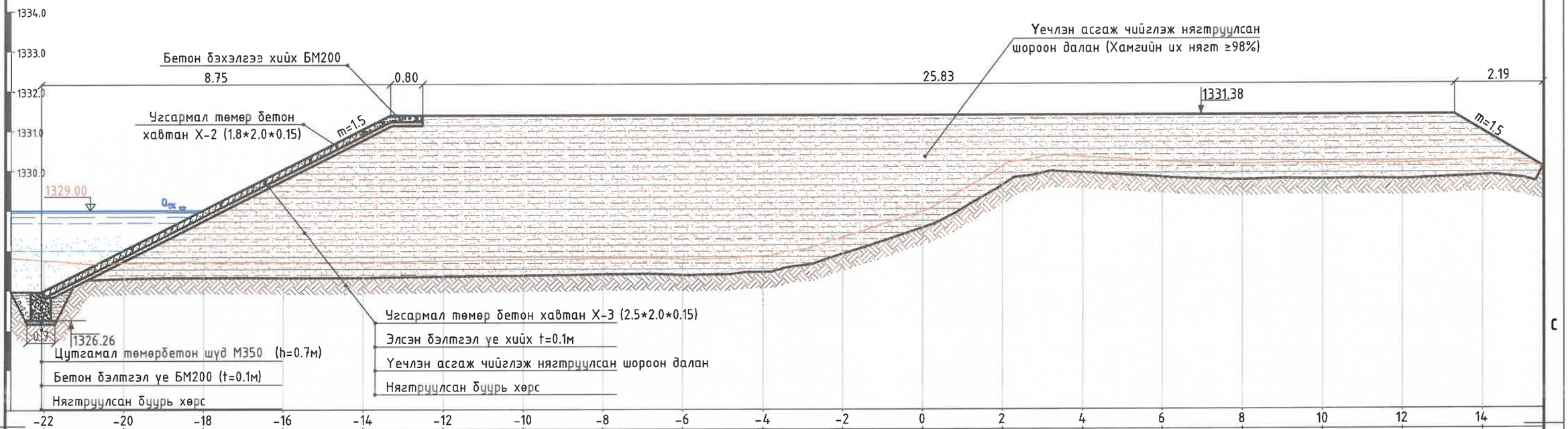
Байршлын схем



"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				Үе шат: АЗ.
	Хөндлөн огтлол 12-12				
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюнчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:100	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-125	--

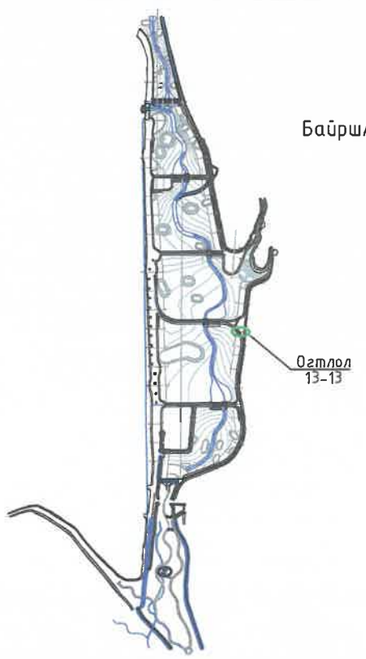
126

Хөндлөн огтлол 13-13
пк4+00



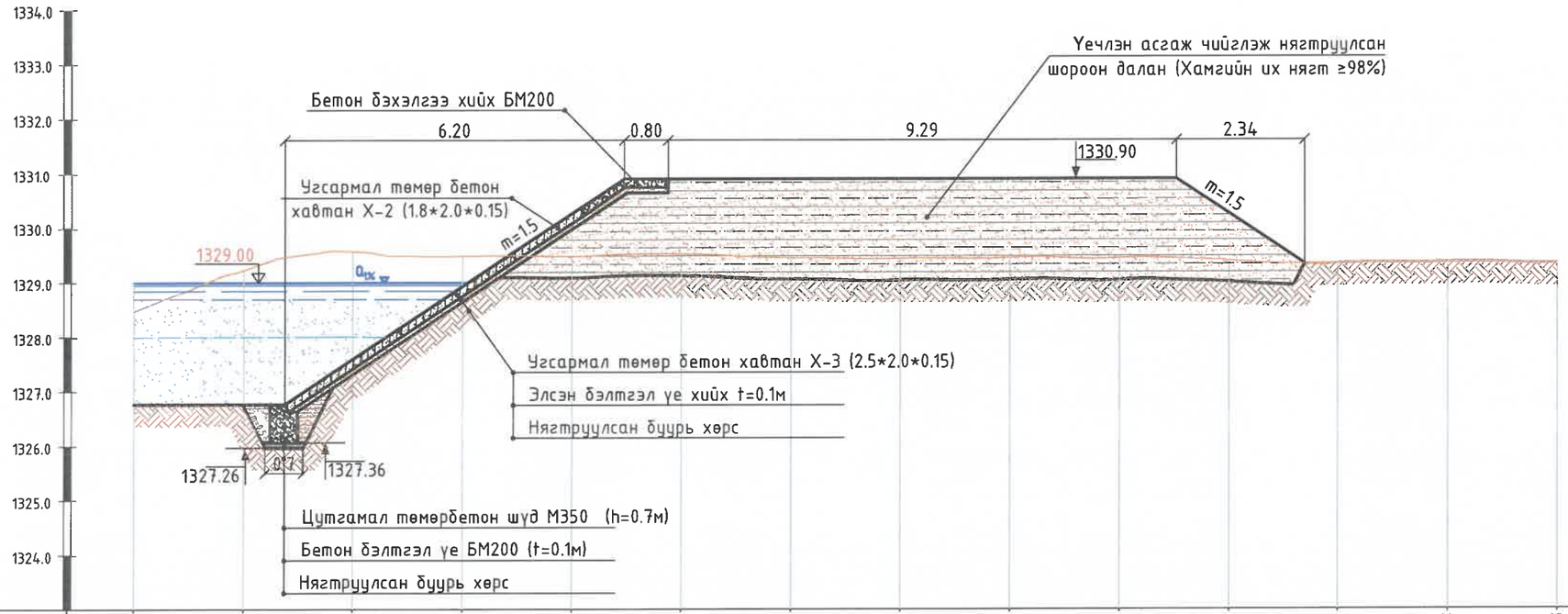
Зай, м
Газрын гадаргын тэмдэгт, м
Төслийн тэмдэгт, м

Байршлын схем



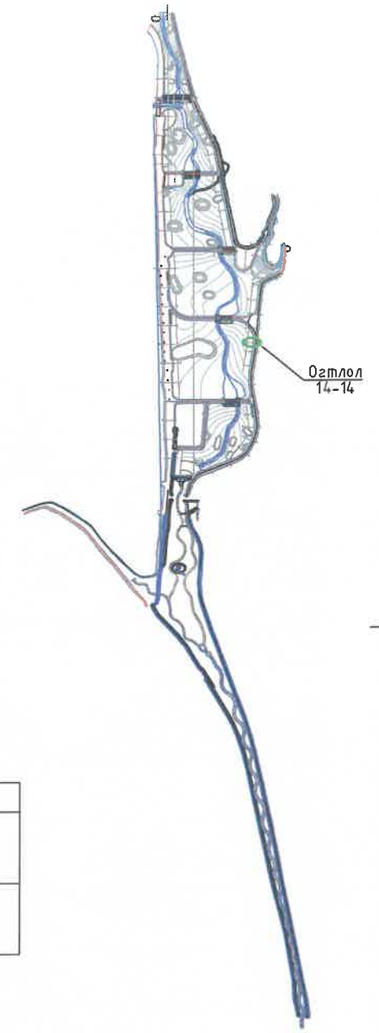
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-үйн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Хөндлөн огтлол 13-13				
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-126	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

Хөндлөн огтлол 14-14
пк4+60



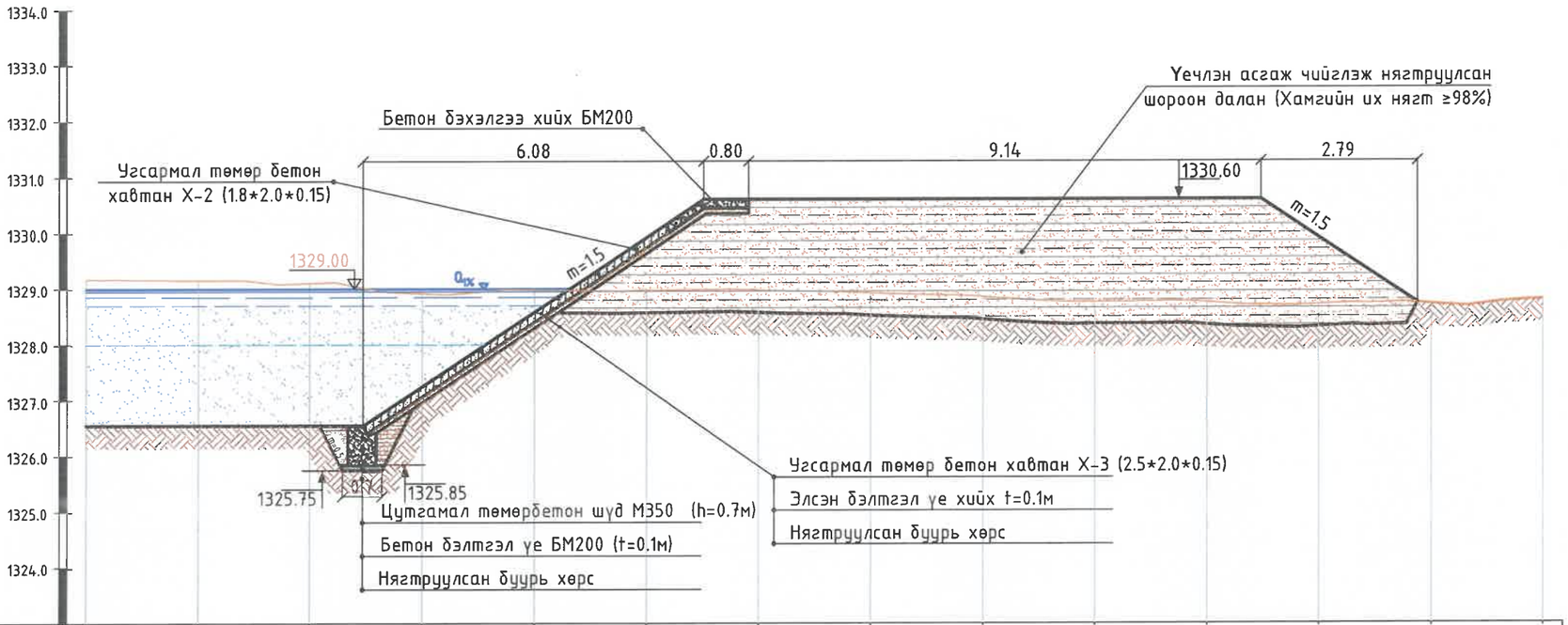
Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1328.48	1329.23	1329.57	1329.49	1329.49	1329.53	1329.46	1329.44	1329.45	1329.45	1329.41	1329.34	1329.36	1329.34
Төслийн тэмдэгт, м		1326.77				1330.90				1330.90				

Байршлын схем



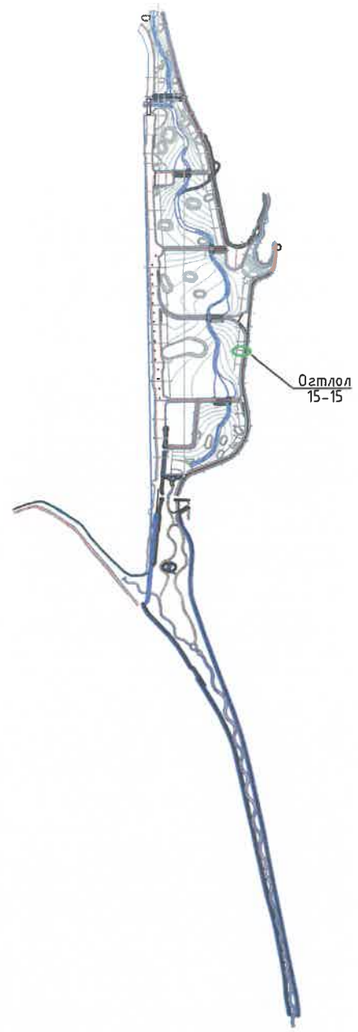
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХУРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
ГЗ-ЗТ12-418/22	Хөндлөн огтлол 14-14				Үе шат: АЗ.
Захирал	Б.Батзориг		Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг		HDIC-РНС-12/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Г.Батзориг			УББ-127	--

Хөндлөн огтлол 15-15
пк5+00



Зай, м	-16	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1329.18	1329.16	1329.11	1328.92	1328.98	1328.97	1328.97	1328.92	1328.85	1328.77	1328.75	1328.71	1328.72	1328.80
Төслийн тэмдэгт, м			1326.55				1330.60				1330.60			

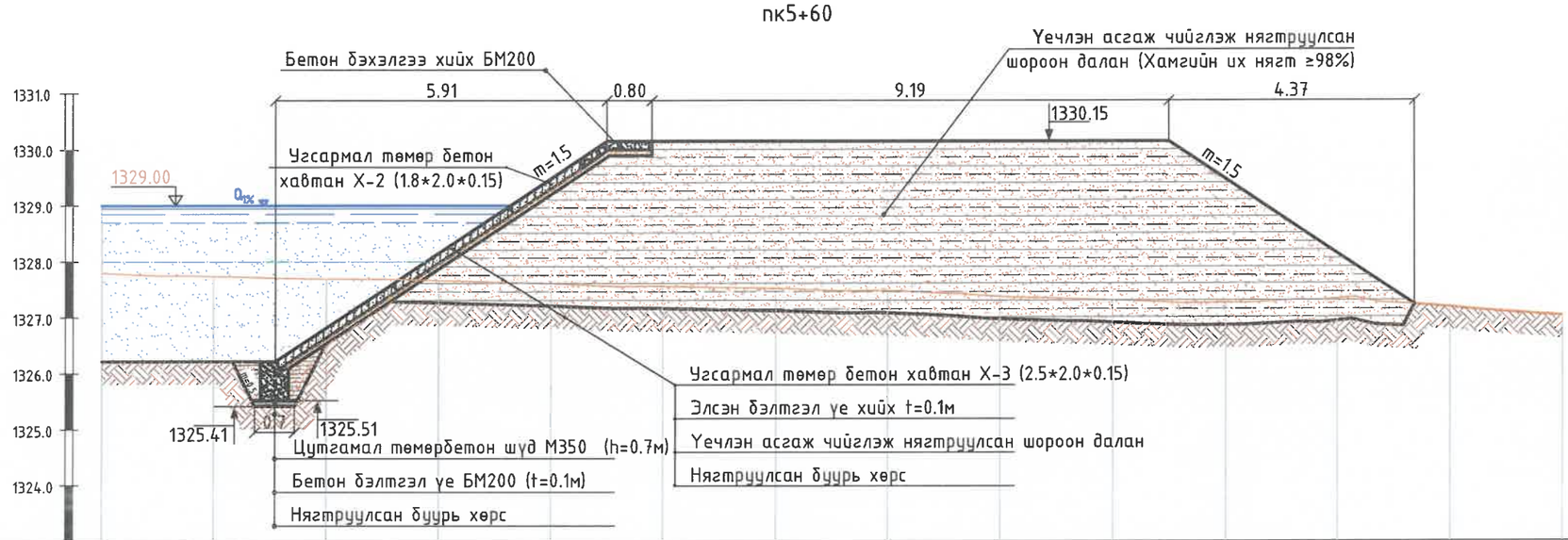
Байршлын схем



"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 15-15				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-128	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гаврухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 51-ТББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 16-16
пк5+60

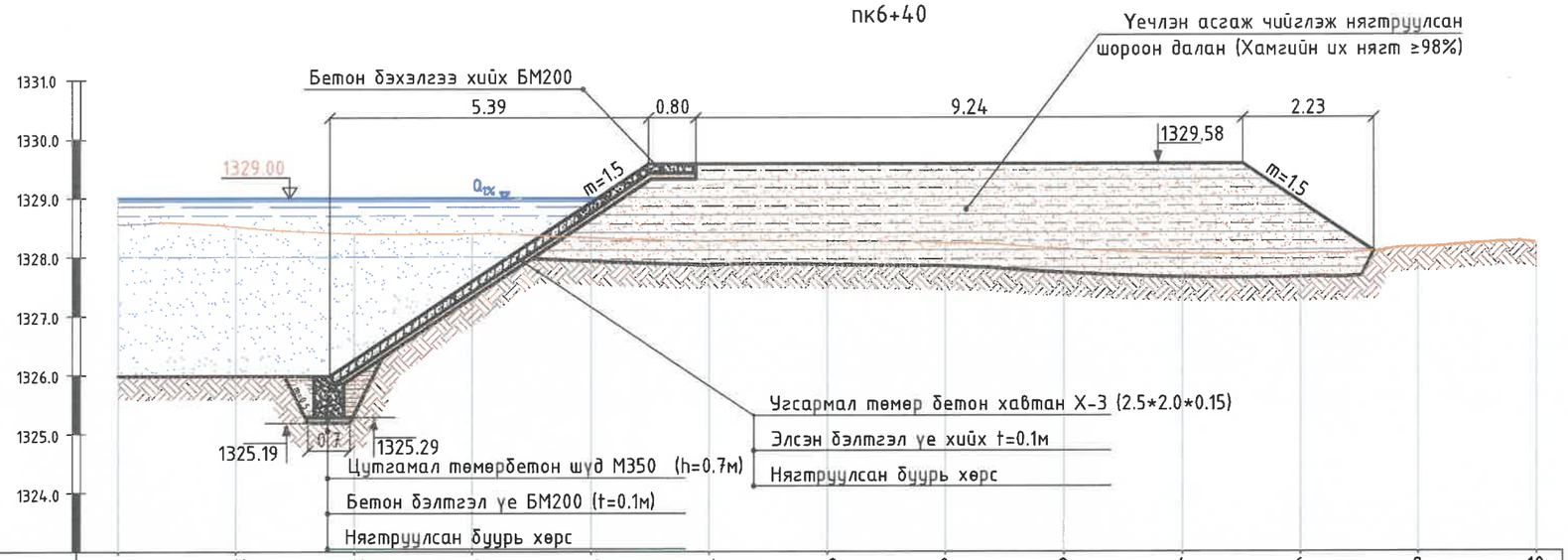


Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1327.80	1327.74	1327.69	1327.66	1327.61	1327.56	1327.52	1327.48	1327.37	1327.31	1327.26	1327.34	1327.19	1327.02
Төслийн тэмдэгт, м		1326.21				1330.15				1330.15				

Байршлын схем

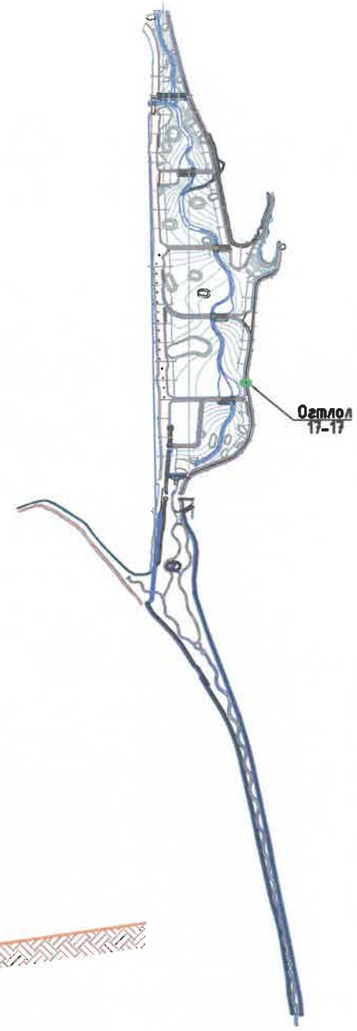
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 16-16				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-129	--

Хөндлөн огтлол 17-17
пк6+40

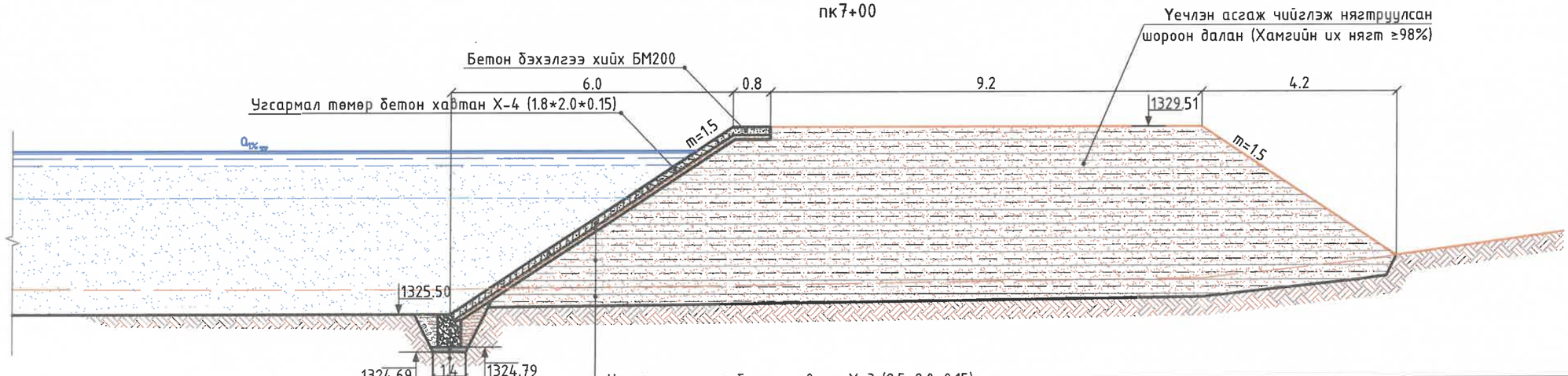


Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1328.55	1328.51	1328.40	1328.39	1328.33	1328.27	1328.27	1328.24	1328.13	1328.05	1328.05	1328.16	1328.22
Төслийн тэмдэгт, м	1325.98	1325.98	1326.26	1327.59	1328.93	1329.58				1329.58	1328.93		

Байршлын схем



Хөндлөн огтлол 18-18
пк7+00



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

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

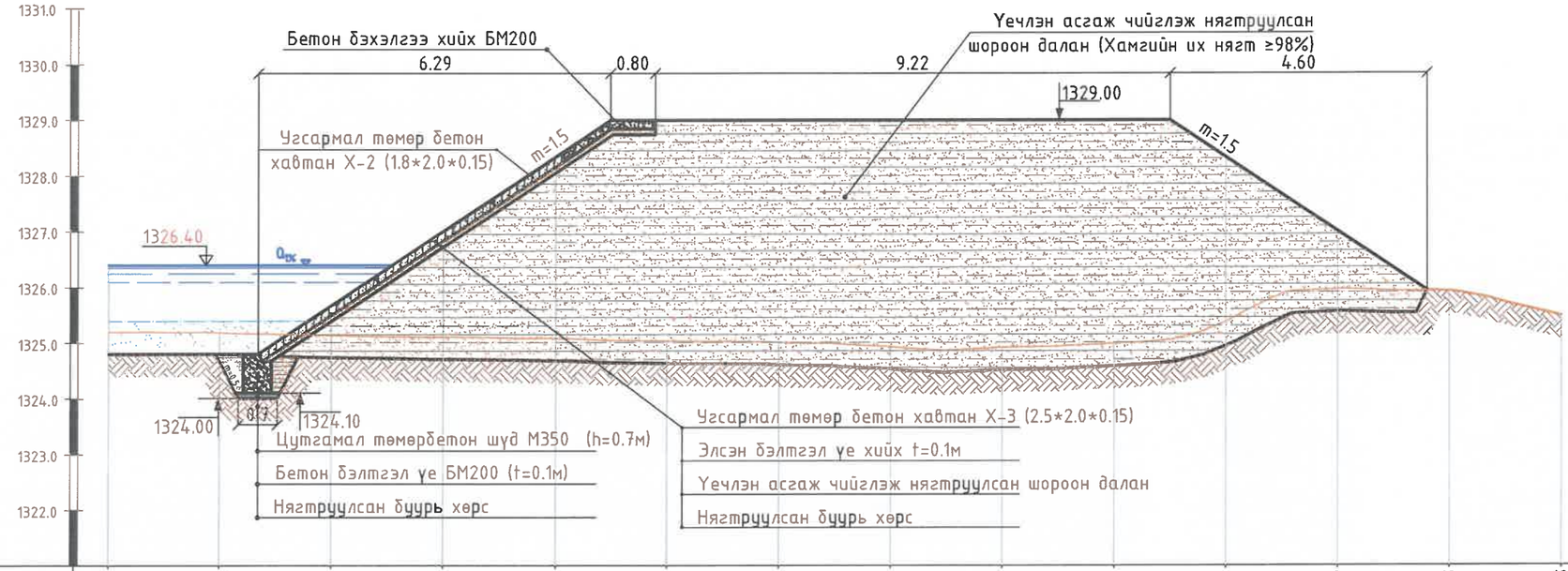
Хөндлөн огтлол 17-17, 18-18

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		Ө.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-130	--

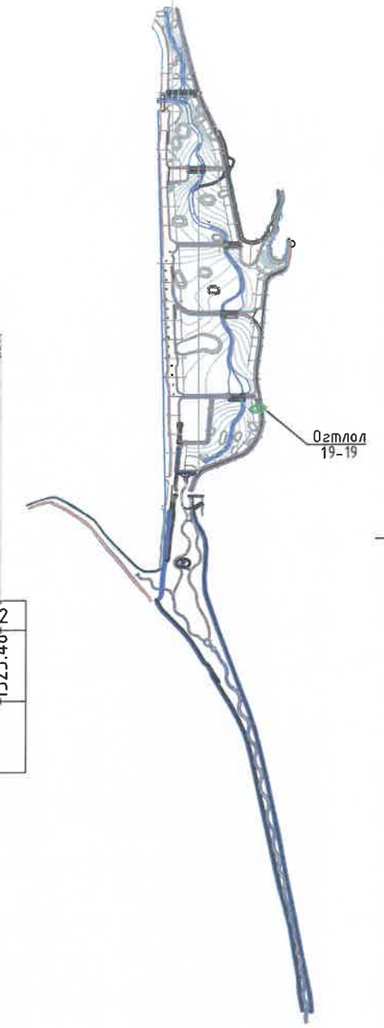
МОНГОЛ УЛС Гарын үсэг БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ БУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 19-19
пк7+60



Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1325.20	1325.19	1325.14	1325.11	1325.08	1325.04	1325.01	1324.94	1324.92	1324.99	1325.38	1325.96	1325.93	1325.48
Төслийн тэмдэгт, м	1324.80	1324.80	1325.67	1327.00	1328.34	1329.00	1329.00	1329.00	1329.00	1329.00	1328.34	1327.00		

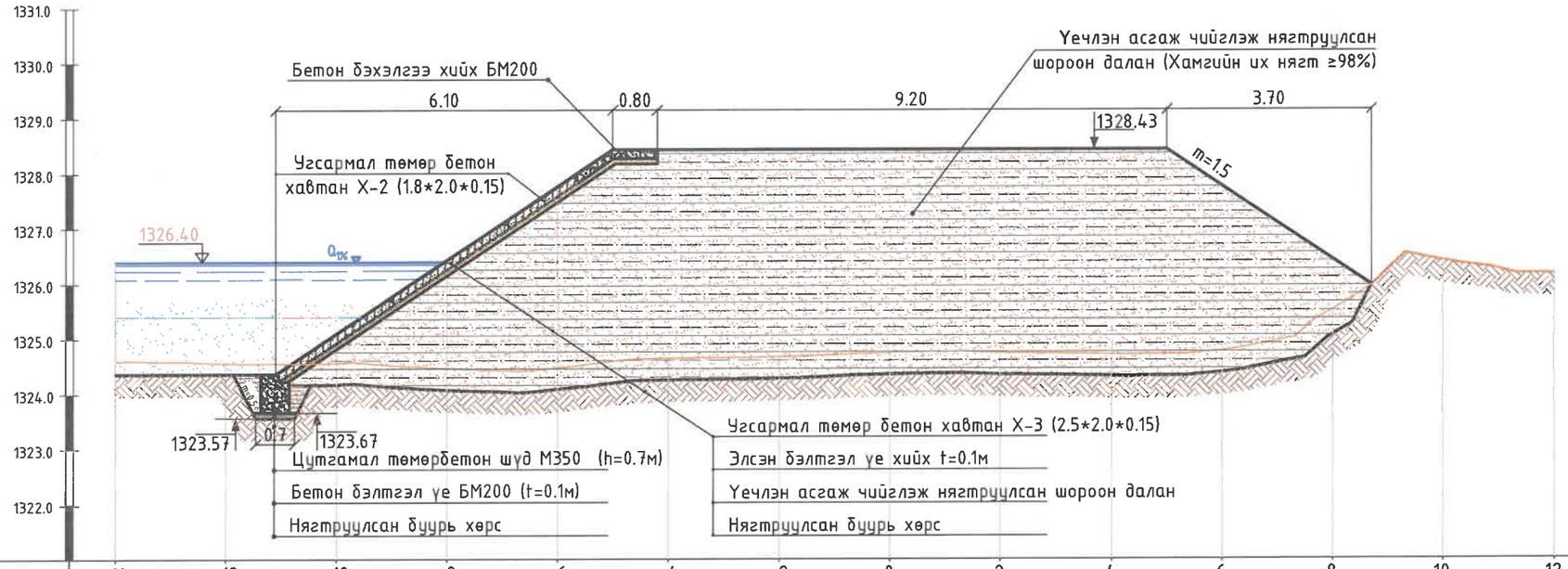
Байршлын схем



"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 19-19				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-131	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛЫН ЧИС 16-2973 ТХ9314 Ганбухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХЯГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 20-20
пк8+20



Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1324.61	1324.57	1324.57	1324.48	1324.49	1324.66	1324.68	1324.76	1324.75	1324.72	1324.79	1325.53	1326.42	1326.16
Төслийн тэмдэгт, м	1324.36	1324.36	1325.10	1326.43	1327.76	1328.43	1328.43	1328.43	1328.43	1328.43	1327.76	1326.43		

Байршлын схем

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 20-20

Үе шат: АЗ.

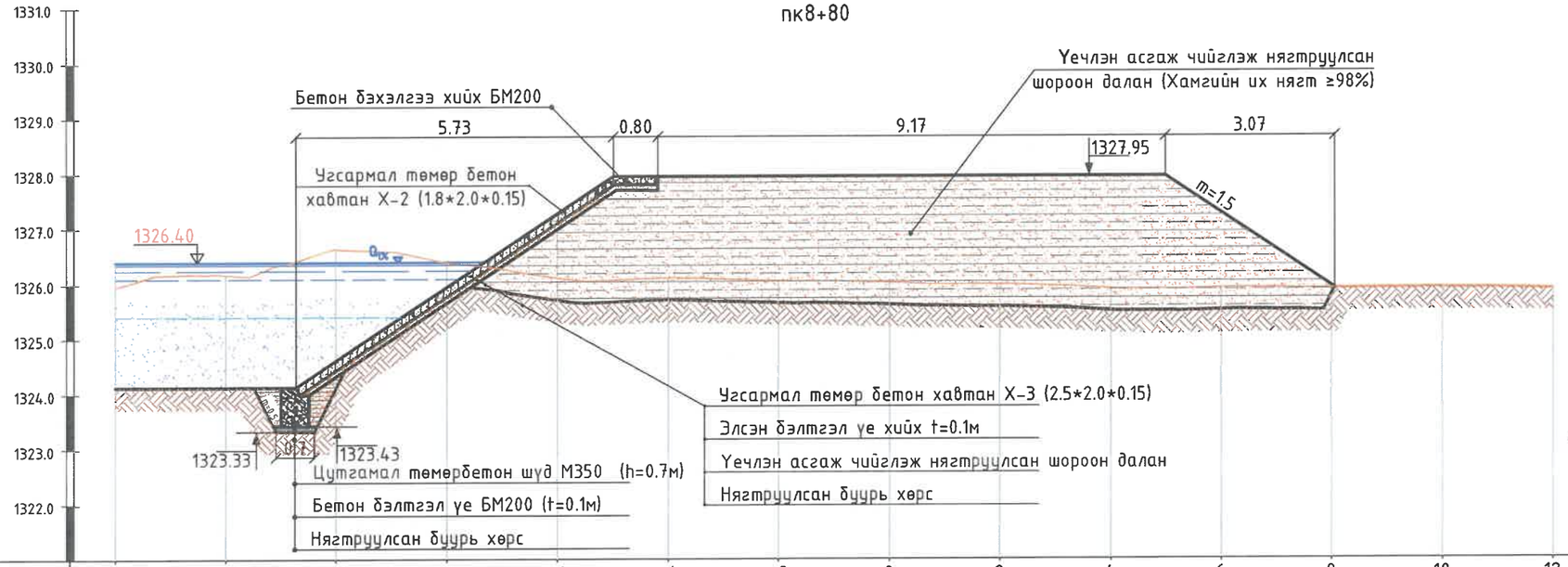
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Өнөөчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-132	--

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

МОНГОЛ УЛС ... ХЭРГЭЛЭЭНИЙ ... ХЯНАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 21-21
пк8+80



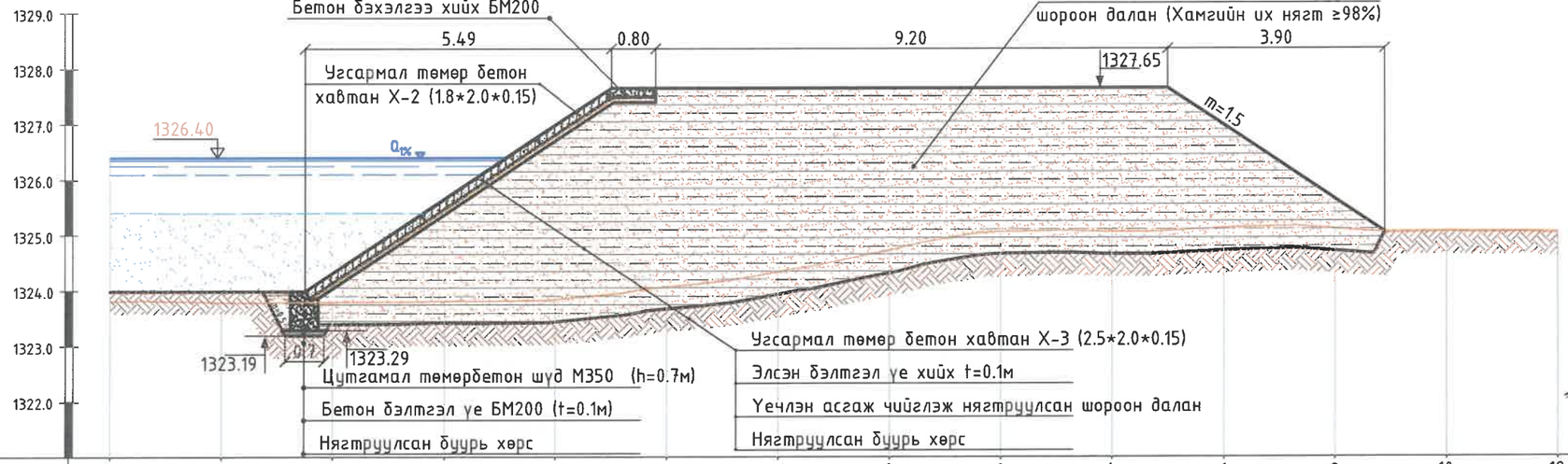
Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1325.96	1326.18	1326.64	1326.39	1326.11	1326.11	1326.06	1326.02	1325.98	1325.91	1325.91	1325.91	1325.91	1325.88
Төслийн тэмдэгт, м	1324.13	1324.13	1324.61	1325.94	1327.27	1327.95	1327.95	1327.95	1327.95	1327.95				

Байршлын схем

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					
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	Хөндлөн огтлол 21-21				Үе шат: АЗ.
Т3-3Т12-418/22	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Б.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-133	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	Г.Батзориг			

МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 22-22
пк9+40



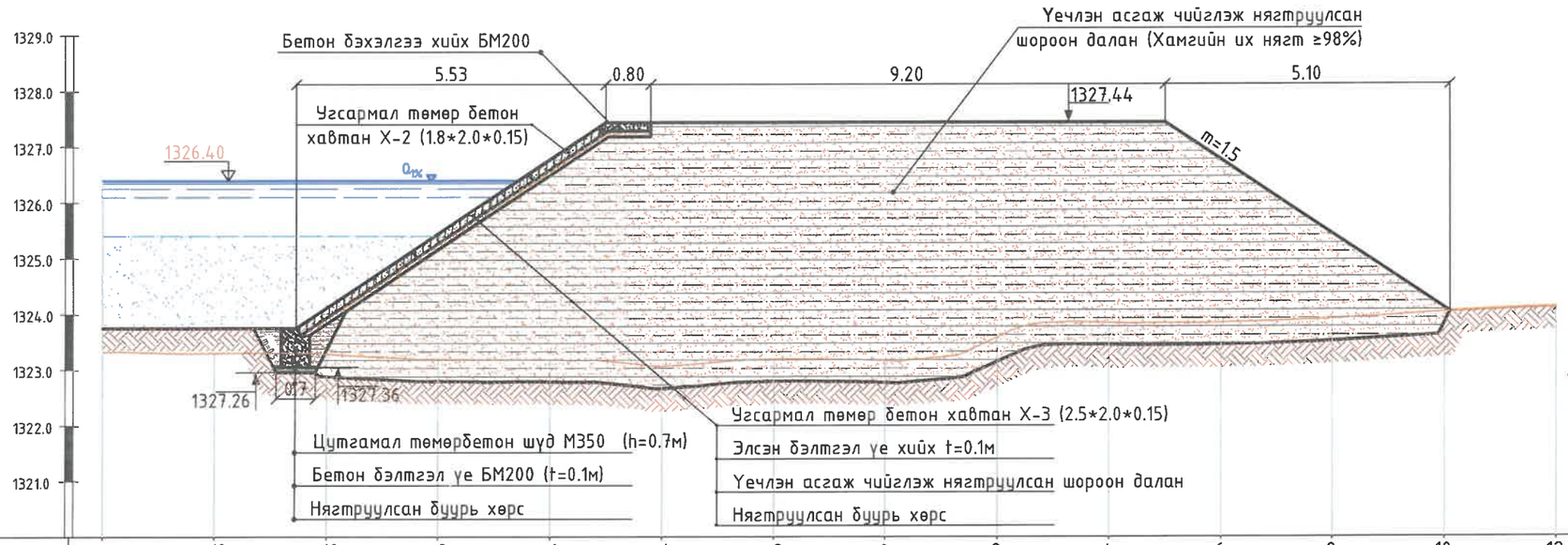
Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1323.81	1323.79	1323.79	1323.82	1323.84	1324.07	1324.34	1324.73	1325.06	1325.06	1325.13	1325.11	1325.06	1325.03
Төслийн тэмдэгт, м	1323.99	1323.99				1327.65				1327.65				

Байршлын схем

"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 22-22				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-134	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2978 АТХ9514 Гансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ЭЕ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 23-23
пк10+20



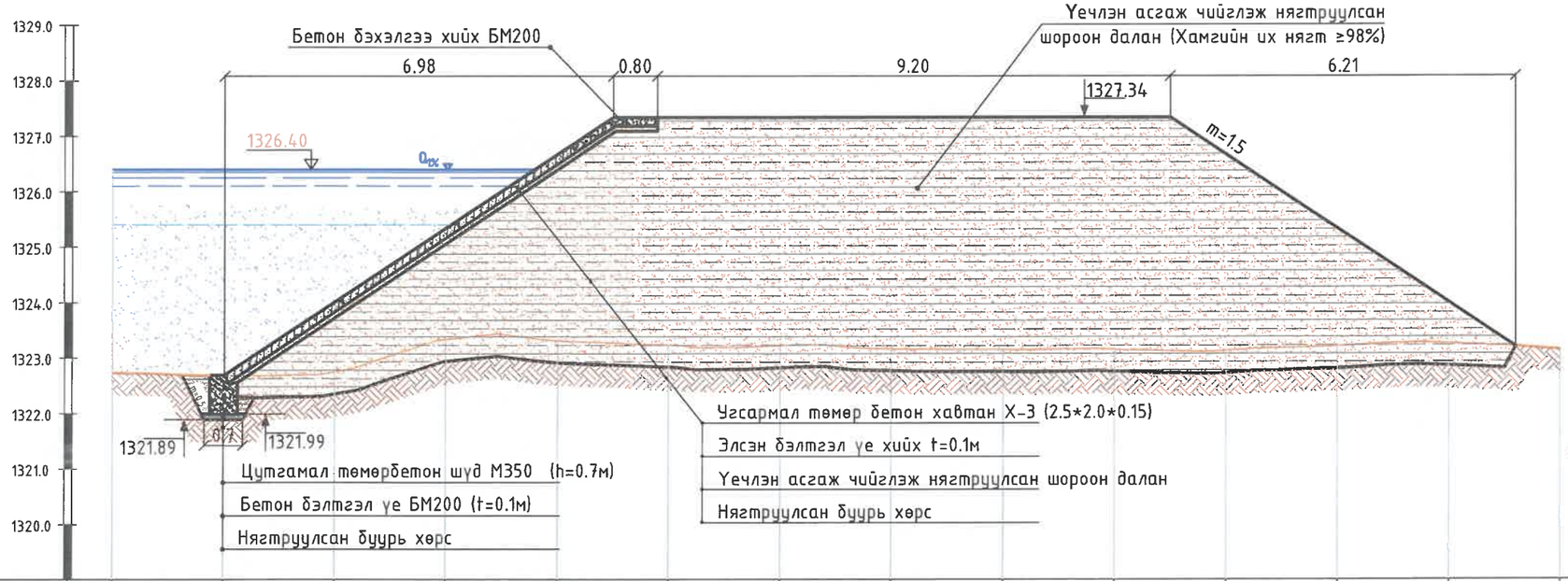
Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1323.32	1323.30	1323.28	1323.20	1323.18	1323.06	1323.19	1323.16	1323.58	1323.84	1323.84	1323.91	1324.03	1324.11
Төслийн тэмдэгт, м		1323.75				1327.44				1327.44				

Байршлын схем

"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 23-23				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-135	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 ДАТХ9514 Гандүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 24-24
пк11+00



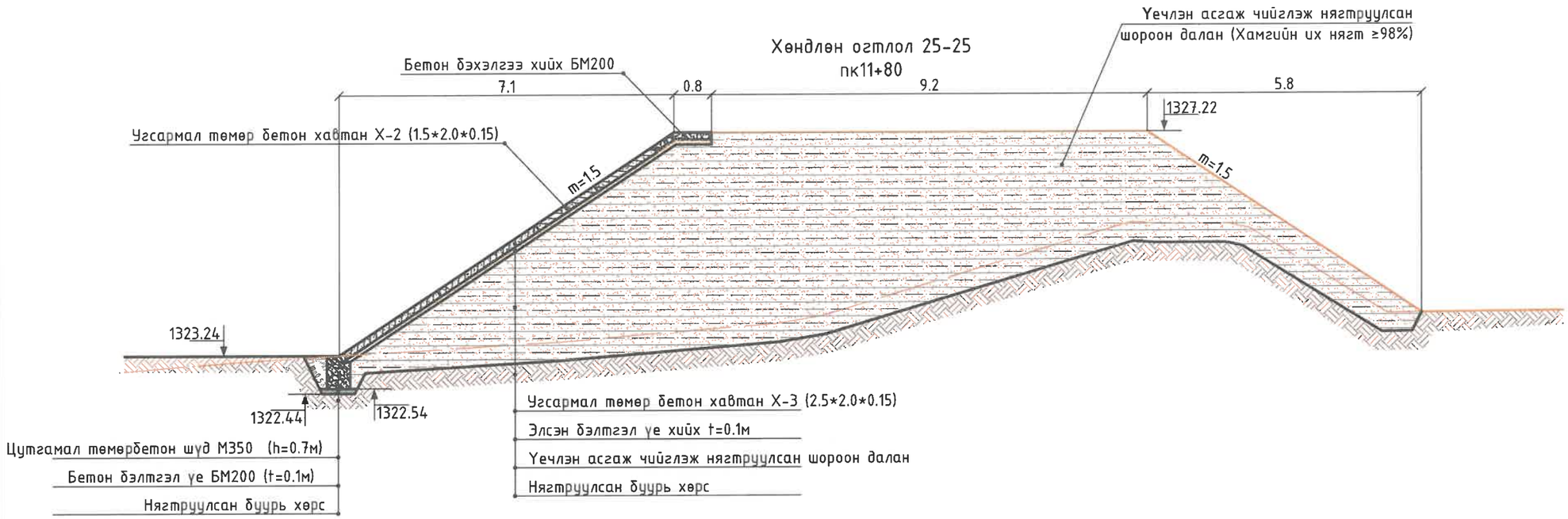
Зай, м	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1322.73	1322.69	1322.76	1323.34	1323.31	1323.23	1323.22	1323.16	1323.15	1323.15	1323.13	1323.21	1323.26	1323.15
Төслийн тэмдэгт, м		1322.69				1327.34				1327.34				

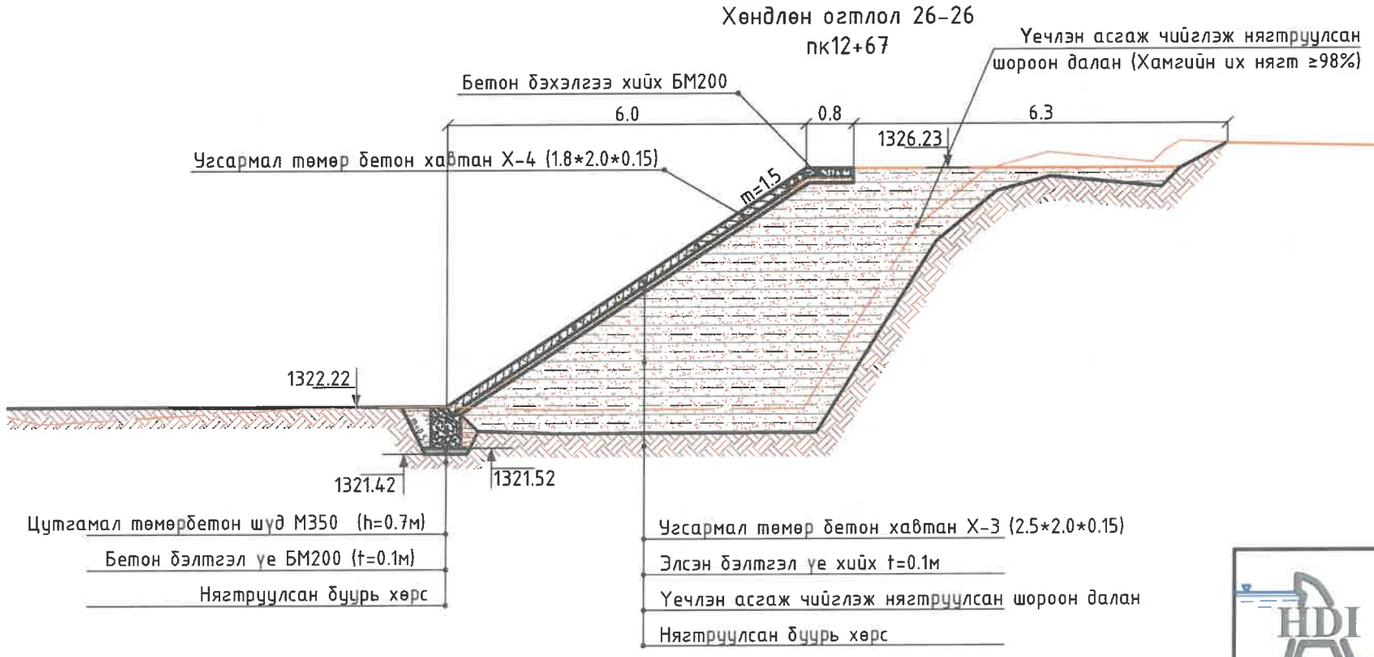
Байршлын схем

"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				
	Хөндлөн огтлол 24-24				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-136	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

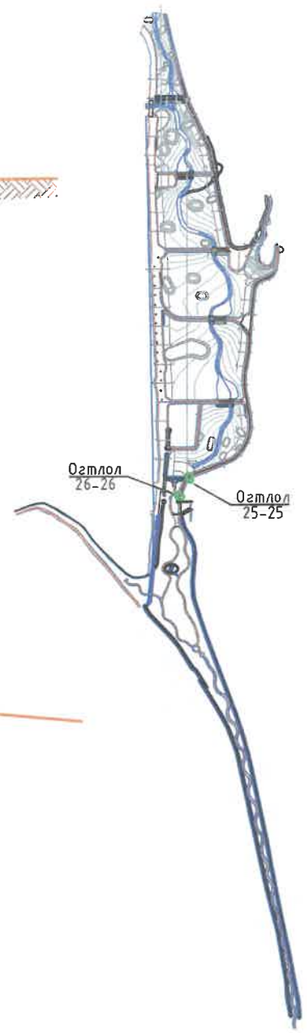
МОНГОЛ УЛС 16-2973 ХТХ9514 Гансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН МЯЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУРАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд





Байршлын схем



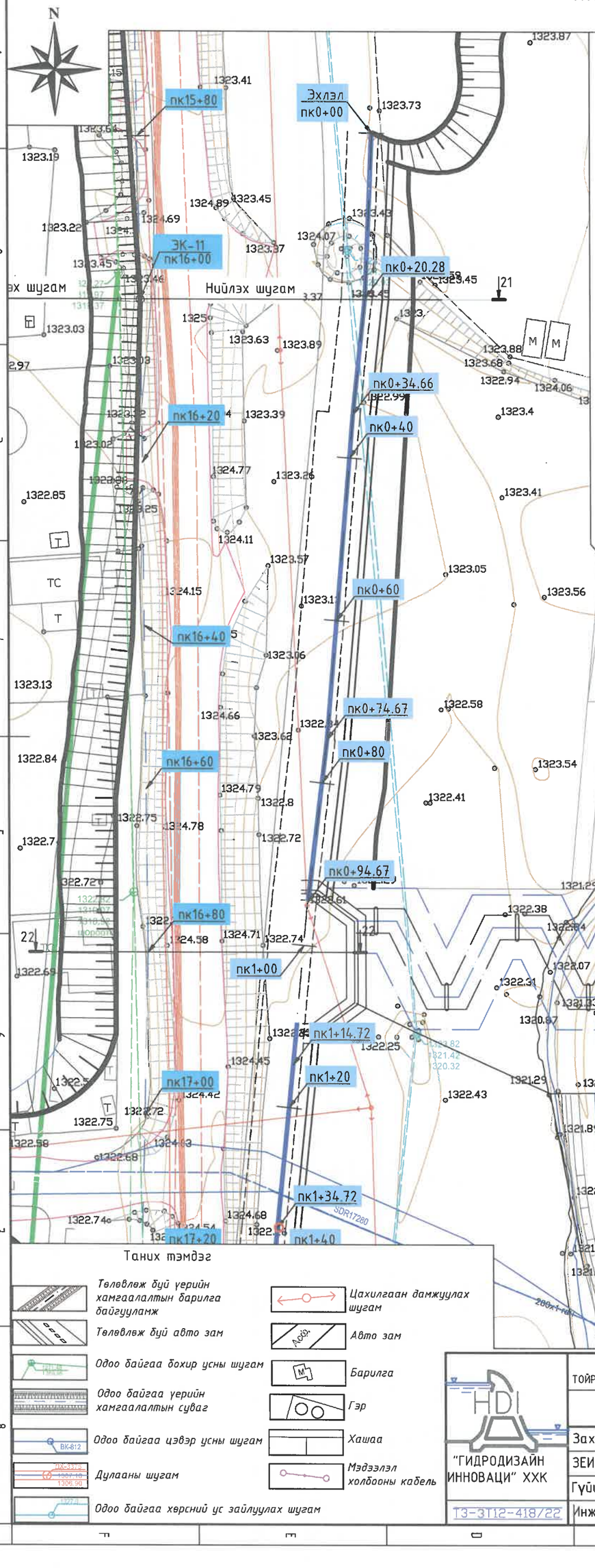
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 25-25, 26-26				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-137	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛЫН БАТЗОРИГ 16-2973 ГАНСУХАЙ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

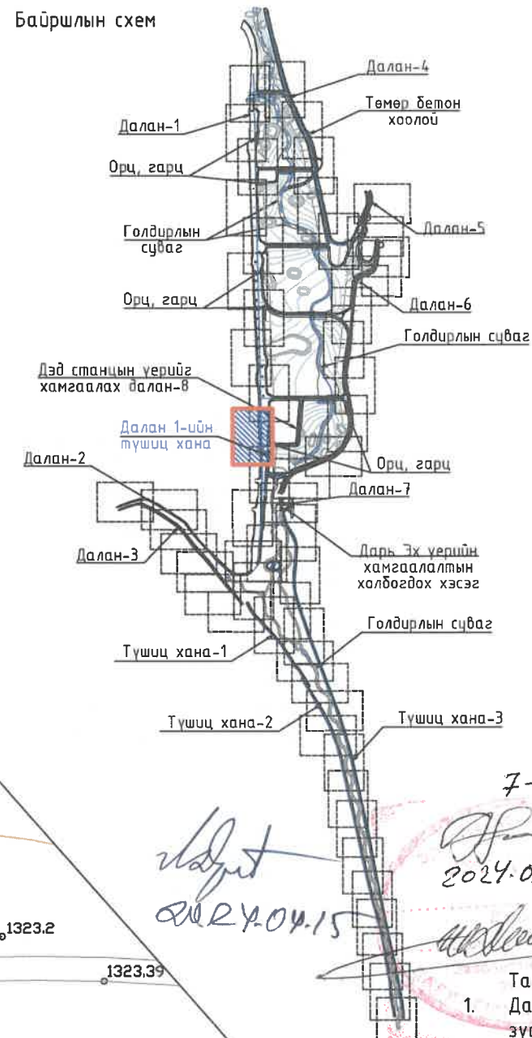
Сэлбэ голын баруун эргийн Далан 1-ийн түшиц ханын байгууламт (пк0+00- пк1+34.72)

М1:500

138



Байршлын схем



7-4

2024.02.05

2024.04.15

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 142-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-3112-418722

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

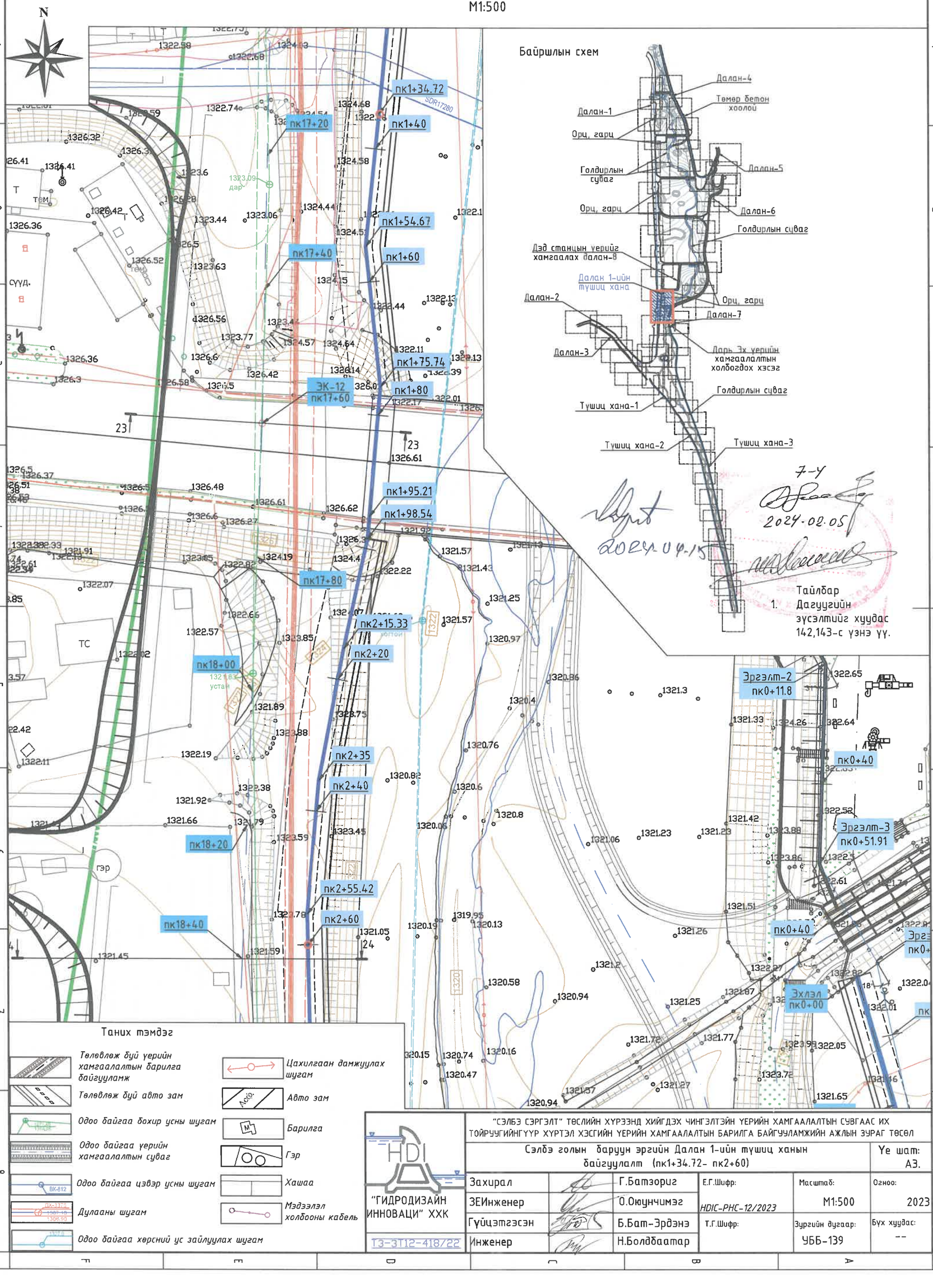
Сэлбэ голын баруун эргийн Далан 1-ийн түшиц ханын байгууламт (пк0+00- пк1+34.72)

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-138	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан 1-ийн түшиц ханын байгууламт (пк1+34.72- пк2+60)

М1:500



Байршлын схем

7-у
2024.02.05

2024.04.15

1. Тайлбар Дагуугийн эүсэлтийг хуудас 142,143-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-3112-418/22

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

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан 1-ийн түшиц ханын байгууламт (пк1+34.72- пк2+60)

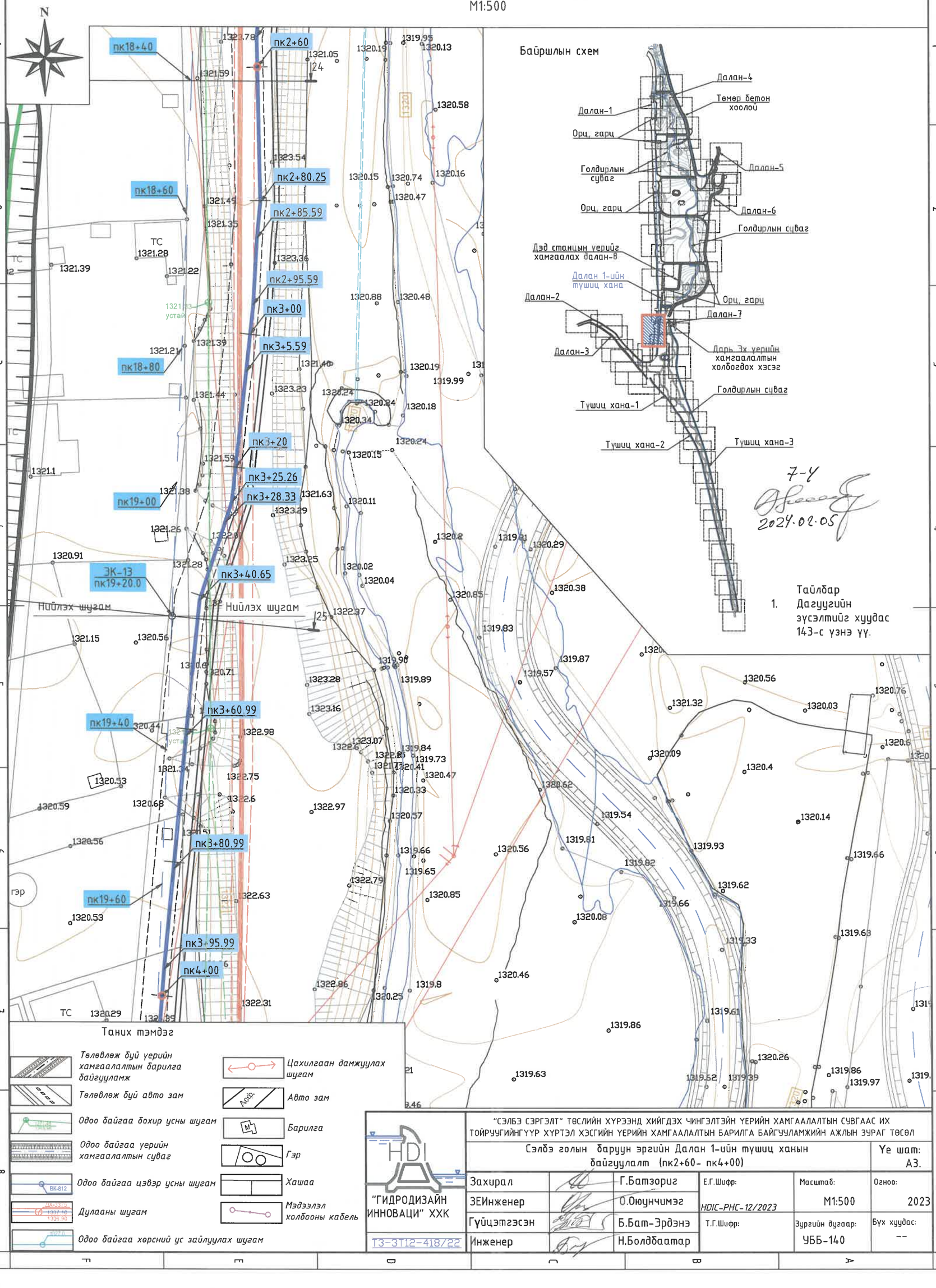
Үе шат: АЗ.

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-139	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

140

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан 1-ийн түшиц ханын байгууламт (пк2+60- пк4+00)

М1:500



Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 143-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

HDI

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

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

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан 1-ийн түшиц ханын байгууламт (пк2+60- пк4+00)

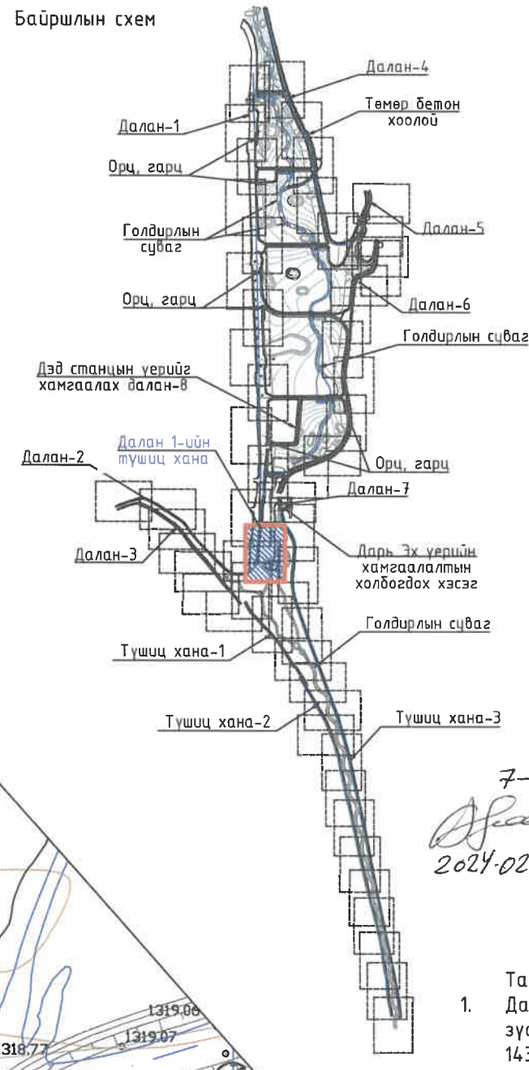
Үе шат: АЗ.

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-140	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

141

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан 1-ийн түшиц ханын байгуулалт (пк4+00- пк4+76)

М1:500



7-4

2024.02.05

Тайлбар

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 143-с үзнэ үү.

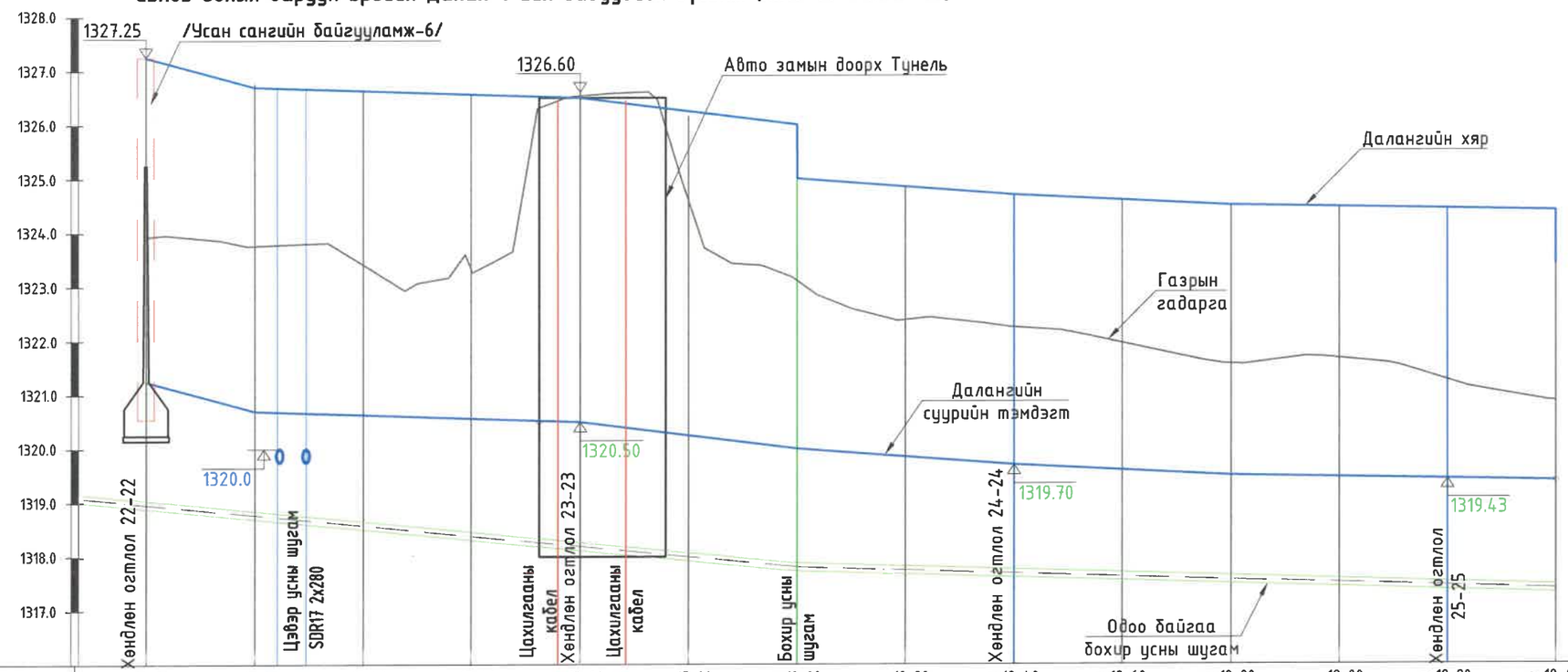
пк3+80.99
пк19+60
пк3+95.99
пк4+00
пк19+80
пк4+20
пк20+00
пк4+40
пк20+20
пк4+56
пк4+60
пк4+66.39
ЭК-14 пк20+40
пк4+76
ЭК-16
ЭК-15 пк20+60
Төгсгөл пк7+03.9
Төгсгөл пк20+80
пк7+00
пк6+80
Эргэлт-16
гэр
ТС
Овоолсон шороо

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

"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 түшиц хана 4-ын байгуулалт (пк4+00- пк4+76)				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-141	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк16+80 – пк19+40)



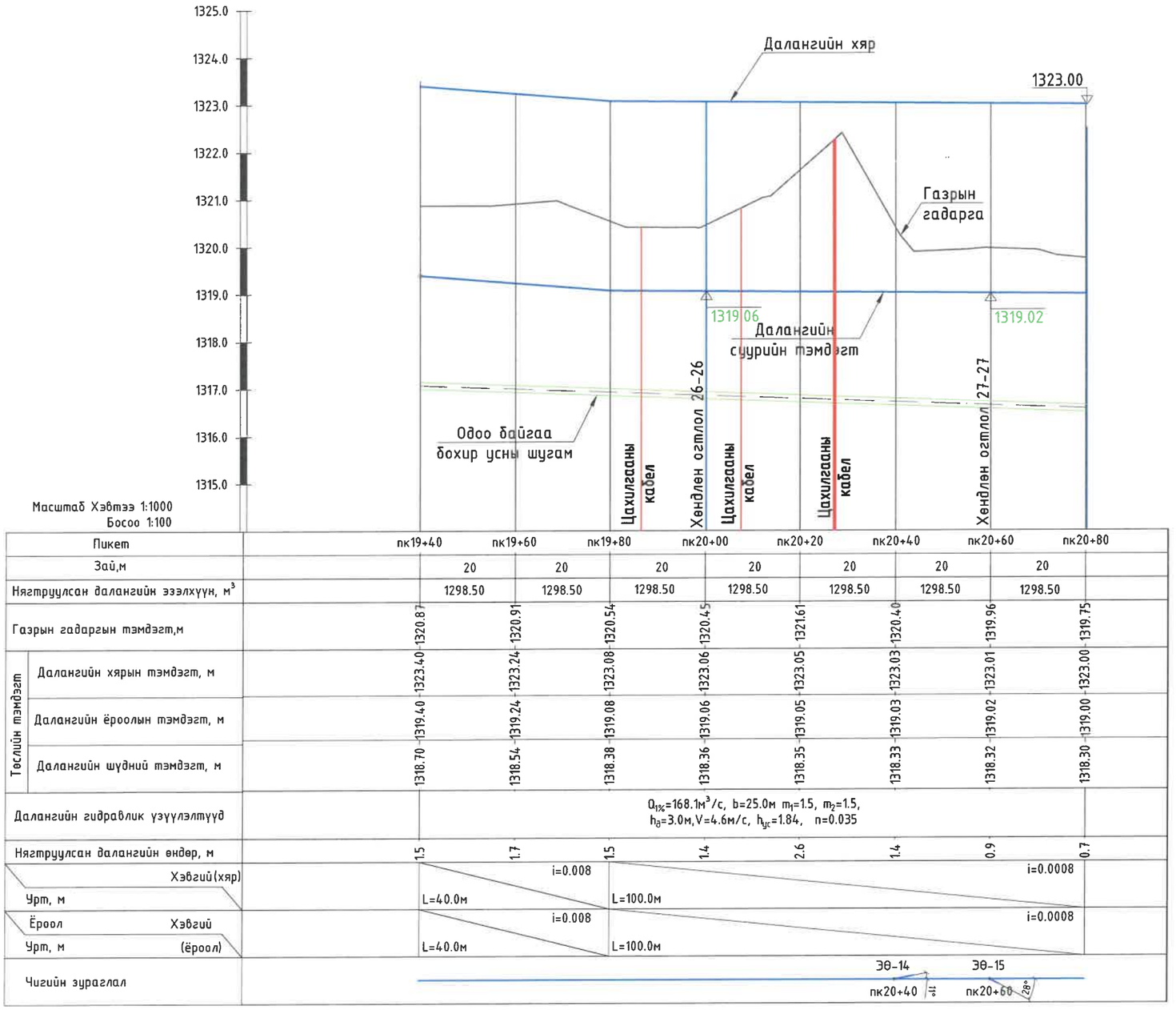
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк16+80	пк17+00	пк17+20	пк17+40	пк17+60	пк17+80	пк18+00	пк18+20	пк18+40	пк18+60	пк18+80	пк19+00	пк19+20	пк19+40
Зай,м		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³		2128.98	2128.27	2128.27	2128.27	2128.27	1909.58	1698.39	1698.39	1698.39	1698.39	1698.39	1698.39	1494.70
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1323.93	1323.76	1323.41	1323.33	1326.53	1324.60	1323.11	1322.38	1322.24	1321.95	1321.56	1321.66	1321.26	1320.87
Тэслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м		1327.25	1326.70	1326.63	1326.56	1326.50	1326.25	1325.00	1324.85	1324.70	1324.60	1324.50	1324.46	1324.43	1323.40
Далангийн ёроолын тэмдэгт, м		1321.25	1320.70	1320.63	1320.57	1320.50	1320.25	1320.00	1319.85	1319.70	1319.60	1319.50	1319.47	1319.43	1319.40
Далангийн шүдний тэмдэгт, м		1320.55	1320.00	1319.93	1319.87	1319.80	1319.55	1319.30	1319.15	1319.00	1318.90	1318.80	1318.77	1318.73	1318.70
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=25.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.0м,V=4.6м/с, $h_{ус}$=1.84, n=0.035													
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	2.7	3.1	2.8	2.8	6.0	4.3	3.1	2.5	2.5	2.3	2.1	2.2	1.8	1.5
Хэвгий(хяр) / Урт, м		i=0.0273 L=20.0м	L=60.0м		i=0.0033	L=40.0м	i=0.0125	L=40.0м	i=0.0075	L=40.0м	i=0.005	L=40.0м		i=0.0017
Ёроол / Хэвгий (ёроол) / Урт, м		i=0.0273 L=20.0м	L=60.0м		i=0.0033	L=40.0м	i=0.0125	L=40.0м	i=0.0075	L=40.0м	i=0.005	L=40.0м		i=0.0017
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			Үе шат: АЗ.
	Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк16+80 – пк19+40)			
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: 1:1000, 1:100	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023		
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-142	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			

ТЗ-ЗТ12-418/22

Сэлбэ голын баруун эргийн Далан-1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк19+40 - пк20+80)

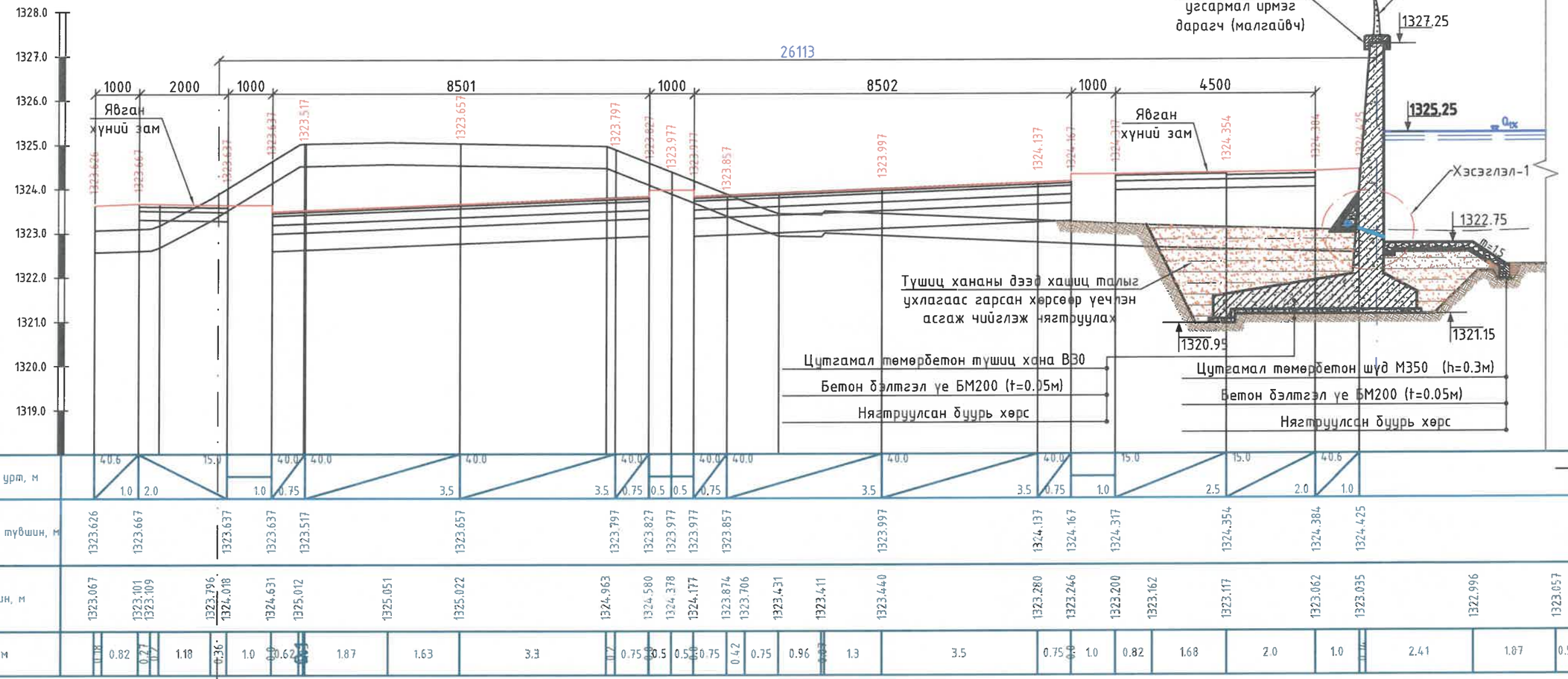


Пикет	пк19+40	пк19+60	пк19+80	пк20+00	пк20+20	пк20+40	пк20+60	пк20+80
Зай,м	20	20	20	20	20	20	20	
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	1298.50	1298.50	1298.50	1298.50	1298.50	1298.50	1298.50	
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1320.87	1320.91	1320.54	1320.45	1321.61	1320.40	1319.96	1319.75
Төслийн тэмдэгт: Далангийн хярын тэмдэгт, м	1323.40	1323.24	1323.08	1323.06	1323.05	1323.03	1323.01	1323.00
Төслийн тэмдэгт: Далангийн ёроолын тэмдэгт, м	1319.40	1319.24	1319.08	1319.06	1319.05	1319.03	1319.02	1319.00
Төслийн тэмдэгт: Далангийн шүдний тэмдэгт, м	1318.70	1318.54	1318.38	1318.36	1318.35	1318.33	1318.32	1318.30
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}$=168.1м³/с, b=25.0м m_1=1.5, m_2=1.5, $h_д$=3.0м, V=4.6м/с, $h_{ус}$=1.84, n=0.035							
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	1.5	1.7	1.5	1.4	2.6	1.4	0.9	0.7
Хэвгий(хяр) / Урт, м	L=40.0м	i=0.008	L=100.0м				i=0.0008	
Ёроол Хэвгий / Урт, м (ёроол)	L=40.0м	i=0.008	L=100.0м				i=0.0008	
Чигийн зураглал						ЭӨ-14 пк20+40 11°	ЭӨ-15 пк20+60 28°	

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 Далан-1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк19+40 - пк20+80)			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-143	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан: Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2023 АТХ9514 Гансүхийн Батзориг МЭРГЭЖЛЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 1-1 Авто зам 22+60 Түшиц хана 0+34.66

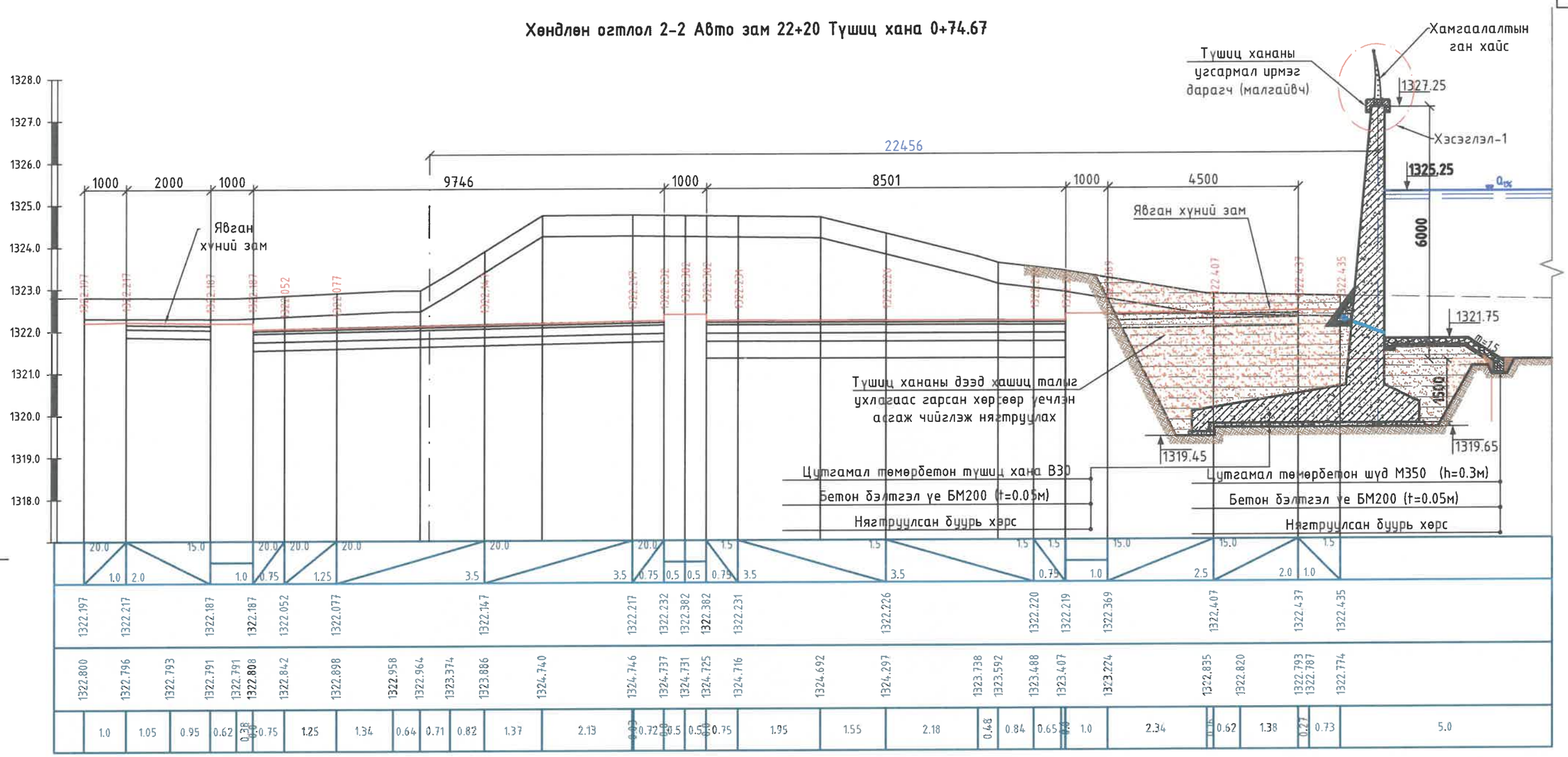


7-4
2024.02.05

"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				
	Хөндлөн огтлол 1-1 Авто зам 22+60 Түшиц хана 0+34.66				Үе шат: АЗ.
	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-144	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

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

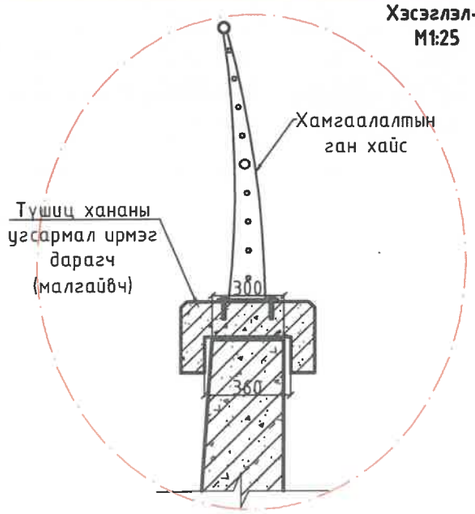
Хөндлөн огтлол 2-2 Авто зам 22+20 Түшиц хана 0+74.67



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 2-2 Авто зам 22+20 Түшиц хана 0+74.67				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-145	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Гансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ИНЖЕНЕР 37-УББ ХУГАЦААГҮЙ