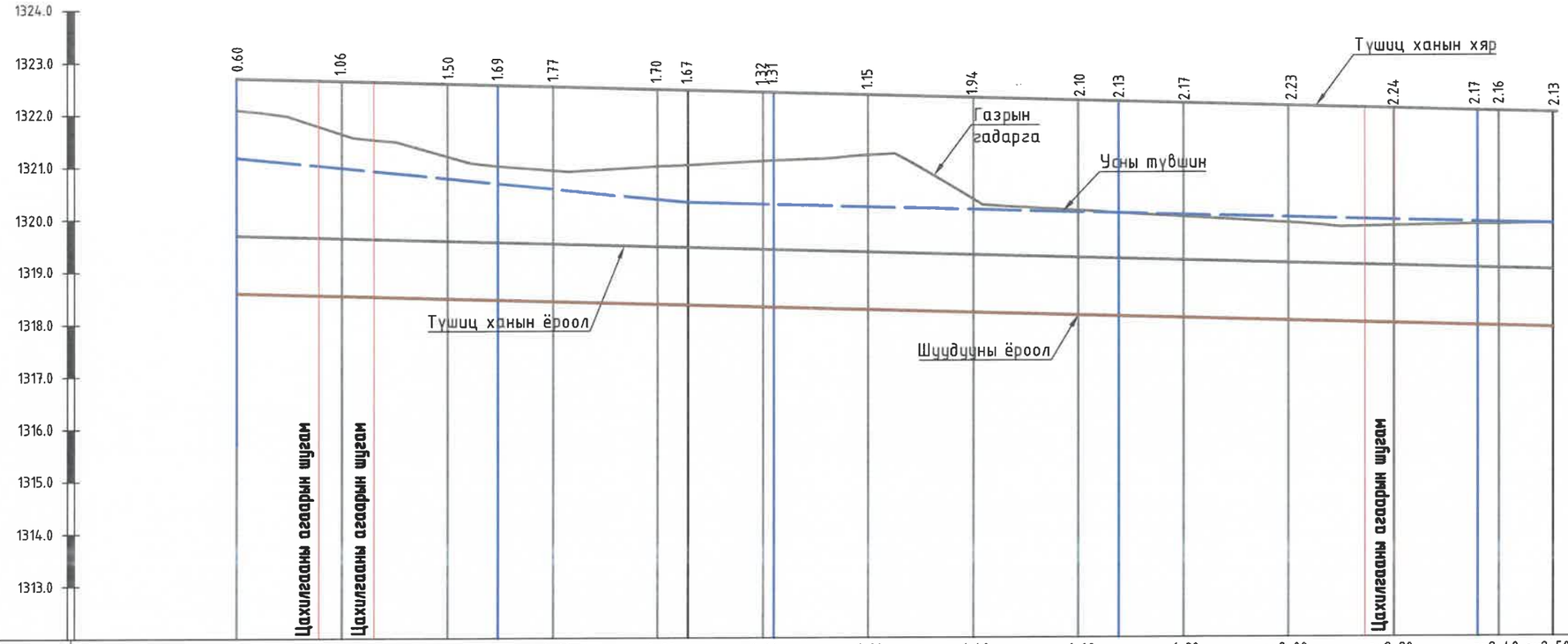
Сэлбэ голын эүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+50.2)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

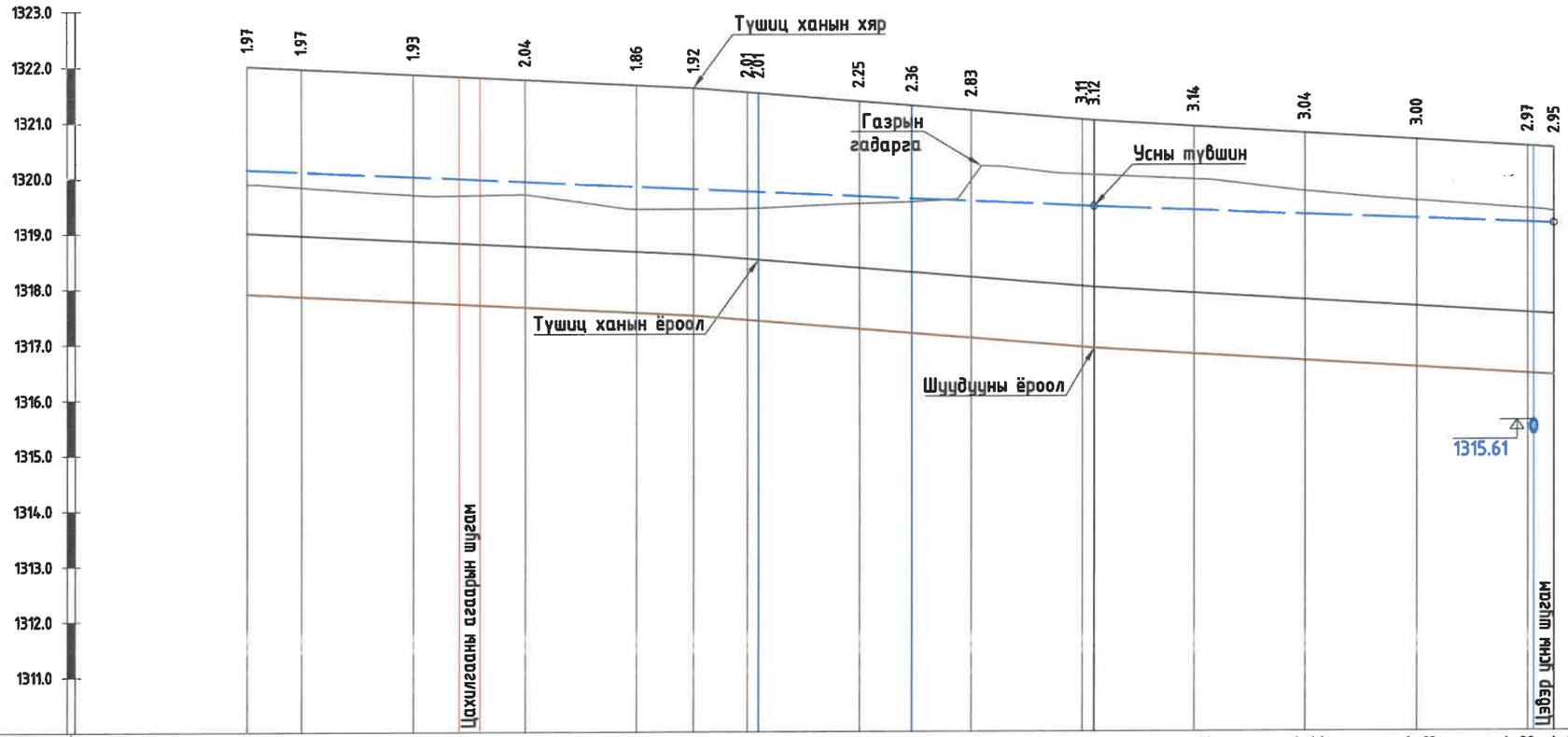
Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+60	пк1+80	пк2+00	пк2+20	пк2+40	пк2+50.2
Зай,м		20.0	20.0	9.6	10.4	20.0	5.9	14.1	2.0	18	20.0	20.0	7.7	12.3	20.0	20.0	16.0	4.0	10.2
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		273.14	232.65	99.27	105.47	227.72	75.92	147.56	15.5	153.16	133.47	75.65	26.05	42.41	73.90	82.89	79.55	22.4	61.27
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1322.10	1321.64	1321.20	1321.02	1320.94	1321.00	1321.03	1321.10 1321.11		1321.21	1320.37	1320.15	1320.10	1320.03	1319.91	1319.84	1319.87	1319.88	1319.87
Тэслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1322.70	1322.45	1322.59	1322.56	1322.50	1322.48	1322.46	1322.42 1322.42		1322.37	1322.31	1322.25	1322.23	1322.20	1322.14	1322.09	1322.04	1322.04	1322.00
Тэслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1319.70	1319.64	1319.54	1319.56	1319.53	1319.48	1319.46	1319.46 1319.42		1319.36	1319.31	1319.74	1319.23	1319.20	1319.43	1319.09	1319.04	1319.03	1319.00
Тэслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1318.60	1318.54	1318.49	1318.46	1318.43	1318.38	1318.36	1318.32 1318.31		1318.26	1318.21	1318.15	1318.13	1318.10	1318.04	1317.98	1317.94	1317.93	1317.90
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{бх}$=168.1м³/с, V=4.6м/с, h=0.82, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=55м																		
Хэвгий / Урт, м	L=250.2м																	i=0.003	
Чигийн зураглал	Эхлэл пк0+00			ЭӨ-1 пк0+49.58								ЭӨ-3 пк1+67.68					ЭӨ-4 пк2+35.99		

"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 эүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00 – пк2+50.2)				Ye шат: А3.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023		2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-233	--	

ТЗ-ЗТ12-418/22

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9534 Гаанцогийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

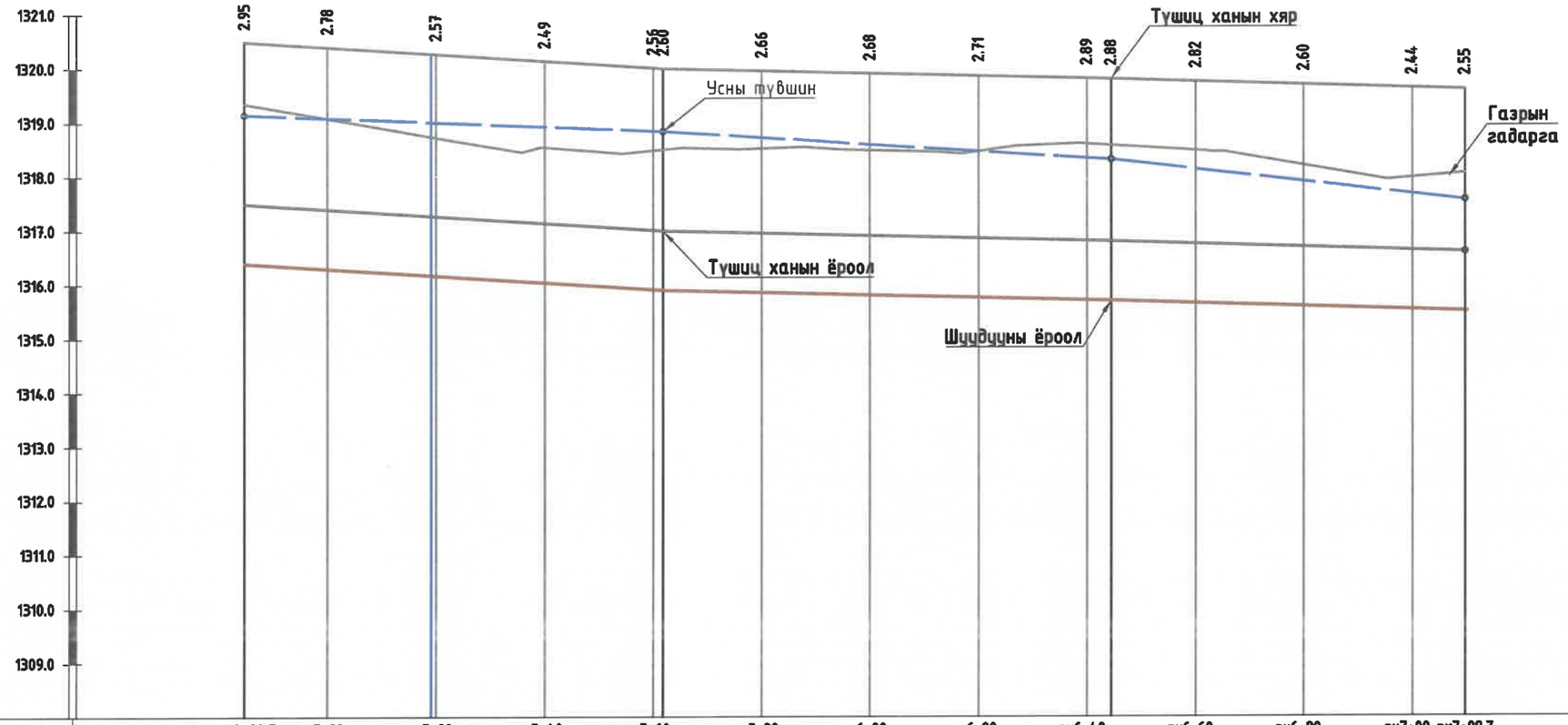
Сэлбэ голын эрүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+50.2 – пк4+84.7)



Пикет	пк2+50.2	пк2+60	пк2+80	пк3+00	пк3+20	пк3+40		пк3+60	пк3+80	пк4+00		пк4+20	пк4+40	пк4+60	пк4+80	пк4+84.7
Зай,м		9.8	20.0	20.0	20.0	10.3	9.7	2	18	9.5	10.5	20.0	2.1	17.9	20.0	20.0	20.0	4.7
Нягтруулсан суваргийн эзэлхүүн, м³		61.63	122.89	127.47	123.34	59.33	60.46	13.1	133.82	82.55	115.13	280.89	32.1	276.60	302.75	289.56	282.72	65.4
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1319.87	1319.82	1319.68	1319.69	1319.42	1319.42	1319.43 1319.42	1319.51	1319.54	1319.92		1320.03 1320.02	1319.94	1319.72	1319.55	1319.40	1319.35
Тэслийн тэмдэгт: Суваргийн хярын тэмдэгт, м		1322.00	1321.95	1321.85	1321.75	1321.66	1321.60	1321.52 1321.51	1321.36	1321.28	1321.19		1321.02 1321.00	1320.90	1320.78	1320.65	1320.53	1320.50
Тэслийн тэмдэгт: Суваргийн ёроолын тэмдэгт, м		1319.00	1318.95	1318.85	1318.75	1318.66	1318.60	1318.52 1318.51	1318.36	1318.28	1318.19		1318.02 1318.00	1317.90	1317.78	1317.65	1317.53	1317.50
Тэслийн тэмдэгт: Суваргийн шуудууны тэмдэгт, м		1317.90	1317.85	1317.75	1317.65	1317.56	1317.50	1317.42 1317.41	1317.26	1317.18	1317.09		1316.92 1316.90	1316.80	1316.68	1316.55	1316.43	1316.40
Суваргийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=4.4м/с, h=1.17, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=53м					$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=4.1м/с, h=1.40, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=52м						$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=4.0м/с, h=1.68, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=49м					
Хэвгий		i=0.005											i=0.008					
Урт, м		L=80.1м					L=71.8м						L=82.5м					
Чигийн зураглал							ЭӨ-6 пк3+41.95		ЭӨ-7 пк3+69.45									

HDI "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			Ye шат: АЗ.
	Сэлбэ голын эрүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк2+50.2 – пк4+84.7)			
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-234	--

Сэлбэ голын эүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк4+84.7 - пк7+09.7)



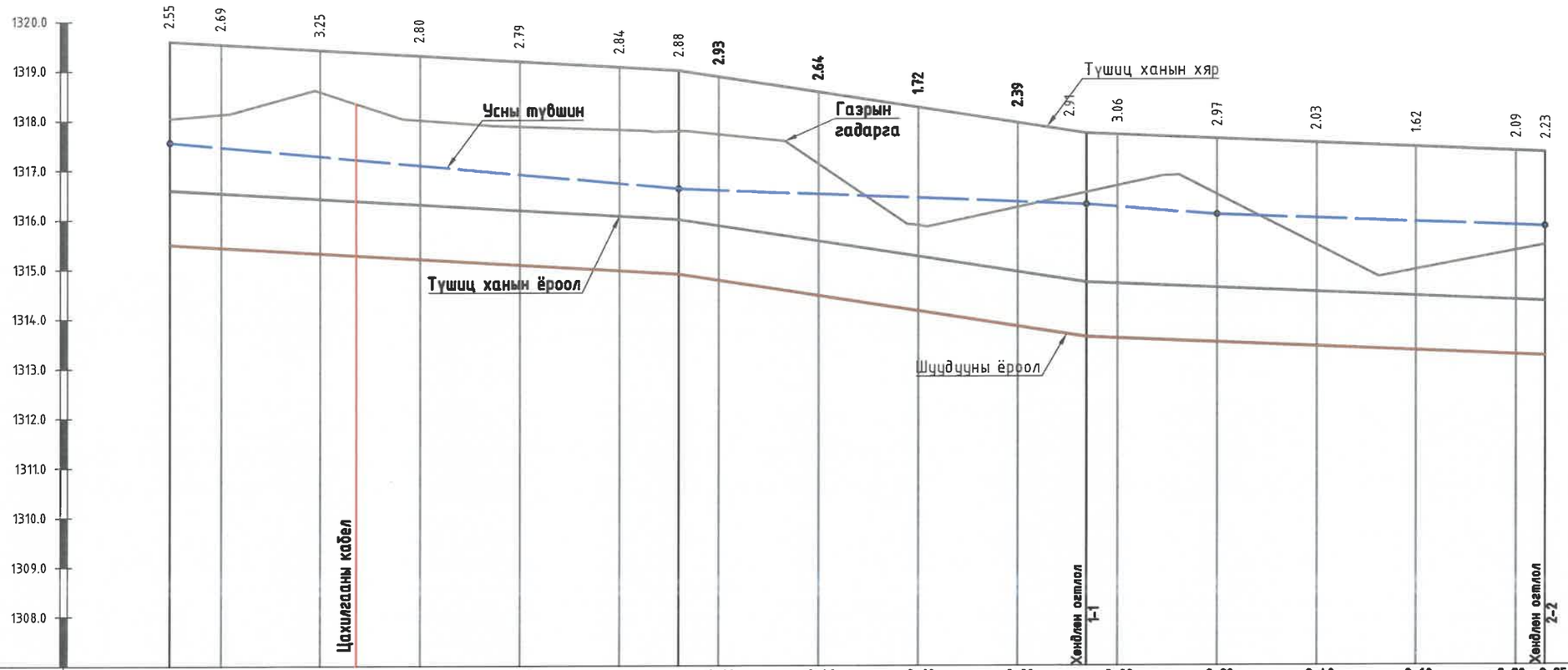
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк4+84.7	пк5+00	пк5+20	пк5+40	пк5+60	пк5+80	пк6+00	пк6+20	пк6+40	пк6+60	пк6+80	пк7+00	пк7+09.7
Зай,м		15.3	19.1	20.9	20.0	1.8 / 18.2	20.0	20.0	20.0	4.4 / 15.6	20.0	20.0	9.7
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		200.99	220.98	217.27	207.54	19.4 / 203.13	229.88	233.71	251.01	58.3 / 202.75	237.50	206.27	97.77
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1319.35	1319.09	1318.75	1318.54	1318.48 / 1318.50	1318.52	1318.49	1318.47	1318.60	1318.58 / 1318.48	1318.20	1317.97	1318.05
Тослийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1320.50	1320.41	1320.28	1320.15	1320.02 / 1320.00	1319.96	1319.91	1319.86	1319.81	1319.80 / 1319.76	1319.70	1319.63	1319.60
Тослийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1317.50	1317.41	1317.28	1317.15	1317.02 / 1317.00	1316.96	1316.91	1316.86	1316.81	1316.80 / 1316.76	1316.70	1316.63	1316.60
Тослийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1316.40	1316.31	1316.18	1316.05	1315.92 / 1315.90	1315.86	1315.81	1315.76	1315.71	1315.70 / 1315.66	1315.60	1315.53	1315.50
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=3.9м/с, h=1.8, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=48м					$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.60, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=49м				$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=3.7м/с, h=1.5, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=47м			
Хэвгий: Урт, м	L=77.1м				i=0.007	L=82.6м			i=0.002	L=65.3м			i=0.003
Чигийн зураглал			ЭВ-8 пк5+19.14										

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРООО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Сэлбэ голын эүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк4+84.7 - пк7+09.7)			Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-235	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			
Т3-3Г12-418/22				

МОНГОЛ УЛС Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк7+09.7 – пк9+85.8)

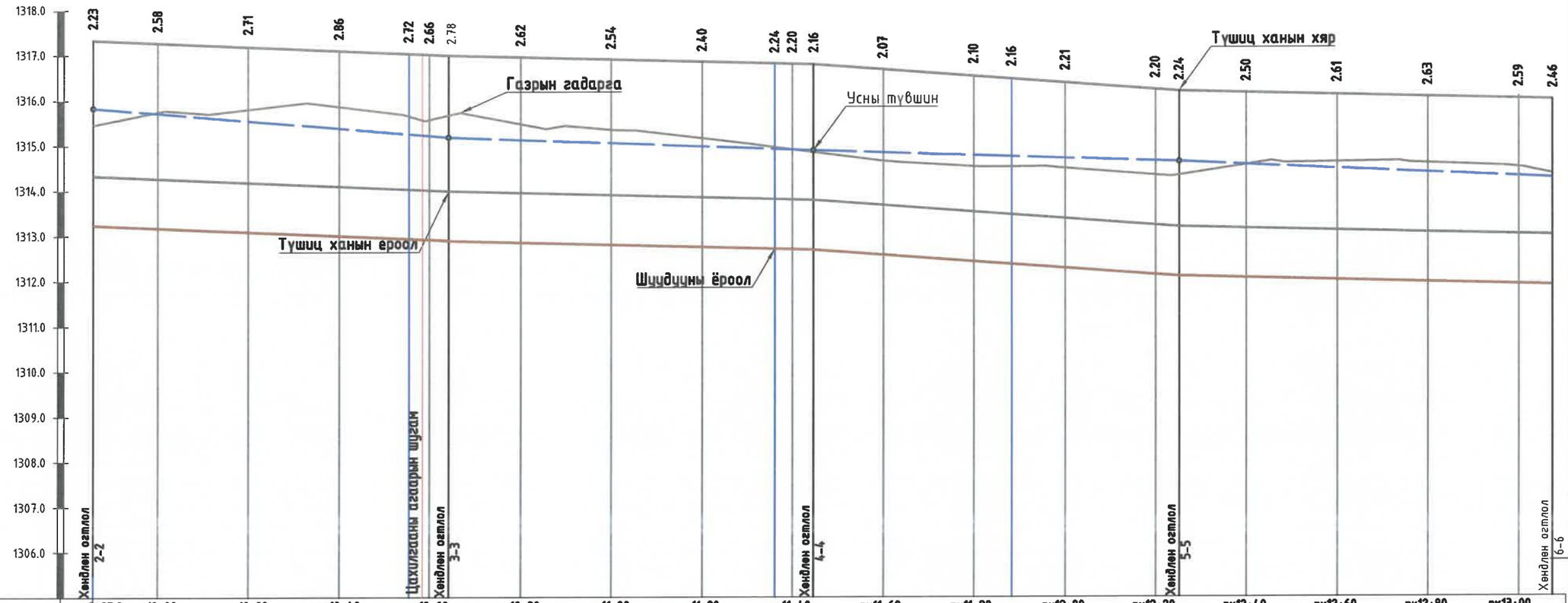


Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк7+09.7	пк7+20	пк7+40	пк7+60	пк7+80	пк8+00	пк8+20	пк8+40	пк8+60	пк8+80	пк9+00	пк9+20	пк9+40	пк9+60	пк9+80	пк9+85.8
Зай,м		10.3	20.0	20.0	20.0	20.0	12	8	20.0	20.0	20.0	13.9	6.1	20.0	20.0	20.0	20.0	5.8
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		114.02	282.25	291.75	250.60	253.52	156.56	105.03	222.39	112.60	69.25	85.51	49.4	174.90	118.80	45.52	59.74	29.5
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1318.05	1318.13	1318.58	1318.01	1317.88	1317.81	1317.78	1317.71	1317.11	1315.88	1316.24	1316.54	1316.67	1316.49	1315.47	1314.97	1315.36	1315.47
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м		1319.60	1319.54	1319.43	1319.31	1319.19	1319.07	1319.00	1318.88	1318.57	1318.26	1317.95	1317.73	1317.71	1317.62	1317.54	1317.45	1317.37	1317.34
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м		1316.60	1316.54	1316.43	1316.31	1316.19	1316.07	1316.00	1315.88	1315.57	1315.26	1314.95	1314.73	1314.71	1314.62	1314.54	1314.45	1314.37	1314.34
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м		1315.50	1315.44	1315.33	1315.21	1315.09	1314.97	1314.90	1314.78	1314.47	1314.16	1313.85	1313.63	1313.61	1313.52	1313.44	1313.35	1313.27	1313.24
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{дх}$=168.1м³/с, V=4.1м/с, h=0.66, $h_в$=3.0м, n=0.014, b=42м							$Q_{дх}$=168.1м³/с, V=3.1м/с, h=1.07, $h_в$=3.0м, n=0.014, b=49м					$Q_{дх}$=168.1м³/с, V=3.1м/с, h=1.07, $h_в$=3.0м, n=0.014, b=49м					
Хэвгий							i=0.006					i=0.006						i=0.009	
Урт, м		L=102.3м						L=81.9м					L=91.9м						
Чигийн зураглал												ЭӨ-9 пк8+93.85						ЭӨ-10 пк9+85.84	

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 түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк7+09.7 – пк9+85.8)				Ye 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-236	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛСЫН ... БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ



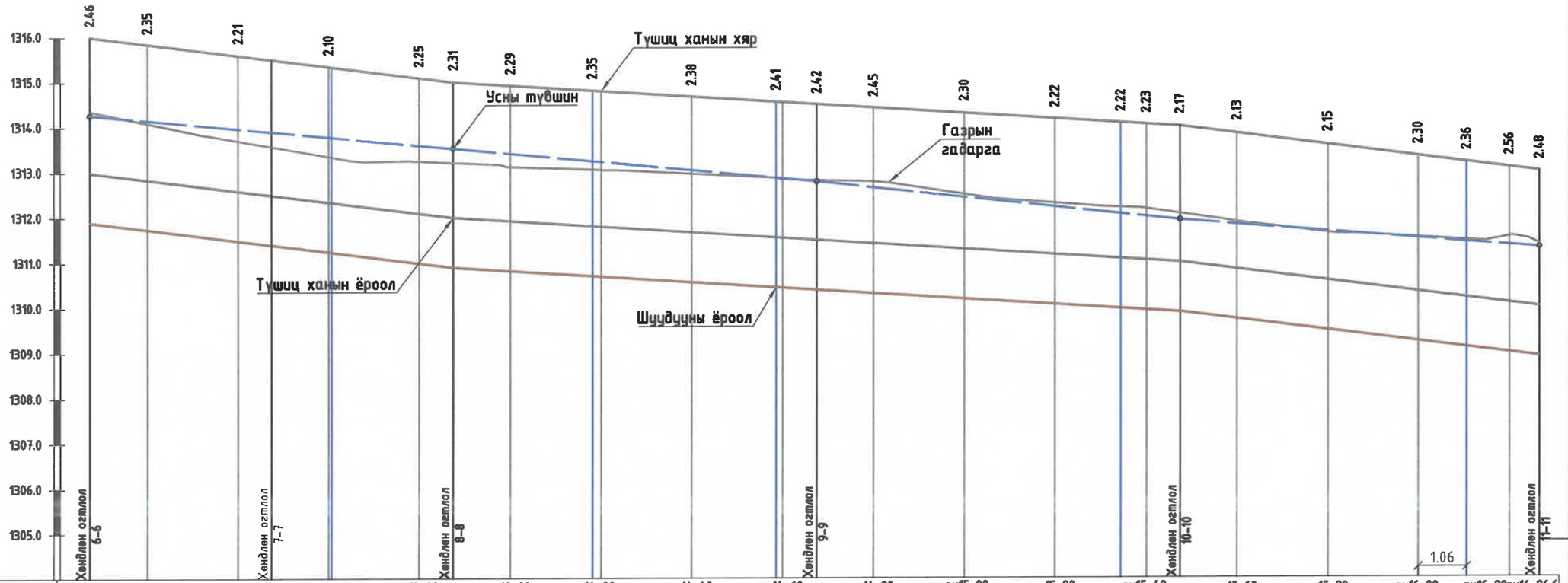
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк9+85.8	пк10+00	пк10+20	пк10+40	пк10+60	пк10+80	пк11+00	пк11+20	пк11+40	пк11+60	пк11+80	пк12+00	пк12+20	пк12+40	пк12+60	пк12+80	пк13+00
Зай,м		14.2	20.0	20.0	15.4	4.6 4.2	15.8	20.0	20.0	16.1	3.9 4.6	15.4	20.0	8.2	11.8	20.0	5.2 14.8	20.0	20.0	20.0	7.03
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		100.11	187.32	223.90	182.62	53 50	185.74	216.36	199.10	141.93	32 36	112.12	141.62	60.66	91.85	158.31	41.7 135.54	211.81	221.91	220.09	34.01
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1315.47	1315.76	1315.81	1315.87	1315.66 1315.58	1315.68	1315.49	1315.36	1315.17	1314.97 1314.92	1314.86	1314.66	1314.54	1314.54	1314.50	1314.34 1314.34	1314.57	1314.63	1314.60	1314.60 1314.36
Тэслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м		1317.34	1317.28	1317.20	1317.11	1317.04 1317.02	1317.00	1316.97	1316.92	1316.87	1316.83 1316.82	1316.80	1316.69	1316.54	1316.48	1316.39	1316.24 1316.20	1316.17	1316.12	1316.07	1316.07 1316.00
Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м		1314.34	1314.28	1314.20	1314.11	1314.04 1314.02	1314.00	1313.97	1313.92	1313.87	1313.83 1313.82	1313.80	1313.69	1313.54	1313.48	1313.39	1313.24 1313.20	1313.17	1313.12	1313.07	1313.07 1313.00
Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м		1313.24	1313.18	1313.10	1313.01	1312.94 1312.92	1312.90	1312.87	1312.82	1312.77	1312.73 1312.72	1312.70	1312.59	1312.44	1312.38	1312.29	1312.14 1312.10	1312.07	1312.02	1311.97	1311.92 1311.90
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.17, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=43м					$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.17, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=42м					$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.3, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=38м						$Q_{тх}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.17, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=41м			
Хэвгий		i=0.009					i=0.002					i=0.007									
Урт, м		L=78.4м					L=80.4м					L=80.6м						L=82.2м			
Чигийн зураглал					ЭӨ-11 пк10+55.43					ЭӨ-12 пк11+36.15											

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				Үе шат: АЗ.
	Сэлбэ голын эрүүн эргийн тушиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк9+85.8 - пк13+07.4)				
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-237	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС Гэрчилгээний дугаар: 16-297 АТХ9514 БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭЭН ИНЖЕНЕР ҮНЭГЛЭГЧ

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк13+07.4 – пк16+26.6)



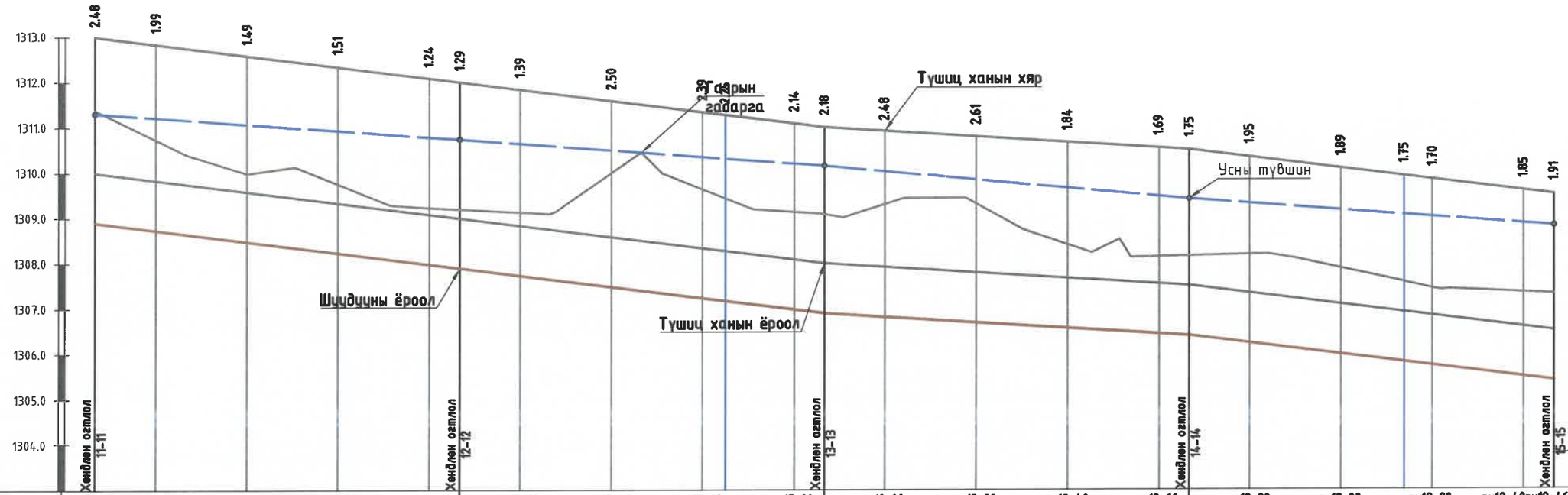
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк13+07.4	пк13+20	пк13+40	пк13+47.4	пк13+60	пк13+80	пк14+00	п14+20	пк14+40	пк14+60	пк14+80	пк15+00	пк15+20	пк15+40	пк15+60	пк15+80	пк16+00	пк16+20	пк16+26.6
Зай,м		12.6	20.0	20.6	19.4	7.4	12.6	18.1	21.9	18.6	8.8	12.6	20.0	20.0	14.4	5.6	7.4	12.6	20.0	20.0	10.6	9.4	6.6
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		118.61	170.16	156.40	150.11	62.72	108.71	158.99	199.74	174.08	83.40	121.53	184.17	166.97	116.26	45.3	58.32	95.03	149.53	161.47	93.96	92.78	67.97
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1314.36	1314.10	1313.71	1313.34	1313.25	1313.21	1313.12	1313.06	1312.96	1312.87	1312.82	1312.78	1312.50	1312.30	1312.21	1312.18	1312.07	1311.88	1311.64	1311.54	1311.47	1311.55	1311.38
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1316.00	1315.85	1315.60	1315.34	1315.10	1315.00	1314.93	1314.81	1314.68	1314.56	1314.50	1314.43	1314.30	1314.18	1314.09	1314.05	1314.00	1313.85	1313.59	1313.34	1313.21	1313.09	1313.00
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1313.00	1312.85	1312.60	1312.34	1312.10	1312.00	1311.93	1311.81	1311.68	1311.56	1311.50	1311.43	1311.30	1311.18	1311.09	1311.05	1311.00	1310.85	1310.59	1310.34	1310.21	1310.09	1310.00
Төслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1311.90	1311.75	1311.50	1311.24	1311.00	1310.90	1310.83	1310.71	1310.58	1310.46	1310.40	1310.33	1310.20	1310.08	1309.99	1309.95	1309.90	1309.75	1309.49	1309.24	1309.11	1308.99	1308.90
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{гх}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.5, $h_в$=3.0м, n=0.014, b=41м						$Q_{гх}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=1.4, $h_в$=3.0м, n=0.014, b=40м					$Q_{гх}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.07, $h_в$=3.0м, n=0.014, b=38м						$Q_{гх}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.20, $h_в$=3.0м, n=0.014, b=35м					
Хэвгий		i=0.013						i=0.006								i=0.006							i=0.013
Урт, м	L=80м						L=80м					L=80м						L=79.2м					
Чигийн зураглал								ЭӨ-13 пк14+18.1								ЭӨ-14 пк15+34.4							

HDI "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				
	Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк13+07.4 – пк16+26.6)				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-238	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛЫН ГАНСЕЧДИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Сэлбэ голын эүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн эүсэлт (пк16+26.6 – пк19+46.8)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк16+26.6	пк16+40	пк16+60	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	пк19+46.8
Зай,м		13.4	20.0	20.0	20.0	6.6	13.4	20.0	20.0	5.0	15	6.7	13.3	20.0	20.0	20.0	6.7	13.3	20.0	13.8	6.2	20.0	6.8
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, м³		109.94	97.59	67.32	53.48	13.44	32.75	129.06	194.88	44	118.34	50.94	117.74	210.31	164.75	99.36	31.30	73.18	119.42	73.51	29.26	100.59	38.66
Газрын гадаргын тэмдэгт,м		1311.38	1310.73	1309.98	1309.75	1309.23	1309.19	1309.13	1309.99	1309.63	1309.43	1309.13	1309.08	1309.30	1309.31	1308.41	1308.14	1308.15	1308.19	1307.88	1307.57	1307.44	1307.34	1307.31
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м		1313.00	1312.84	1312.59	1312.34	1312.09	1312.00	1311.84	1311.59	1311.34	1311.28	1311.09	1311.00	1310.92	1310.80	1310.67	1310.55	1310.50	1310.34	1310.09	1309.92	1309.84	1309.59	1309.50
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м		1310.00	1309.84	1309.59	1309.34	1309.09	1309.00	1308.84	1308.59	1308.34	1308.28	1308.09	1308.00	1307.92	1307.80	1307.67	1307.55	1307.50	1307.34	1307.09	1306.92	1306.84	1306.59	1306.50
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м		1308.90	1308.74	1308.49	1308.24	1307.99	1307.90	1307.74	1307.49	1307.24	1307.18	1306.99	1306.90	1306.82	1306.70	1306.57	1306.45	1306.40	1306.24	1305.99	1305.82	1305.74	1305.49	1305.40
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд		$Q_{дх}$=168.1м³/с, V=3.7м/с, h=1.6, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=31м					$Q_{дх}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=2.0, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=27м						$Q_{дх}$=168.1м³/с, V=4.2м/с, h=2.0, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=26м						$Q_{дх}$=168.1м³/с, V=3.8м/с, h=1.20, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=28м					
Хэвгий		i=0.013					i=0.012						i=0.006						i=0.006					
Урт, м		L=80м					L=80.1м						L=80м						L=80.1м					
Чигийн зураглал																								

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-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

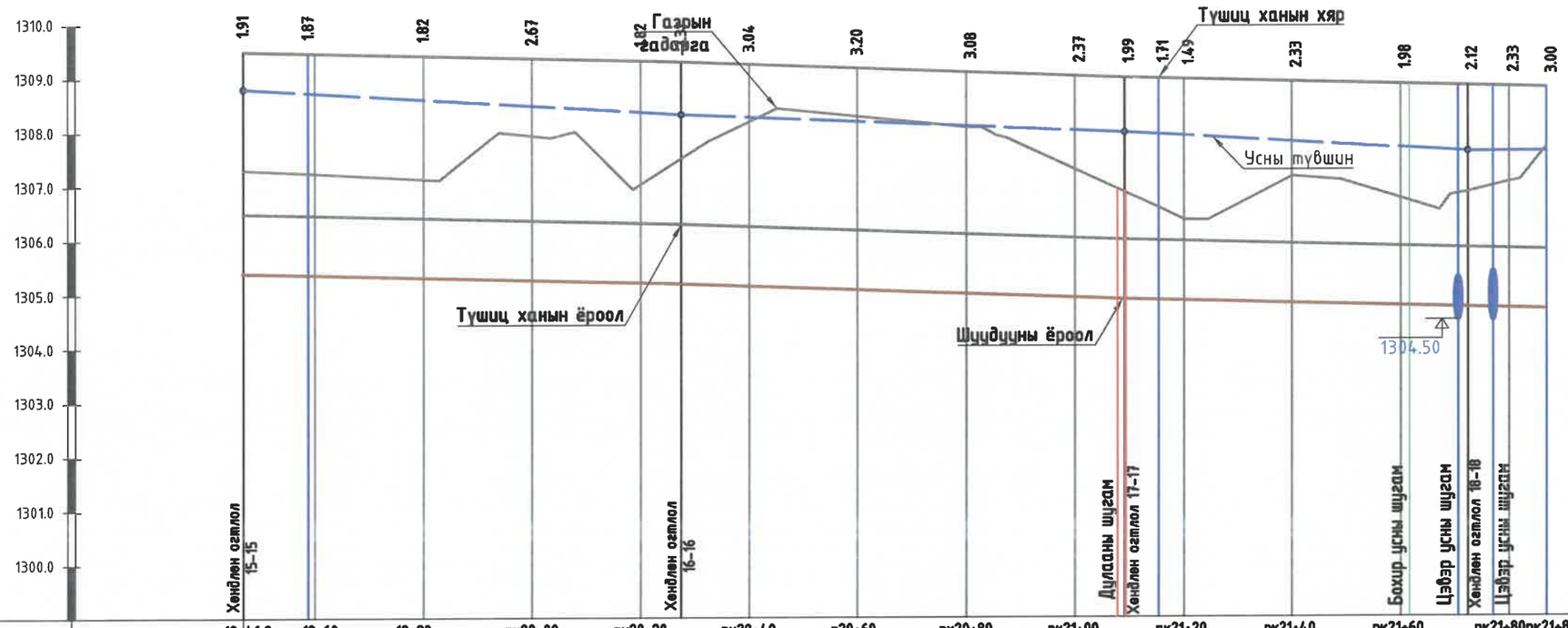
Сэлбэ голын эүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн эүсэлт (пк16+26.6 – пк19+46.8)

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-239	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС АТХ Гансүхийн БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ЗТ-УББ ИНЖЕНЕР ЗЭРГЭЛЗҮЙ

Сэлбэ голын эрүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк16+26.6 – пк21+87)

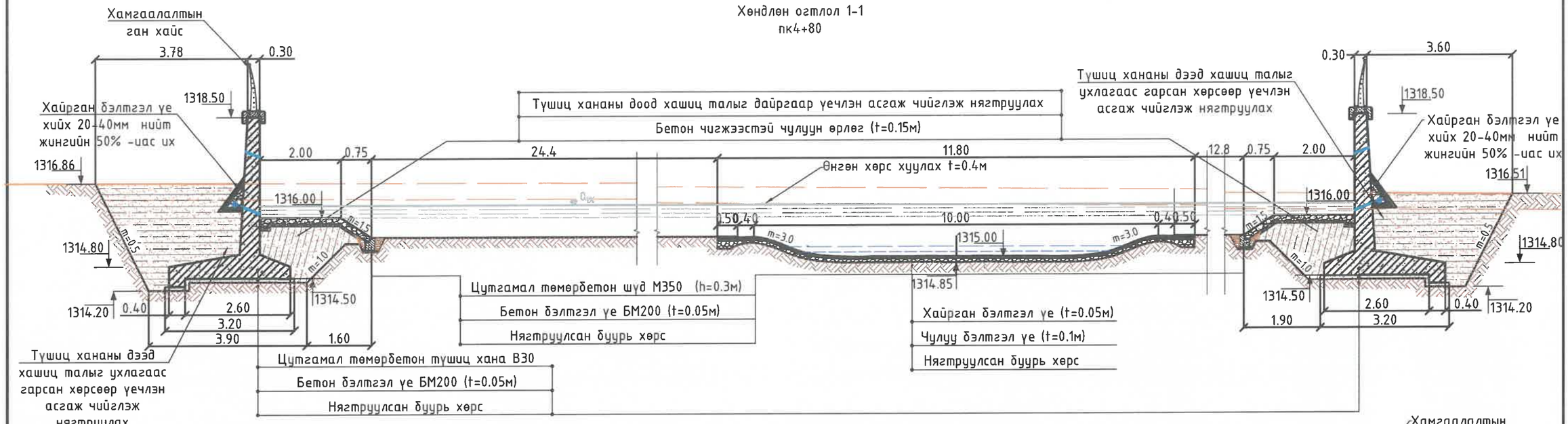


Пикет	пк19+46.8	пк19+60	19+80	пк20+00	пк20+20	пк20+40	п20+60	пк20+80	пк21+00	пк21+20	пк21+40	пк21+60	пк21+80	пк21+87
Зай,м	12	21.2	20.0	20.0	7.5	12.5	20.0	20.0	20.0	9.2	6.2	4.6	20.0	20.0	12.4	7.6	6.9
Нягтруулсан сувгийн эзэлхүүн, $м^3$	69.18	116.16	167.75	167.69	52.34	145.84	308.09	311.38	241.59	71.60	34.16	18.2	121.97	152.25	84.66	61.37	79.68
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1307.31	1307.25	1307.14	1307.94	1307.04	1307.51	1308.20	1308.29	1308.09	1307.31	1306.89	1306.60	1306.37	1307.16	1306.75	1306.86	1307.05	1307.70
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн хярын тэмдэгт, м	1309.50	1309.47	1309.42	1309.37	1309.32	1309.30	1309.26	1309.18	1309.11	1309.04	1309.00	1308.99	1308.98	1308.93	1308.87	1308.84	1308.82	1308.80
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн ёроолын тэмдэгт, м	1306.50	1306.47	1306.42	1306.37	1306.32	1306.30	1306.26	1306.18	1306.11	1306.04	1306.00	1305.99	1305.98	1305.93	1305.87	1305.84	1305.82	1305.80
Теслийн тэмдэгт: Сувгийн шуудууны тэмдэгт, м	1305.40	1305.38	1305.32	1305.27	1305.22	1305.20	1305.16	1305.09	1305.01	1304.94	1304.90	1304.89	1304.88	1304.83	1304.77	1304.74	1304.72	1304.70
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд	$Q_{дх}$=168.1$м^3$/с, V=3.9м/с, h=2.3, $h_б$=3.0м, n=0.014, b=30м					$Q_{дх}$=168.1$м^3$/с, V=4.2м/с, h=1.3, $h_б$=2.02м, n=0.014, b=40м						$Q_{дх}$=168.1$м^3$/с, V=4.2м/с, h=1.08, $h_б$=1.34м, n=0.014, b=38м						
Хэвгий					i=0.002						i=0.004							i=0.003
Урт, м	L=80.7м					L=81.7м						L=77.7м						
Чигийн зураглал											ЭӨ-15						ЭӨ-16	
											пк21+15.4						пк21+72.4	

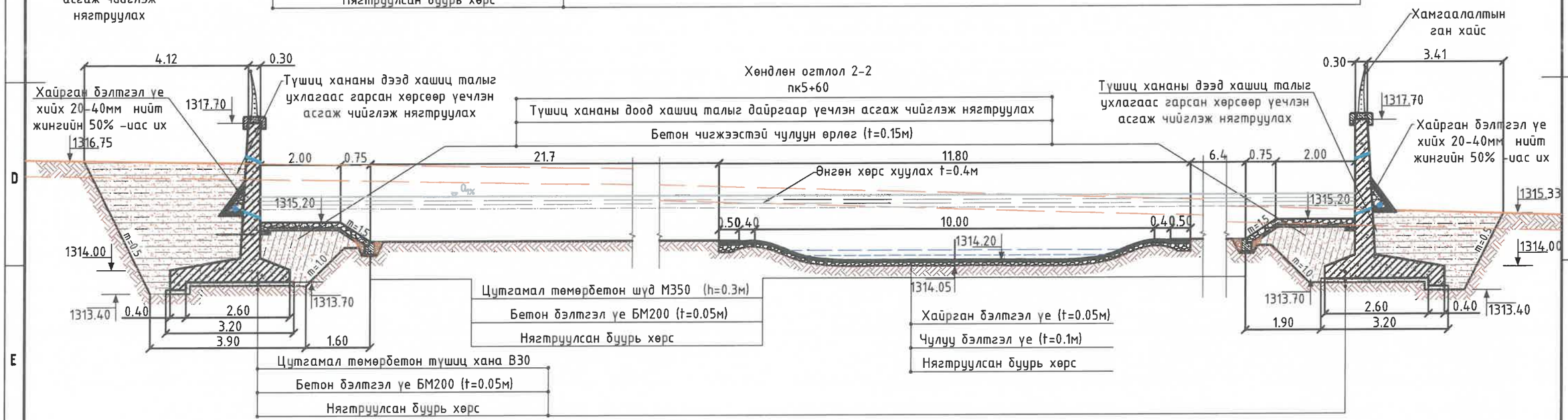
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН УХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ УХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Сэлбэ голын эрүүн эргийн түшиц хана 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк16+26.6 – пк21+87)				Ye шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-240	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 ГАНСУХАЙН БАТЗОРИГ ГЭЭЛТ ЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УБ ХУГАЦАА ХҮЧИН ЧАДАЛ

Хөндлөн огтлол 1-1
пк4+80



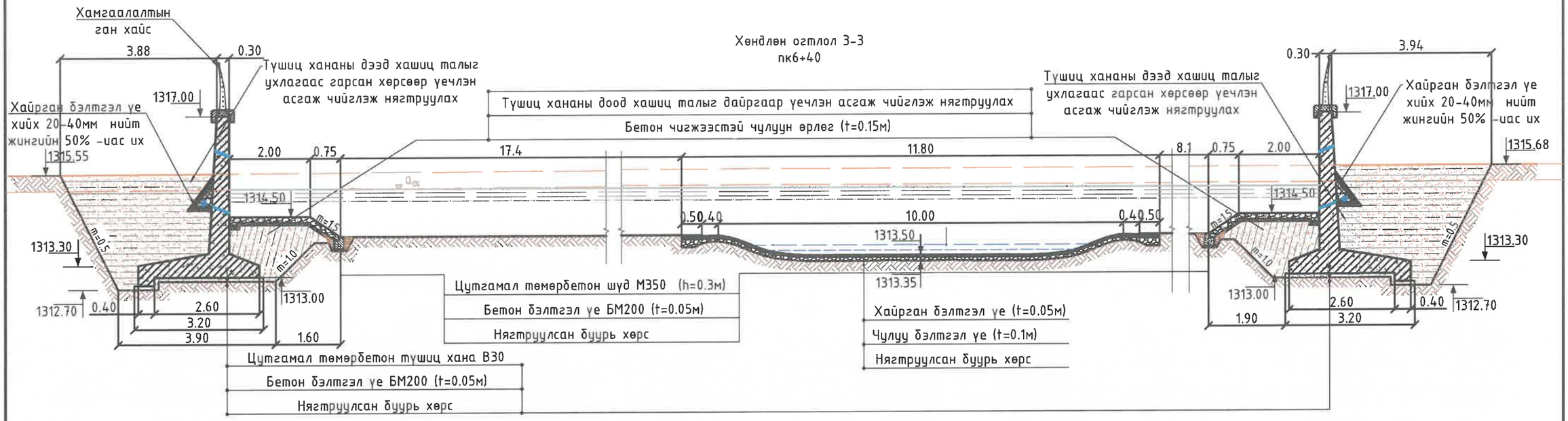
Хөндлөн огтлол 2-2
пк5+60

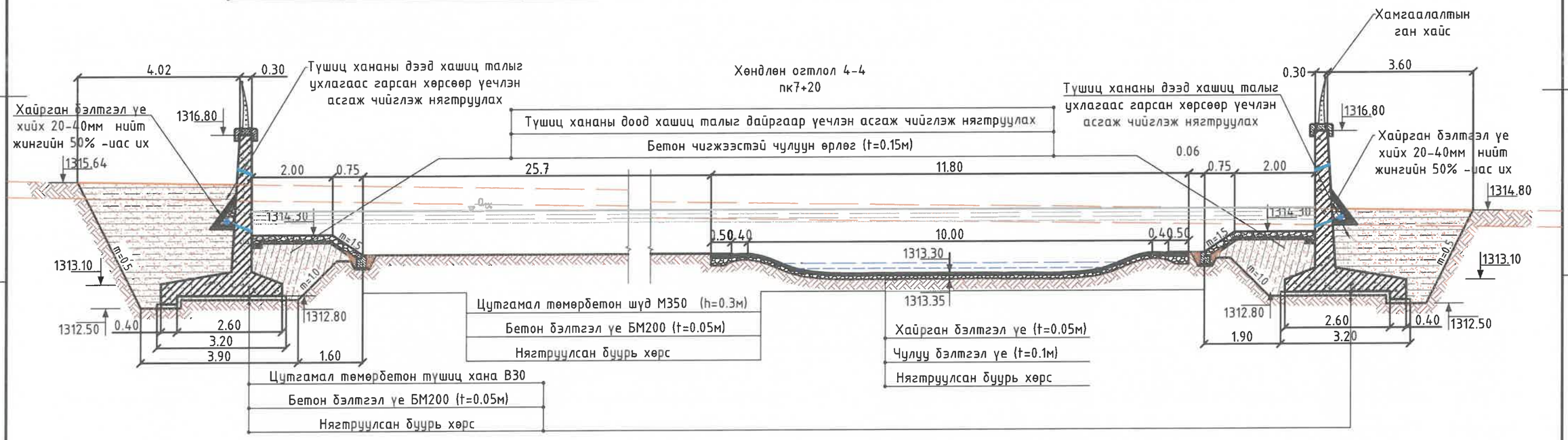


7-4
2024.02.05

2024.04.15

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-үйн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2				Үе шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIS-РНС-12/2023		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-241	Бүх хуудас: --
Т3-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

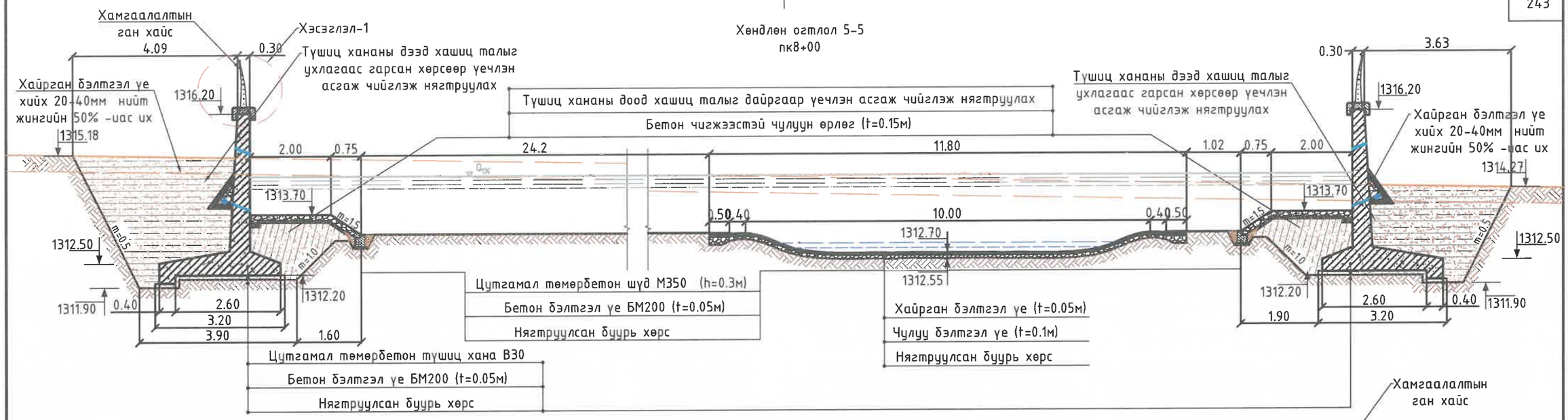




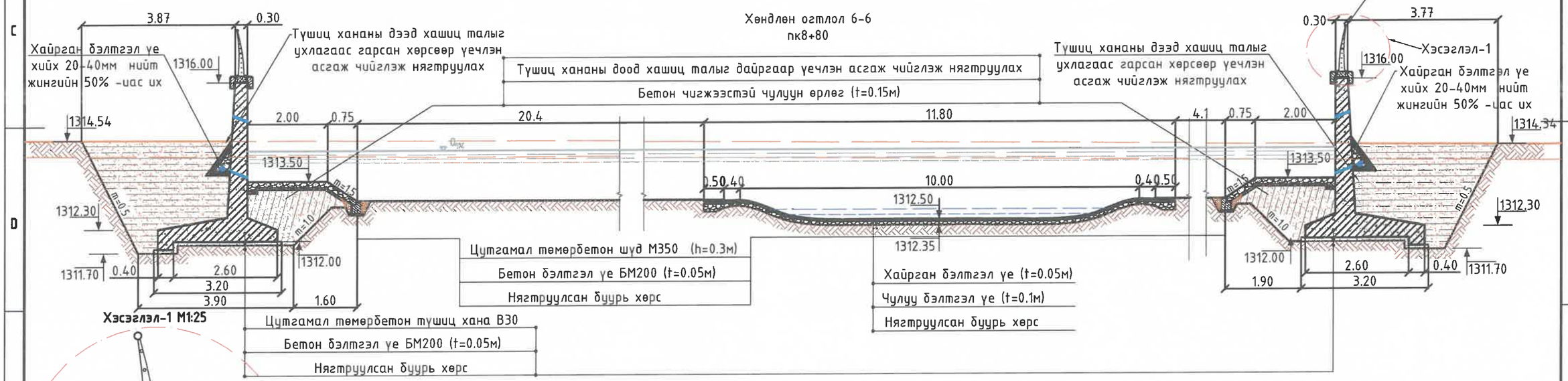
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 3-3, 4-4				Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер	О.Өнөөнчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:100	2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-242	--	
ТЗ-3112-418/22					

МОНГОЛ УЛС АТХ9514 БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ГЭРЭЭТ ХУГАЦААГҮЙ

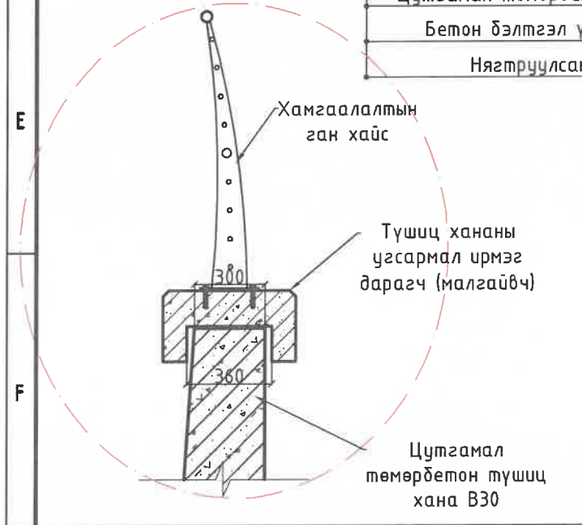
Хөндлөн огтлол 5-5
пк8+00



Хөндлөн огтлол 6-6
пк8+80



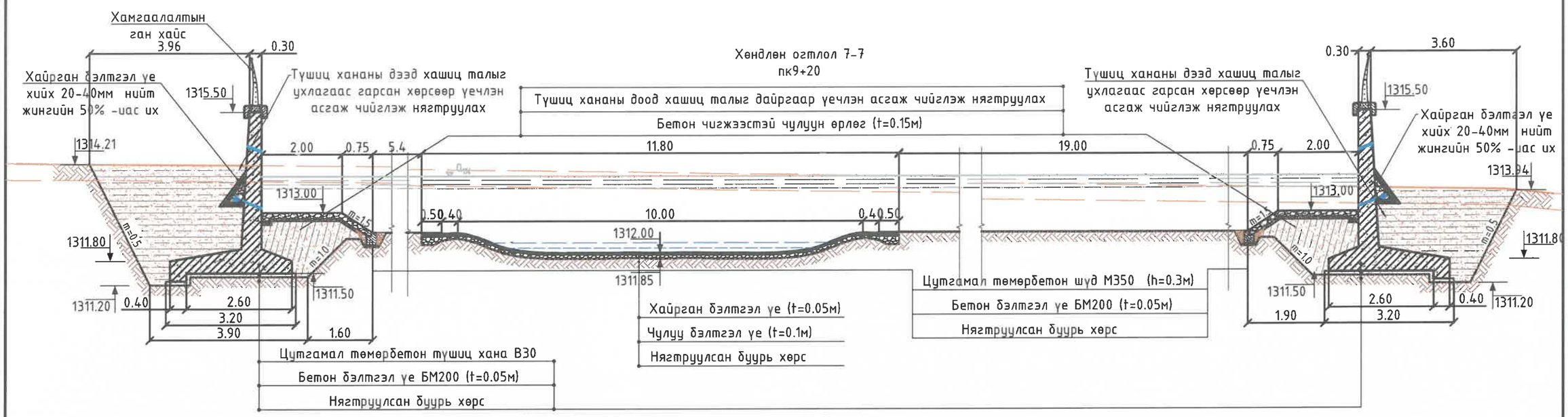
Хэсэглэл-1 М1:25



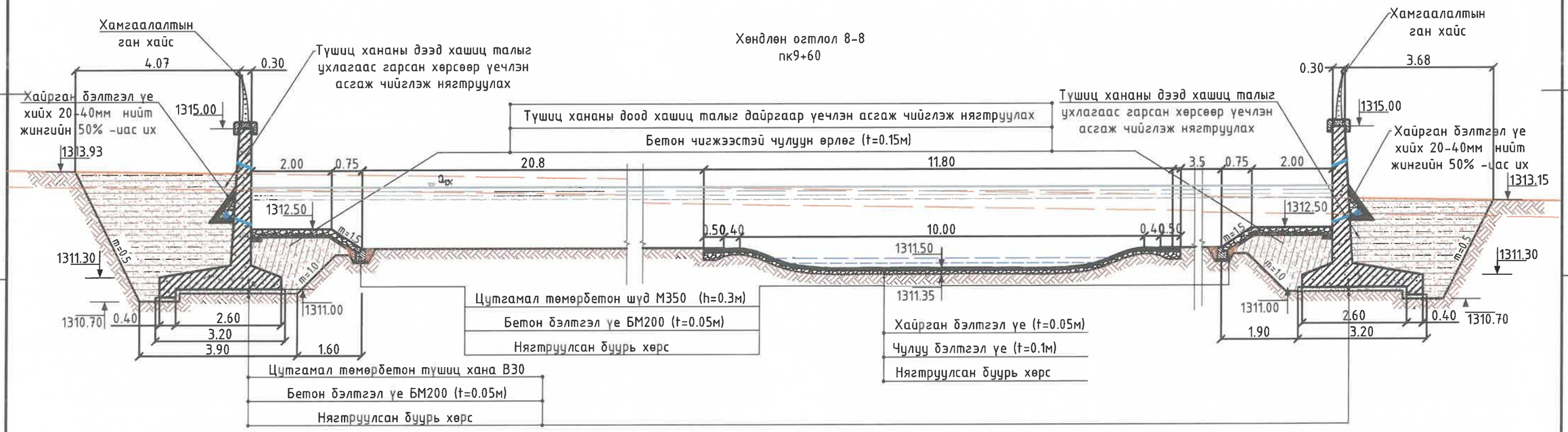
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 5-5, 6-6				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Ө.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-243	Бүх хуудас: --
Т3-3112-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-197 УХ19514 БАТЗОРИГ ГАНСУХАЙ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ 3Т-УББ

Хөндлөн огтлол 7-7
пк9+20

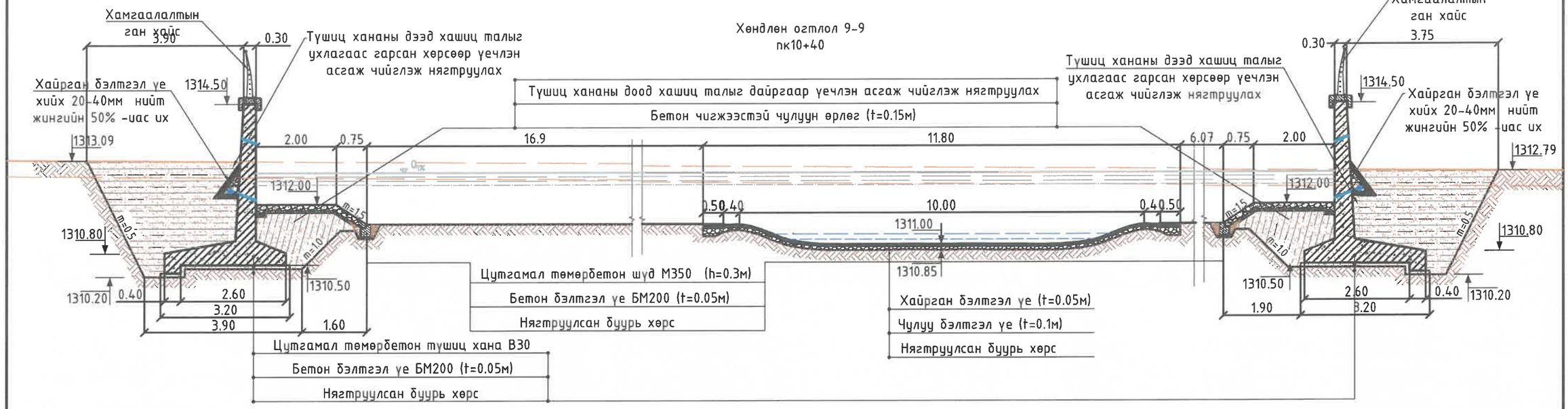


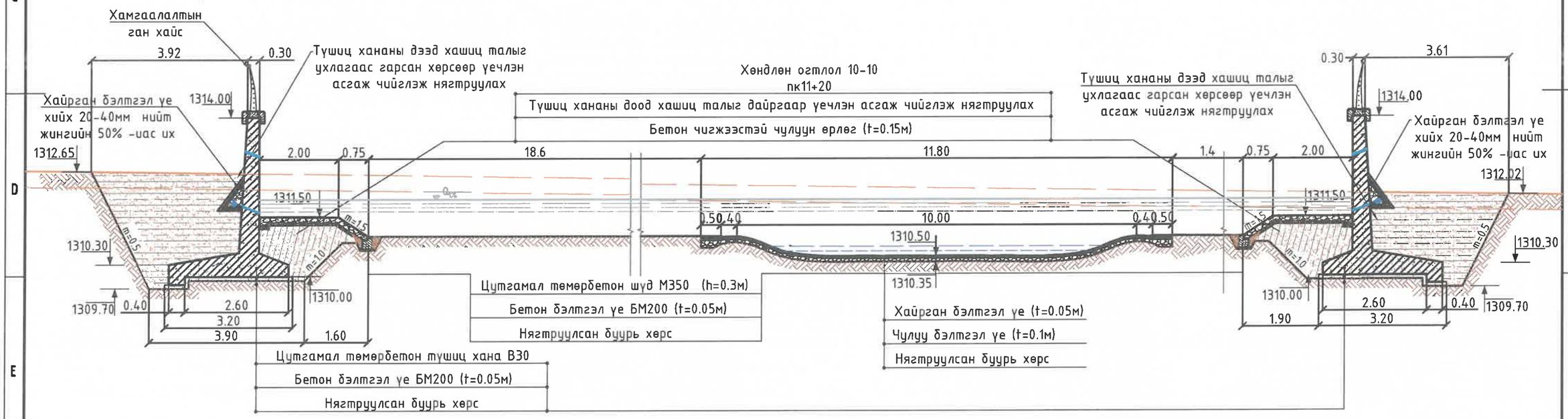
Хөндлөн огтлол 8-8
пк9+60



"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 7-7, 8-8				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-244	Бүх хуудас: --
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-4973 БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ



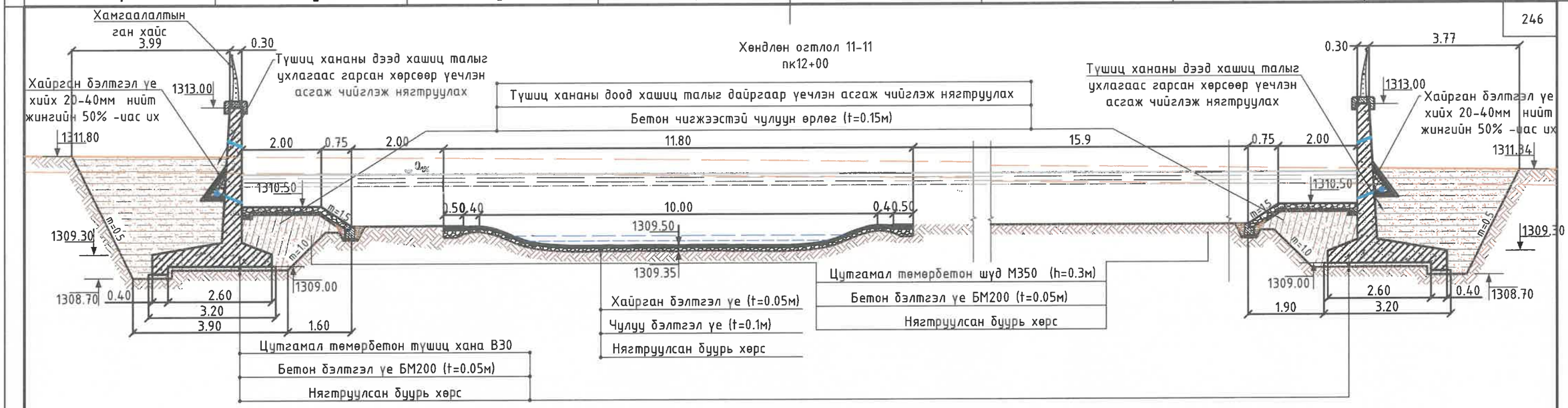


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 9-9, 10-10				Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗГИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023	
Гүйцэтгэгч	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-245	--	

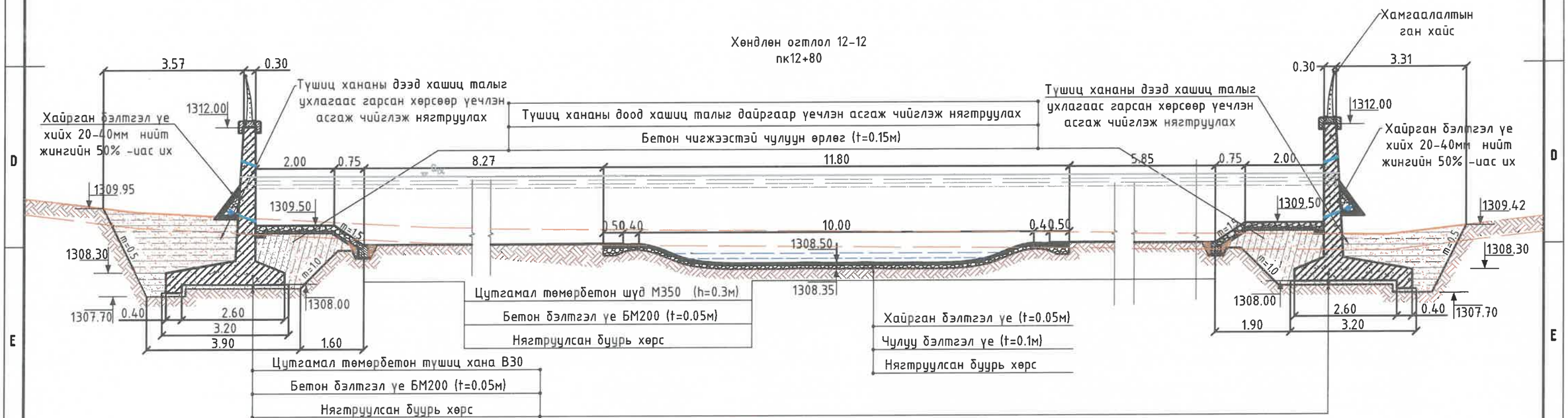
Т3-3Т12-418/2

ЗГ-6ББ

Хөндлөн огтлол 11-11
пк12+00



Хөндлөн огтлол 12-12
пк12+80

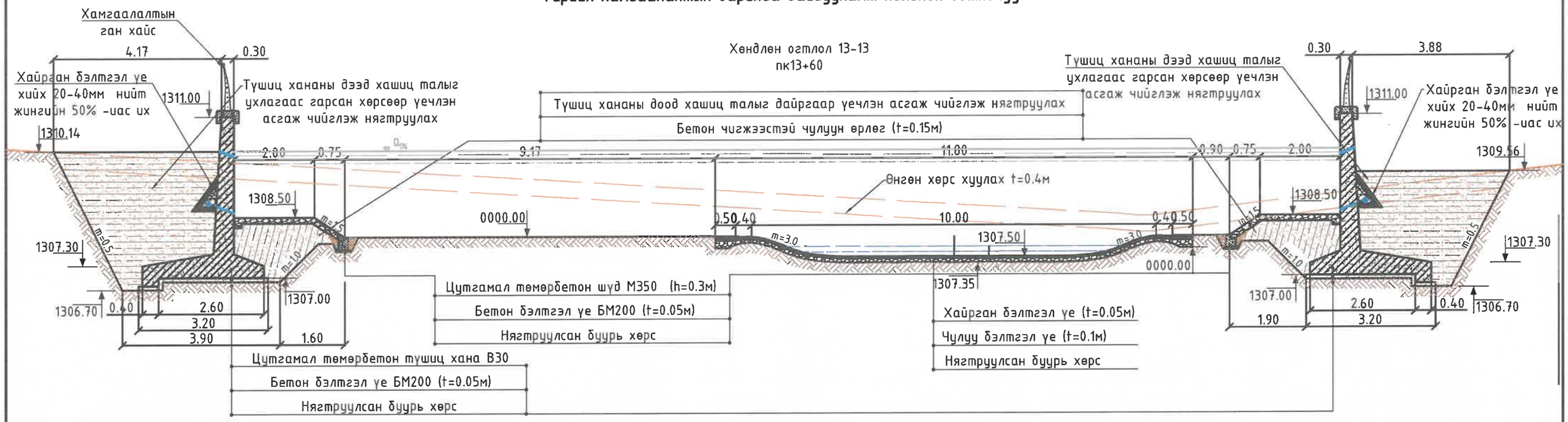


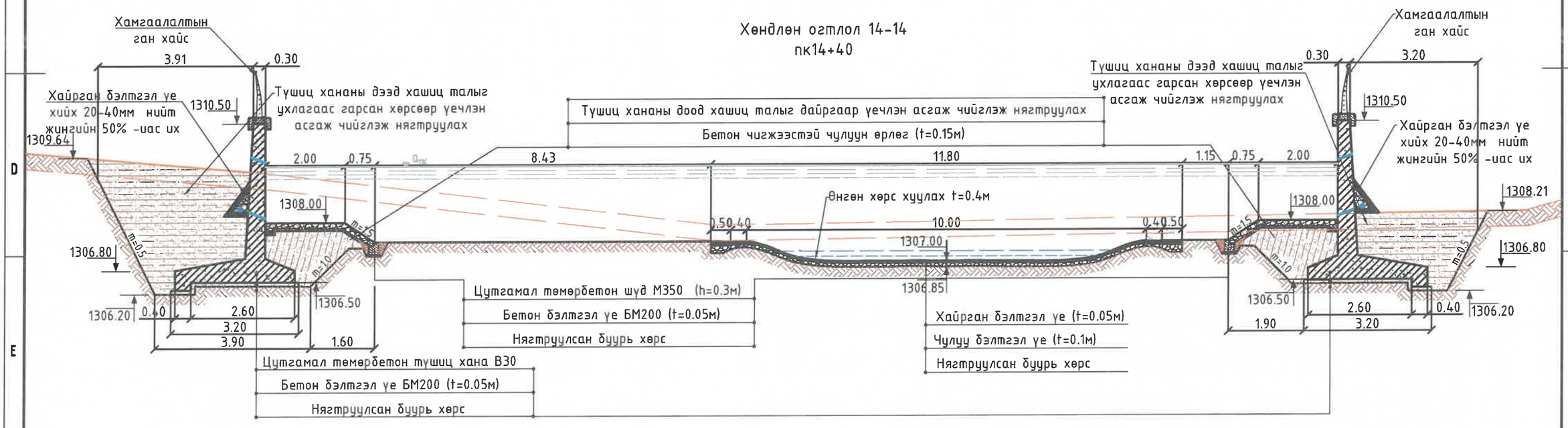
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 11-11, 12-12				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-246	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС 16-2979 АТХ0514 Гянсүүрийн БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ЗЭРЭГ ЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

2024-02-05 2024-04-15

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж хөндлөн огтлолууд

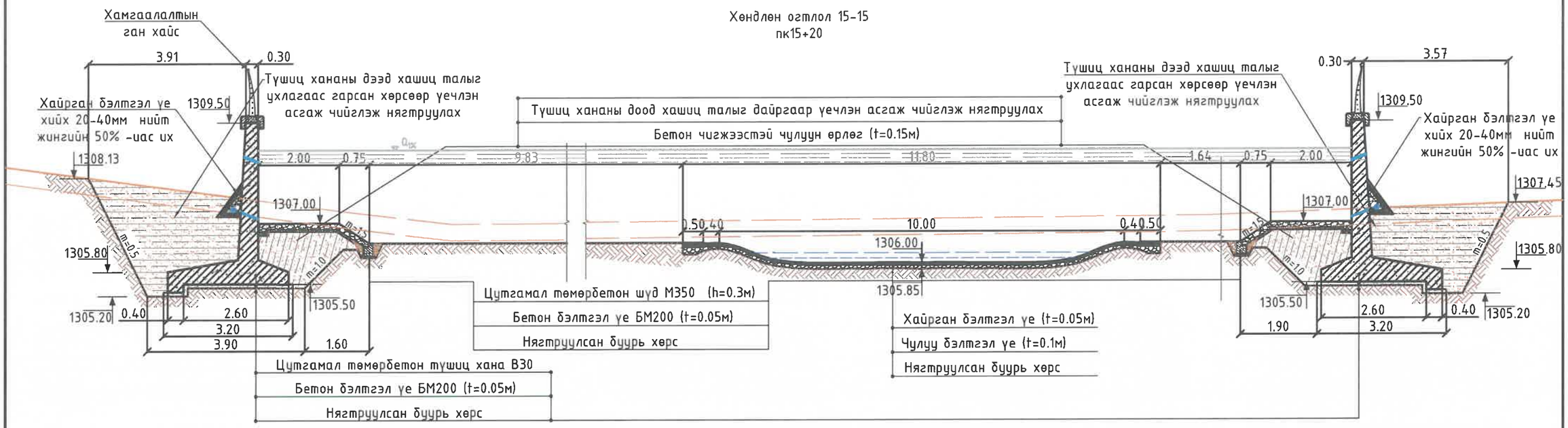




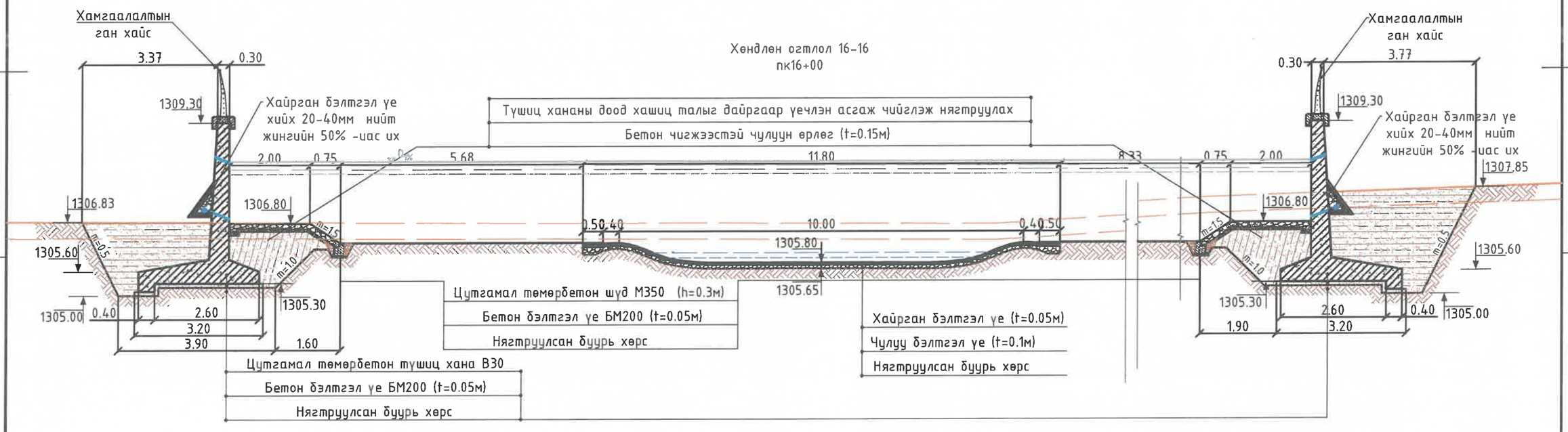
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРООО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 13-13, 14-14				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-247	--

МОНГОЛ УЛС ГАНСУХАЙ БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Хөндлөн огтлол 15-15
пк15+20

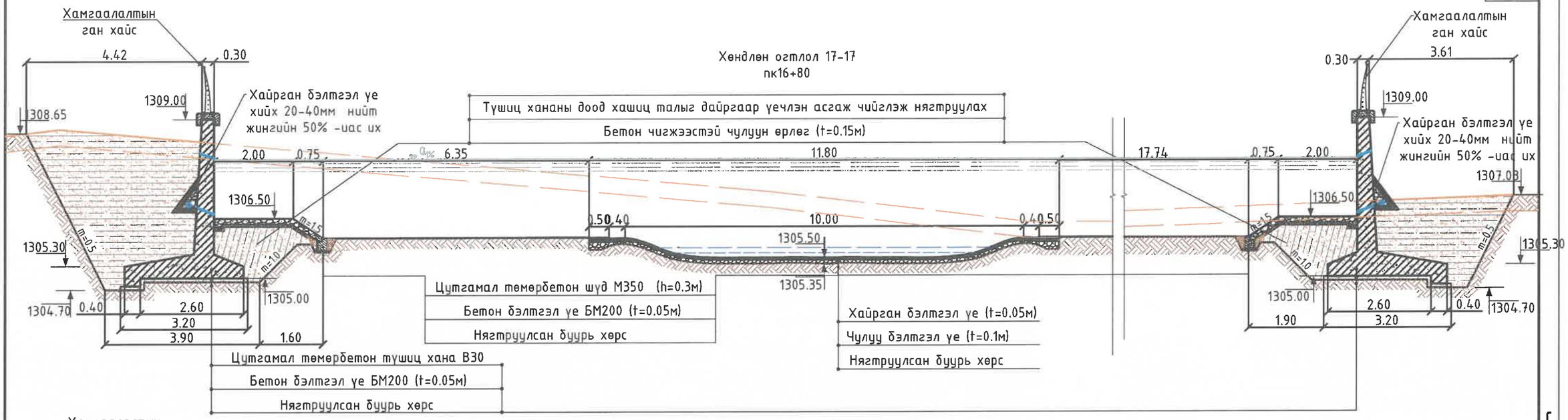


Хөндлөн огтлол 16-16
пк16+00



"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 15-15, 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:	
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-248	--	
Т3-3Т12-418/22					

МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 Ганочкийн БАТЗОРИГ ХУГАЦААГҮЙ



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

Хөндлөн огтлол 17-17, 18-18

Үе шат: А3.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

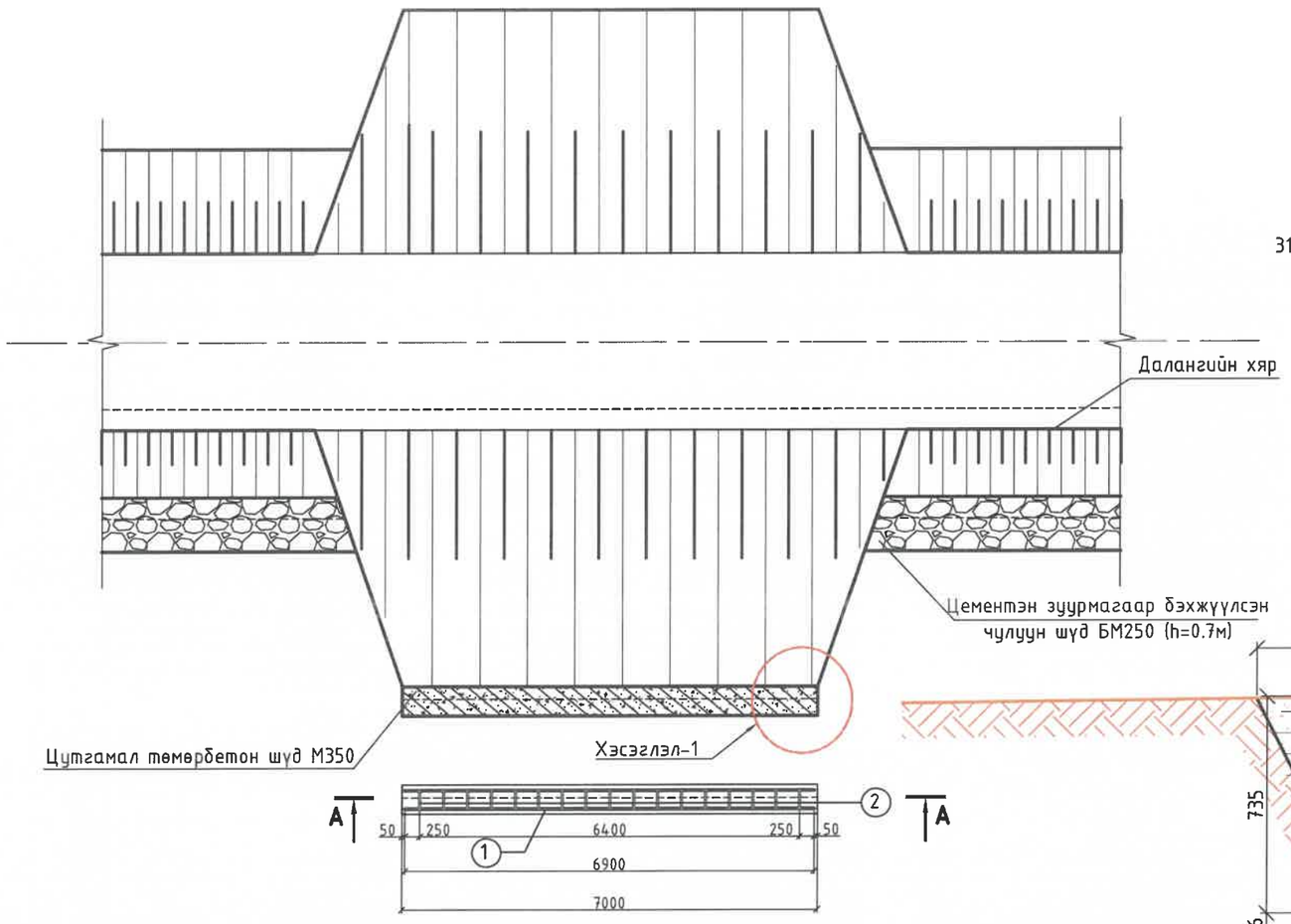
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:100	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-249	--

МОНГОЛ УЛС АТХ9514 16-2973 Ганбаатар БАТЗОРИГ ГЭРЭЭСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

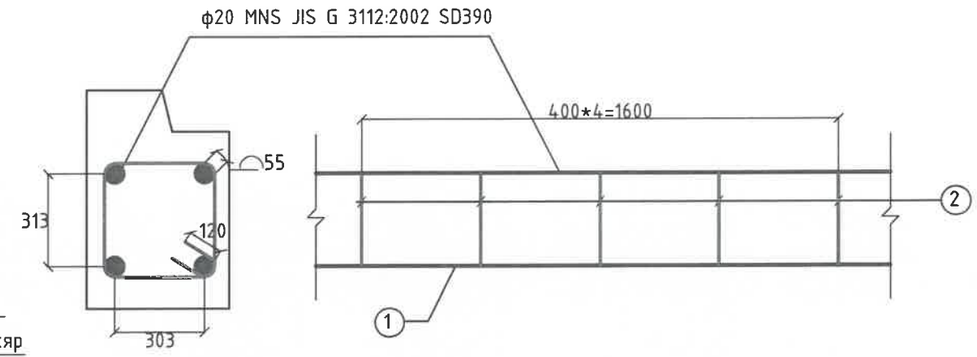
Төмөр бетон шүдний арматурын түүвэр

250

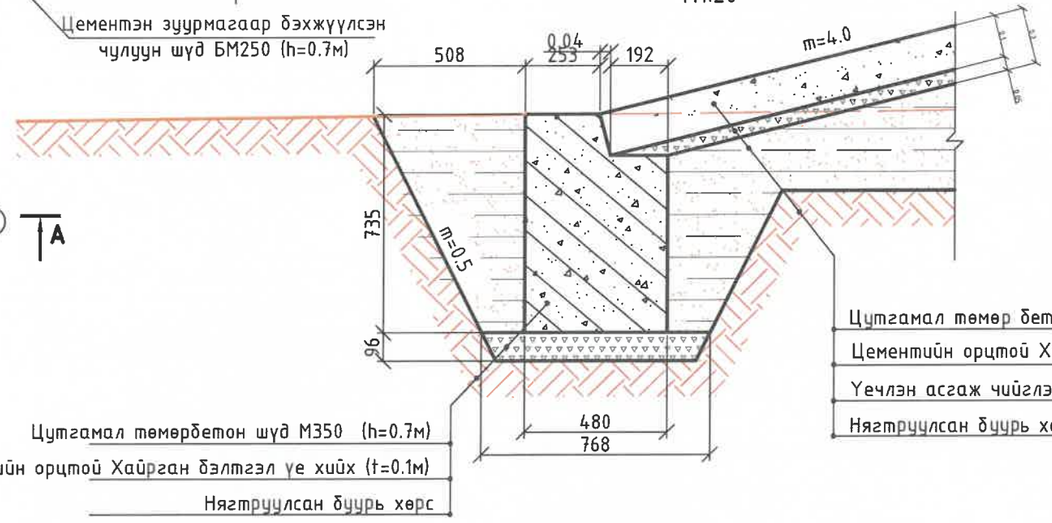
хөндлөн огтлол пк9+70
М1:100



Огтлол А-А
М1:20



Цутгамал төмөрбетон
шүдний хэсэглэл-1
М1:20



1м урттай төмөр бетон шүдний арматурын түүвэр

A —

B

Цутгамал төмөрбетон шүдний арматурын түүвэр

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ: нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм	Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
Тор-1																
1	6900.0	D20 MNS JIS G 3112:2002 SD390	6900.0	4	27.6	2.47	68.2	A							1	68.17
2	1637.0	D10 MNS JIS G 3112:2002 SD390	1637.0	17	27.829	0.617	17.2	B	303.0	313.0	55.0				1	17.2
жин, кг																85.3
Бетоны эзлэхүүн /Шүд/ БМ350, $м^3$																2.45

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-ЗТ12-418/22

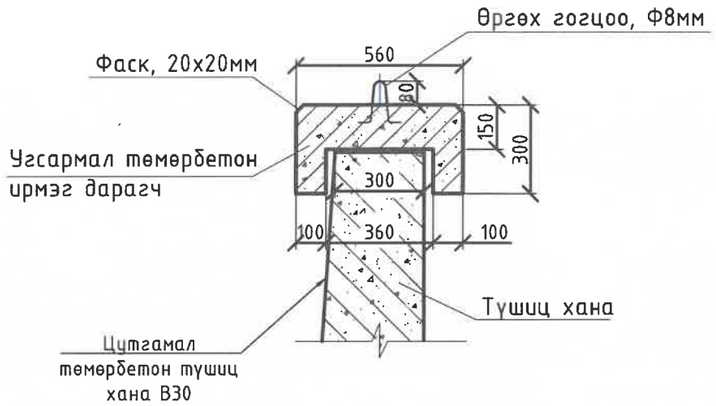
УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-ААС ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Төмөр бетон шүдний арматурын түүвэр					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Өнөөнчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:50,М1:20	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-250	--

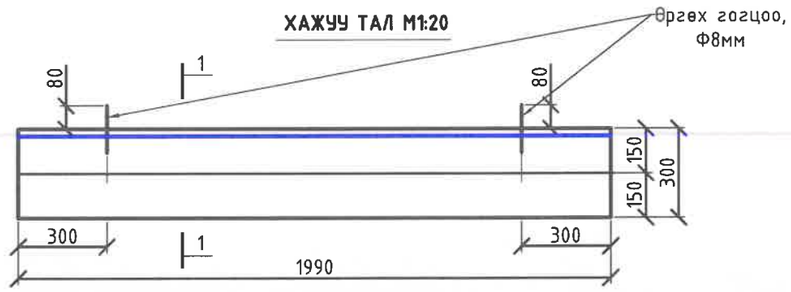
МОНГОЛ УЛС 16-20 АТХ9514 ЗАСУХАЙН ЗАТГАЛ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

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

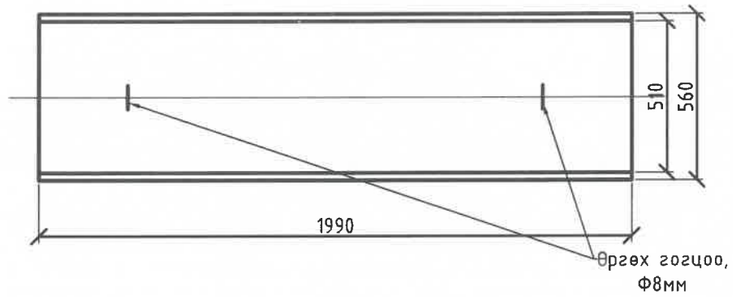
Огтлол 1-1
М1:20



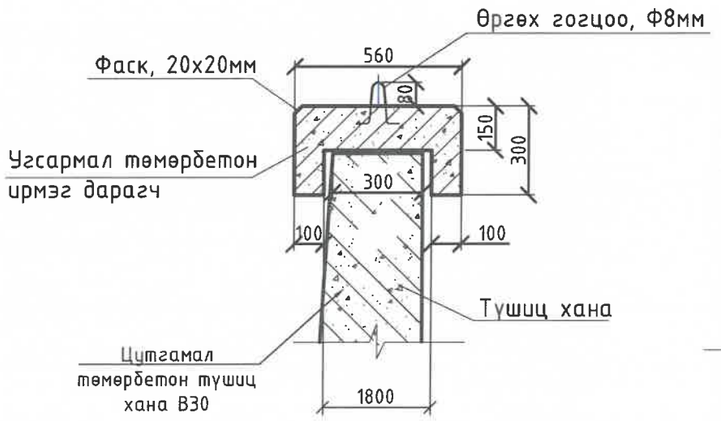
ХАЖУУ ТАЛ М1:20



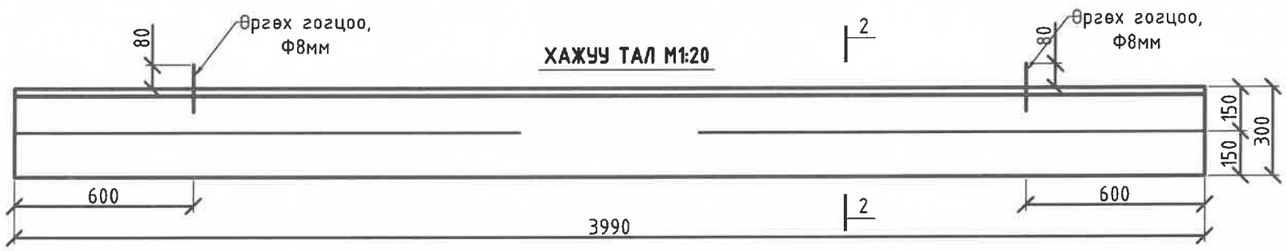
ДЭЭД ТАЛ М1:20



Огтлол 2-2
М1:20



ХАЖУУ ТАЛ М1:20



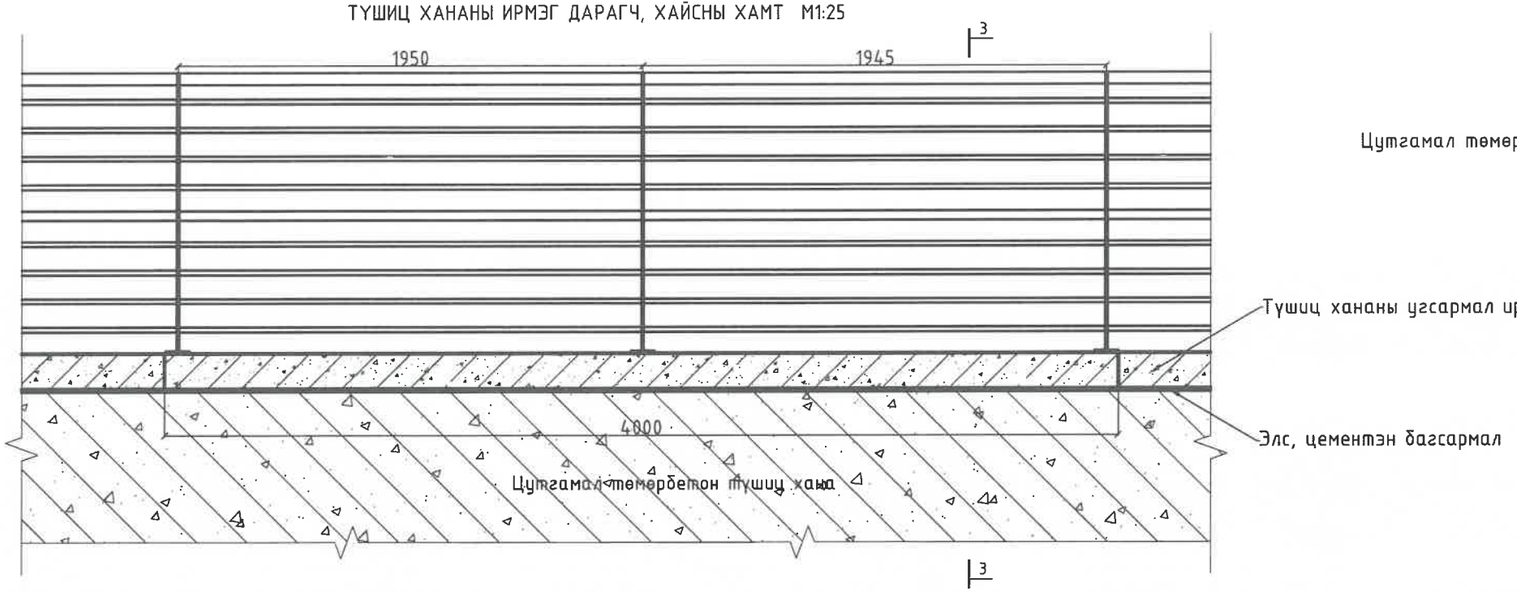
ДЭЭД ТАЛ М1:20

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

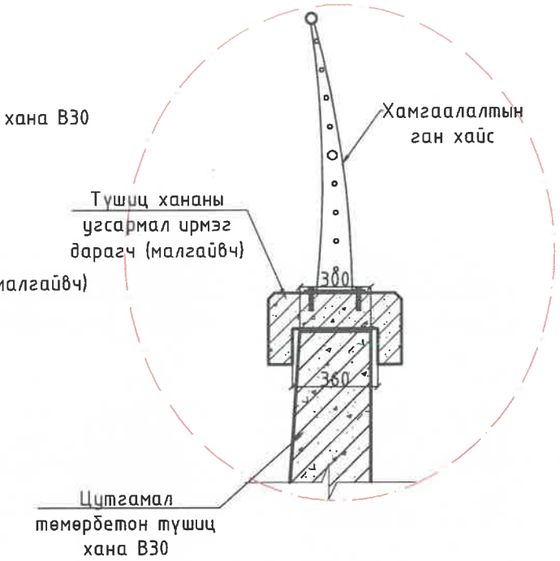
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-ААС ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ҮҮД, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Төмөр бетон шүдний арматурын түүвэр					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:50,М1:20	2023
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-251	--

МОНГОЛ УЛС Ханцэгийн БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУТАЦААГҮЙ 3Т-УББ

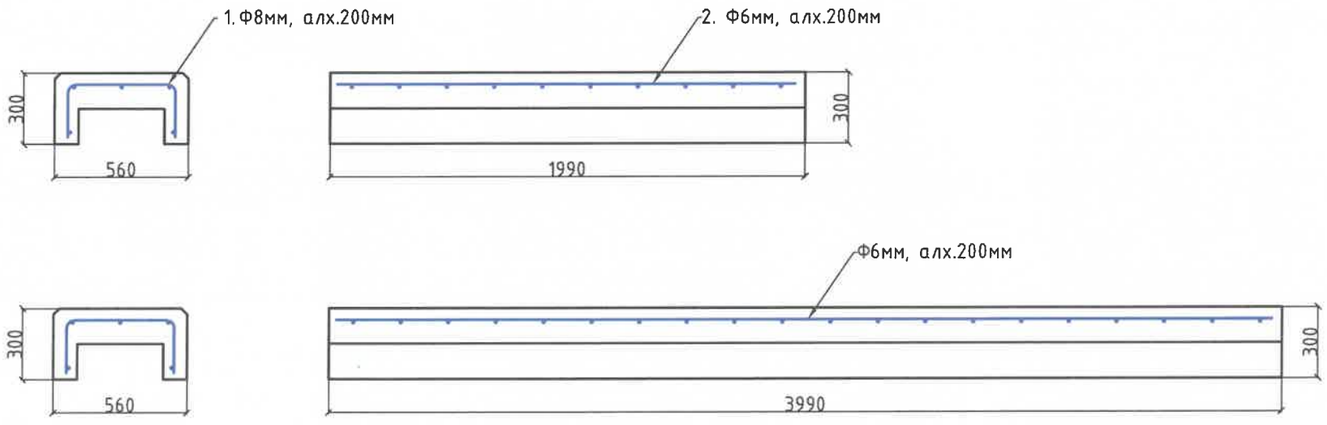
ТҮШИЦ ХАНАНЫ ИРМЭГ ДАРАГЧ, ХАЙСНЫ ХАМТ М1:25



Хэсэглэл-1
М1:25



ТҮШИЦ ХАНАНЫ ИРМЭГ ДАРАГЧИЙН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:25



Арматурын түүвэр

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

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

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

Төмөр бетон шүдний арматурын түүвэр

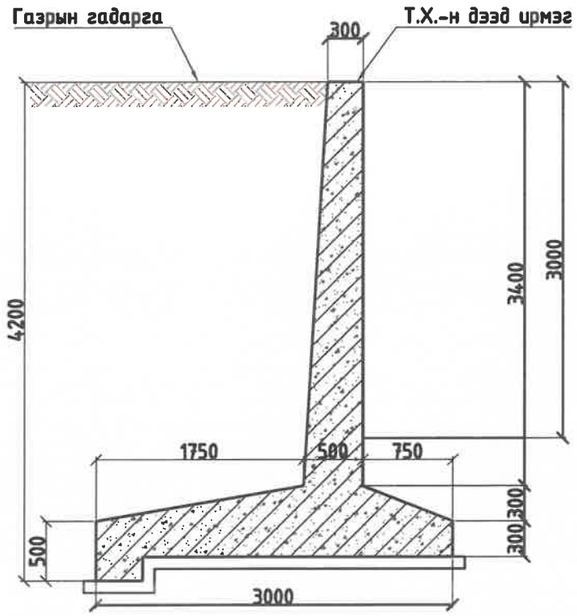
Үе шат: А3.

Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:50,М1:20	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	Д.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-252	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			

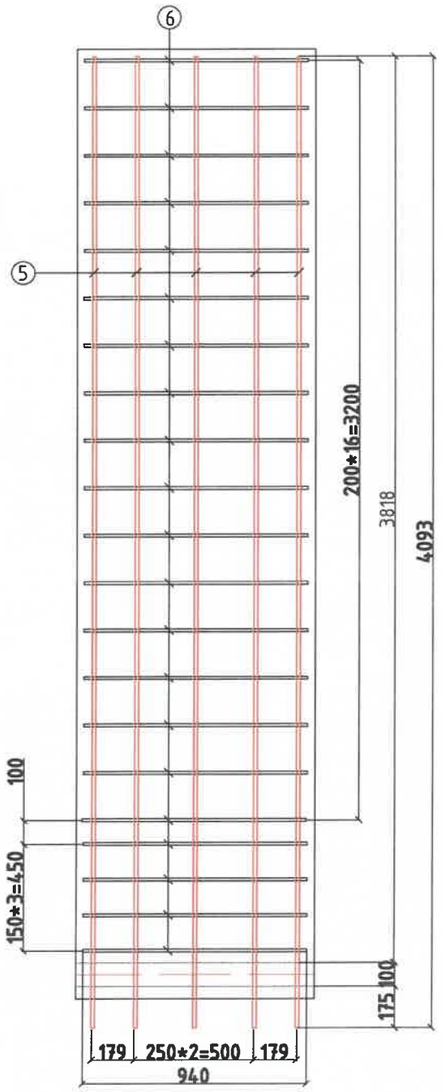
МОНГОЛ УЛС 16-19 АТХ9514 БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Зм өндөр түшиц хананы арматурчлал
М1:25

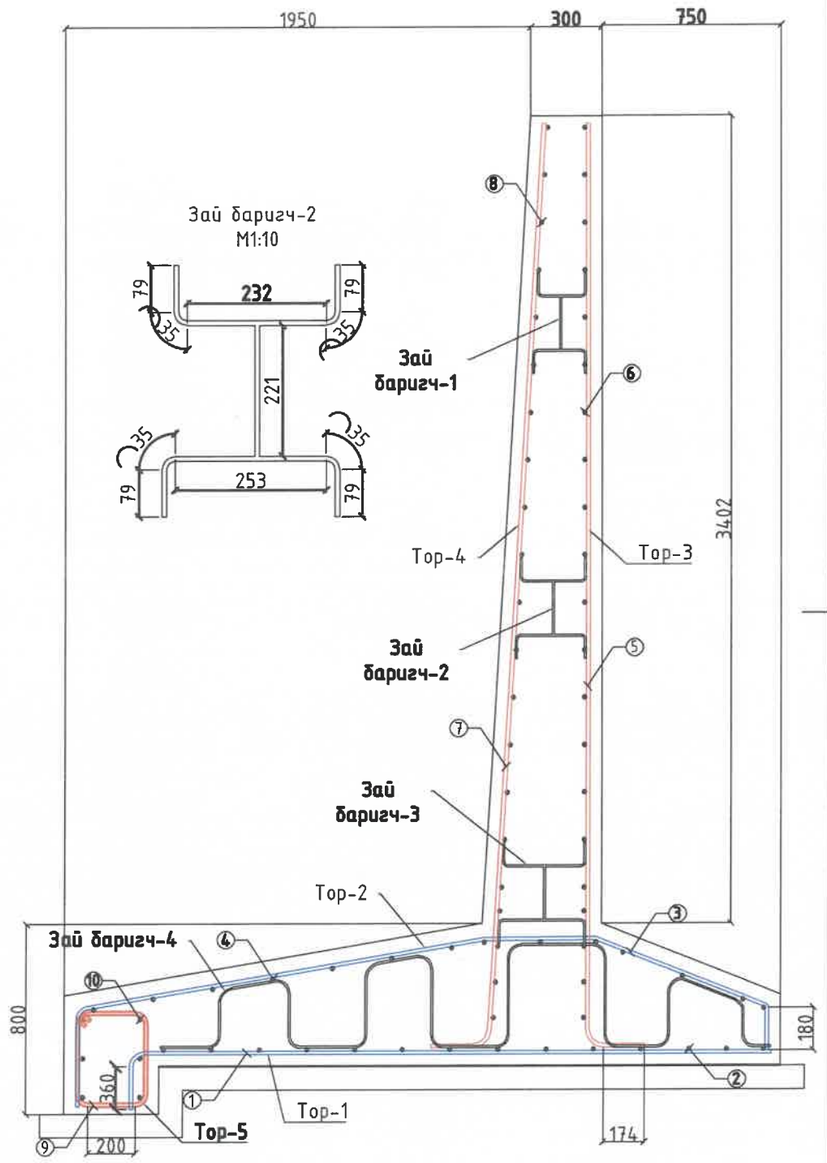
Зм өндөр түшиц хананы байгуулалт
М1:50



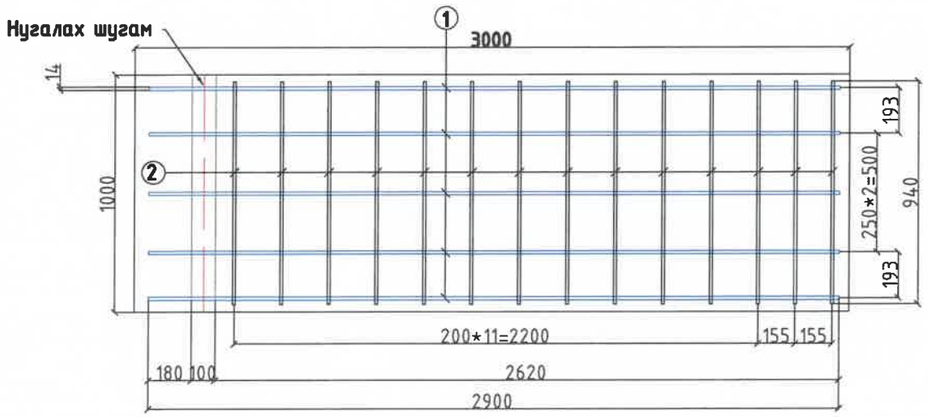
Тор-3 М1:25



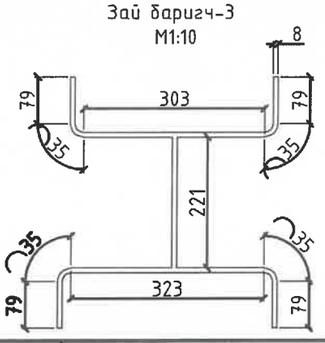
Зм өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал
М1:25



Тор-1 М1:25



Зай баригч-3
М1:10

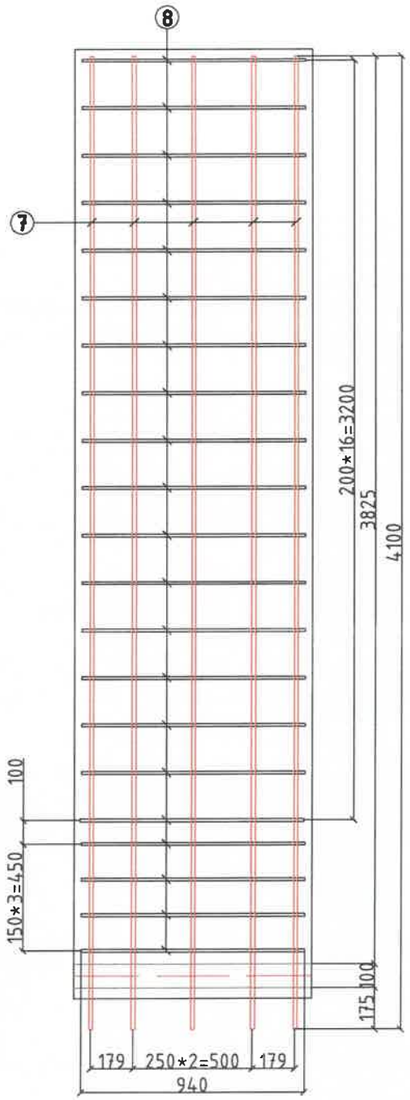


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Зм өндөр түшиц хананы арматурчлал				Ye шат: А3.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:50 М1:25 М1:10	Огноо: 2023	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг				
Гүйцэтгэгчийн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-253	Бүх хуудас: --	
Шалгасан	Г.Батзориг				
Т3-3Т12-418/22					

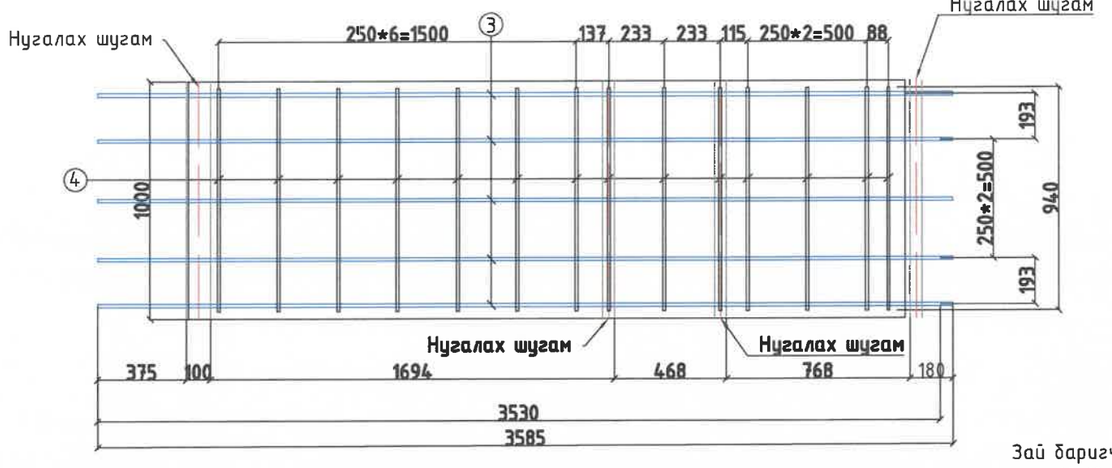
МОНГОЛ УЛС ДАТАЗЫН БАНСУХИЙН ГАЗАР БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 3Т УББ ХУГАЦААГҮЙ

3м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал
M1:25

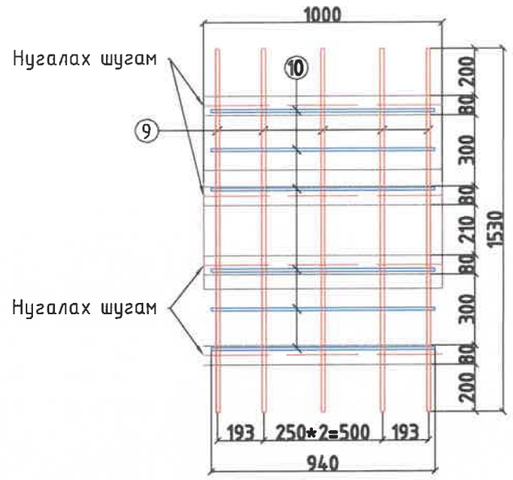
Тор-4 M1:25



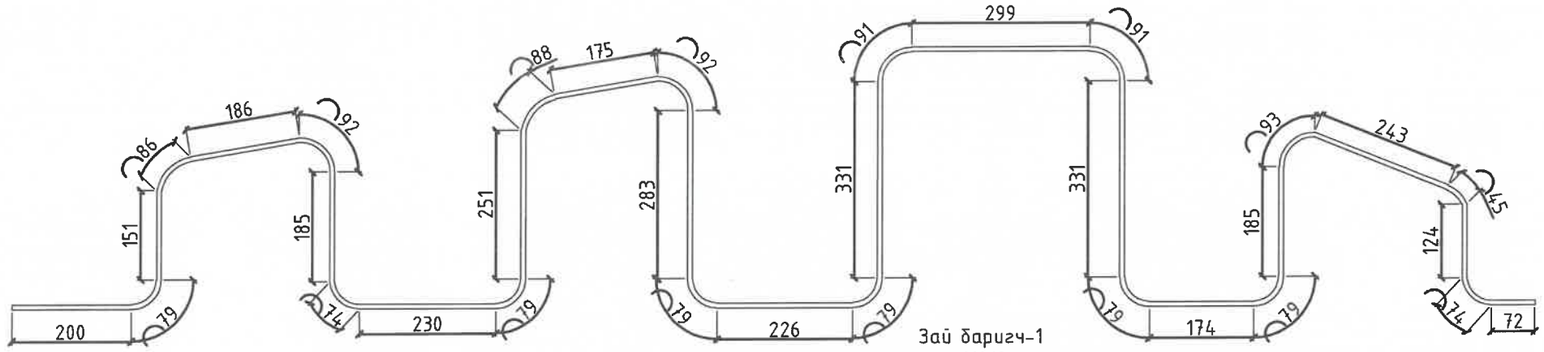
Тор-2 M1:25



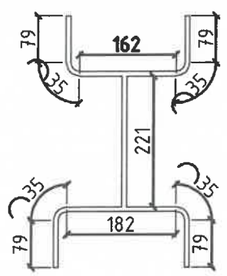
Тор-5 M1:25



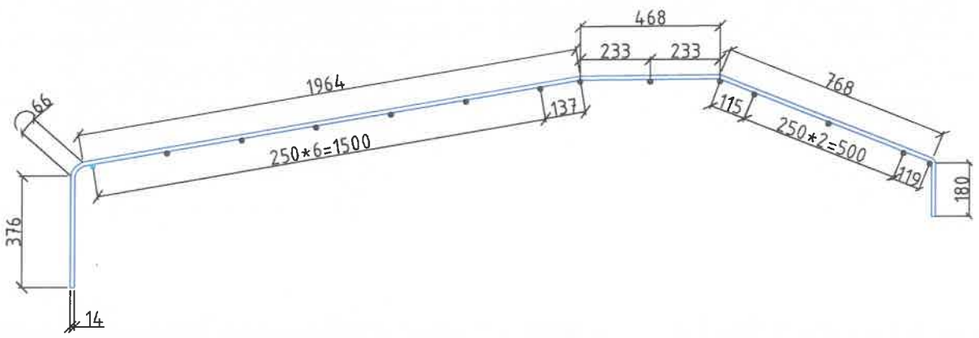
Зай баригч-4
M1:10



Зай баригч-1
M1:10

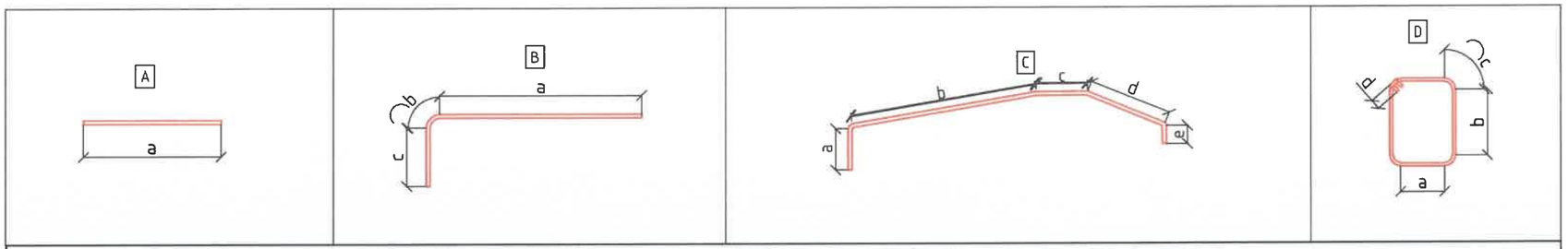


Тор-2 M1:20



"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				
	3м өндөр түшиц хананы шилбэний арматурчлал				Ye шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: M1:50 M1:25 M1:10	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Б.Цэцэгмаа			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-254	Бүх хуудас: --
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС АТ-Х0614 БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ



3м өндөр цутгамал төмөр бетон түшиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ: нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм	Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
Тор-1																
1	2900.0	SD390, D12	2900.0	5	14.5	0.888	12.9	B	2620.0	100.0	180.0				1	12.9
2	940.0	SD390, D12	940.0	14	13.16	0.888	11.7	A							1	11.7
Тор-2																
3	3585.0	SD390, D12	3585	5	17.925	0.888	15.9	C	375.0	1694.0	468.0	768.0	180.0	100.0	1	15.9
4	940.0	SD390, D12	940	14	13.16	0.888	11.7	A							1	11.7
Тор-3																
5	4093.0	SD390, D16	4093.0	5	20.465	1.58	32.3	B	3818.0		175.0			100	1	32.3
6	940.0	SD390, D12	940	21	19.74	0.888	17.5	A							1	17.5
Тор-4																
7	4100.0	SD390, D16	4100	5	20.5	1.58	32.4	B	3825.0		175.0			100	1	32.4
8	940.0	SD390, D12	940	21	19.74	0.888	17.5	A							1	17.5
Тор-5																
9	1530.0	SD390, D16	1530	5	7.65	1.58	12.1	D	210.0	300.0	80.0	200.0			1	12.1
10	940.0	SD390, D12	940	6	5.64	0.888	5.0	A							1	5.0
жин, кг																**169.0**
Хөндийрүүлэгч, Хомут, Эмээл, Шилбэ																
Зай баригч-1	1021.0	SD390, D8	1021	3	3.063	0.395	1.2	E							1	1.2
Зай баригч-2	1162.0	SD390, D8	1162	3	3.486	0.395	1.4	E							1	1.4
Зай баригч-3	1303.0	SD390, D8	1303	3	3.909	0.395	1.5	E							1	1.5
Зай баригч-4	4789	SD390, D10	260	4	0.617	0.395	0.2	G							1	0.2
жин, кг																**4.4**
Нийт жин, кг																**173.4**
Бетоны эзлэхүүн БМ350, $м^3$																**2.87**

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-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

3м өндөр цутгамал төмөр бетон түшиц хана 1м-ийн бетон, арматур тоо хэмжээ

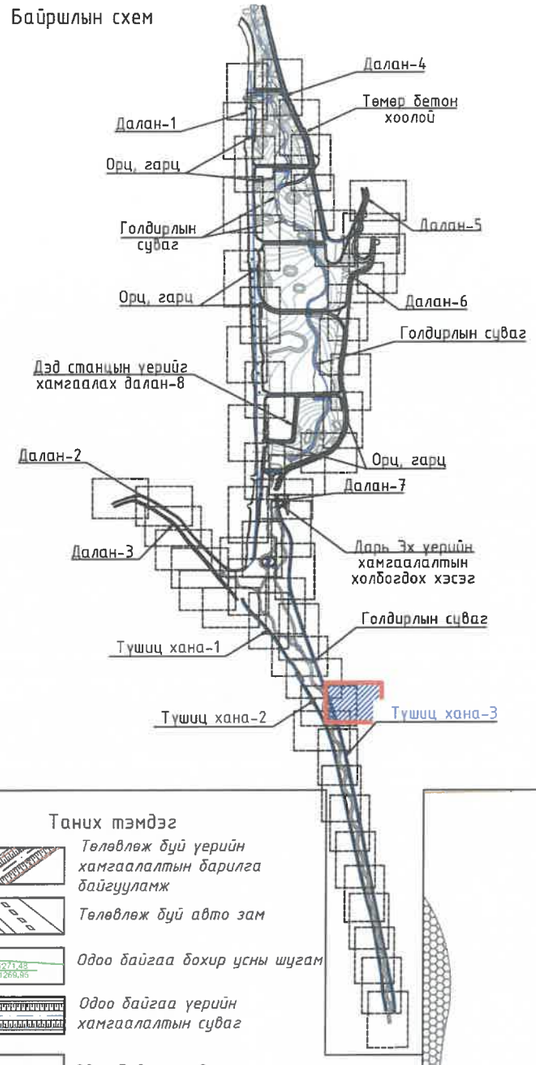
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		Б.Бүүнчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-255	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Г.Батзориг			

ГАНЗУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

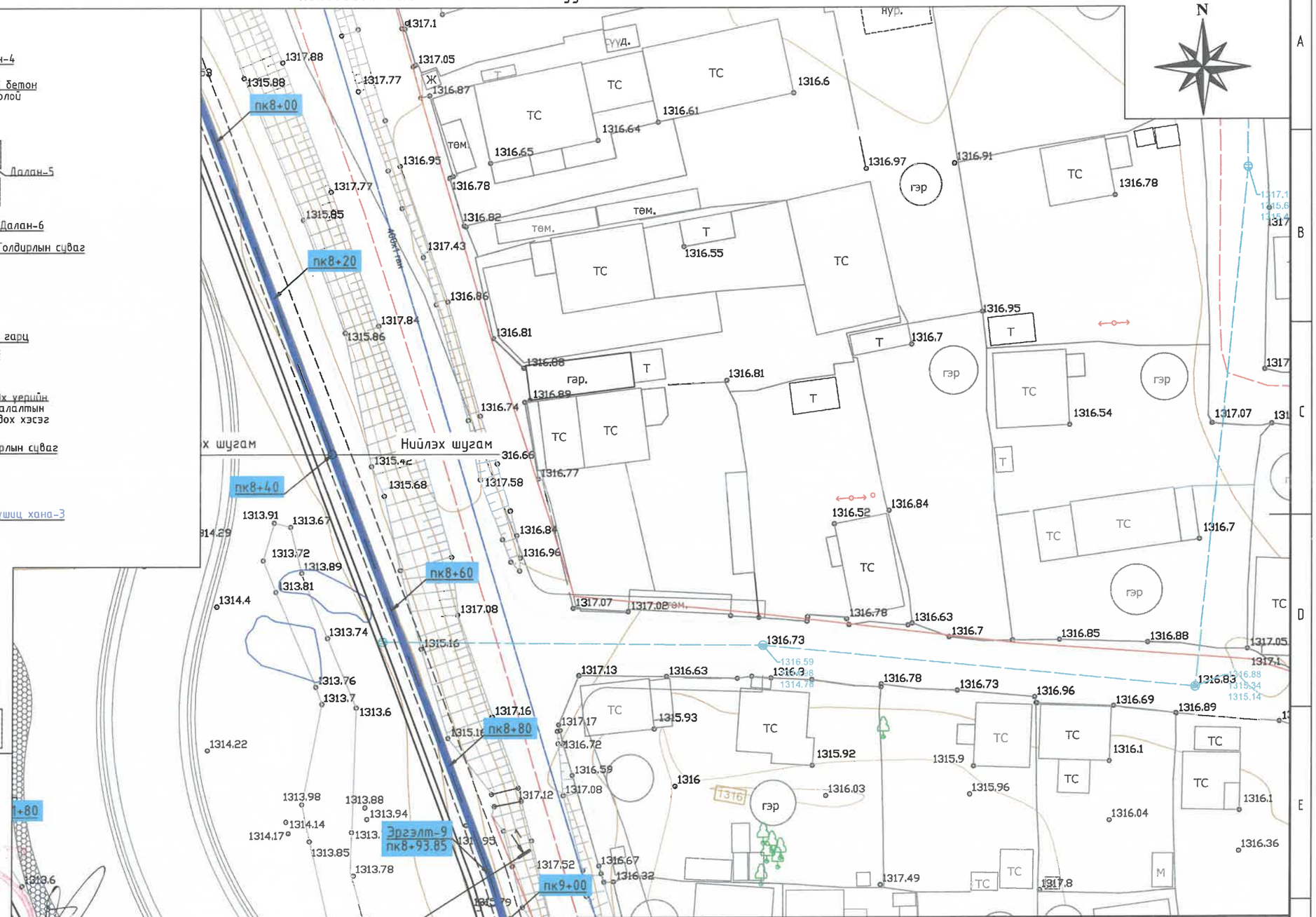
Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын Борооны ус зайлуулах шугамтай холбогдож байгаа хэсэгийн байгуулалт М1:500

Байршлын схем



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгуулалж
- 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 эрсэлтийг хуудас 257-с үзнэ үү.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-ЗТ12-418/22

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

Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана 3-ын Борооны ус зайлуулах шугамтай холбогдож байгаа хэсэгийн байгуулалт

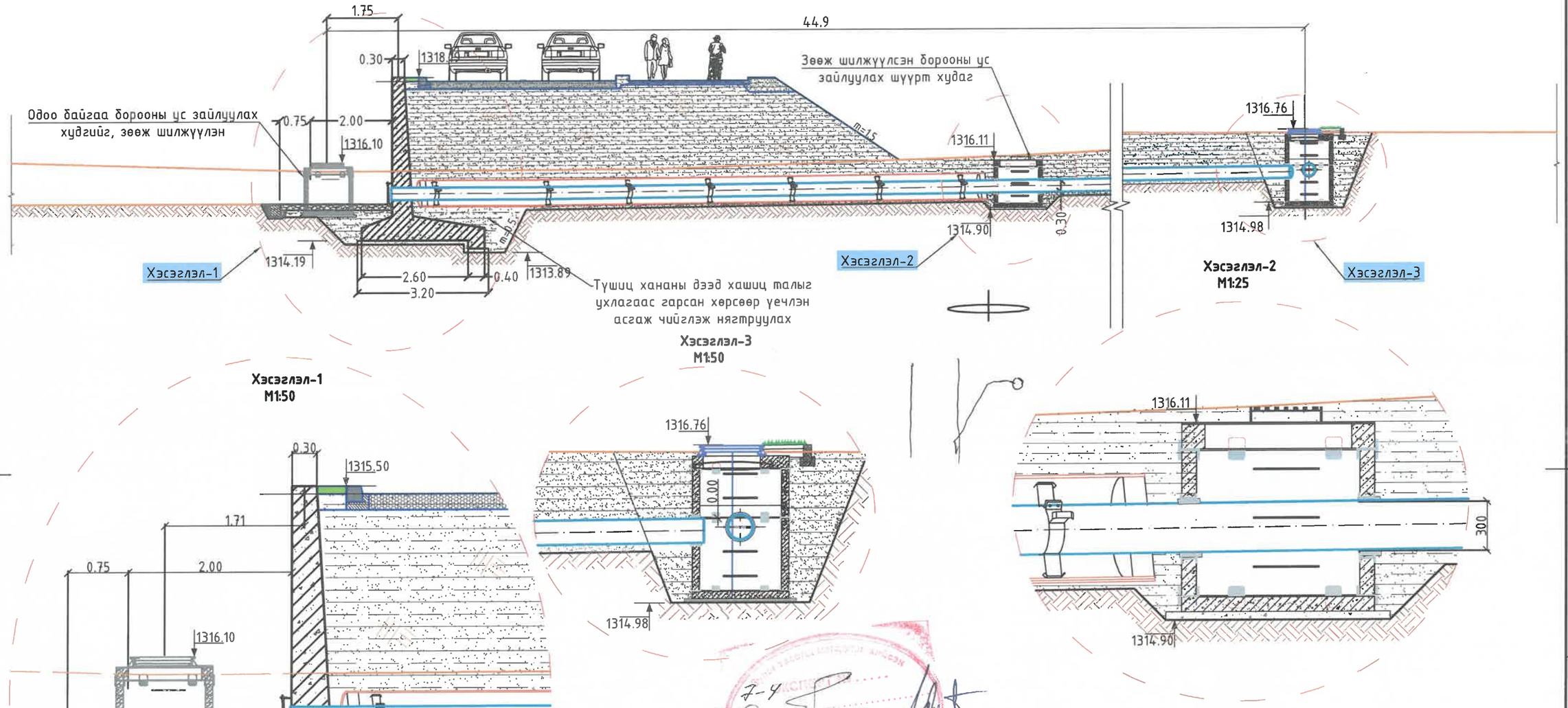
Үе шат: АЗ.

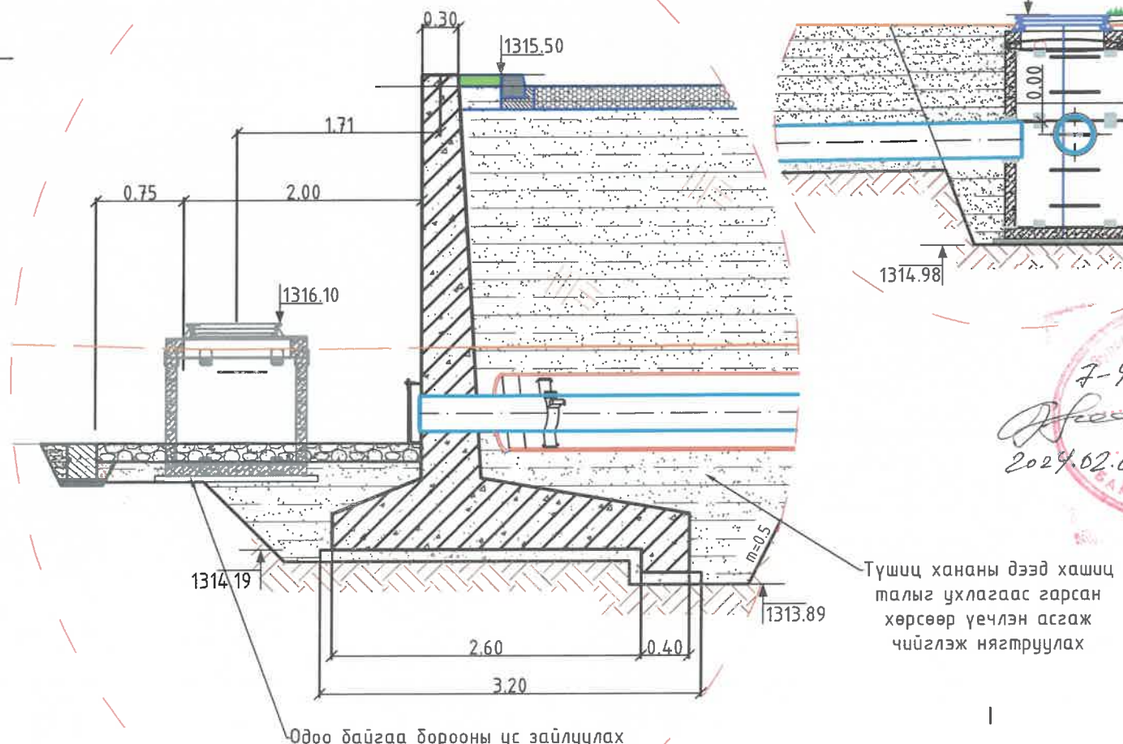
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-256	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

2024.02.05

2024.04.15

Сэлбэ голын эрүүн эргийн түшиц хана 3-ын Борооны ус зайлуулах шугамтай холбогдож байгаа хэсэгийн хөндлөн огтлол М1:100





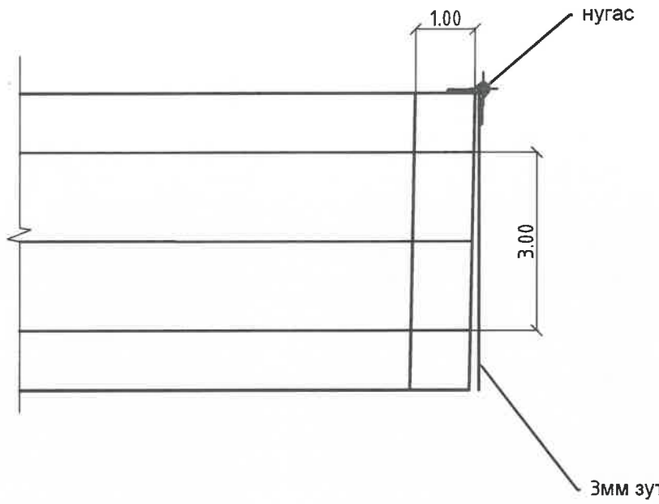
2024.02.05

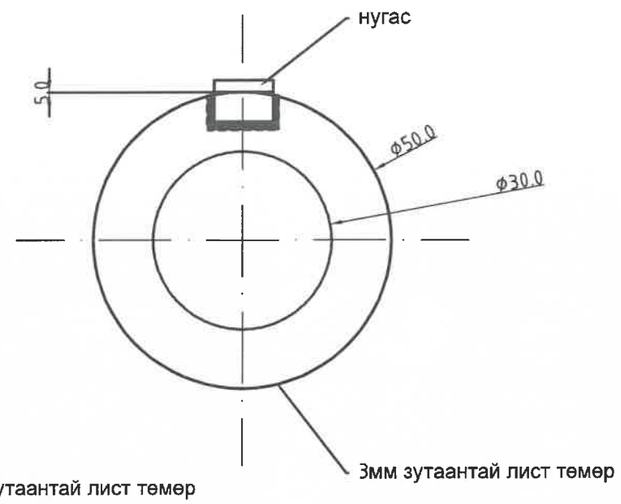
2024.04.16

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 эрүүн эргийн түшиц хана 3-ын Борооны ус зайлуулах шугамтай холбогдож байгаа хэсэгийн хөндлөн огтлол			Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-257	--
ТЗ-ЗТ12-418/22				

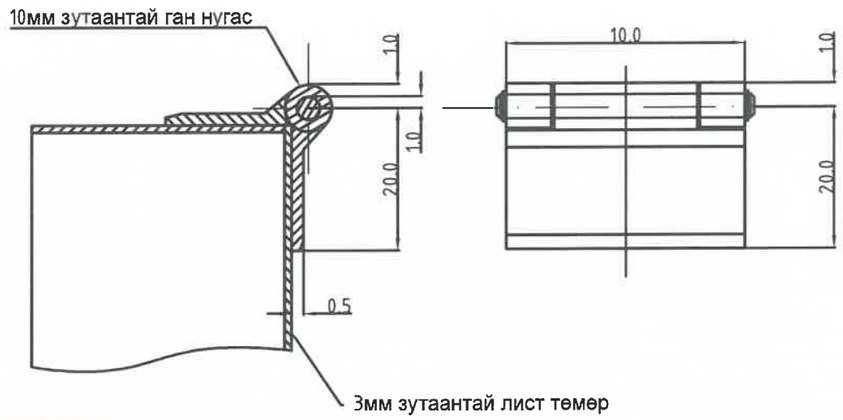
МОНГОЛ УЛС ... ХУГАЦААГҮЙ

Шүүрт худаг дээр хийгдэх хоолойн таг

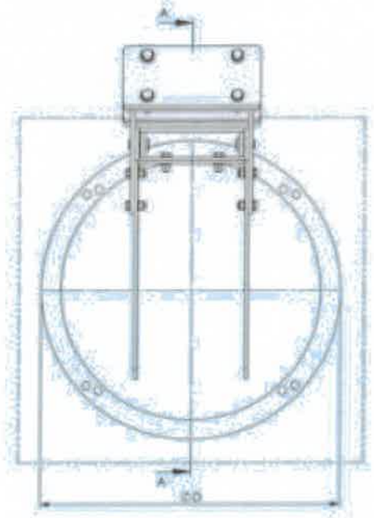




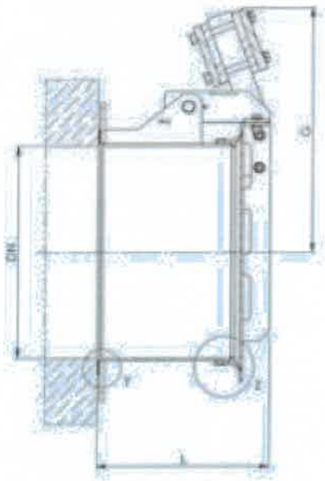
нугасны схем

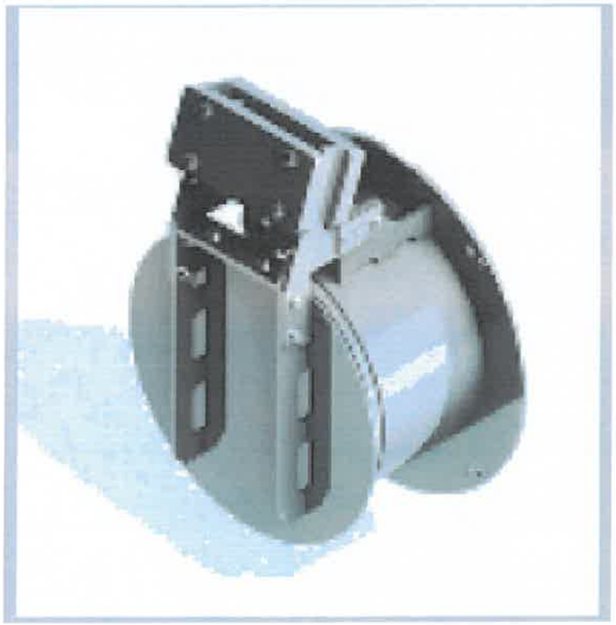


Mit Einfachdeckel, Hebel und Gewicht, zum Andübeln
DN 200 bis DN 600



A-A
Rückstauklappe
geschlossen





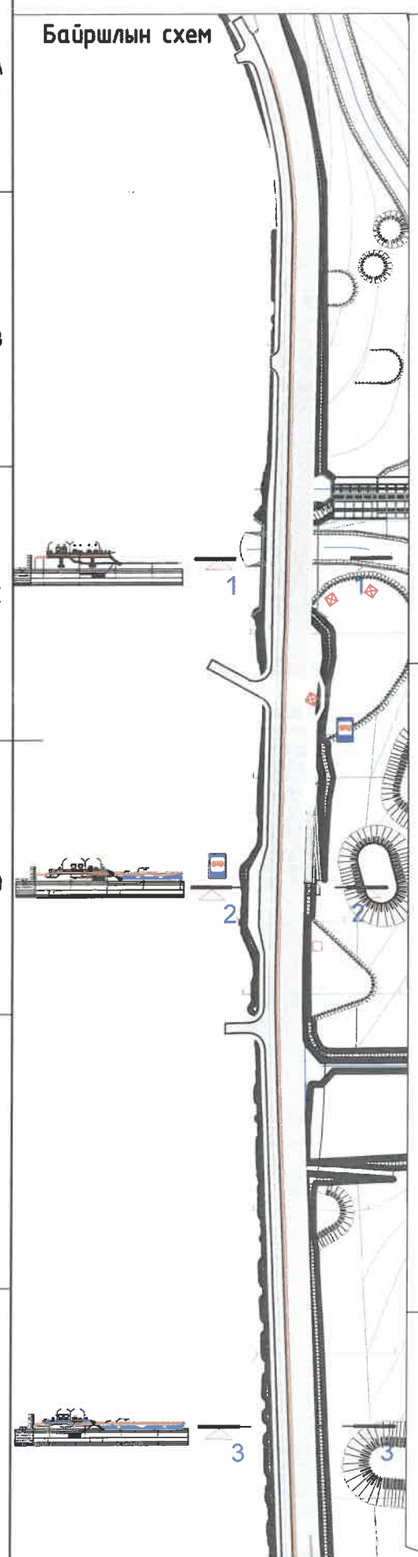
Дугаар	Тагны радиус /см/	Нугасны голч, /см/	Эмжээрийн өргөн /см/	Эмжээрийн урт /см/	Тагны жин /кг/
1	70	Ф2	10	109.9	9.08
2	60	Ф2	10	94.2	6.67

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				
	8.1-р шугам дээр хийгдэх хоолойн таг				Ye шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:25	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	Ц.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-258	Бүх хуудас: --
ТЗ-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

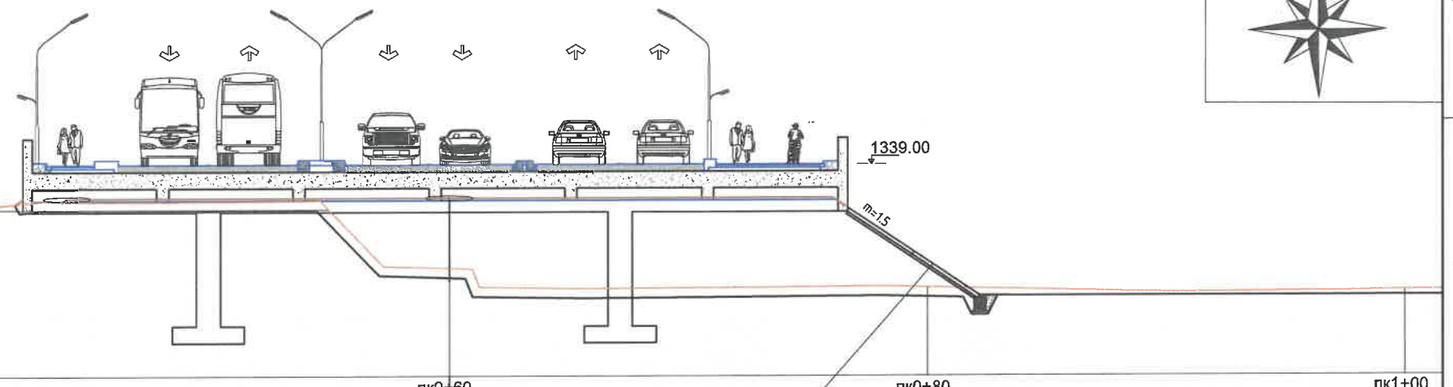
МОНГОЛ УЛСЫН АЖ ТАСАГ БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн хөндлөн огтлол 1-1, 2-2

Байршлын схем



Хөндлөн огтлол 1-1
M1:250

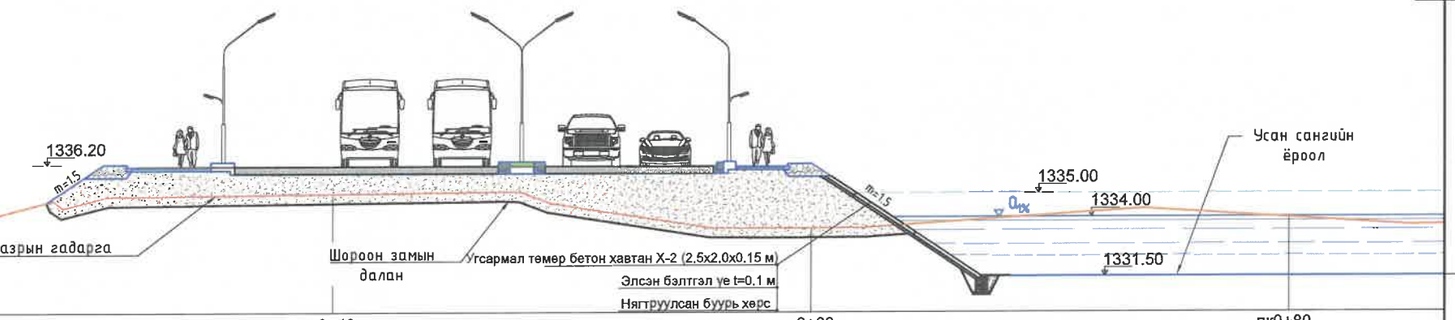


Хэвтээ1:1000
Босоо 1:1000

Пикет	пк0+40		пк0+60		пк0+80		пк1+00
Зай, м		20		20		20	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1338.07		1335.53		1334.71		1334.57
Далангийн төслийн тэмдэгт,м							
Далангийн цэвэрлэгээний талбай ,м²							
Далангийн овоолгын талбай ,м³							

Угсармал төмөр бетон хавтан Х-2 (2.5х2.0х0.15 м)
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1 м
Нягтруулсан буурь хөрс

Хөндлөн огтлол 2-2
M1:250



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет		пк0+40		пк0+60		пк0+80
Зай, м			20		20	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м		1334.99		1333.53		1333.95
Далангийн төслийн тэмдэгт,м	1334.65 1336.20			1336.20	1331.50	
Далангийн цэвэрлэгээний талбай ,м²						
Далангийн овоолгын талбай ,м³						

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ГЗ-3112-418/22

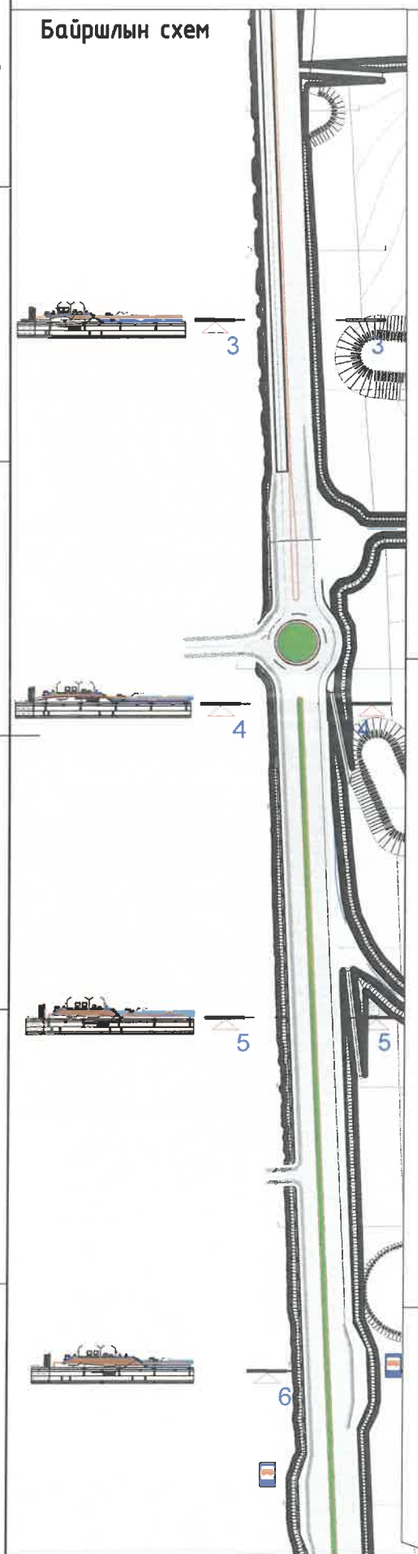
УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-ааС ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн хөндлөн огтлол 1-1, 2-2

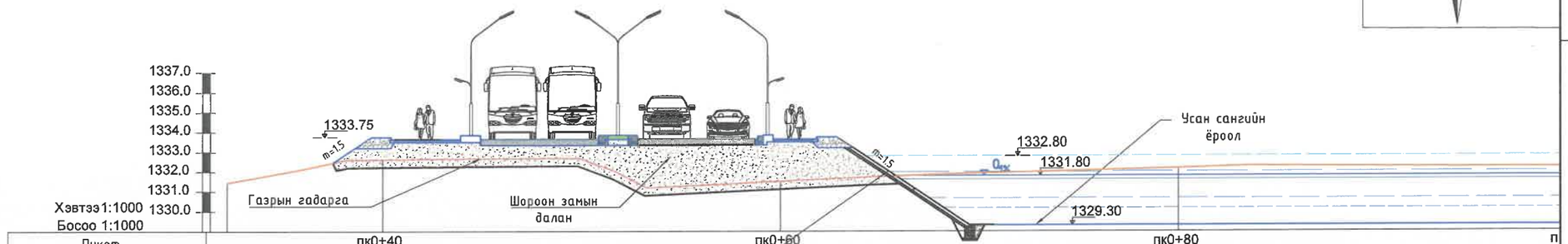
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: АЗ.	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	M1:250	Огноо: 2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-259	Бүх хуудас: --	
Шалгасан	Н.Балдбаатар				

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн хөндлөн огтлол 3-3, 4-4

Байршлын схем



Хөндлөн огтлол 3-3
М1:250



Пикет	пк0+40	пк0+60	пк0+80	п
Зай, м	20	20	20	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1332.61	1331.51	1332.17	
Далангийн төслийн тэмдэгт,м	1332.45 / 1333.75	1333.75	1329.30	
Далангийн цэвэрлэгээний талбай ,м²	45			
Далангийн овоолгын талбай ,м²	36			

Угсармал төмөр бетон хавтан Х-2 (2.5х2.0х0.15 м)
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1 м
Нягтруулсан бууруь хөрс

Хөндлөн огтлол 4-4
М1:250

Угсармал төмөр бетон хавтан Х-2 (2.5х2.0х0.15 м)
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1 м
Нягтруулсан бууруь хөрс

Пикет	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1
Зай, м	20	20	20	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1330.42	1331.07	1330.08	
Далангийн төслийн тэмдэгт,м	1330.27 / 1332.61	1332.61	1327.58	
Далангийн цэвэрлэгээний талбай ,м²	24			
Далангийн овоолгын талбай ,м²	45.5			

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

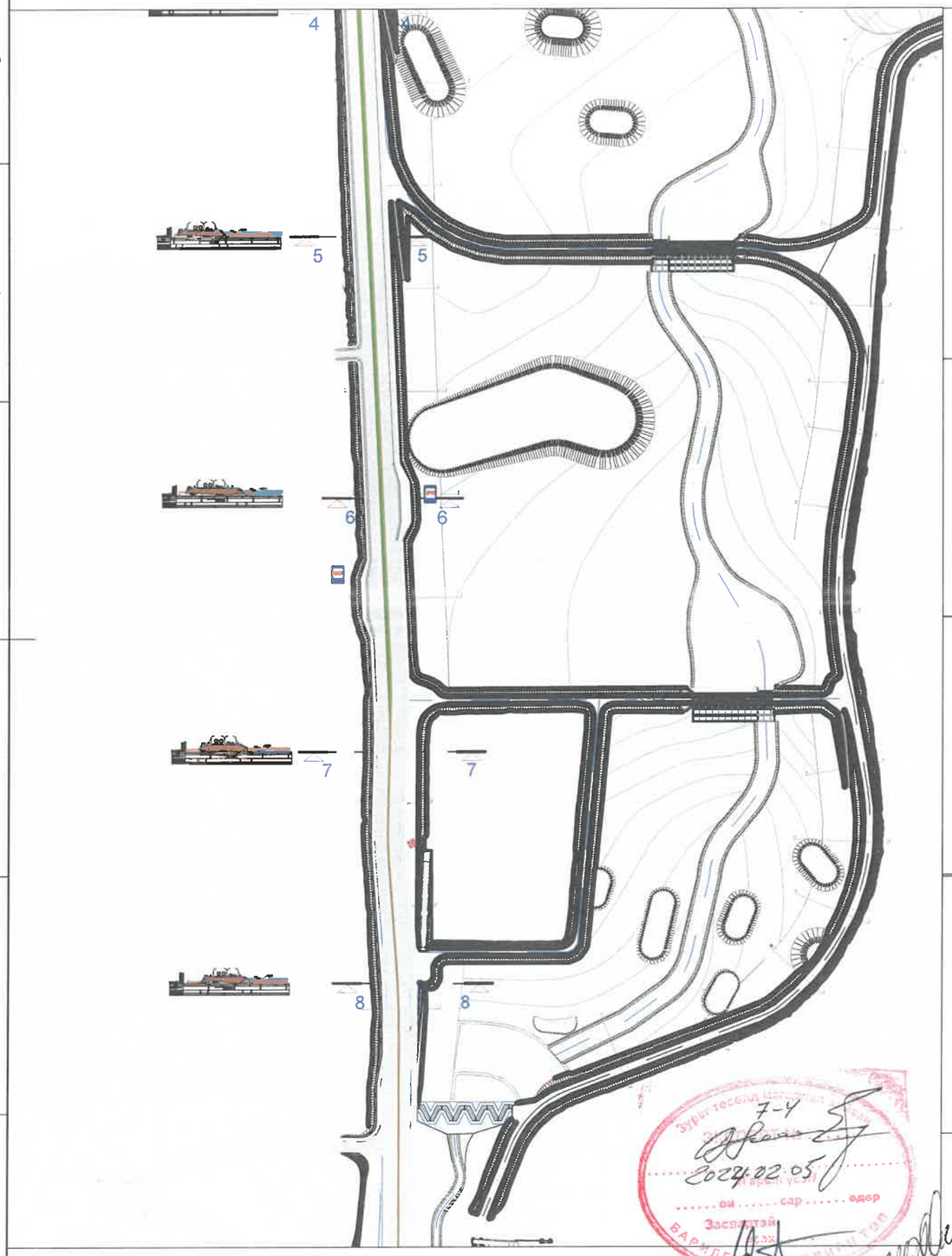
УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн хөндлөн огтлол 3-3, 4-4

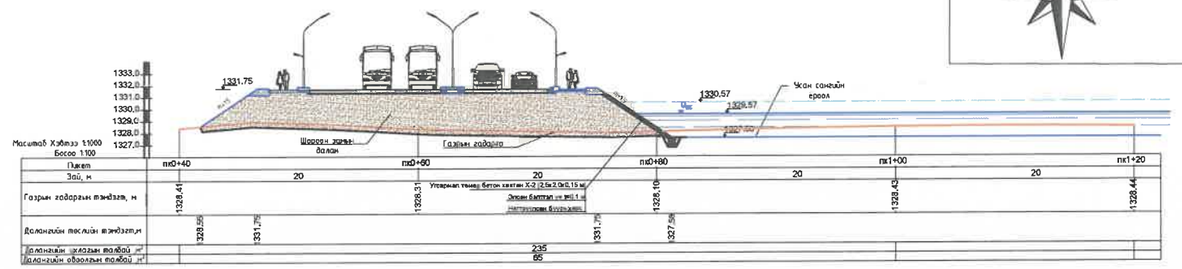
Үе шат: АЗ.

Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	О.Өөнчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:250	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Н.Балдбаатар		УББ-260	--

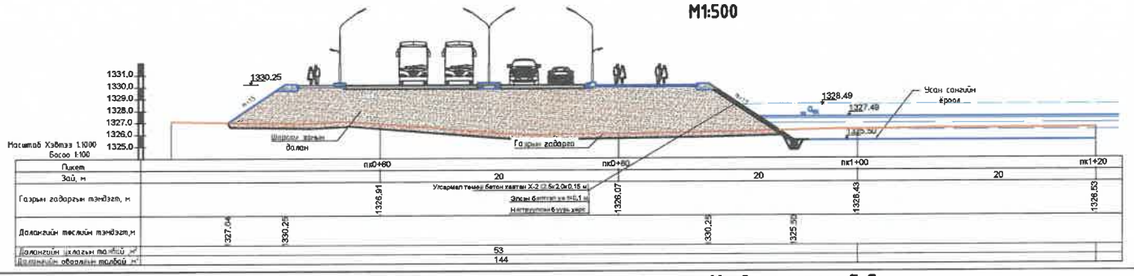
Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн хөндлөн огтлолууд



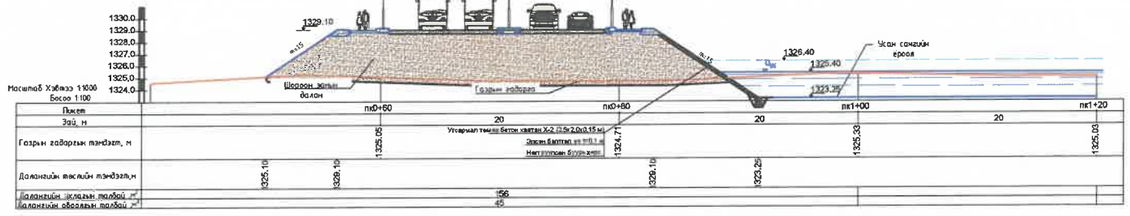
Хөндлөн огтлол 5-5
M1:500



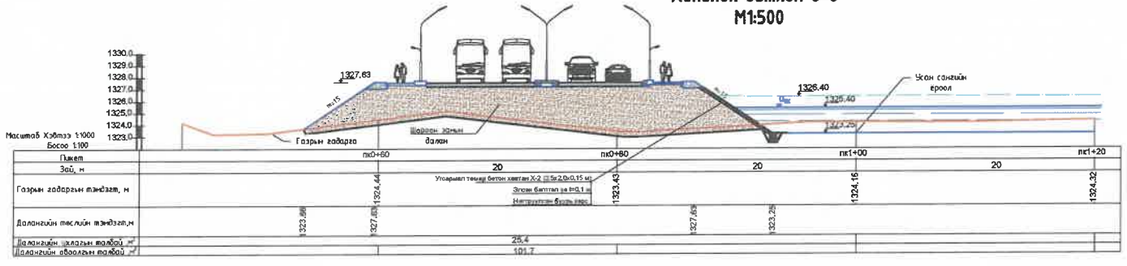
Хөндлөн огтлол 6-6
M1:500



Хөндлөн огтлол 7-7
M1:500



Хөндлөн огтлол 8-8
M1:500

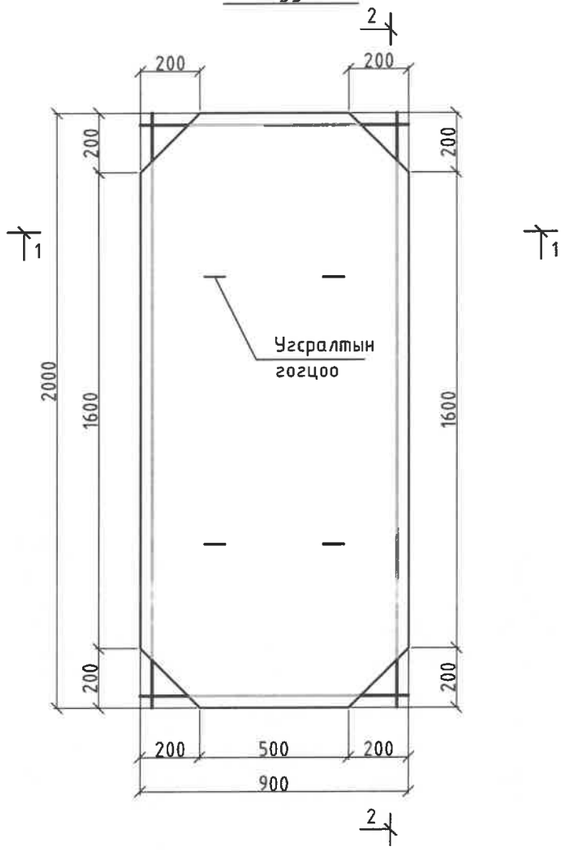


7-7
2024.02.05
он сар өдөр
Засвартэй
2024.04.15

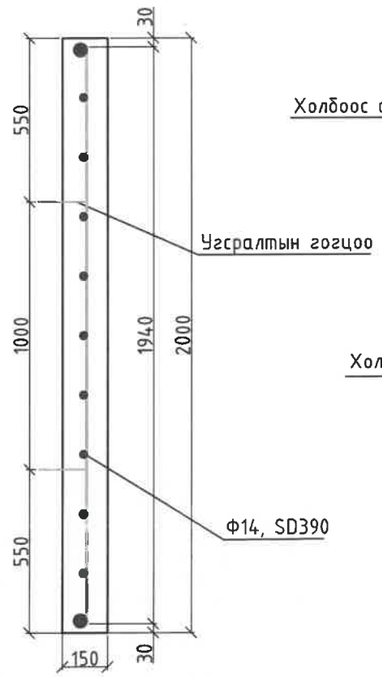
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн хөндлөн огтлолууд				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:250	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Н.Балдбаатар		УББ-261	--

Угмармал төмөр бетон хавтан Х1 -ийн хэв, арматурын бүрдэл М1:20

Байгуулалт

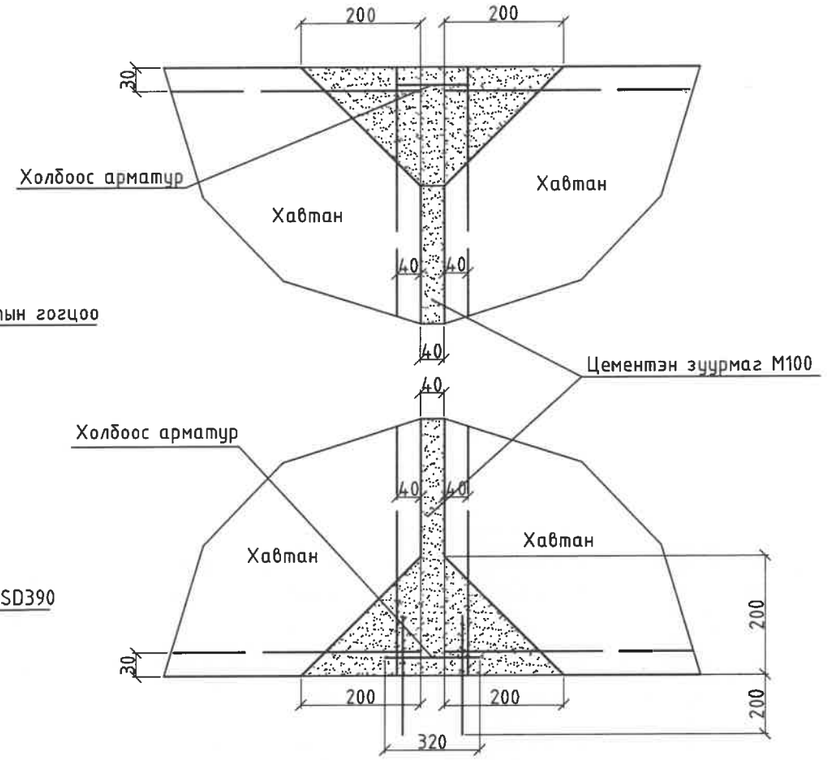


2 - 2

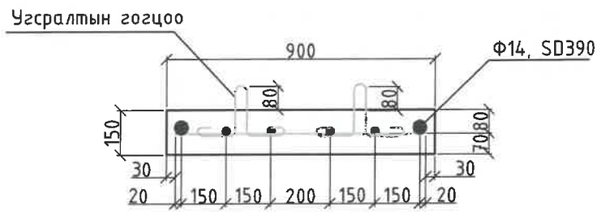


Хавтан хоорондын арматуран холбоос

М1:10



1 - 1



Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.
Арматурчлалыг зураг ...-ээс үзнэ үү.

Материалын орц

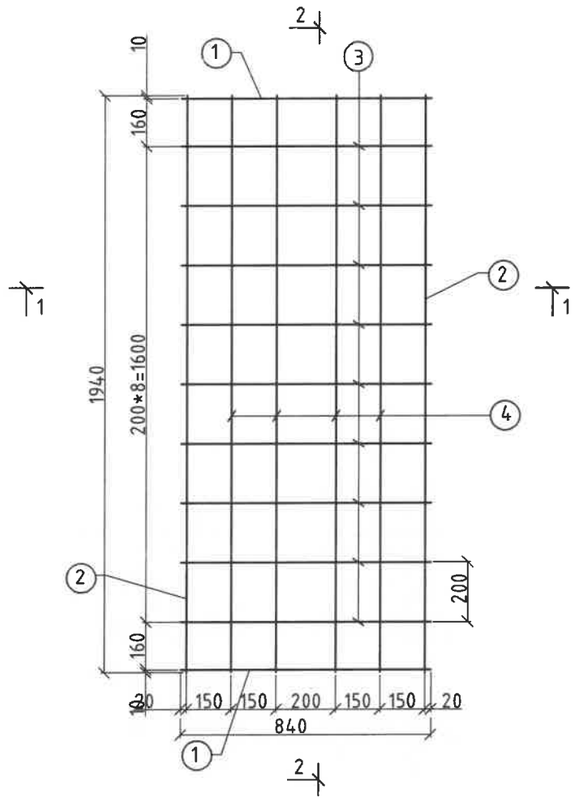
Хавтангийн тэмдэглэгээ	Бетон		Гангийн жин, кг					Хавтангийн жин, кг
	Марк	Тоо хэмжээ	Арматурын ангилал			Бүгд	1м³ бетонд ноогдох арматур	
			SD390		Гогцоо 10 SD390			
			12	14				
90x200x15 / Х-1	B25 XT(F)>300 У(W)>6	0.27м³	13.6	6.73	2.13	22.46	83.18	675

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				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн хэв, арматурын бүрдэл 0.9x2.0x0.15				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:20, 1:10	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-262	--
ТЗ-3112-418/22					

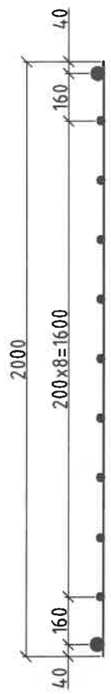
МОНГОЛ УЛС ГАНЦУХИЙН БАТЭЛГААЖУУЛАЛТ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦАА

Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал М1:20

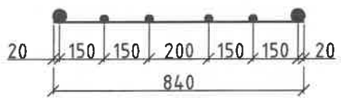
Торны байгуулалт



2 - 2



1 - 1

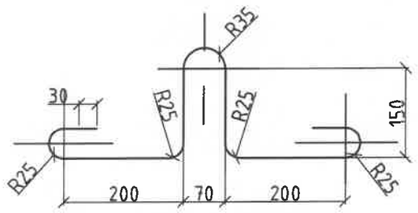


Арматурын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо хэмжээ	Жин, кг
1		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=840мм	2	2.03
2		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1940мм	2	4.70
3		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=840мм	9	6.71
4		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1940мм	4	6.89
5		Ø10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм	4	2.13
Бүгд				22.46

Угсралтын гогцоо

Ф10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм



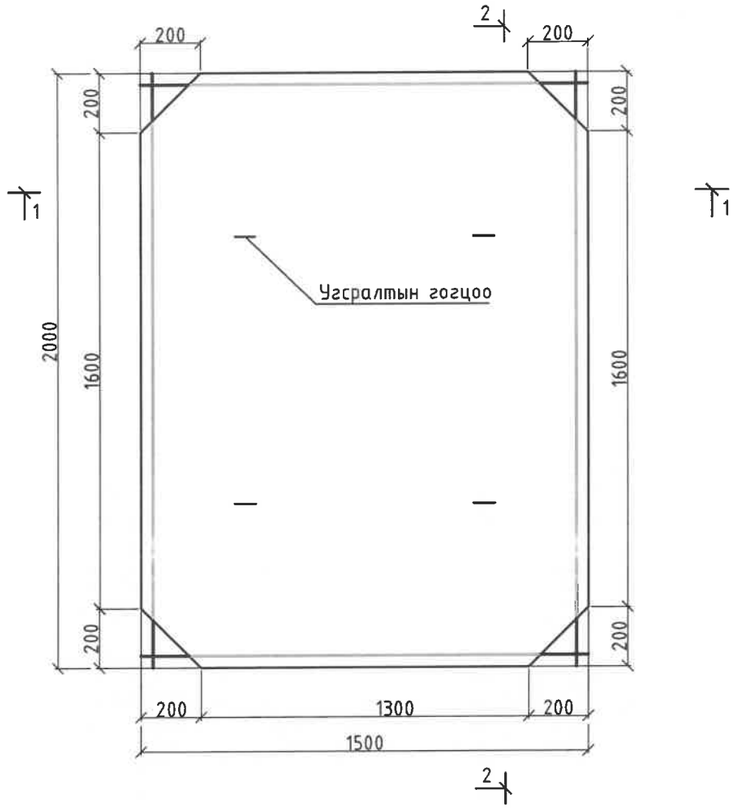
Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.

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				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал 0.9x2.0x0.15				Ye шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:20	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-263	Бүх хуудас: --
ТЭ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

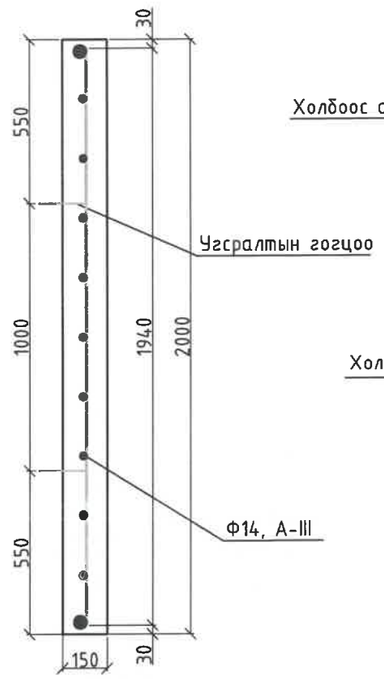
ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН ГАРЫН ҮСЭГ ATX9514 БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Угмармал төмөр бетон хавтан Х2 -ийн хэв, арматурын бүрдэл М1:20

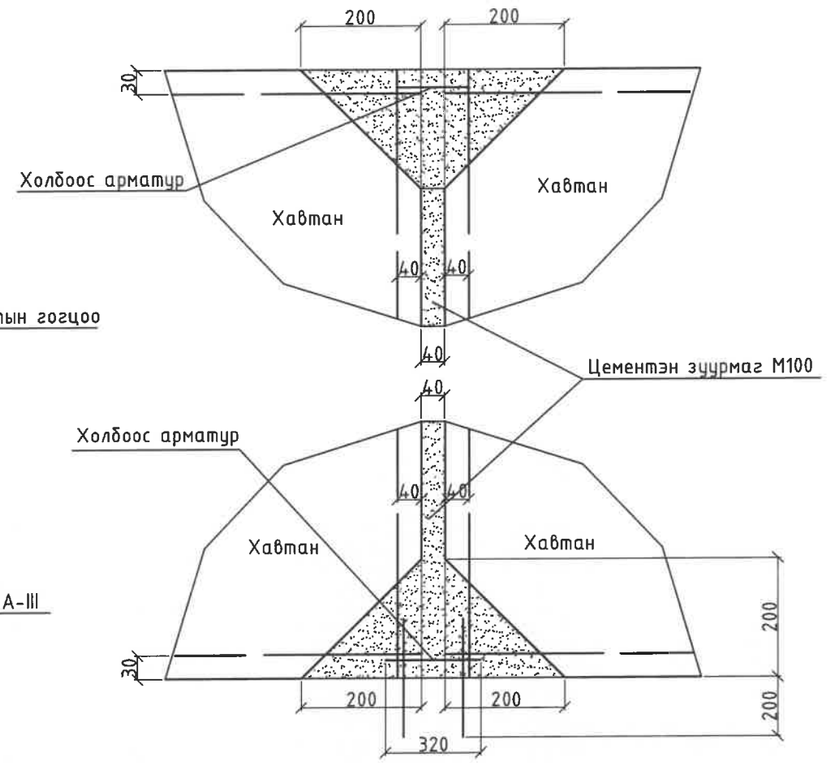
Байгуулалт



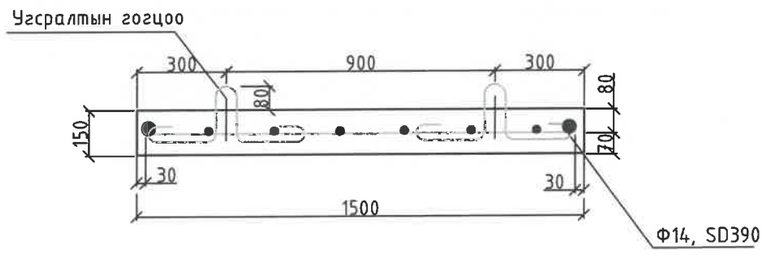
2 - 2



Хавтан хоорондын арматуран холбоос М1:10



1 - 1



Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.
Арматурчлалыг зураг ... -ээс үзнэ үү.

Материалын орц

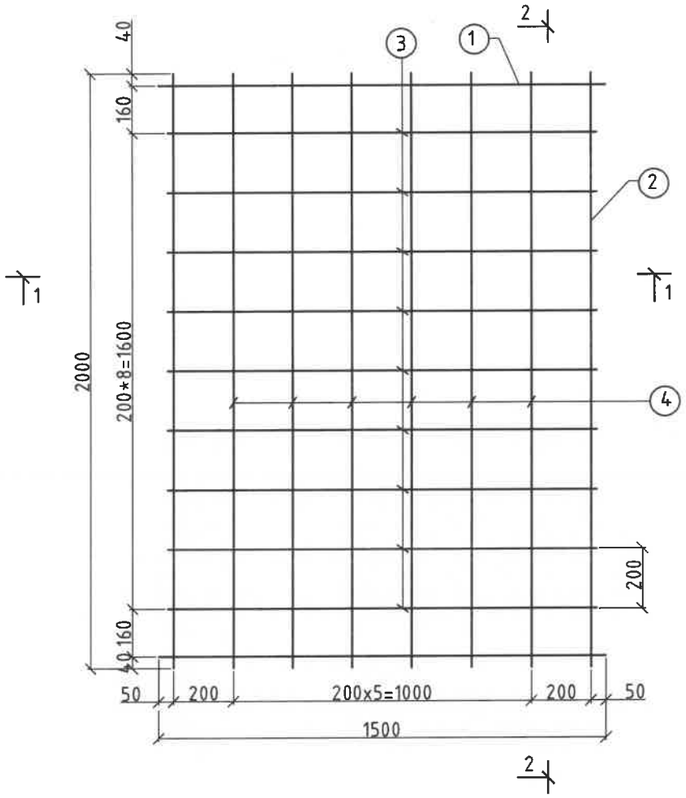
Хавтангийн тэмдэглэгээ	Бетон		Гангийн жин, кг					Хавтангийн жин, кг
	Марк	Тоо хэмжээ	Арматурын ангилал SD390 12	Арматурын ангилал SD390 14	Гогцоо 10 SD390	Бүгд	1м³ бетонд ноогдох арматур	
150x200x15 / Х-2	В25 XT(F)>300 У(W)>6	0.45м³	21.95	8.46	2.13	32.54	72.31	1125

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				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн хэв, арматурын бүрдэл 1.5x2.0x0.15				Ує шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Өнөрчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:20, 1:10	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-264	--

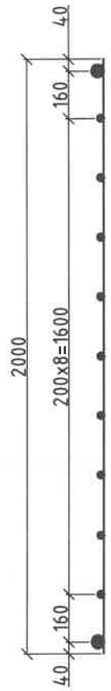
МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 ГЭРЭЭТ ИНЖЕНЕР БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ГЭРЭЛТ 31-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал М1:20

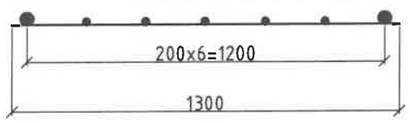
Торны байгуулалт



2 - 2



1 - 1

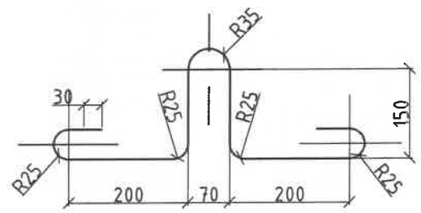


Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.

Арматурын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо хэмжээ	Жин, кг
1		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1500мм	2	3.62
2		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=2000мм	2	4.84
3		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1440мм	9	11.51
4		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1960мм	6	10.44
5		Ø10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм	4	2.13
Бүгд				32.54

Угсралтын гогцоо
Ф10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм

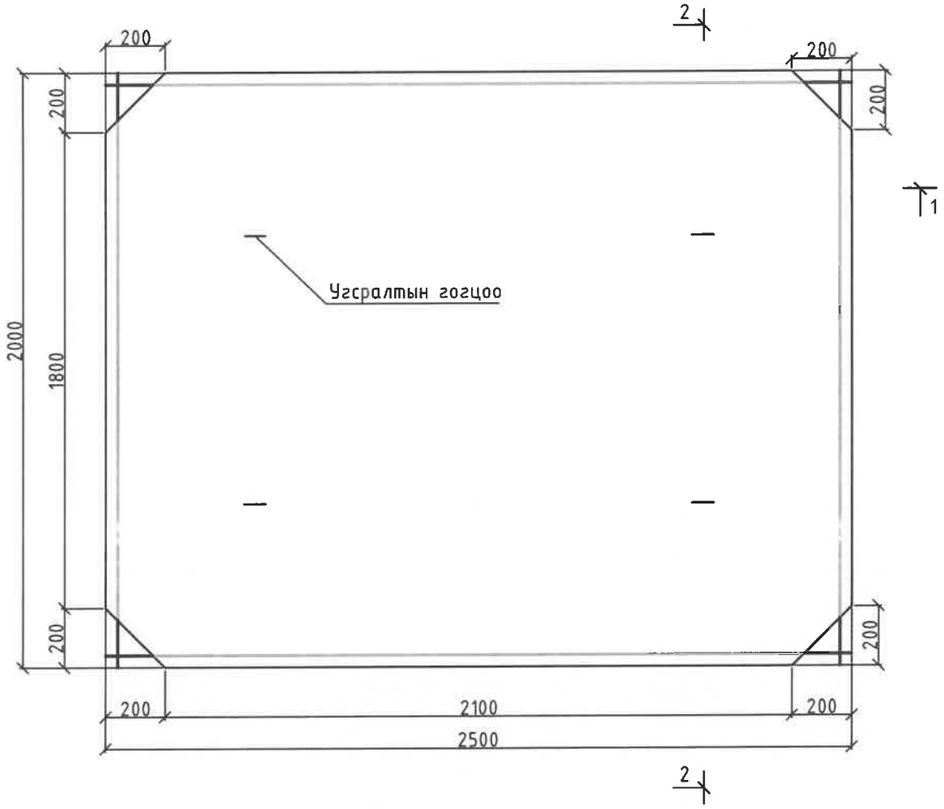


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал 1.5x2.0x0.15				Ye шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:20	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-265	--

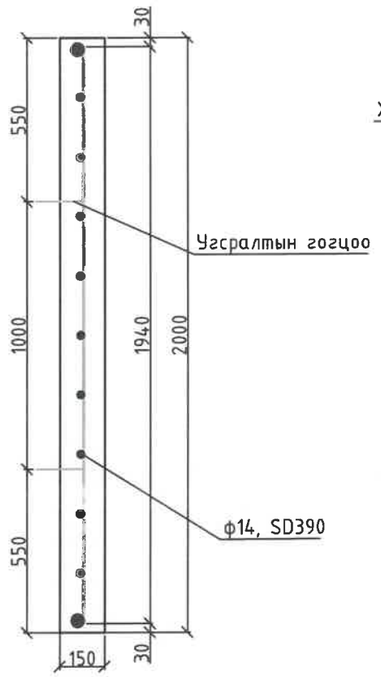
МОНГОЛ УЛС ГАЙРУУЧИЙН БАЙГУУЛЛАГЫН БАЙГУУЛЛАГЫН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Угмармал төмөр бетон хавтан Х3 -ын хэв, арматурын бүрдэл
М1:20

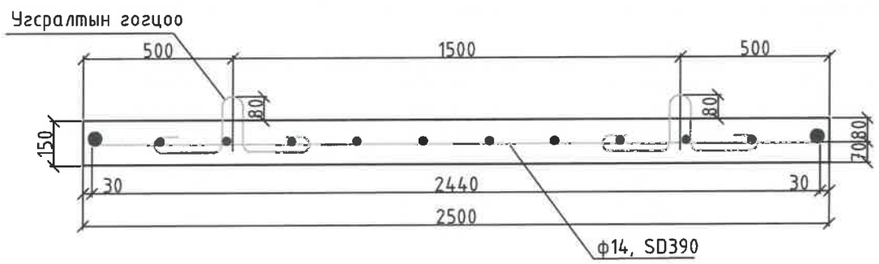
Байгуулалт



2 - 2

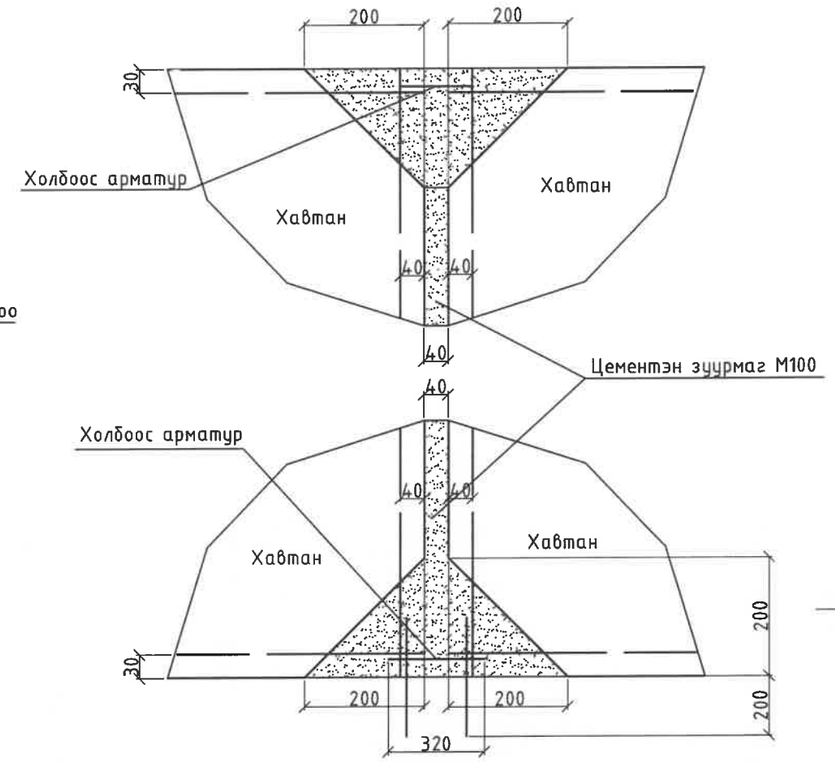


1 - 1



Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.
Арматурчлалыг зураг ...-ээс үзнэ үү.

Хавтан хоорондын арматуран холбоос
М1:10



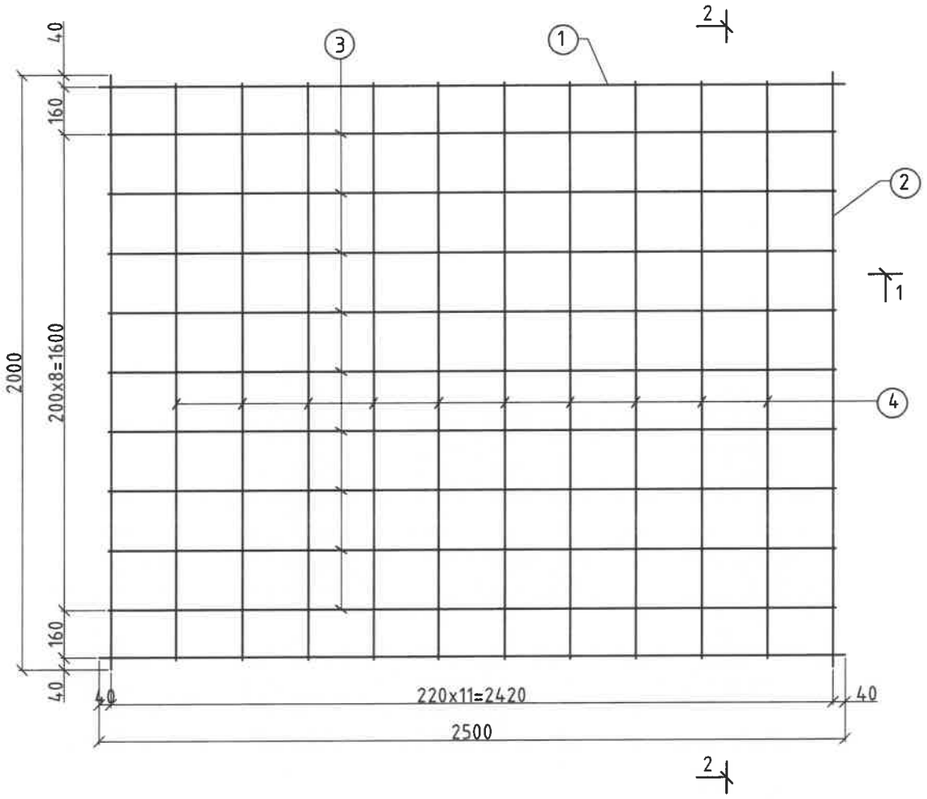
Материалын орц

Хавтангийн тэмдэглэгээ	Бетон		Гангийн жин, кг					Хавтангийн жин, кг
	Марк	Тоо хэмжээ	Арматурын ангилал SD390 12	Арматурын ангилал SD390 14	Гогцоо 10 SD390	Бүгд	1м³ бетонд ноогдох арматур	
250x200x15 / Х-3	B25 XT(F)>300 У(W)>6	0.75м³	36.91	10.89	2.13	49.93	66.57	1875

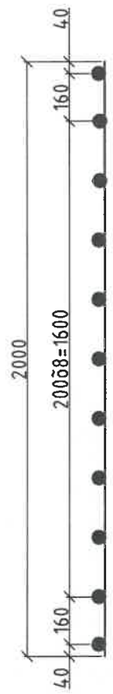
HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн хэв, арматурын бүрдэл 2.5x2.0x0.15				Ye шат: А3.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:20, 1:10	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Юунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-266	Бүх хуудас: --
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС ГЭРЭЭНИЙ БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ХУГАЦАА ГЭ

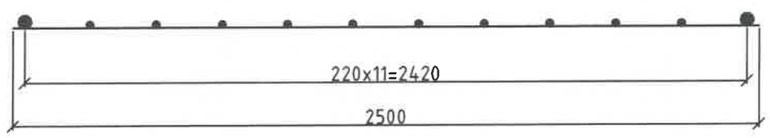
Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал М1:20



2 - 2



1 - 1

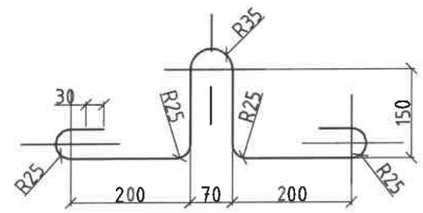


Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.

Арматурын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Too x жижиг	Жин, кг
1		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=2000мм	2	4.84
2		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=2500мм	2	6.05
3		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=2440мм	9	19.50
4		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1960мм	10	17.41
5		Ø10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм	4	2.13
Бүгд				49.93

Угсралтын гогцоо
Ф10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм

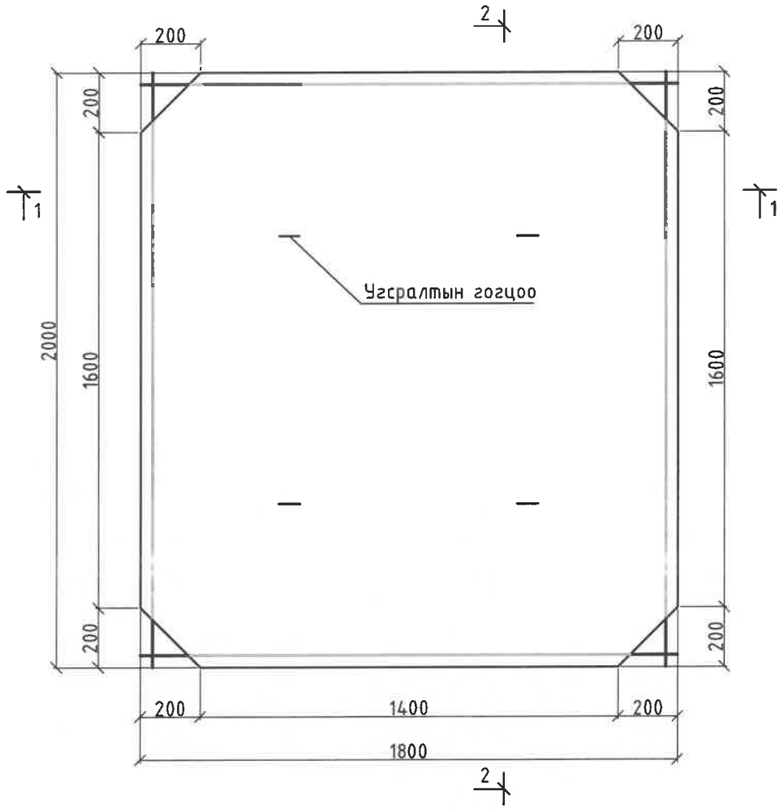


"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал 2.5x2.0x0.15				Ye шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:20	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Т3-3Т12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-267	--

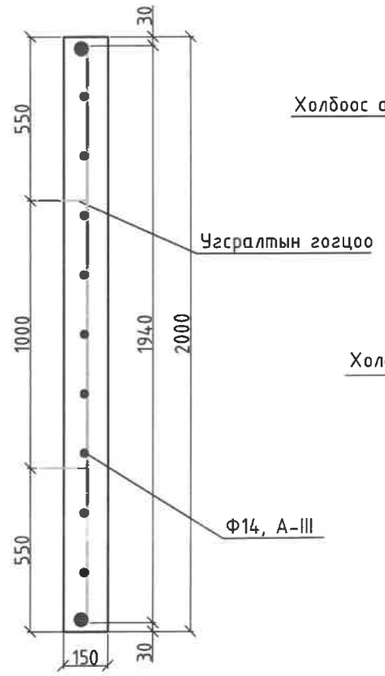
МОНГОЛ УЛС АТХ99/4 ЭРДЭНЭТ ЭРДЭМ ЗОРИЛТ ХХК МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Угмармал төмөр бетон хавтан Х4 -ын хэв, арматурын бүрдэл М1:20

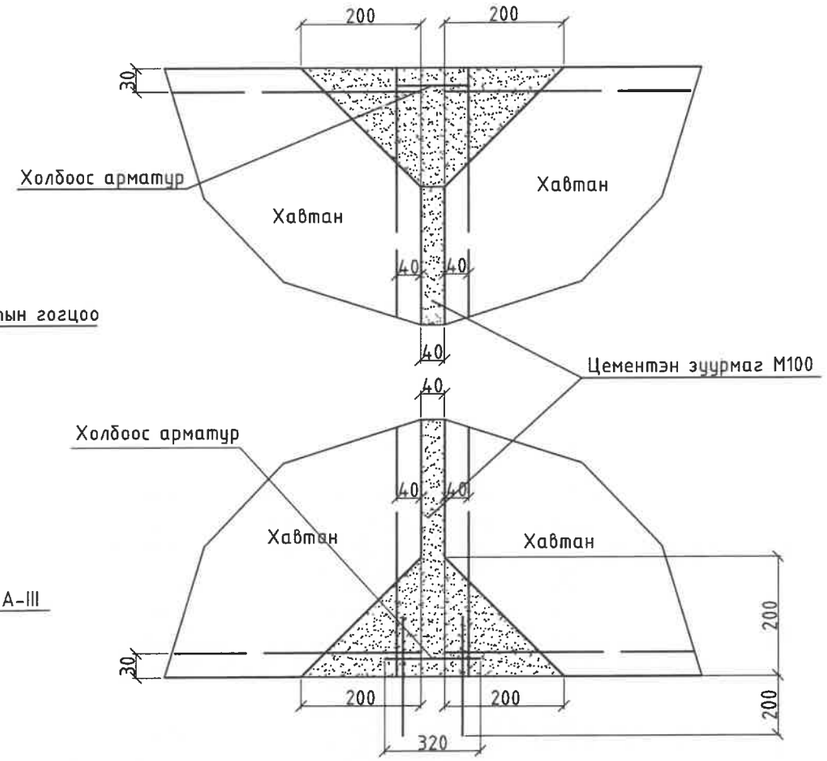
Байгуулалт



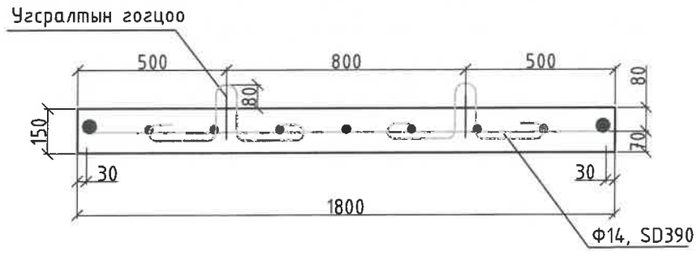
2 - 2



Хавтан хоорондын арматуран холбоос М1:10



1 - 1



Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.
Арматурчлалыг зураг ....-ээс үзнэ үү.

Материалын орц

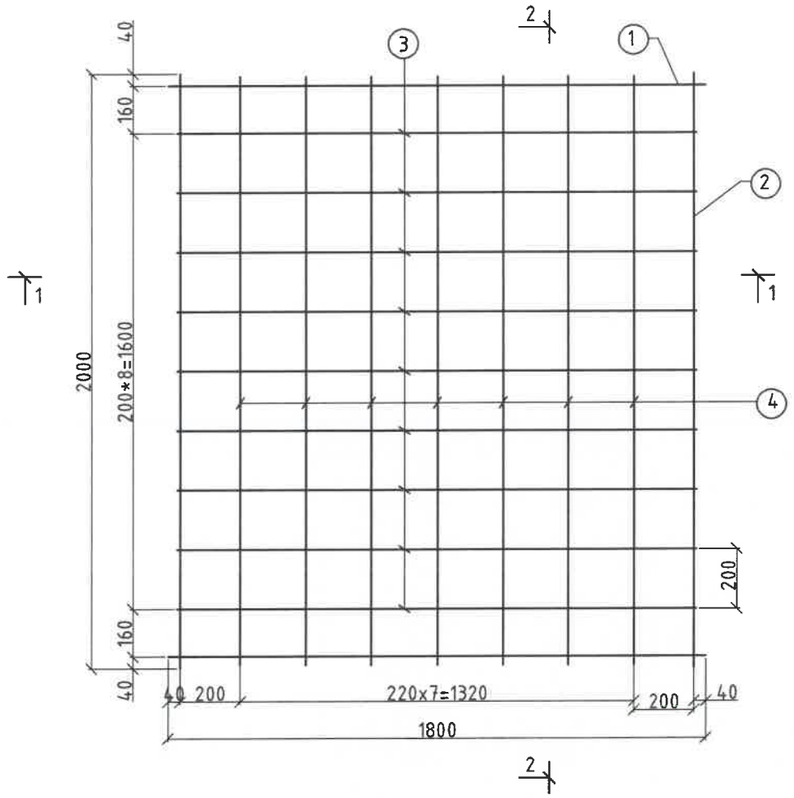
Хавтангийн тэмдэглэгээ	Бетон		Гангийн жин, кг					Хавтангийн жин, кг
	Марк	Тоо хэмжээ	Арматурын ангилал		Гогцоо 10 SD390	Бүгд	1м³ бетонд ноогдох арматур	
			SD390					
			12	14				
180x200x15 / Х-4	B25 XT(F)>300 У(W)>6	0.54м³	26.09	9.19	2.13	37.41	62.28	1350

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				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн хэв, арматурын бүрдэл 1.8x2.0x0.15				Ye шат: АЗ.
Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:20, 1:10	2023	
Гүйцэтгэгчийн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-268	--	
Т3-3Т12-418/22					

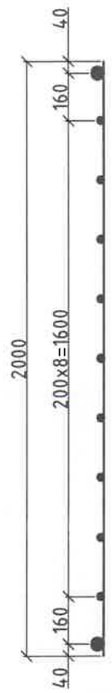
МОНГОЛ УЛС АТХ9514 ГАНЗОРИГ БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛЭЭН ИНЖ 31-788 ХУГАЦААТАЙ

Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал М1:20

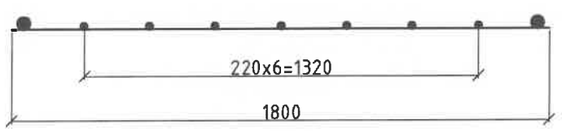
Торны байгуулалт



2 - 2



1 - 1

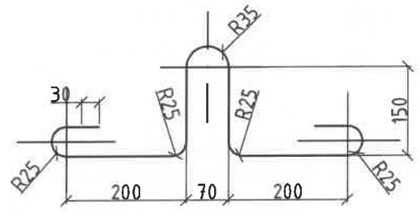


Арматурын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо хэмжээ	Жин, кг
1		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=2000мм	2	4.84
2		Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1800мм	2	4.35
3		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1740мм	9	13.91
4		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1960мм	7	12.18
5		Ø10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм	4	2.13
Бүгд				37.41

Угсралтын гогцоо

Ф10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм



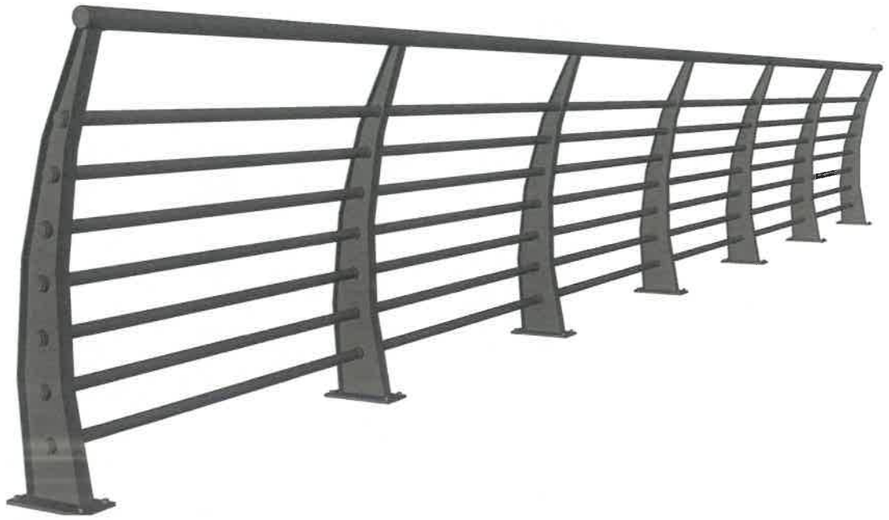
Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.

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				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал 1.8x2.0x0.15				Ye шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:20	2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-269	--

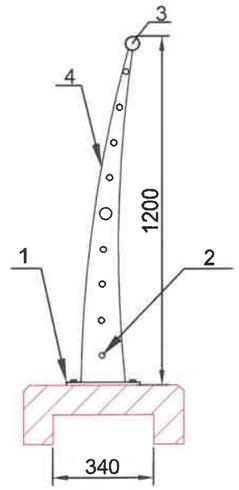
МОНГОЛ УЛС АТХ-1514 БАТЗОРИГ МЭРГЭШЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ ЗТ-УББ ХУГАЦААТАЙ

Хамгаалалтын хайсны хийц, хэсэглэл

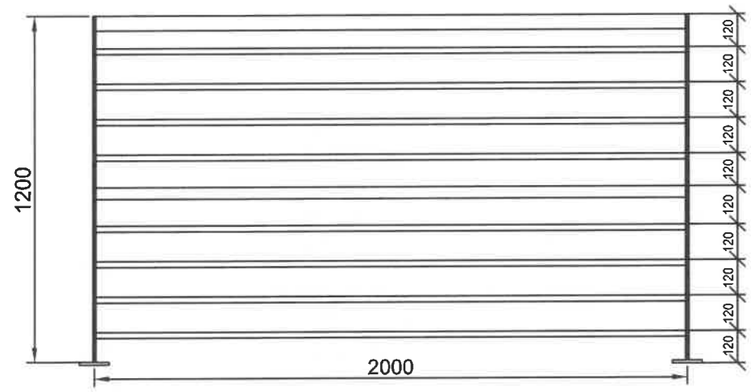
Харагдах байдал:



Хажуу тал М1:20



Нүүр тал М1:200

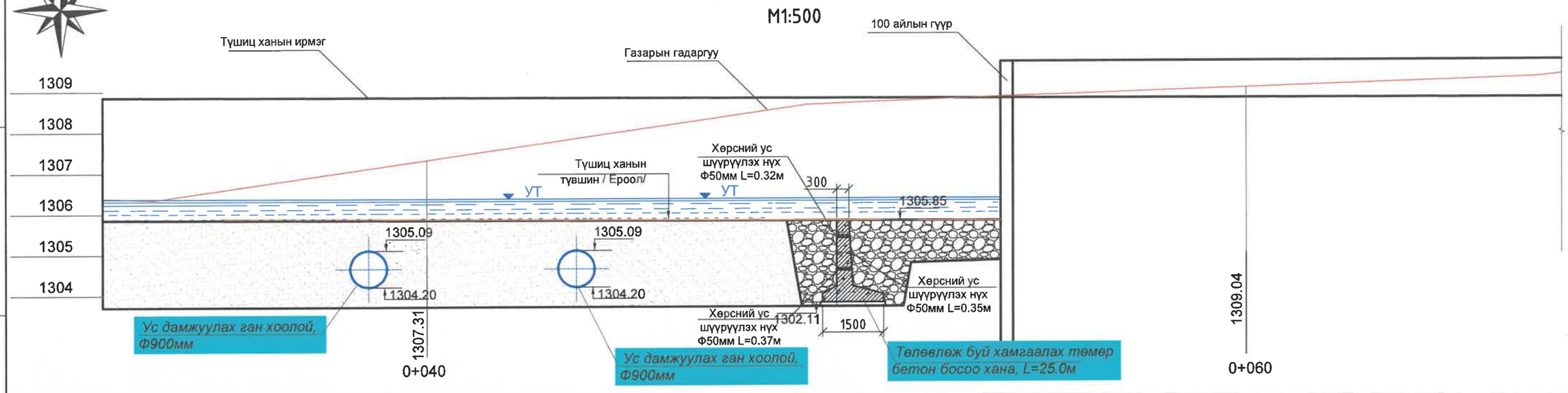


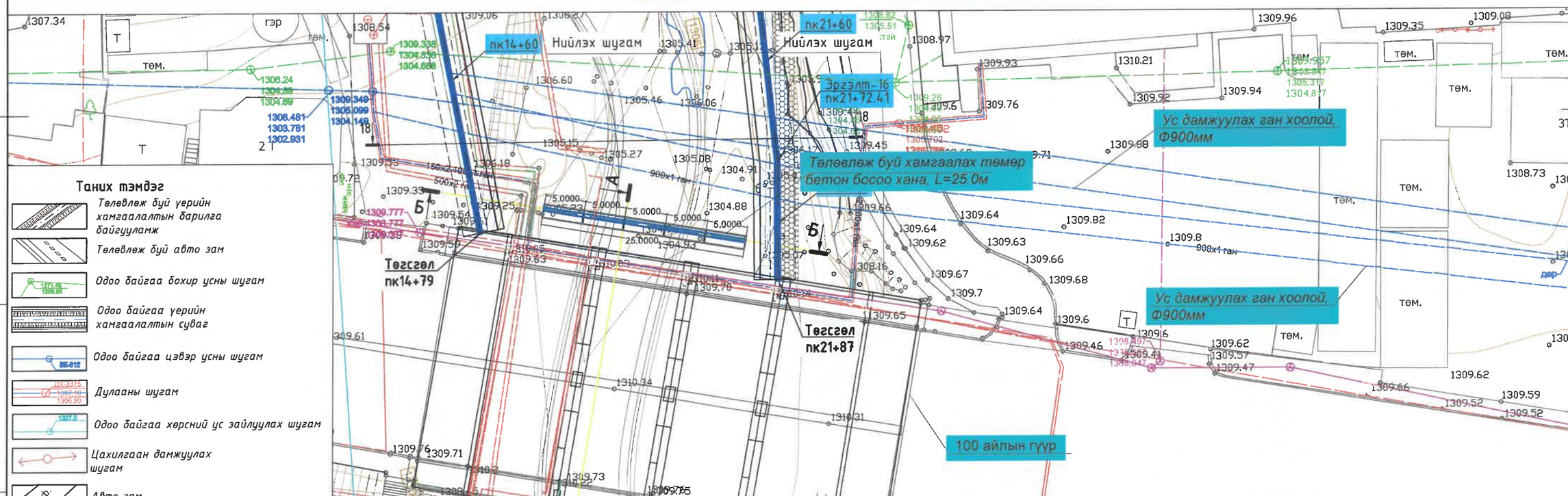
Хамгаалалтын хашааны ажлын тоо хэмжээ					
Д/д	Метал эдлэлийн жагсаалт	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ 1 секц (2 м)	Тайлбар
1	Лист h=250 мм, b= 100 мм e=10 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	1.96	Бетонд бэхлэгдэх
2	Яндан хоолой d=20 мм, l=2000 мм, e=2.0 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	1.78	Хөндлөн холбоос
3	Яндан хоолой d=50 мм, l=2000 мм, e=3.0 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	6.95	Хөндлөн холбоос
4	Лист h=1200 мм, b= 250 мм e=10 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	23.55	Босоо тулгуур

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				
	Хамгаалалтын хайсны хийц, хэсэглэл				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:200, 1:20	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Дюнчимэг			
	Гүйцэтгэгчэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-270	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС АТХЭЛ ГАНСУХИЙН БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖ ЗТ.УББ ХУГАЦАА ГҮЙ

Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын байгуулалт
А-А хөндлөн огтлол
М1:500





Таних тэмдэг

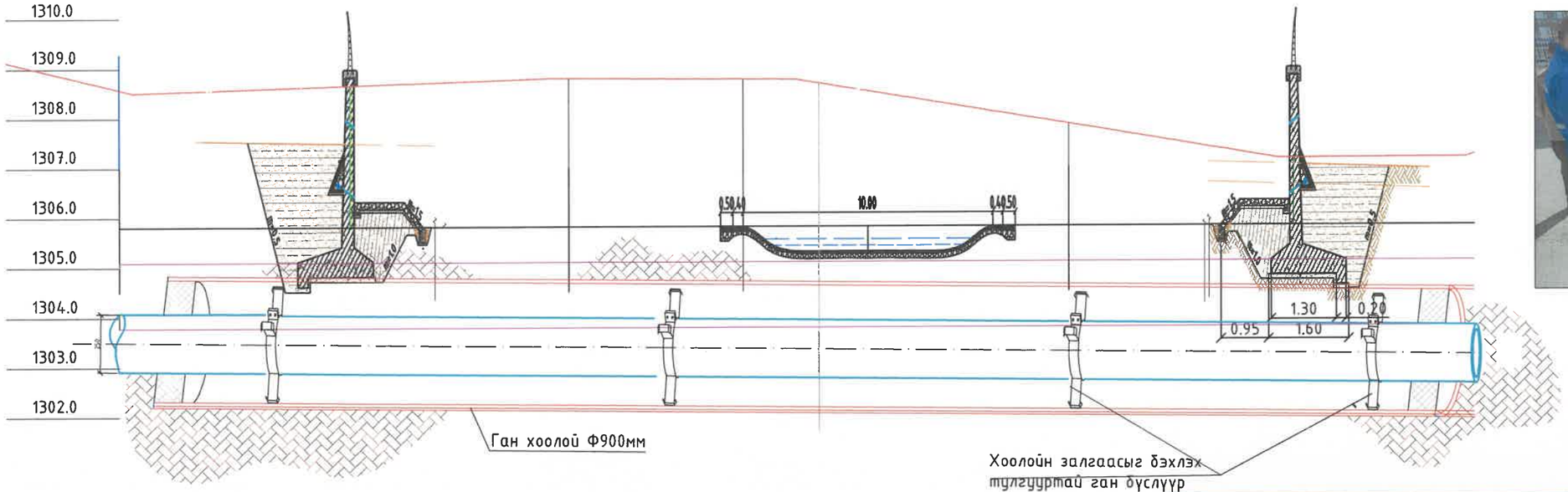
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
-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

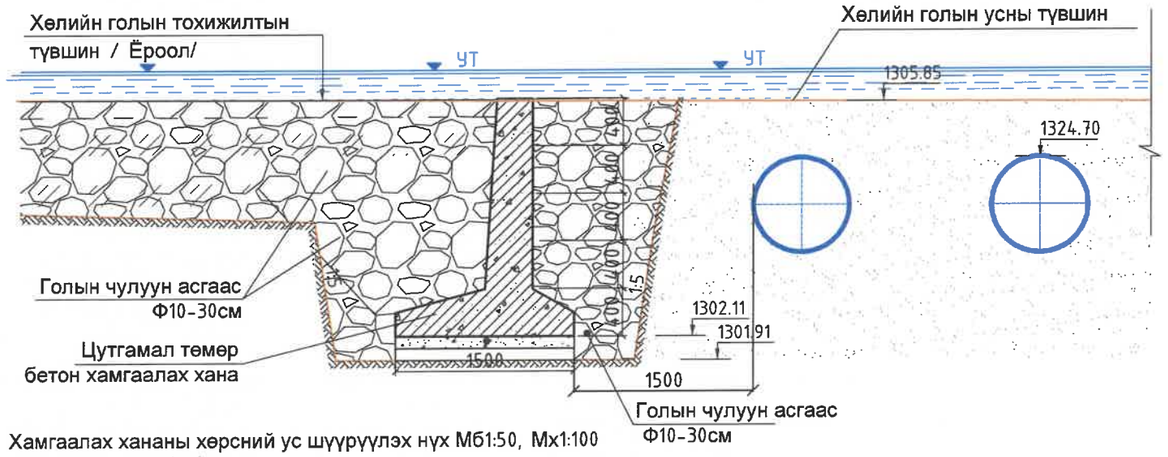
HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
Т3-3112-418/22

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

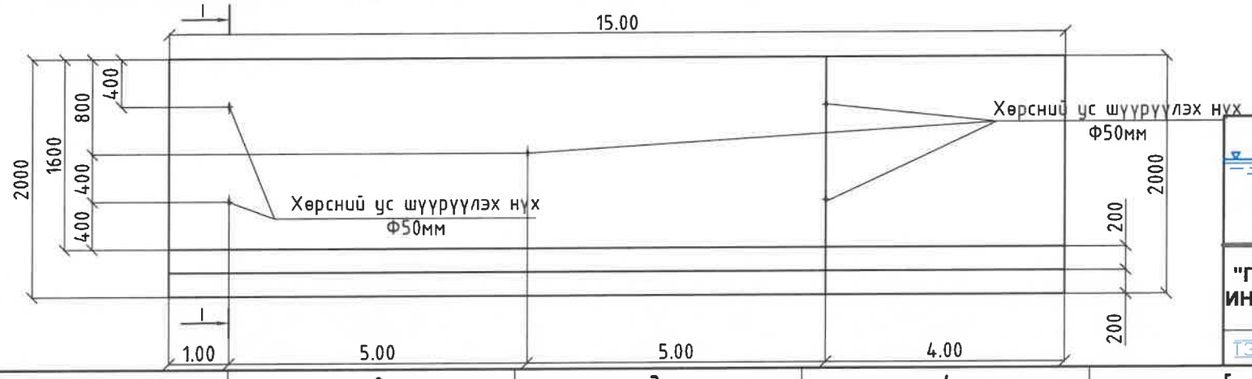
Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын байгуулалт А-А хөндлөн огтлол					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: 1:500,1:100	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-271	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын байгуулалт
Б-Б хөндлөн огтлол
Mб1:100, Mх1:200





Хамгаалах хананы хөрсний ус шүүрүүлэх нүх Мб1:50, Мх1:100



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

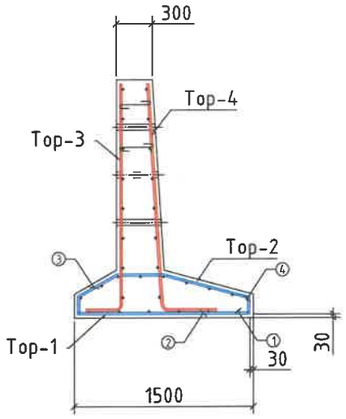
ТЗ-ЗТ12-418/22

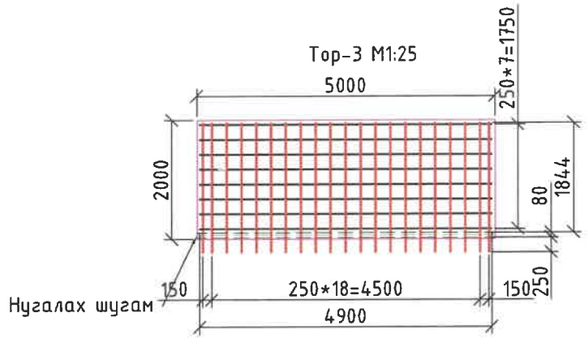
УЛААНБААТАР ХОТ. СБД 12, 13, 14,-р ХОРОО "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ЧИНГЭЛТЭЙН ҮХС-аас ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮР ХҮРТЛЭХ ҮХС-ийн, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

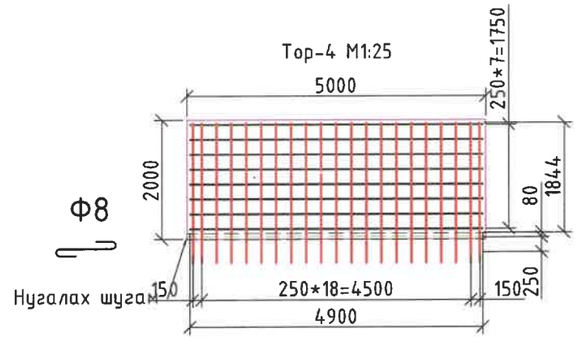
Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын байгуулалт Б-Б хөндлөн огтлол					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	1:100, 1:200	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-272	--

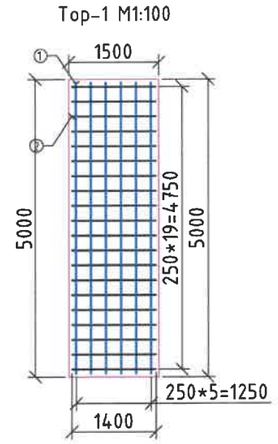
МОНГОЛ УЛС 16-2973 АТХ9514 ГАЛСУРЭН БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

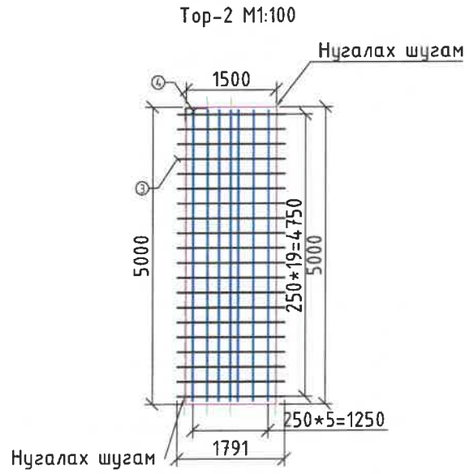
Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын арматуурын тоо хэмжээ
M1:100







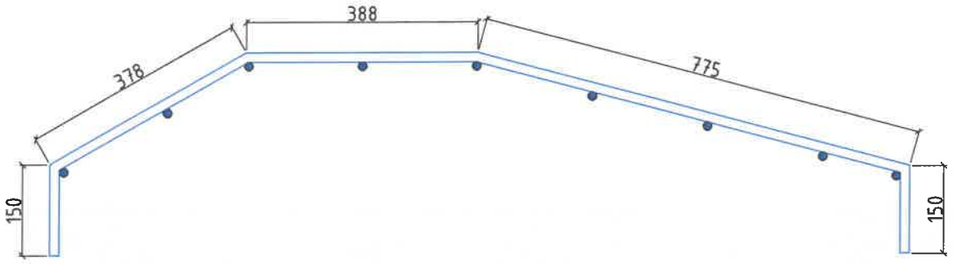




Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын арматуурын тоо хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ: нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	e, мм	d, мм	R, мм	Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
Тор-1																
1	4900.0	SD390, D14	4900	6	29.4	1.21	35.6	A							1	35.6
2	1400.0	SD390, D14	1400	20	28	1.21	33.9	A							1	33.9
Тор-2																
3	1841.0	SD390, D14	1841	20	36.82	1.21	44.6	C	150.0	378.0	388.0	775.0			1	44.6
4	4900.0	SD390, D14	4900	6	29.4	1.21	35.6	A							1	35.6
Тор-3																
5	2174.0	SD390, D16	2174.0	21	45.654	1.58	72.1	Г	1844.0	80.0	250.0				1	72.1
6	4900.0	SD390, D14	4900	8	39.2	1.21	47.4	A							1	47.4
Тор-4																
7	2186.0	SD390, D16	2186.0	10	21.86	1.58	34.5	Г	1856.0	80.0	250.0				1	34.5
8	4900.0	SD390, D14	4900	10	49	1.21	59.3	A							1	59.3
Хомут-1	440.0	SD390, D8	440	10	4.4	0.395	1.7	E	220.0	50.0	60.0				1	1.7
Хомут-2	470.0	SD390, D8	470	10	4.7	0.395	1.9	E	250.0	50.0	60.0				1	1.9
Хомут-3	500.0	SD390, D8	500	10	5	0.395	2.0	E	280.0	50.0	60.0				1	2.0
Хомут-4	520.0	SD390, D8	520	10	5.2	0.395	2.1	E	300.0	50.0	60.0				1	2.1
жин, кг																**101.5**
Нийт жин, кг																**370.6**
Бетоны эзлэхүүн БМ400, $м^3$							**5.25**									

Тор-2 M1:10



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

Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын арматуурын тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	1:100, 1:50, 1:10	2023
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-273	--

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

МОНГОЛ УЛС 16-297 АТХ9514 ГЭРЭЭТ ХЯНАЛТ БАТЗОРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ/166 ХУГАЦААГҮЙ

Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Хана
1	Асгамал хөрс хуулах	Механизмаар	$м^3$	131.7
2	З-р зэргийн нойтон хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	69.4
3		Гараар	$м^3$	5.1
4	Хөрсний усыг шавхах	Насосоор	$м^3$	74.5
5	Шуудууны ёроолыг хусаж тэгшлэх	Гараар	$м^2$	143.9
6	Шуудууны ёроолыг нягтруулах	Механизмаар	$м^2$	143.9
7	Бетон бэлтгэл үе B15 (t=0.1м)		$м^3$	4.0
8	Угсармал бетон эдлэлүүдийн хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битумэн түрхлэг хийх		$м^2$	127.0
9	Цутгамал төмөр бетон босго bxh=1.5x1.6м	Бетон - B30	$м^3$	26.3
		Арматур SD390	тн	1.85
10	Температур суултын заадсыг битумдсэн банзаар хийх (δ=3см)	Хар банз	$м^3$	0.16
11		Битум	$м^2$	11.3
12	Асгамал хөрсийг зөөж зайлуулах	Механизмаар	$м^3$	131.7
13	Түвшин унагах байгууламжаас шороо авч ирж нягтруулах		$м^3$	196.9
14	Ухлагаас гарсан хөрсөөр нягтруулах	Механизмаар	$м^3$	74.5
15	Уерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах аюулгүйн самбар байрлуулах /h=2.4м/		ш	2

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				
	Ус хангамжийн шугамыг хамгаалах ханын ажлын тоо хэмжээ				Уе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023		2023
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ТЗ-3112-418/22	Шалгасан	Г.Батзориг		УББ-274	--

МОНГОЛ УЛС 16-19 АТХ9514 БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ
/Сэлбэ голын баруун эргийн далан/

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Сэлбэ голын баруун эргийн далан				Нийт - Σ
				Далан-1	Далан-2	Далан-3	Далан-8	
1	Асгамал хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	18641	2238	2255	2901	26035
2	3-р зэргийн нойтон хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	2118	485	485	438	3526
3		Гараар	$м^3$	66	15	15	14	109
4	Хөрсний усыг шавхах	Насосоор	$м^3$	2184	500	500	452	3635
5	Далангийн ирмэгийн бетон бэхэлгээ хийх, B15 t=0.15 м		$м^3$	499	169	169	79	916
6	Үечлэн асгаж чийглэж нягтруулсан шороон далан хийх		$м^3$	208942	18302.4	18775.7	19246.9	265267
7	Далангийн хяр, дээд, доод налууг хусаж тэгшлэн нягтруулах		$м^2$	86528	10699.28	10699.28	9108	117035
8	Бетон бэлтгэл үе B15 (t=0.1м) /Шүдэнд/		$м^3$	166	56	56	26	305
9	Төмөр бетон шүд цутгах B20 (h=0.7м)	Бетон	$м^3$	728	246	246	116	1336
		Арматур SD390	тн	31.1	10.5	10.5	4.9	57.0
10	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шүдний дагууд үечлэн асгаж чийглэж нягтруулан буцаан булах		$м^3$	1290	1935	1953	2759	7936
11	Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.1м		$м^3$	1643.2	316.8	316.8	313.5	2590
12	Угсармал төмөр бетон хавтан угсрах	Х-1 /1.0x2.0x0.15 м/	ш	290	222	222	-	734
13		Х-2 /1.5x2.0x0.15 м/	ш	750	-	-	-	750
14		Х-3 /2.5x2.0x0.15 м/	ш	2080	332	332	495	3239
15	Хавтангийн хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битумэн түрхлэг түрхэх		$м^2$	26460.0	4208.0	4208.0	4950.0	39826
16	Температур суултын заадсыг битумдсэн банзаар хийх (δ=5см)	Хар банз	$м^3$	25.5	4.0	4.0	4.0	37
		Битум	$м^2$	1358.9	211.2	211.2	215.6	1997
17	Угсармал төмөр бетон хавтангуудыг арматураар бэхлэх (Ф12 SD390 MNS-JISG-3112:2002 L=0.2м)		кг	1662.3	295.2	295.2	263.7	2516
18	Угсармал төмөр бетон хавтангуудын хоорондох заадсыг зуурмагаар бэхлэх (B15)		$м^3$	161.9	27.8	27.8	27.1	245
19	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах		$м^3$	19535.2	802.4	802.4	593.4	21733
20	Үерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах аюулгүйн самбар байрлуулах /h=2.4м/		ш	23	8	8	5	44
21	Засвар үйлчилгээний явцад машин механизм орц гарц хийх /Тусгай түүврээр/		ш	3	-	-	1	4
22	Дээд хашицад геомембран доторлогоо хийх (t=2мм)		$м^2$	-	-	-	4269	4269
23	Хяр дээр геомембран түгжих шуудуу ухах		$м^3$	-	-	-	231	231
24	Хяр дээр геомембран түгжих шуудууг ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж нягтруулах		$м^3$	-	-	-	231	231

HDI
"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, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ /Сэлбэ голын баруун эргийн далан/

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Өнөөнчимэг	HDIC-PHC-12/2023		2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Г.Батзориг		УББ-275	--

МОНГОЛ УЛС Гансухийн БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ИНЖЕНЕР ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ
/Сэлбэ голын зүүн эргийн далан/

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Сэлбэ голын зүүн эргийн далан					Нийт - Σ
				Далан-4	Далан-5	Далан-6	Далан-7	Булгийн ус дамжуулах суваг L=190м	
1	Асгамал хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	6621	3641	7174	182	223	17842.5
2	Э-р зэргийн нойтон хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	1086	442	748	39	146	2461.0
3		Гараар	$м^3$	34	14	23	1	5	76.1
4	Хөрсний усыг шавхах	Насосоор	$м^3$	1119	456	772	40	150	2537.1
4	Далангийн ирмэгийн бетон бэхэлгээ хийх, B15 t=0.15 м		$м^3$	267	111	323	15	92	807.0
5	Үечлэн асгаж чийглэж нягтруулсан шороон далан хийх		$м^3$	69044.3	25835.5	88822.6	1486.9	150.0	185339.3
6	Далангийн хяр, дээд, доод налууг хусаж тэгшлэн нягтруулах		$м^2$	29422.7	11978.4	34970.6	1573.2	5244.0	83188.9
7	Бетон бэлтгэл үе B15 (t=0.1м) /Шүдэнд/		$м^3$	95	35	101	5	13	248
8	Төмөр бетон шүд цутгах B20 (h=0.7м)	Бетон	$м^3$	415	152	443	18	56	1085
		Арматур SD390	тн	17.7	6.5	18.9	0.9	2.4	46
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шүдний дагууд үечлэн асгаж чийглэж нягтруулан буцаан булах		$м^3$	609	269	227	18	81	1204.1
10	Элсэн бэлтгэл үе хийх t=0.1м		$м^3$	1066.04	555.52	1267.05	57.00	160	3105.6
11	Угсармал төмөр бетон хавтан угсрах	Х-1 /1.0x2.0x0.15 м/	ш	0	0	0	-	4	4.0
12		Х-2 /1.5x2.0x0.15 м/	ш	120	108	0	-	90	318.0
13		Х-4 /1.8x2.0x0.15 м/	ш	0	0	550	-	-	550.0
14		Х-3 /2.5x2.0x0.15 м/	ш	1246	325	1352	78	270	3271.0
15	Хавтангийн хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битумэн түрхлэг түрхэх		$м^2$	13180.0	443.6	1276.6	66.6	199.6	15166.4
16	Температур суултын зааг битумдсэн банзаар хийх (δ=5см)	Хар банз	$м^3$	13.1	5.3	15.5	0.7	2.3	36.9
		Битум	$м^2$	696.5	283.5	827.8	37.2	124.1	1969.2
17	Угсармал төмөр бетон хавтангуудыг арматураар бэхлэх (Ф12 SD390 MNS-JISG-3112:2002 L=0.2м)		кг	727.8	230.7	1013.4	-	193.9	2165.8
18	Угсармал төмөр бетон хавтангуудын хоорондох зааг зуурмагаар бэхлэх (B15)		$м^3$	21.5	6.8	30.0	-	5.7	64.0
19	Цутгамал төмөр бетон ус гаргах хоолой угсрах bxh=1.2x1.2м	Бетон - B30	$м^3$	-	-	-	357.0	-	357.0
		Арматур SD390	тн	-	-	-	57.63	-	57.6
20	Бэлтгэл үе хийх	Бетон B15 (t=0.1м)	$м^3$	-	-	-	42.0	-	42.0
21	Цутгамал төмөр бетон ус гаргах хоолой далавч, холболтын хана цутгах	Бетон - B30	$м^3$	-	-	-	19.9	-	19.9
		Арматур SD390	тн	-	-	-	1.4	-	1.4
22	Температур суултын зааг битумдсэн банзаар хийх (δ=3см)	Банз	$м^3$	-	-	-	1.9	-	1.9
		Битум	$м^2$	-	-	-	137.1	-	137.1
23	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах		$м^3$	7131.4	3827.8	7719.1	204.9	223.5	19106.7
24	Төмөр бетон хоолой угсрах /ф500мм,/	тусгай түүврээр	м	-	-	-	-	27	27.0
21	Төмөр бетон /ф500мм,/ хоолой далавч, холболтын хана цутгах	Бетон - B30	$м^3$	-	-	-	-	7.8	7.8
		Арматур SD390	тн	-	-	-	-	0.8	0.8
25	Үерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах аюулгүйн самбар байрлуулах /h=2.4м/		ш	11	5	13	1	2	32.0
26	Засвар үйлчилгээний явцад машин механизм орц гарц хийх /Тусгай түүврээр/		ш	2.0	-	1	-	-	3.0
27	Автомат самбар хаалт (ком)	bxh=1.2x1.2	ш	-	-	-	5	-	5.0

"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, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ /Сэлбэ голын зүүн эргийн далан/

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-276	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Г.Батзориг			

МОНГОЛ УЛС АТХ9514 БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛИЙН ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ
/Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана/

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана			Нийт
				Түшиц хана-1 L=433.0 м	Түшиц хана-2 L=1479 м	Түшиц хана-4 L=476 м	
1	Асгамал хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	1281	5150	2184	**8615**
2	З-р эзргийн нойтон хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	5268	23473	15122	**43864**
3		Гараар	$м^3$	215	903	525	**1643**
4	Хөрсний усыг шавхах	Насосоор	$м^3$	5483	24377	15647	**45507**
5	Шуудууны ёроолыг хусаж тэгшлэх	Гараар	$м^2$	1472	5029	2237	**8738**
6	Шуудууны ёроолыг нягтруулах	Механизмаар	$м^2$	1472	5029	2237	**8738**
7	Бетон бэлтгэл үе хийх t=0.1м (В15)		$м^3$	147	503	200	**850**
8	Түшиц хана цутгах	Бетон - В30	$м^3$	1241	4237	1923	**7401**
9		Арматур	тн	75.3	257.3	127.6	**460**
10	Заадас хийх /Тусгай түүврээр/	10м дутамд /Ханын/	ш	43	148	48	**239**
		20м дутамд /Агшилт тэлэлтийн/	ш	22	74	24	**119**
11	Түшиц хананы дээд доод хашиц талын хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битумэн түрхлэг түрхэх	Дээд	$м^2$	2122	7247	3189	**12558**
		Доод	$м^2$	4936	16861	6950	**28746**
12	Түшиц ханын дээд хашиц талд ус тусгаарлагч бүхий зорилалтын цементэн өнгөлгөө хийх		$м^2$	1472	5029	2047	**8548**
13	Түшиц хананы дээд хашиц талыг ухлагаас гарсан хөрсөөр үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах	Механизмаар	$м^3$	870	2973	1119	**4962**
14	Түшиц хананы доод хашиц талыг дайргаар үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах	Механизмаар	$м^3$	3823	13597	4869	**22289**
15	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	Механизмаар	$м^3$	5894	26554	16713	**49161**
16	Хөрсний ус чийг зайлуулах Ф40 мм голчтой хучитгэсэн хуванцар хоолойг түшиц ханын дагууд 10м дутамд хэв хашмалд хөндлөн чиглэлтэй байрлуулах		м	56	192	62	**310**
17	Түшиц ханын дагууд доод хашиц талд хэвтээ дренаж хийх	Хучитгэсэн хуванцар хоолой - HDPE Ф100 мм /Нүхэлсэн/	м	433	1479	476	**2388**
18		Хучитгэсэн хуванцар гурвалж - HDPE Ф100х40 мм	ш	43	148	48	**239**
19		Голын элс	$м^3$	73	250	80	**404**
20		Жижиг ширхэглэлтэй хайрга	$м^3$	16	185	60	**261**
21		Дунд эзргийг ширхэглэлтэй хайрга	$м^3$	52	177	57	**287**
22	Дээд хашиц талд угаагдлын эсрэг рисберм бэхэлгээ хийх t=0.2м	Цементэн эуурмагаар бэхжүүлсэн чулуун өрлөг, D>20 см	$м^3$	554	1893	609	**3057**
23		Төмөр бетон шүдний ухлага	$м^3$	79.6	271.8	87.5	**439**
24		Төмөр бетон шүдний бетон бэлтгэл үе хийх, БМ200 t=0.05м	$м^3$	7.6	25.9	8.3	**42**
25		Төмөр бетон шүдний бетон цутгах, БМ350	$м^3$	37	126	40	**203**
26		Төмөр бетон шүдний арматур байрлуулах	тн	2.6	8.8	2.8	**14**
27		Буцаан булж нягтруулах	$м^3$	35	120	39	**194**
28		Илүү гарсан хөрсийг эөөж зайлуулах	$м^3$	44.4	151.6	48.8	**245**
29	Хамгаалалтын хашлага хийх	Зэвэрдэггүй ган хайс	м/тн	433/7.43	1479/25.34	476/8.2	**2388/40.97**
30		Ирмэг дарагчийн бетон /В25/	$м^3$	49	169	54	**272**
31		Ирмэг дарагчийн арматур SD390	тн	1.2	4.3	1.4	**7**
32	Үерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах анхааруулах самбар байрлуулах /h=2.4м/		ш	5	15	6	**26**
33	Засвар үйлчилгээний явцад машин механизм орц гарц хийх	Дайргаар үечлэн асгаж, чийглэж нягтруулсан буурь /далан/ бэлдэх	$м^3$	-	450	-	**450**
34		Бетон бэлтгэл үе хийх, БМ200 t=0.10м	$м^3$	-	18	-	**18**
35		Бетон цутгах, БМ350 t=0.3м	$м^3$	-	54	-	**54**
36		Арматур SD390	тн	-	4.32	-	**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			
	Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ /Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана/			Үе шат: АЗ.
Захирал	Г.Батэориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-277	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батэориг			
ТЗ-ЗТ12-418/22				

МОНГОЛ УЛС 10-2370 АТХ95К4 ЭЛЭКТРОНЫ БАЛАРИГ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ
/Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана/

№	Ажлын нэр		Хэмжих нэгж	Сэлбэ голын баруун эргийн түшиц хана Түшиц хана-3 L=2187.0м
1	Асгамал хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	6958
2	3-р зэргийн нойтон хөрс ухлага	Механизмаар	$м^3$	27035
3		Гараар	$м^3$	1099
4	Хөрсний усыг шавхах	Насосоор	$м^3$	28134
5	Шуудууны ёроолыг хусаж тэгшлэх	Гараар	$м^2$	7436
6	Шуудууны ёроолыг нягтруулах	Механизмаар	$м^2$	7436
7	Бетон бэлтгэл үе хийх t=0.1м (B15)		$м^3$	744
8	Түшиц хана цутгах	Бетон - B30	$м^3$	6266
9		Арматур	тн	381
10	Заадас хийх /Тусгай түүврээр/	10м дутамд /Ханын/	ш	219
		20м дутамд /Агшилт тэлэлтийн/	ш	109
11	Түшиц хананы дээд доод хашиц талын хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битумэн түрхлэг түрхэх	Дээд	$м^2$	10716
		Доод	$м^2$	24932
12	Түшиц ханын дээд хашиц талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийх		$м^2$	7436
13	Түшиц хананы дээд хашиц талыг ухлагаас гарсан хөрсөөр үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах	Механизмаар	$м^3$	4396
14	Түшиц хананы доод хашиц талыг дайргаар үечлэн асгаж чийглэж нягтруулах	Механизмаар	$м^3$	16474
15	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	Механизмаар	$м^3$	30696
16	Хөрсний ус чийг зайлуулах Ф40 мм голчтой хучитгэсэн хуванцар хоолойг түшиц ханын дагууд 10м дутамд хэв хашмалд хөндлөн чиглэлтэй байрлуулах		м	284
17	Түшиц ханын дагууд доод хашиц талд хэвтээ дренаж хийх	Хучитгэсэн хуванцар хоолой - HDPE Ф100 мм /Нүхэлсэн/	м	2187
18		Хучитгэсэн хуванцар гурвалж - HDPE Ф100x40 мм	ш	219
19		Голын элс	$м^3$	370
20		Жижиг ширхэглэлтэй хайрга	$м^3$	273
21		Дунд зэргийг ширхэглэлтэй хайрга	$м^3$	262
22	Дээд хашиц талд угаагдлын эсрэг рисберм бэхэлгээ хийх t=0.2м	Цементэн зуурмагаар бэхжүүлсэн чулуун өрлөг, D>20 см	$м^3$	2799
23		Төмөр бетон шүдний ухлага	$м^3$	402
24		Төмөр бетон шүдний бетон бэлтгэл үе хийх, БМ200 t=0.05м	$м^3$	38
25		Төмөр бетон шүдний бетон цутгах, БМ350	$м^3$	186
26		Төмөр бетон шүдний арматур байрлуулах	тн	13.0
27		Буцаан бүлж нягтруулах	$м^3$	178
28		Илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	$м^3$	224
29	Хамгаалалтын хашлага хийх	Зэвэрдэггүй ган хайс	м/тн	2187/37.46
30		Ирмэг дарагчийн бетон /B25/	$м^3$	169
31		Ирмэг дарагчийн арматур	тн	6.3
32	Үерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах аюулгүйн самбар байрлуулах /h=2.4м/		ш	22

HDI
"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, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

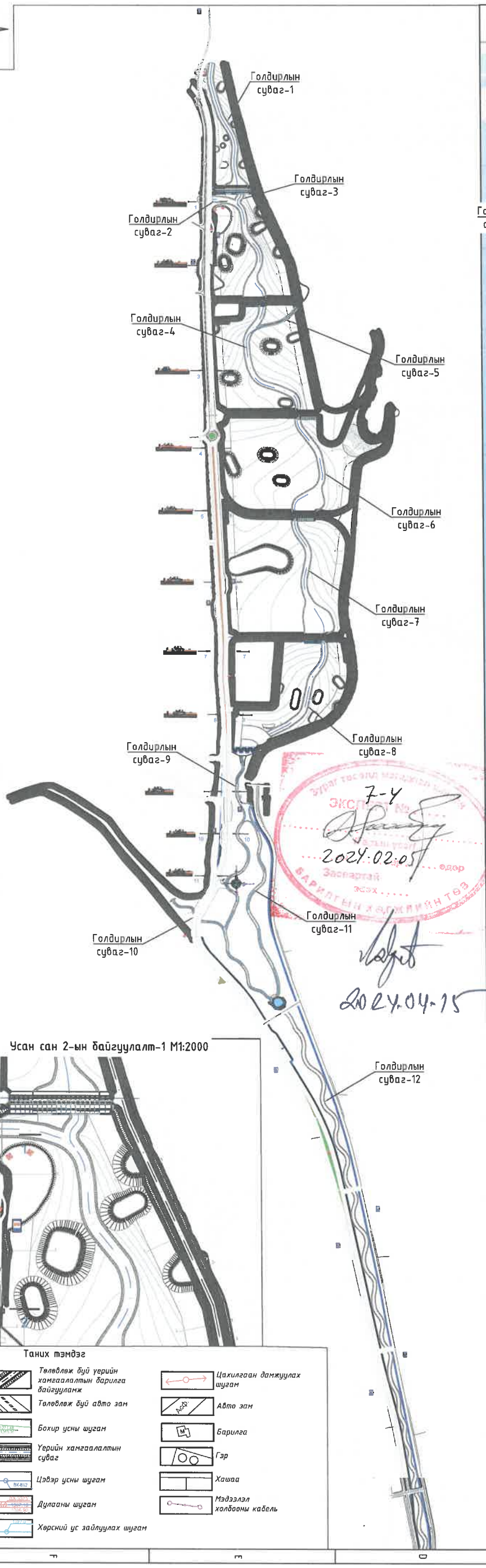
Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ
/Сэлбэ голын зүүн эргийн түшиц хана/

Үе шат: АЗ.

Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023		
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-278	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Г.Батзориг			

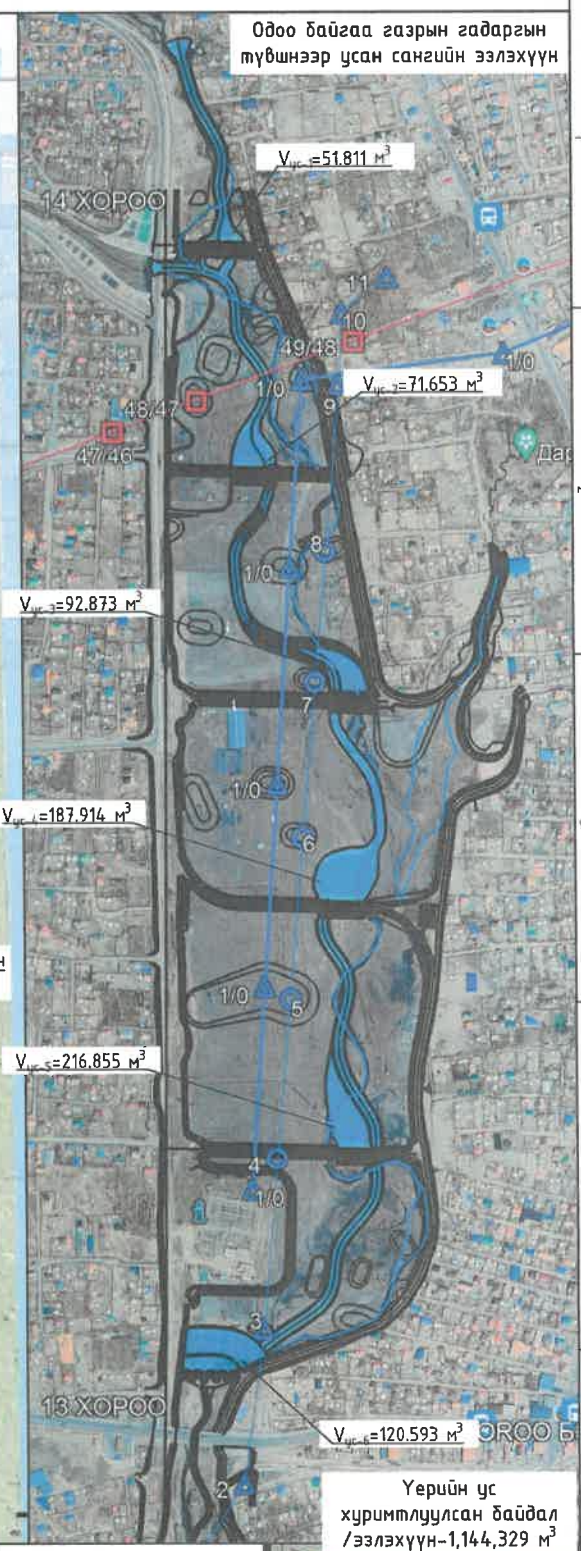
МОНГОЛ УЛС АТХ9514 Ганбаатарын БАТЗОРИГ МЭРГЭЖЛЭЭС ИНЖЕНЕР ЗТ-УББ ХУГАЦААГҮЙ

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг 12, 13, 14,-р хороо "Сэлбэ сэргэлт " Чингэлтэйн ҮХС-аас Их тойруугийн гүүр хүртэл Голдирлын сувгийн ерөнхий төлөвлөгөө М1:80000

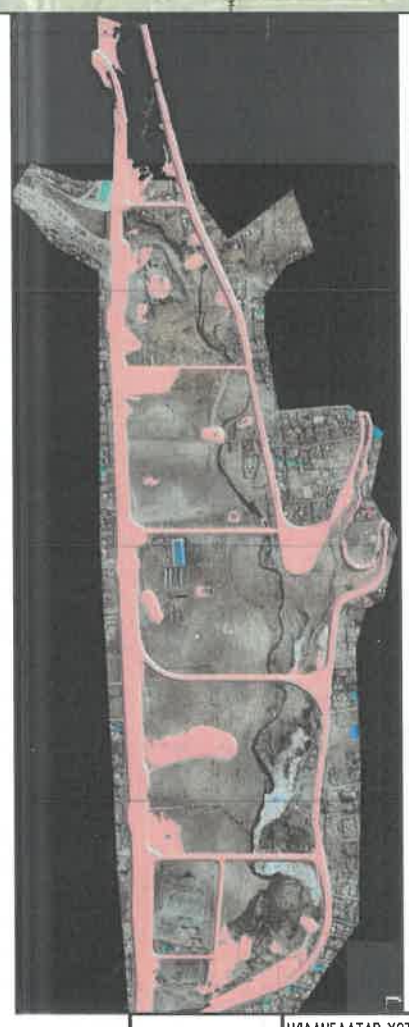


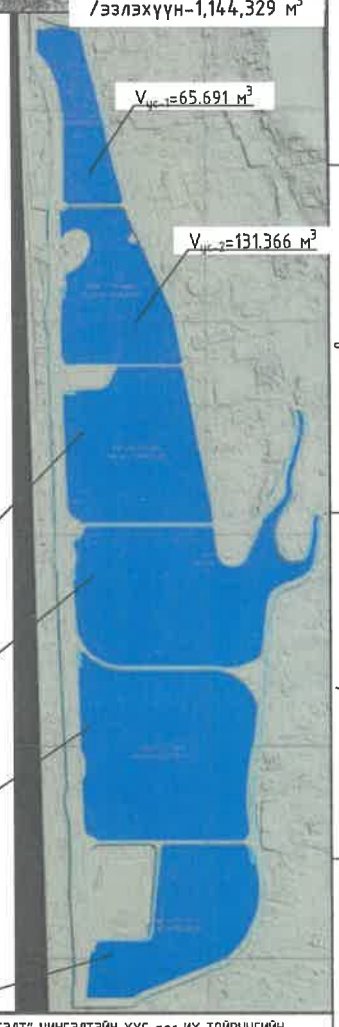
Усан сангийн талбайд байгаа дэд станц болон ЦДАШ-ын тулгуурыг хамгаалсан байдал Байнгын устай байх хэсэг

Одоо байгаа газрын гадаргын түвшнээр усан сангийн эзлэхүүн



Үерийн ус хуримтлуулсан байдал /эзлэхүүн-1,144,329 м^3





Усан сан 2-ын байгуулалт-1 М1:2000

Таних тэмдэг

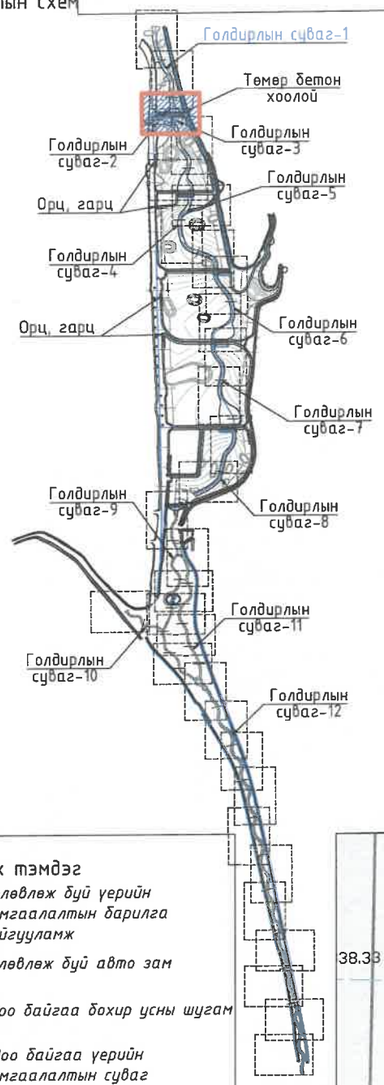
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Бохир усны шугам
- Үерийн хамгаалалтын суваг
- Цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
- Мэдээлэл холбооны кабель

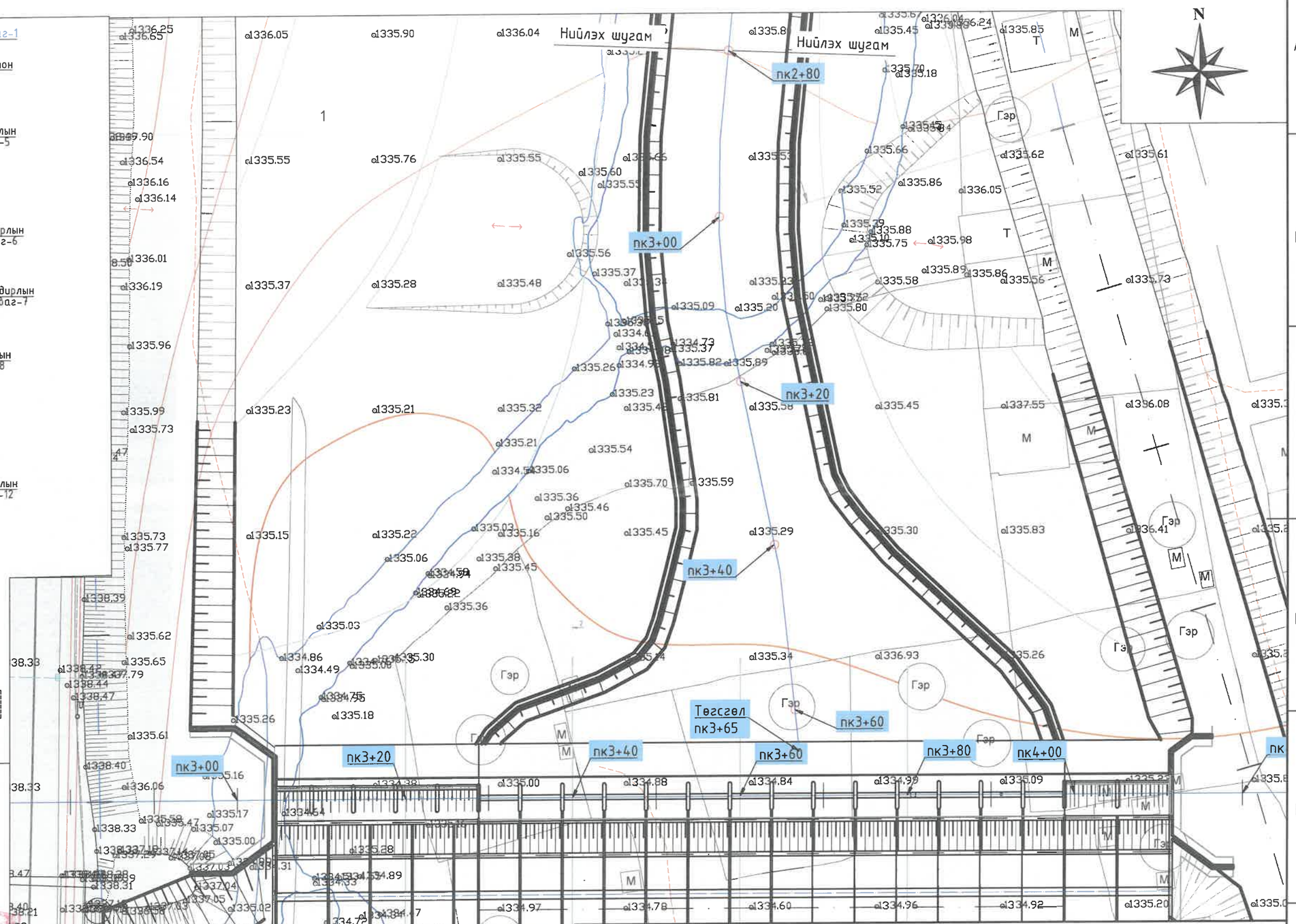
7-Ч
2024.02.05
2024.04.15

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				
	Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг 12, 13, 14,-р хороо "Сэлбэ сэргэлт " Чингэлтэйн ҮХС-ааС Их тойруугийн гүүр хүртэл Голдирлын сувгийн ерөнхий төлөвлөгөө				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:80000	Оноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-14	Бүх хуудас: --
13-3112-418722	Шалгасан	Н.Балдбаатар			

Голдирлын суваг 1-ийн байгуулалт (пк2+80- пк3+65), М1:500

Байршлын схем





Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалж
- 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

7-ч
2024-02-05

"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

Голдирлын суваг 1-ийн байгуулалт (пк2+80- пк3+65)

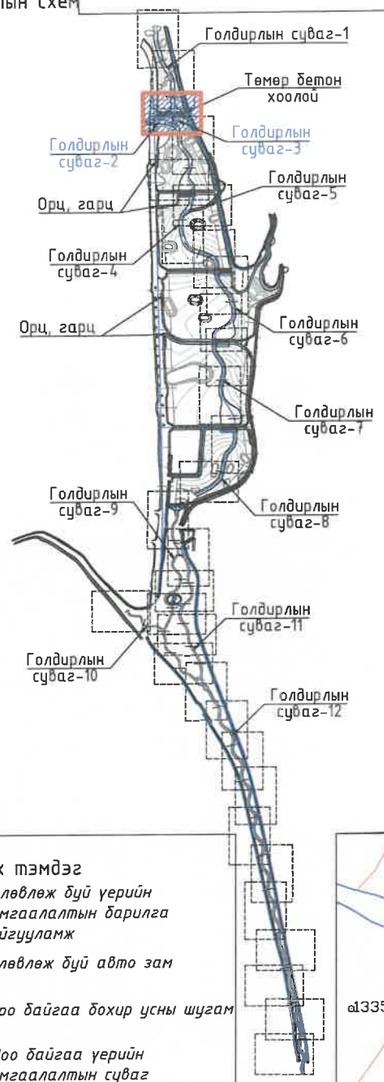
Үе шат: АЗ.

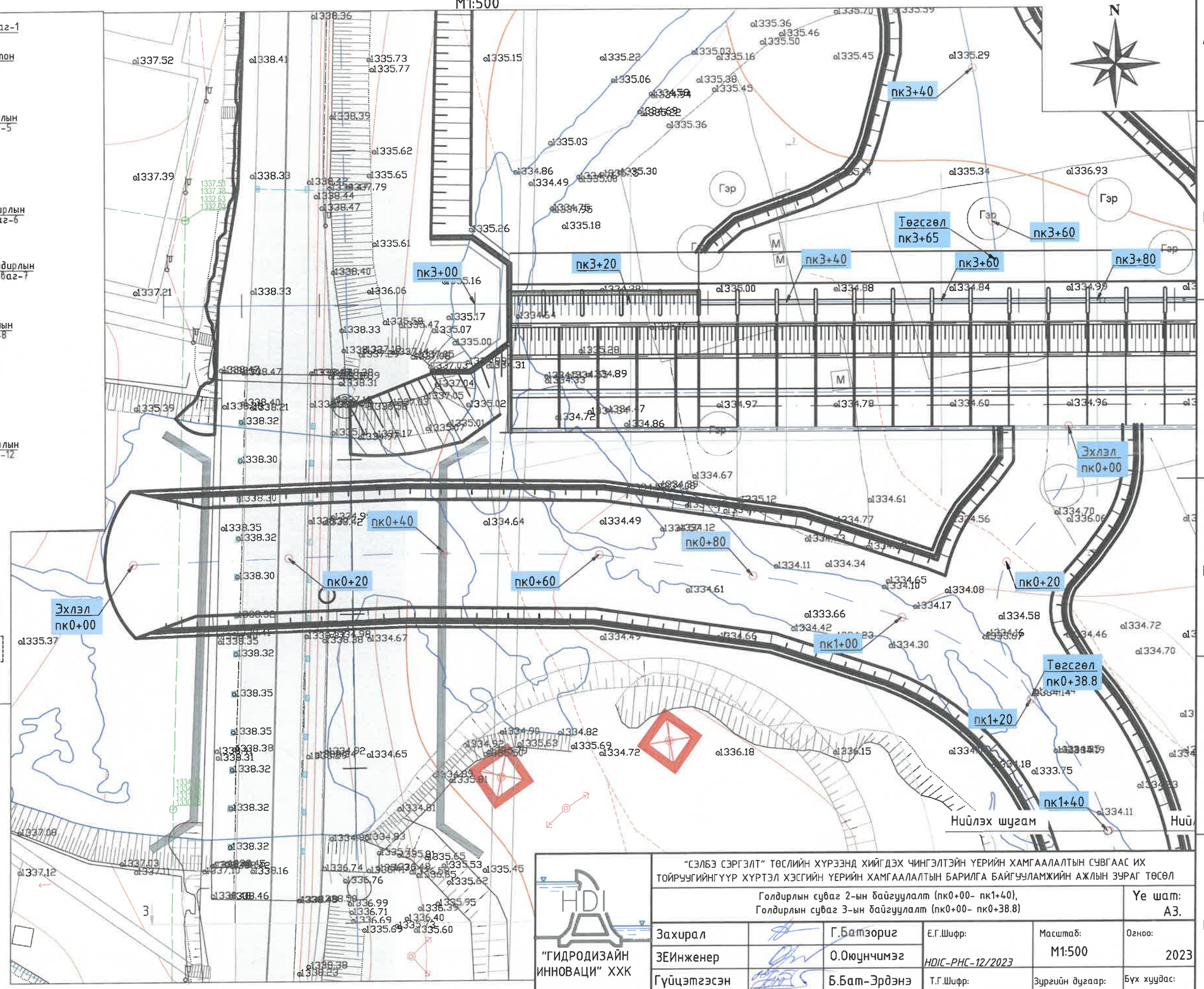
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-6	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 2-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+40), Голдирлын суваг 3-ын байгуулалт (пк0+00- пк0+38.8), М1:500

7

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

"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

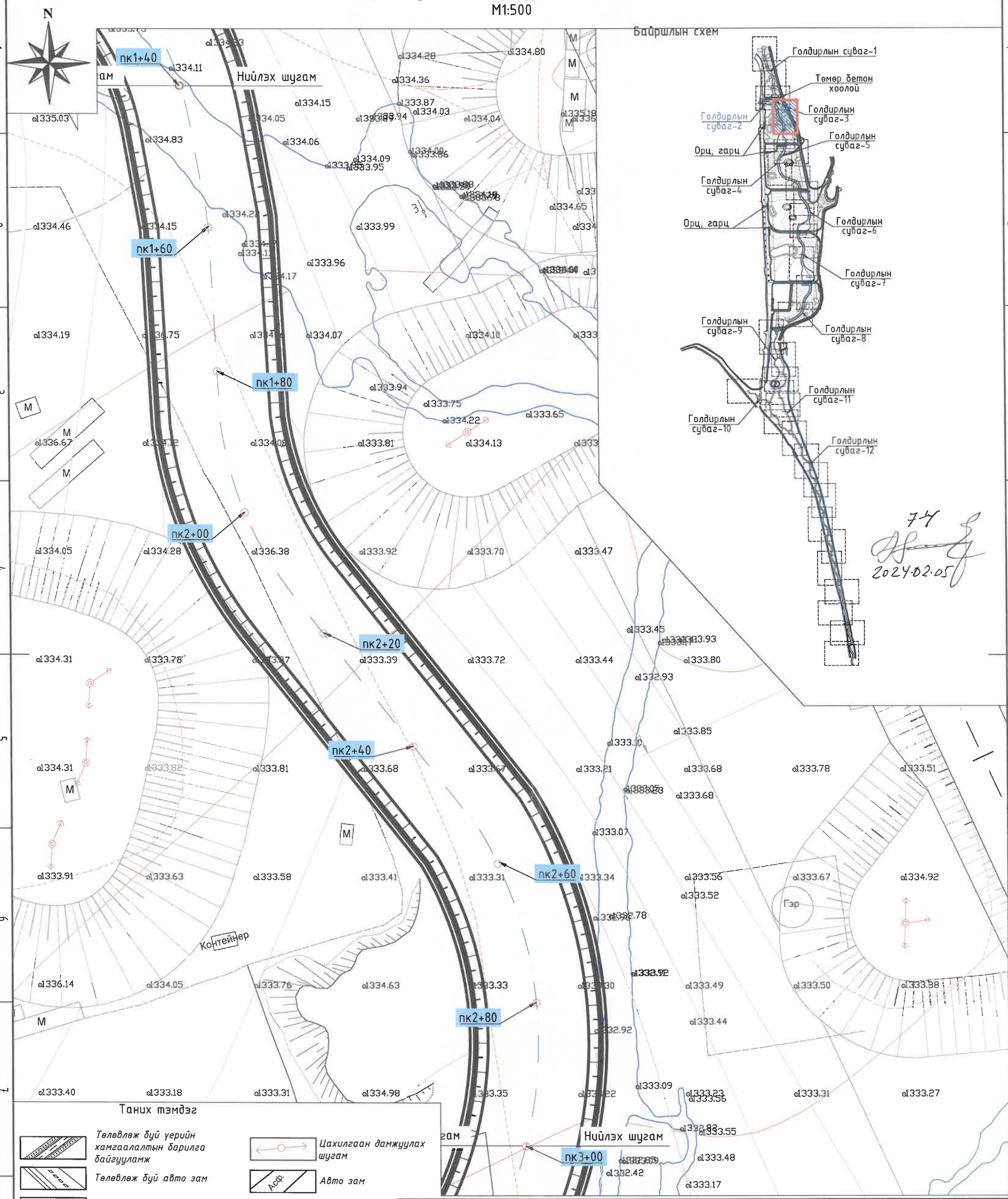
Голдирлын суваг 2-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+40), Голдирлын суваг 3-ын байгуулалт (пк0+00- пк0+38.8)

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-7	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 2-ын байгуулалт (пк1+40- пк3+00)

М1:500



74
2024.02.05

Танихтэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

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

Голдирлын суваг 2-ын байгуулалт (пк1+40- пк3+00)

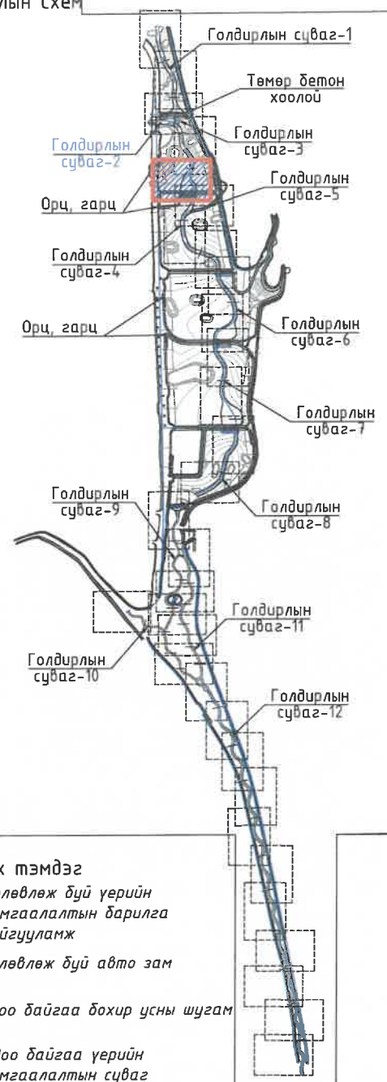
Үе шат: АЗ.

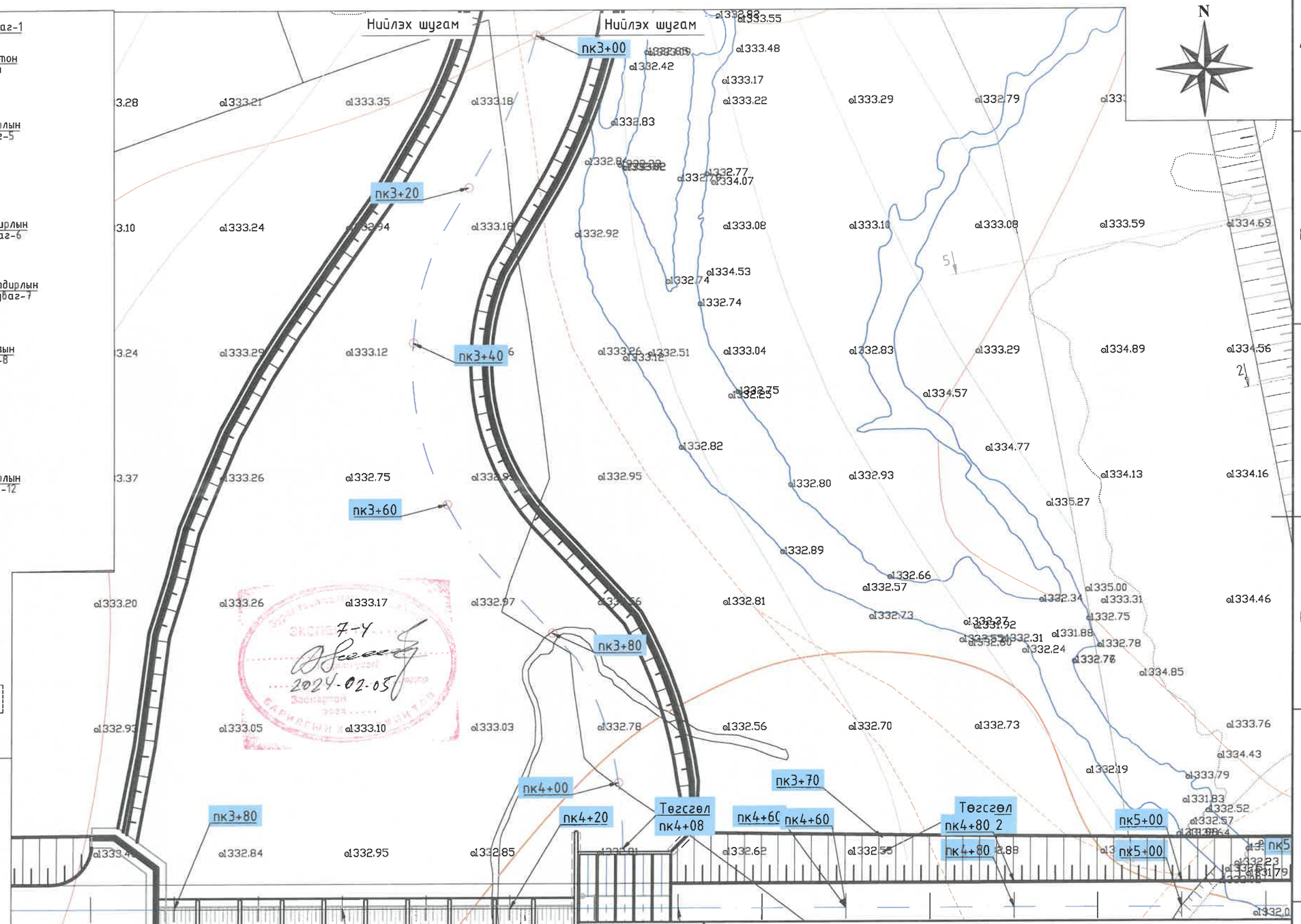
Захирал		Г.Батэориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болддаатар		УББ-8	--

Голдирлын суваг 2-ын байгуулалт (пк3+00- пк4+08), М1:500

9

Байршлын схем





Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалт
- 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

Голдирлын суваг 2-ын байгуулалт (пк3+00- пк4+08),

Үе шат: АЗ.

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

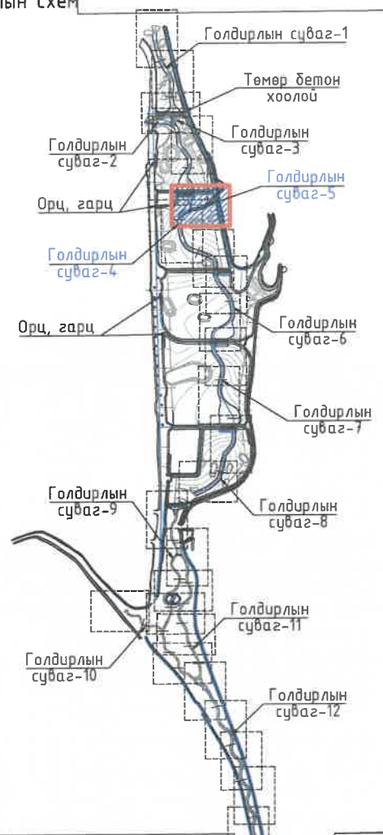
Захирал	Г.Батэориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-9	Бүх хуудас: --
Инженер	Н.Болдбаатар			

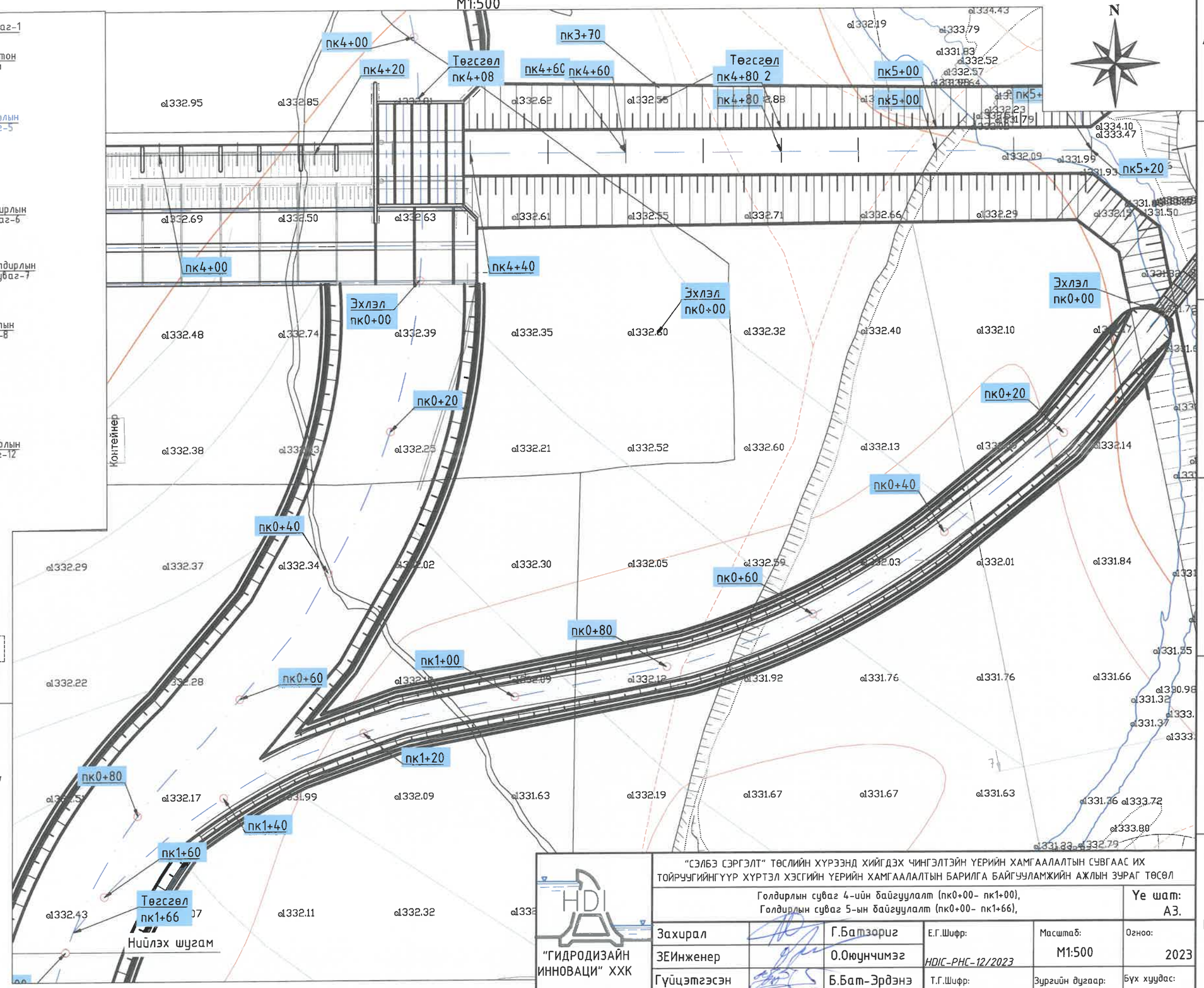
2024-02-05

Голдирлын суваг 4-ийн байгуулалт (пк0+00- пк1+00), Голдирлын суваг 5-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+66)

М1:500

Байршлын схем





Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалж
- 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

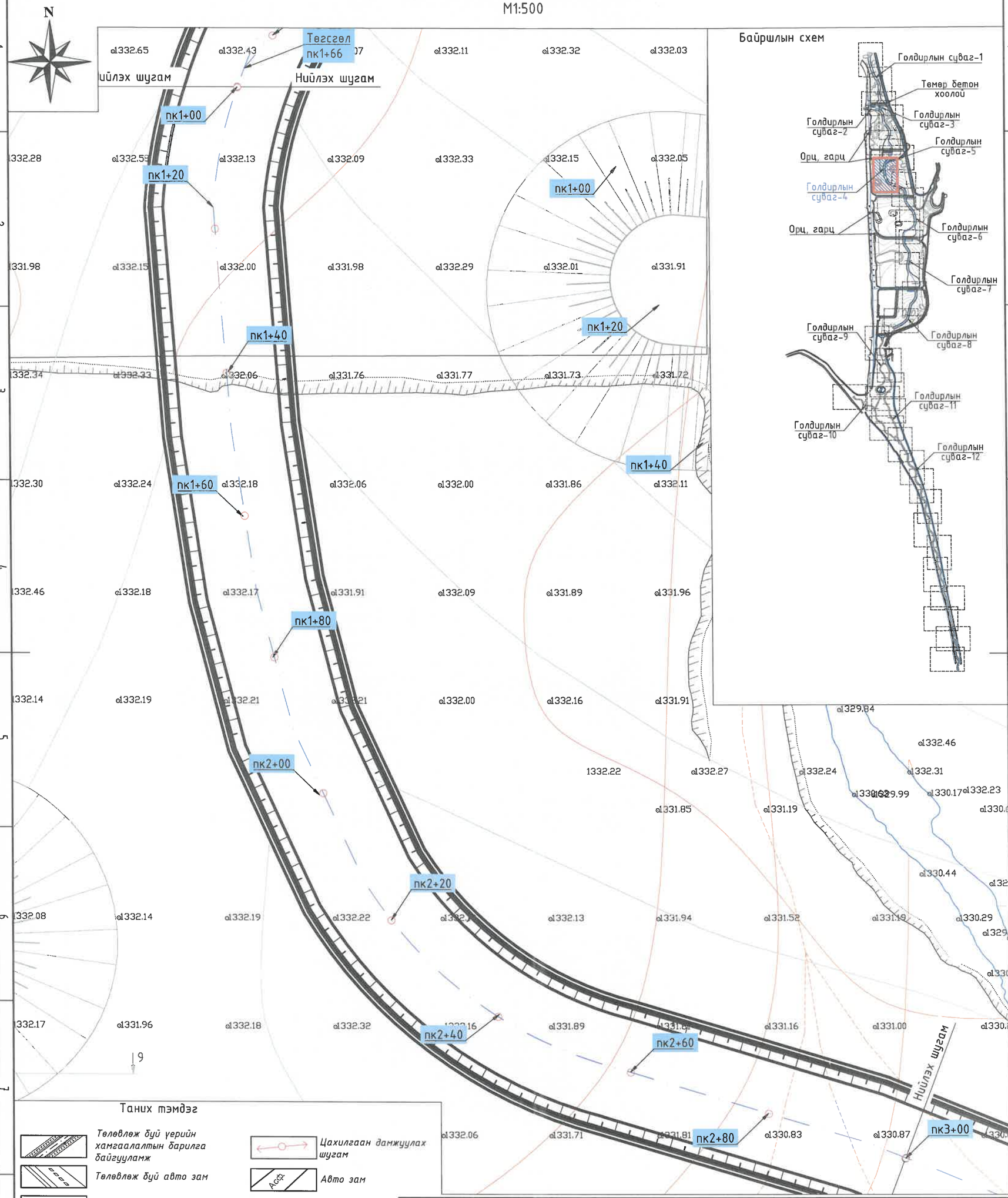
Голдирлын суваг 4-ийн байгуулалт (пк0+00- пк1+00), Голдирлын суваг 5-ын байгуулалт (пк0+00- пк1+66),

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-10	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 4-ийн байгуулалт (пк1+00 - пк3+00)

М1:500



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалт
- 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-3112-418/22

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

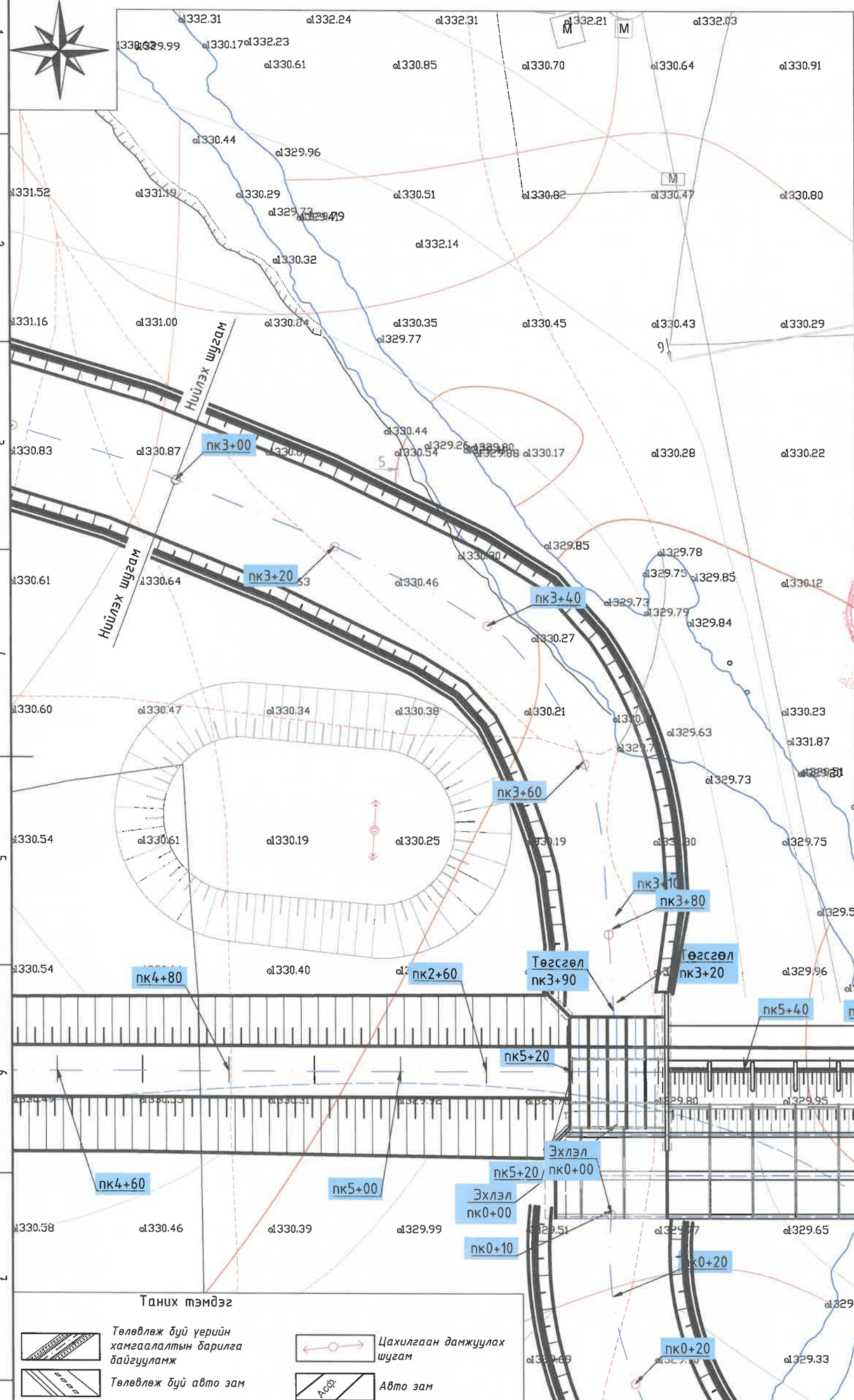
Голдирлын суваг 4-ийн байгуулалт (пк1+00 - пк3+00)

Үе шат: АЗ.

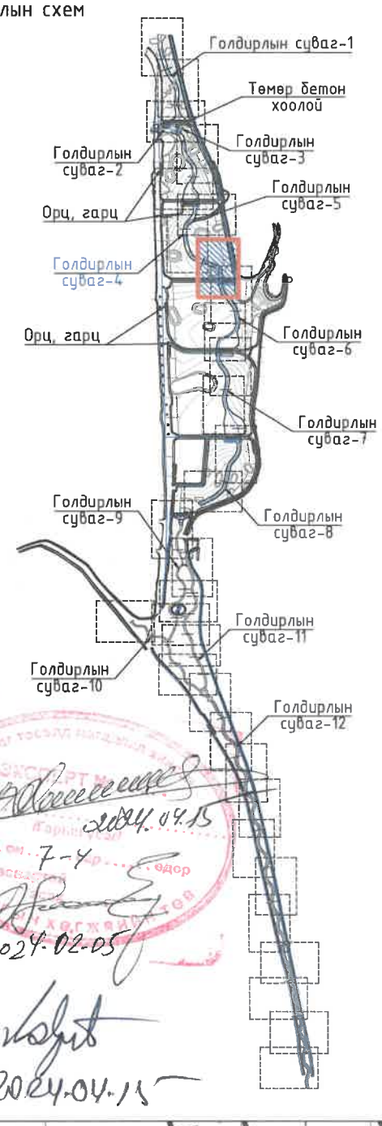
Захирал		Г.Батэориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-11	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 4-ийн байгуулалт (пк3+00 - пк3+90)

М1:500



Байршлын схем



2024.04.15

7-4

2024-02-05

2024.04.15

Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Т3-3Т12-418/22

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

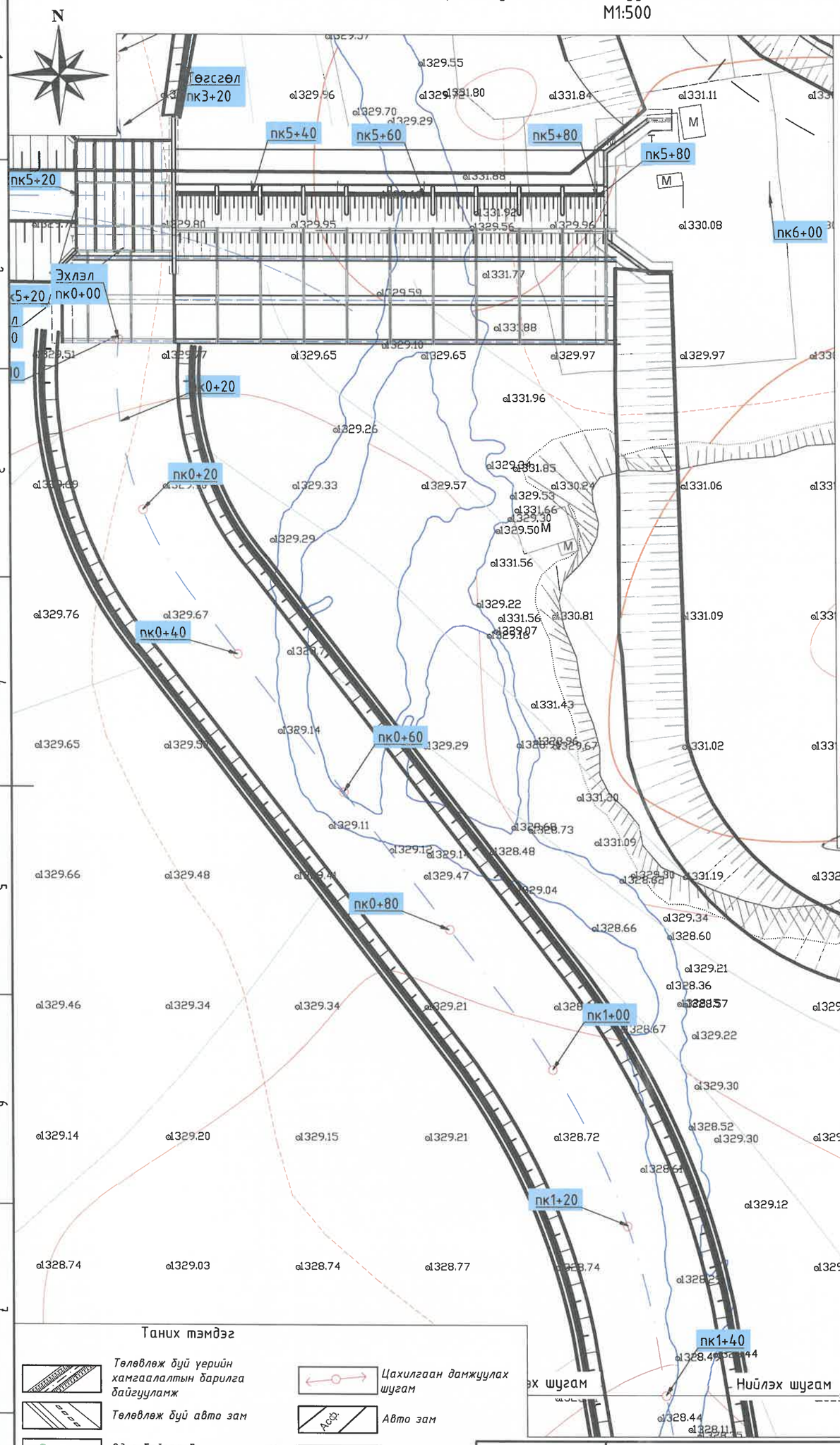
Голдирлын суваг 4-ийн байгуулалт (пк3+00 - пк3+90)

Үе шат: А3.

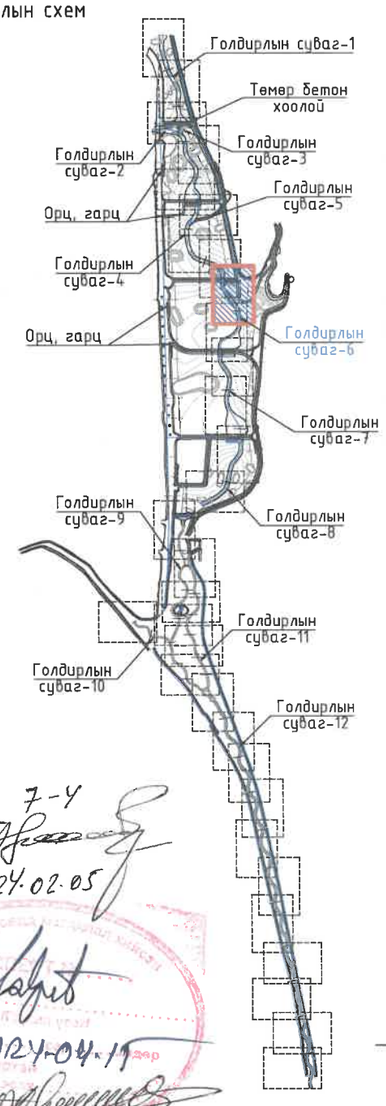
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-12	--

Голдирлын суваг 6-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)

М1:500



Байршлын схем



7-4
2024.02.05
2024.04.17

Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

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

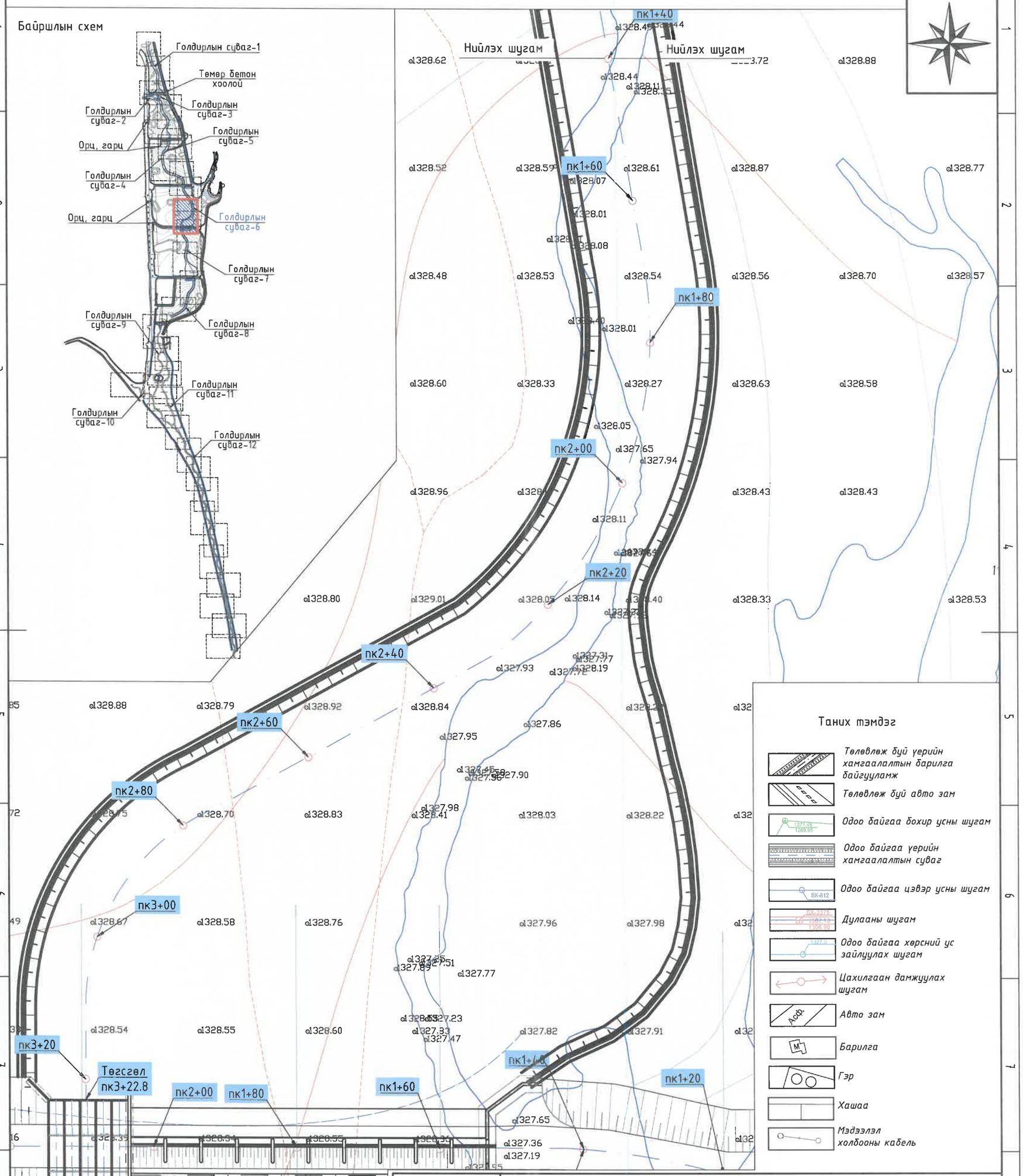
Голдирлын суваг 6-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+40)

Үе шат: АЗ.

Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-PHC-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-13	Бүх хуудас: --
Инженер	Н.Болдбаатар			

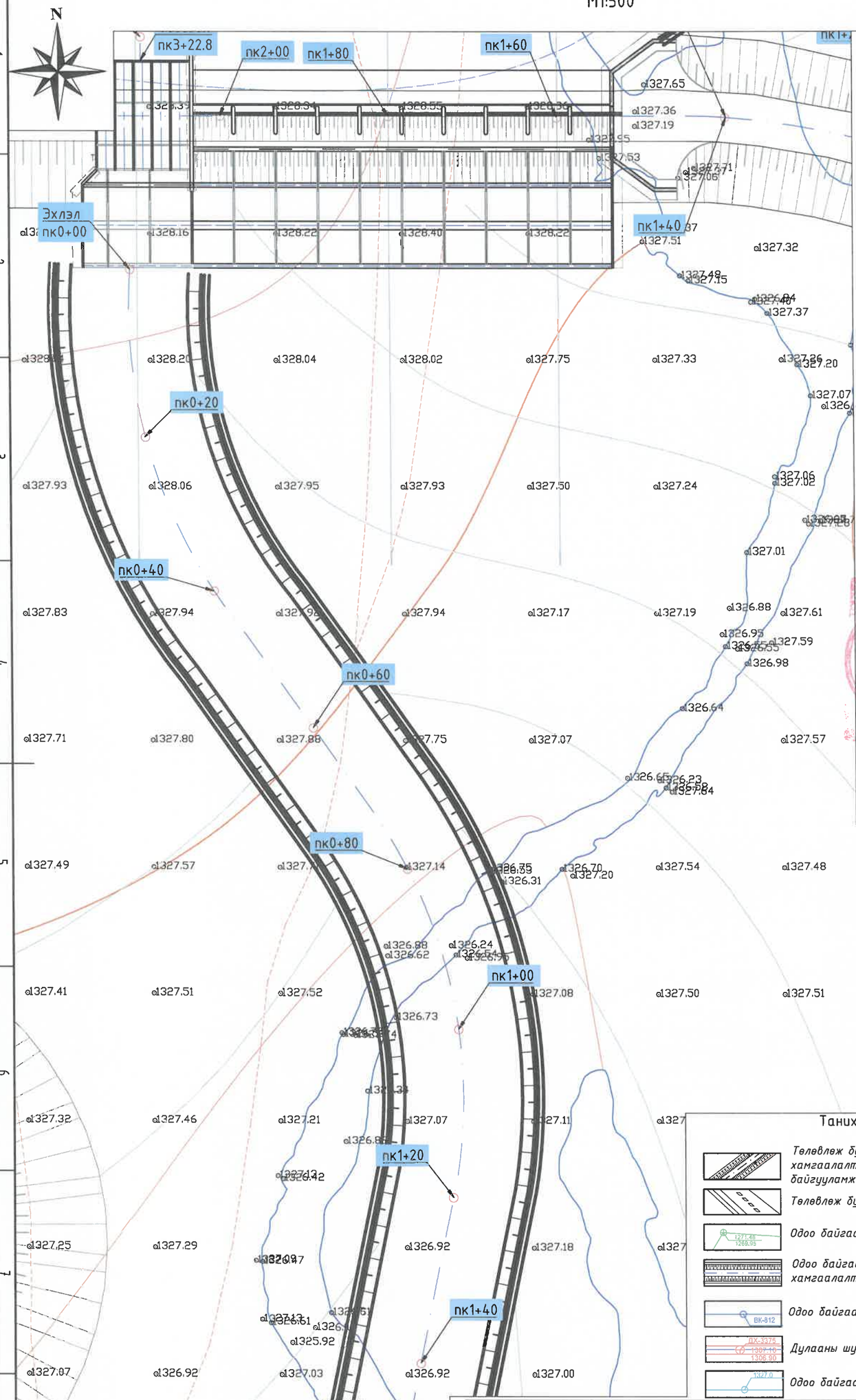
Голдирлын суваг 6-ын байгуулалт (пк1+40 - пк3+22.8)

М1:500

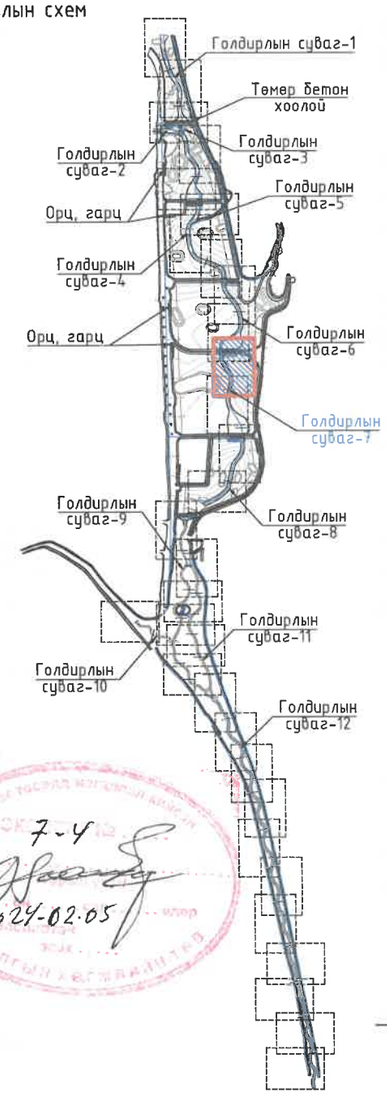


HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Голдирлын суваг 6-ын байгуулалт (пк1+40 - пк3+22.8)				Үе шат: АЗ.
	Захирал	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
	ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-14	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 7-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+60)
М1:500



Байршлын схем



7-Y
2024-02-05

Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

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

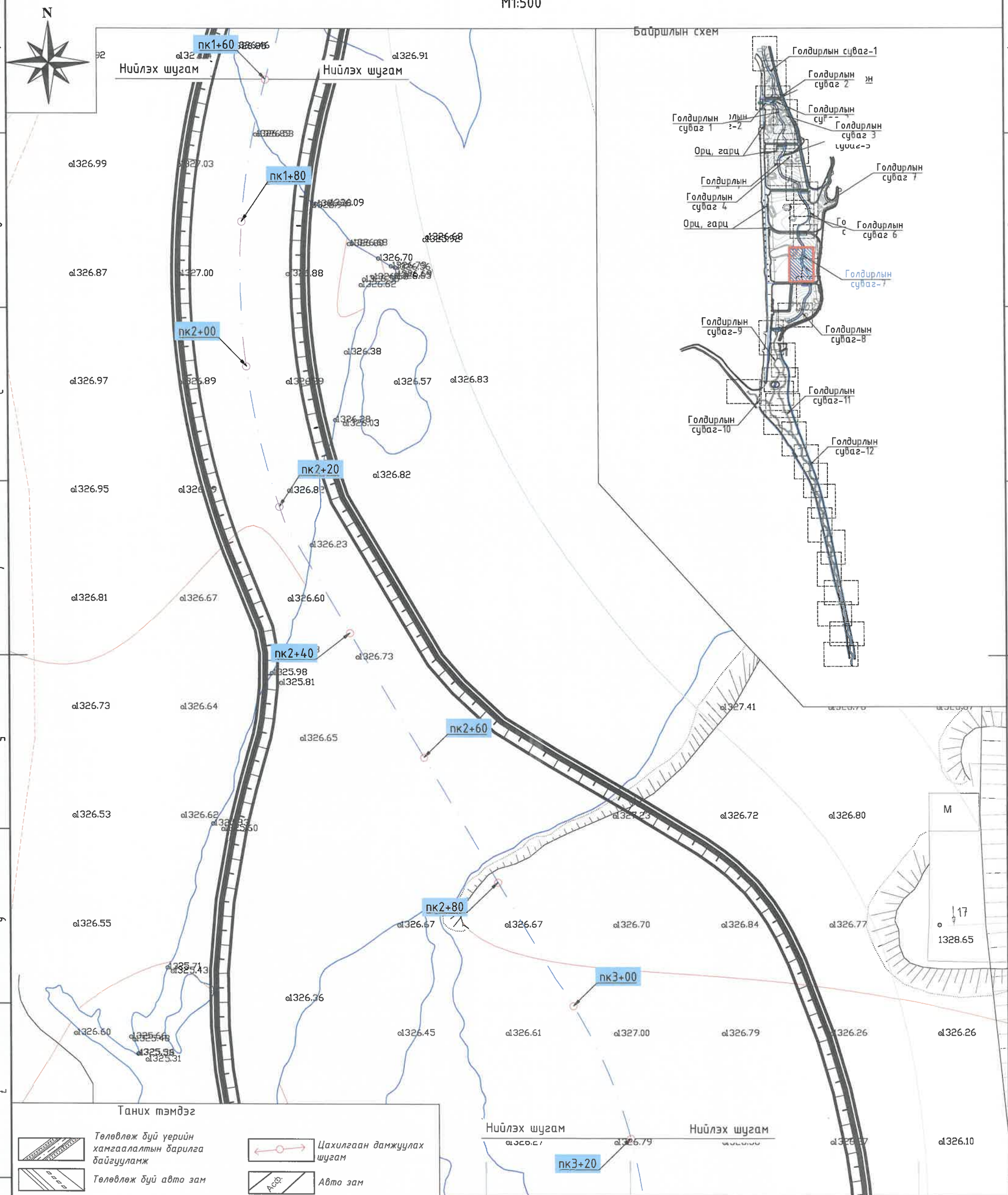
Голдирлын суваг 7-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+60)

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-15	Бүх хуудас: --
Инженер	Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 7-ын байгуулалт (пк1+60 - пк3+20)

М1:500



Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

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

Голдирлын суваг 7-ын байгуулалт (пк1+60 - пк3+20)

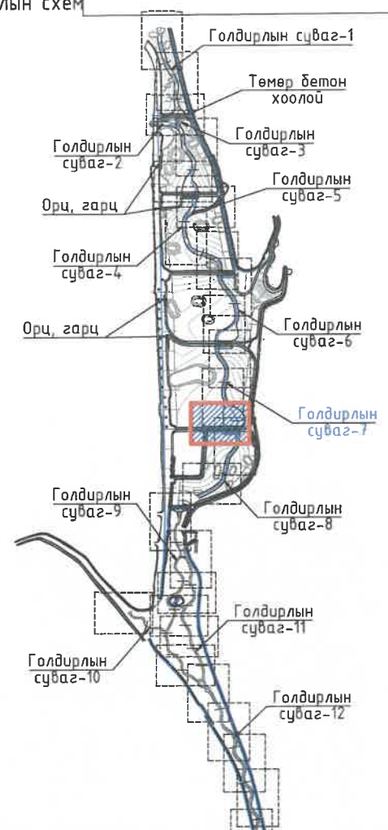
Үе шат: АЗ.

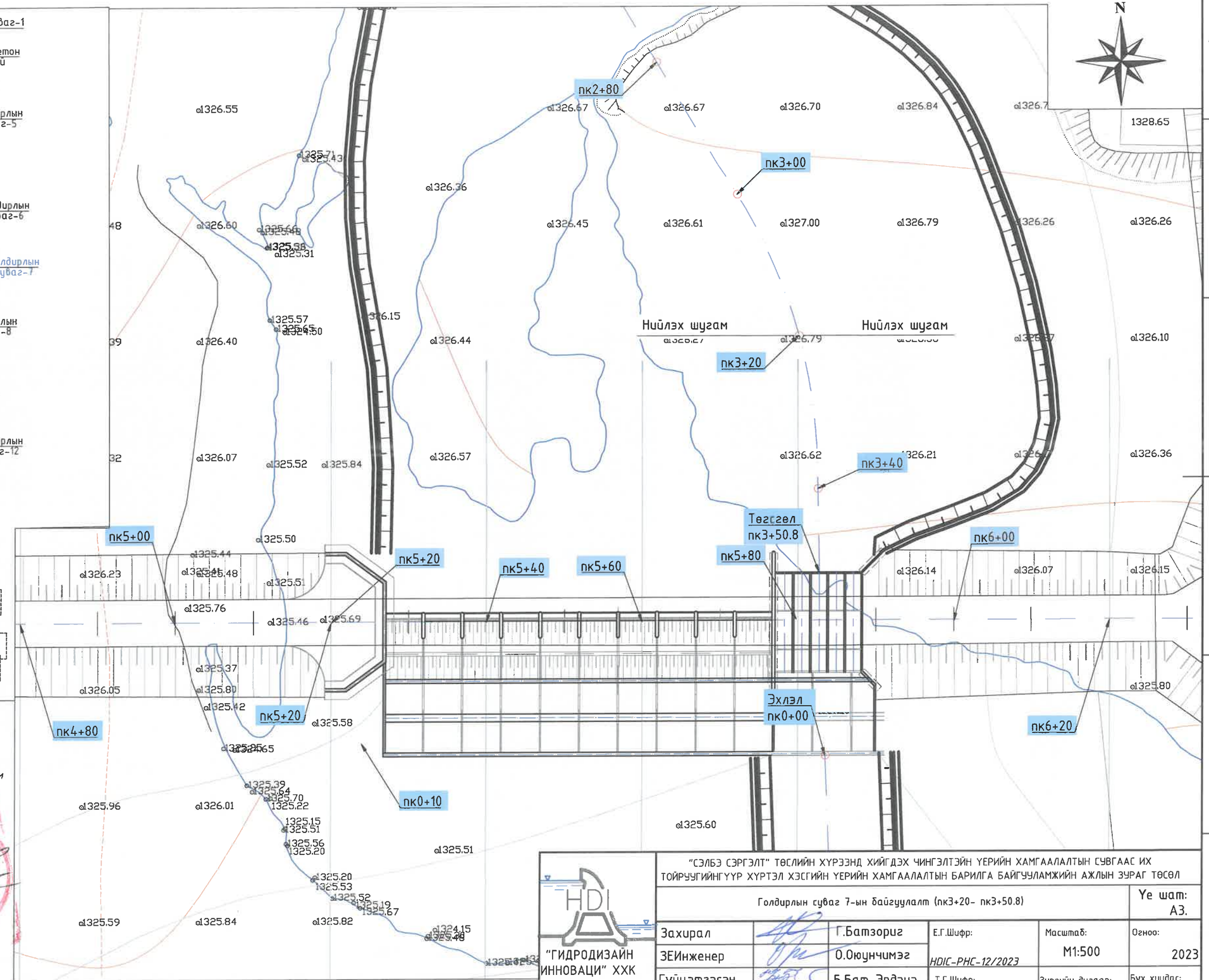
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-16	--

Голдирлын суваг 7-ын байгуулалт (пк3+20- пк3+50.8)

М1:500

Байршлын схем





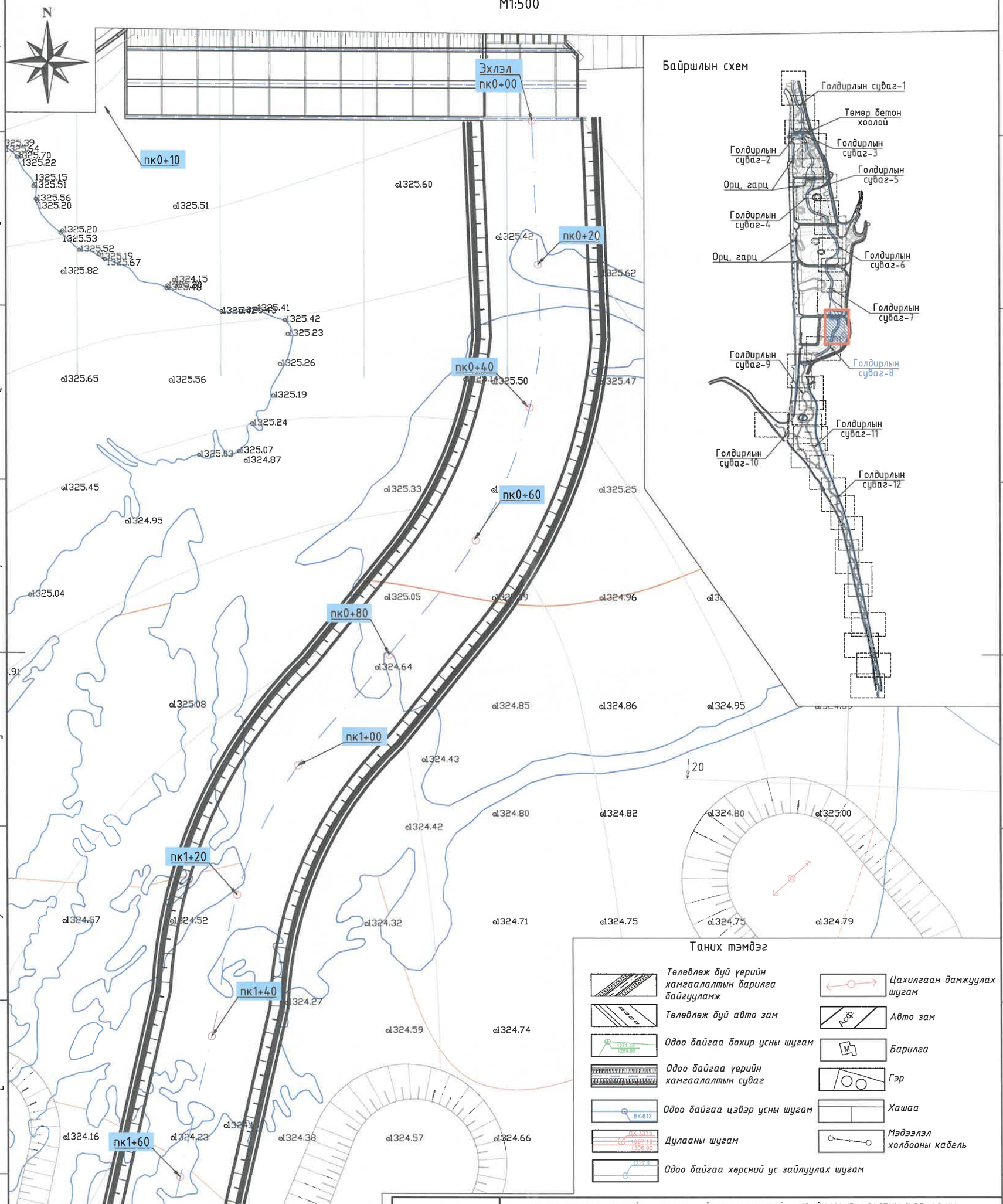
Таних тэмдэг

- 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

7-4
2024-02-05

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Голдирлын суваг 7-ын байгуулалт (пк3+20- пк3+50.8)				
	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-17	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 8-ын байгуулалт (пк0+00 - пк1+80)
М1:500



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

Голдирлын суваг 8-ын байгуулалт (пк0+00 - пк1+80)

Үе шат: АЗ.

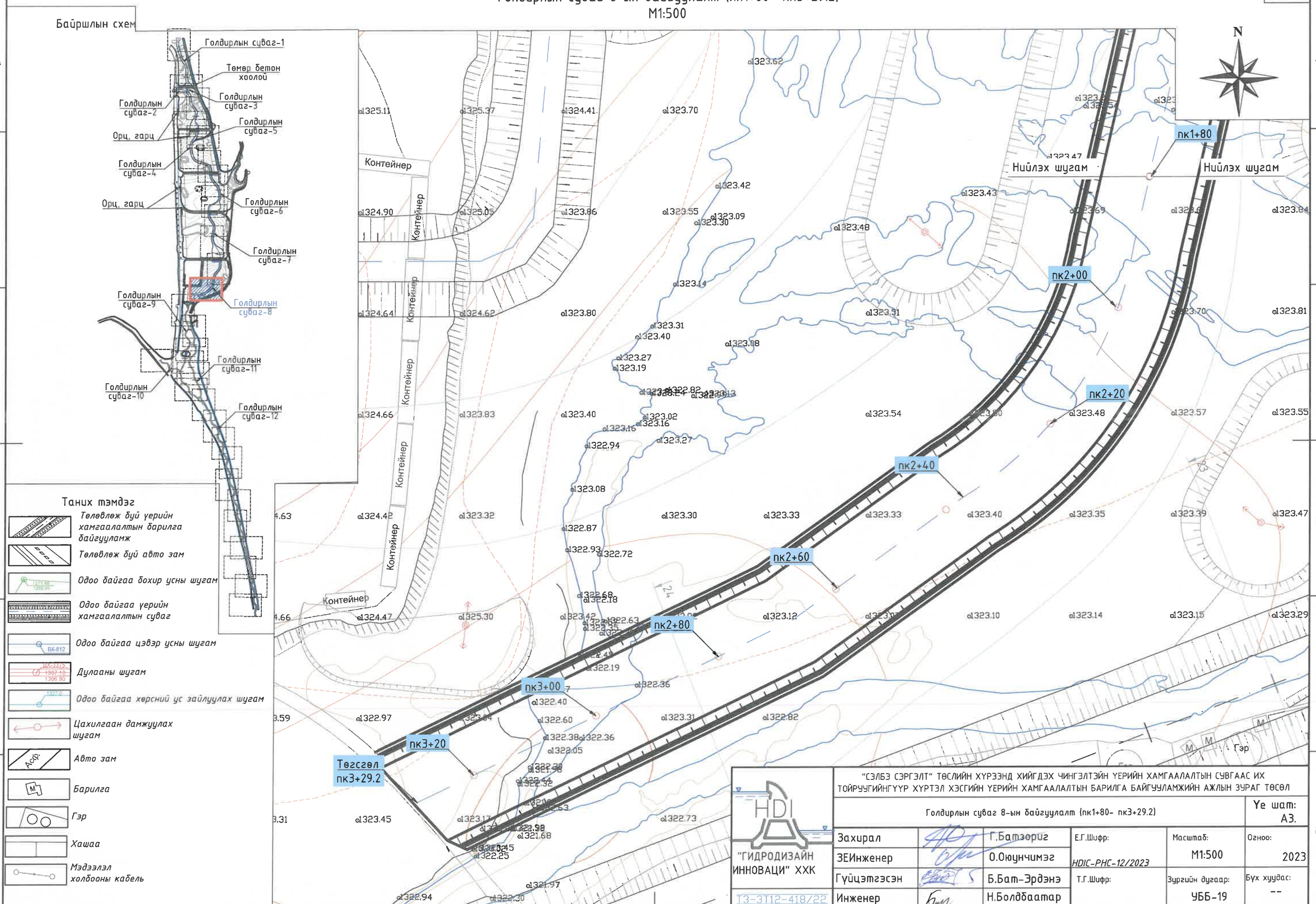
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

13-3112-418/22

Захирал		Г.Батаориг	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-18	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 8-ын байгуулалт (пк1+80- пк3+29.2)

М1:500



"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

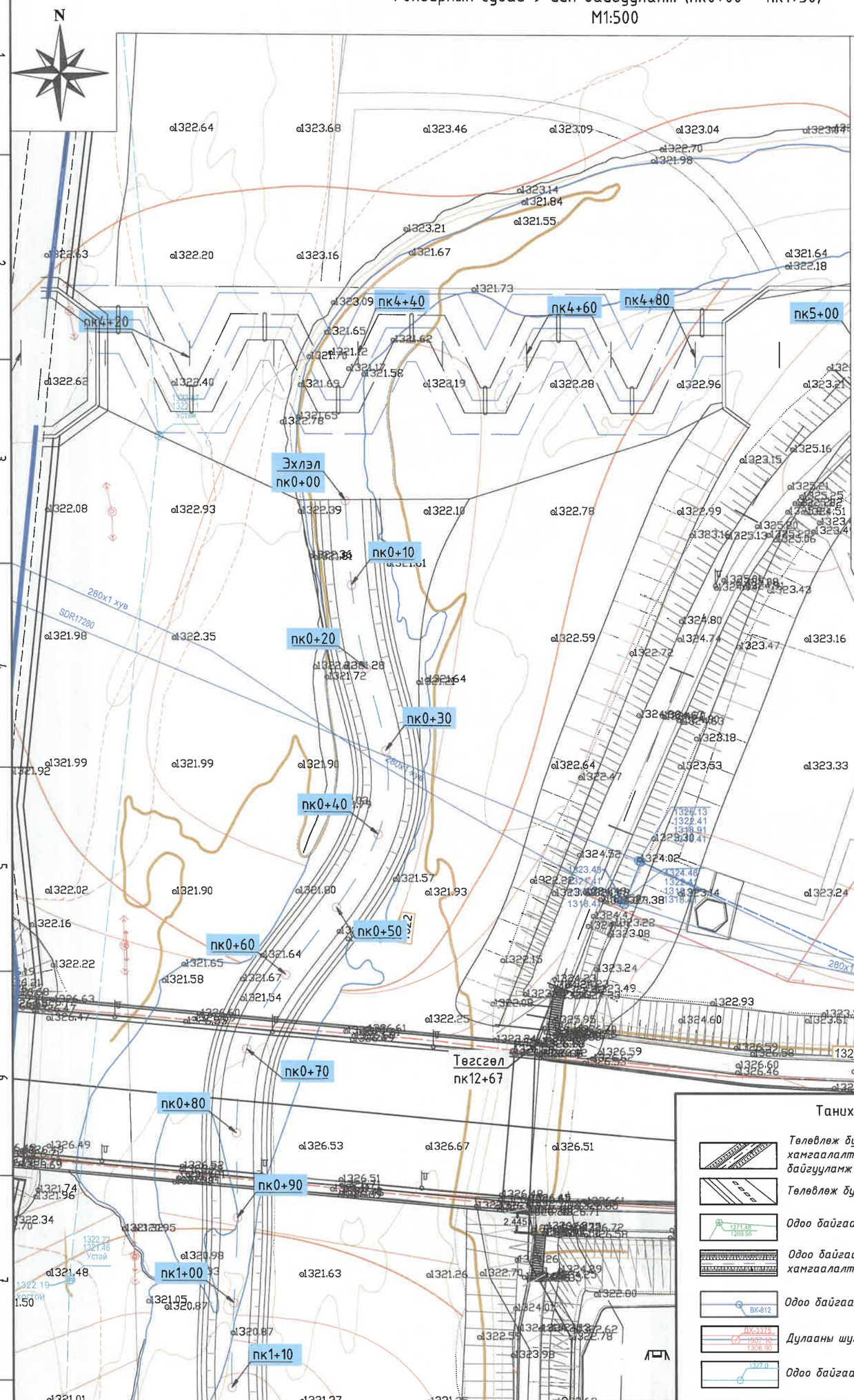
Голдирлын суваг 8-ын байгуулалт (пк1+80- пк3+29.2)

Үе шат: А3.

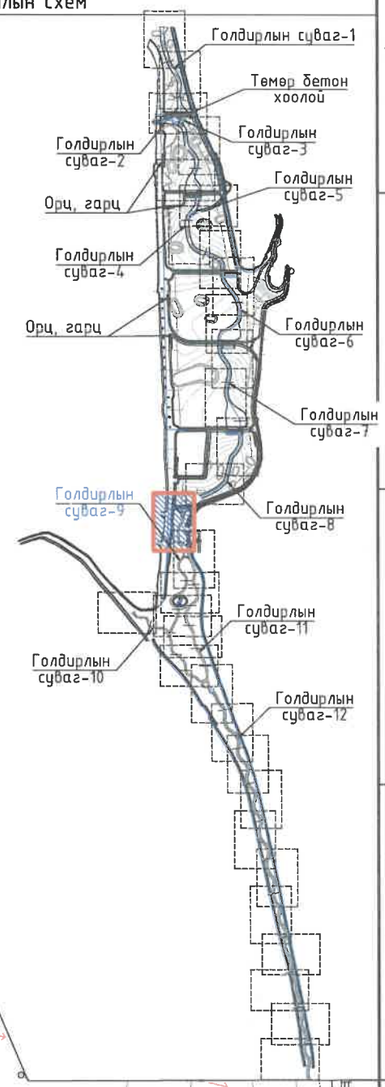
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-19	--

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк1+30)

М1:500



Байршлын схем



Таних тэмдэг

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

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

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк1+30)

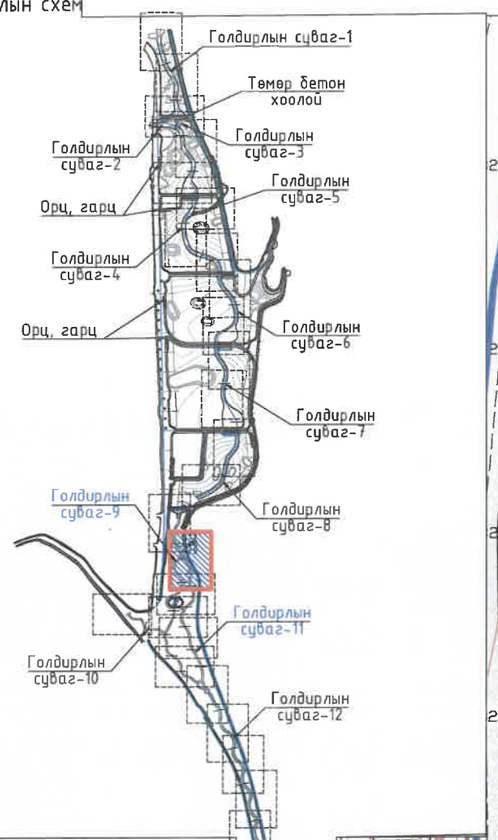
Үе шат: АЗ.

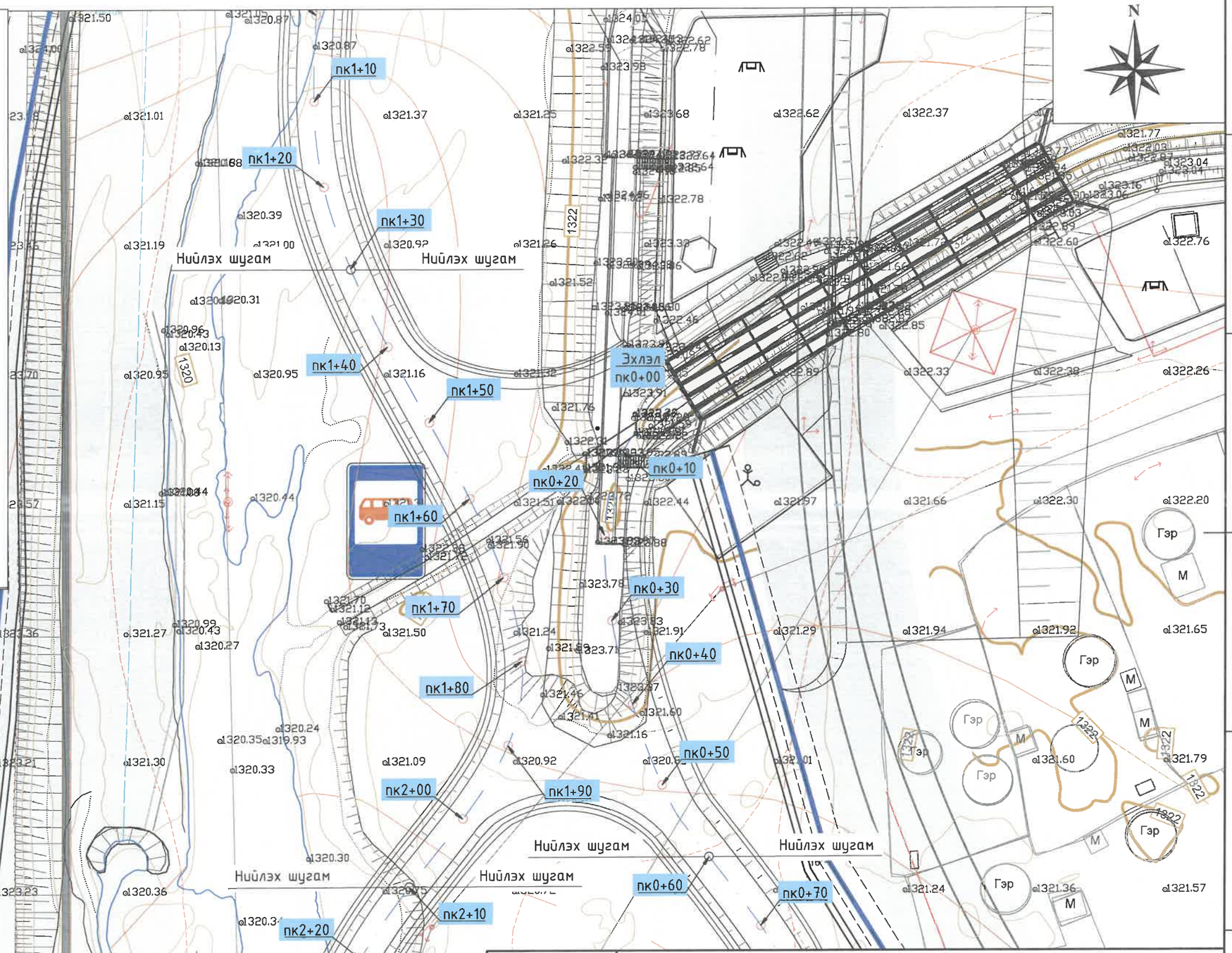
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-20	--

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк1+30 – пк2+10), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк0+60)

М1:500

Байршлын схем





Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй уерийн хамгаалалтын барилга байгуулалж
- 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

7-у

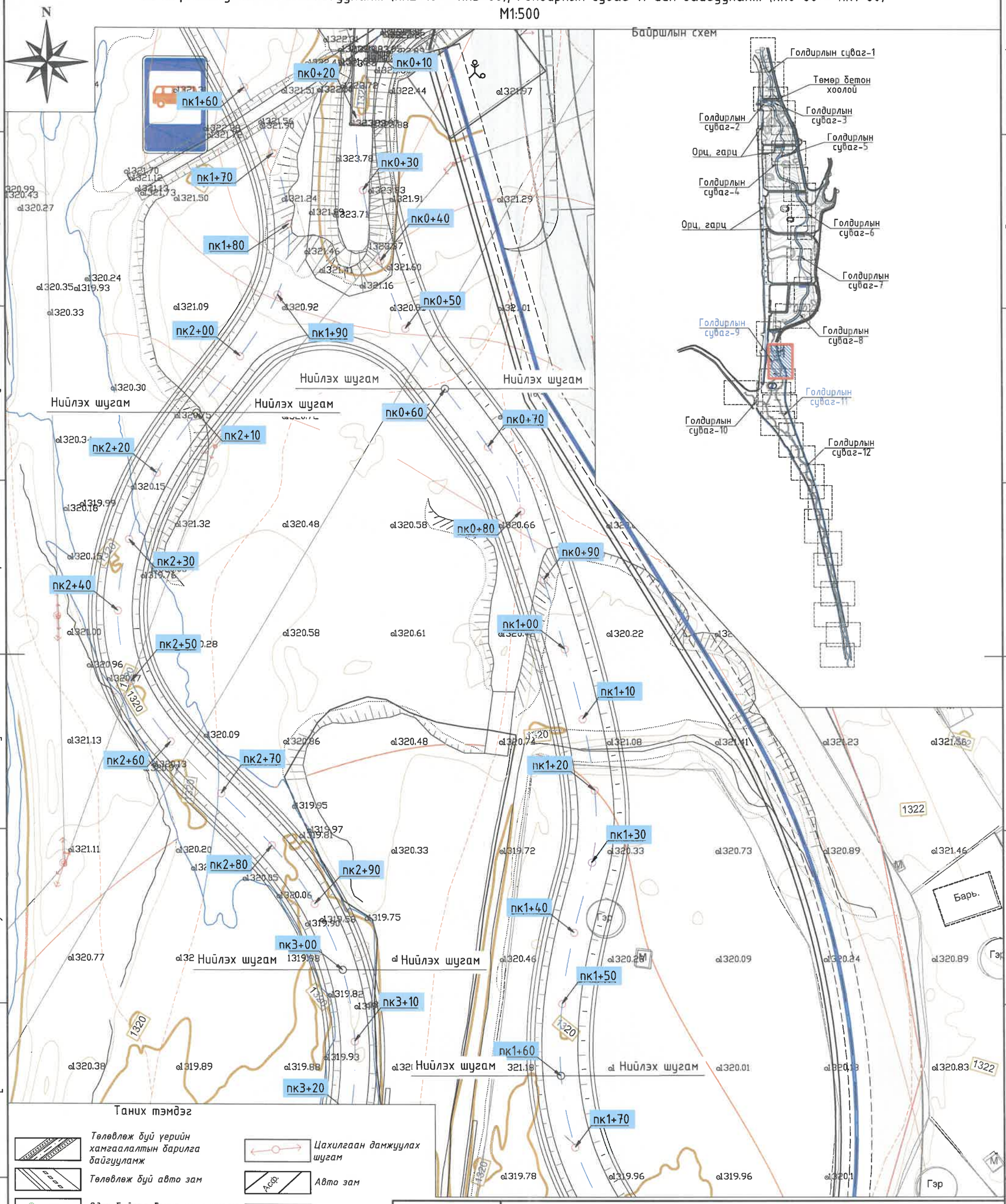
2024-02-04

2024-04-15

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк1+30 – пк2+10), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк0+00 – пк0+60)				
Захирал	Г.Батэериг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
ЗЕИнженер	О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:500	2023	
Гүйцэтгэсэн	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар	УББ-21	--	

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк2+10 - пк3+00), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк0+60 - пк1+60)

М1:500



Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

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

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк2+10 - пк3+00), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк0+60 - пк1+60)

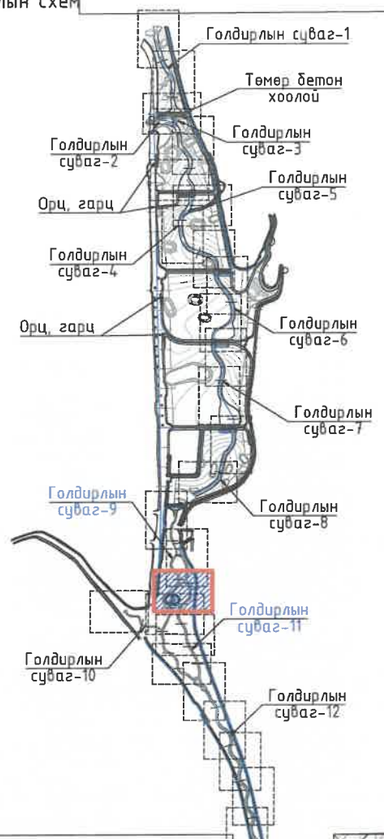
Үе шат: АЗ.

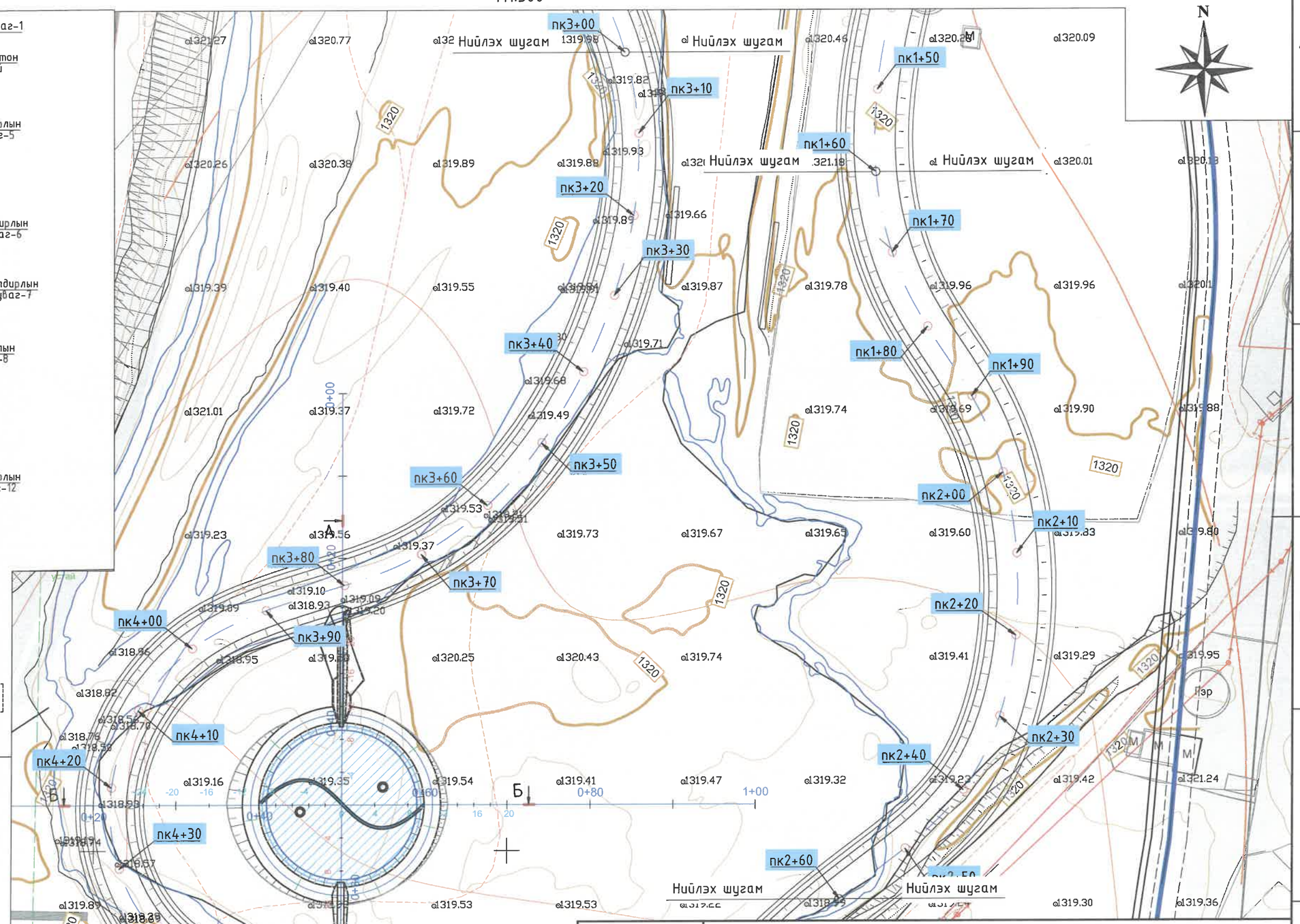
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PHC-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-22	--

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк3+00 – пк4+60), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк1+60 – пк2+60)

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

"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

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк3+00 – пк4+60),
Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк1+60 – пк2+60)

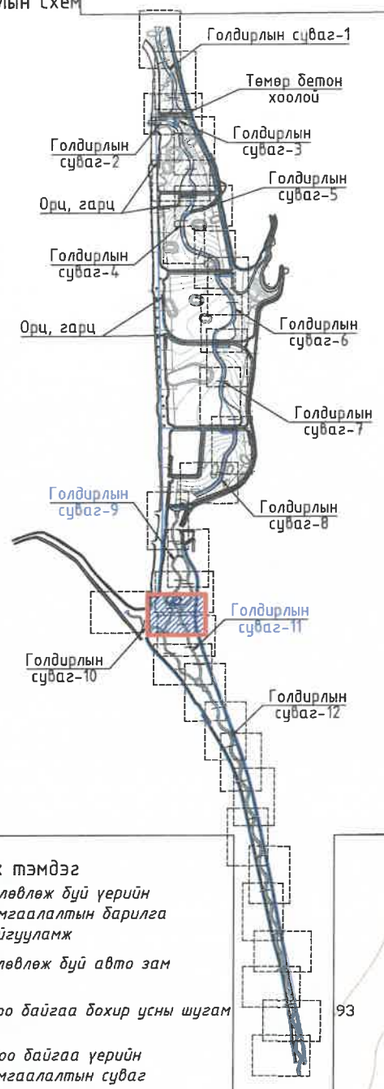
Үе шат: АЗ.

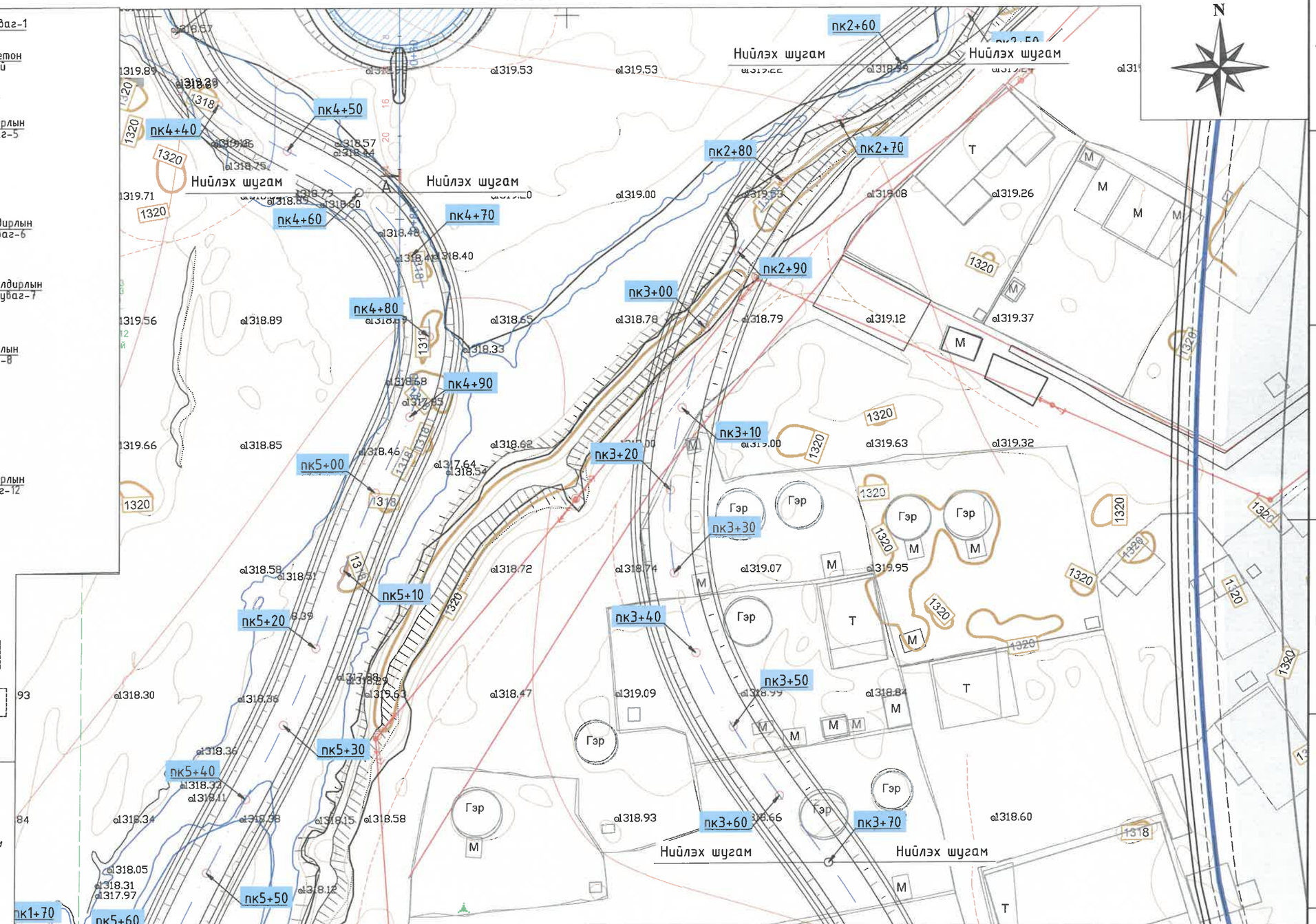
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-23	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк4+60 - пк5+70), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк2+60 - пк3+70)

М1:500

Байршлын схем





Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалж
- 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

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк4+60 - пк5+70), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк2+60 - пк3+70)

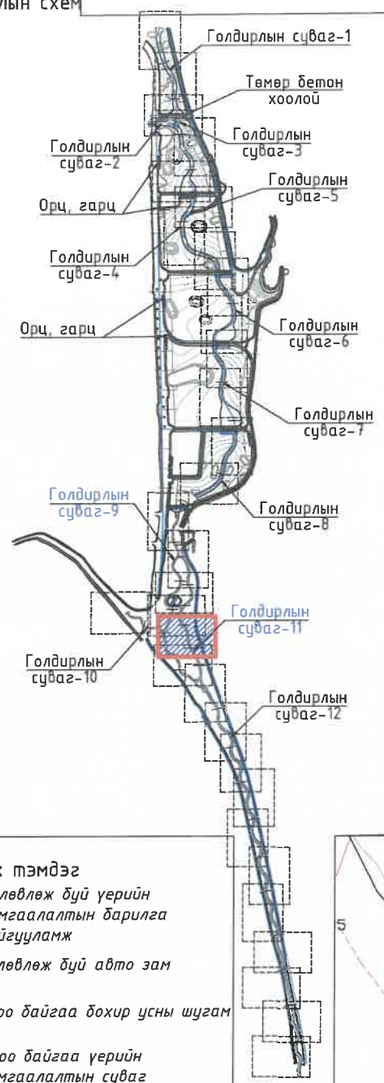
Үе шат: АЗ.

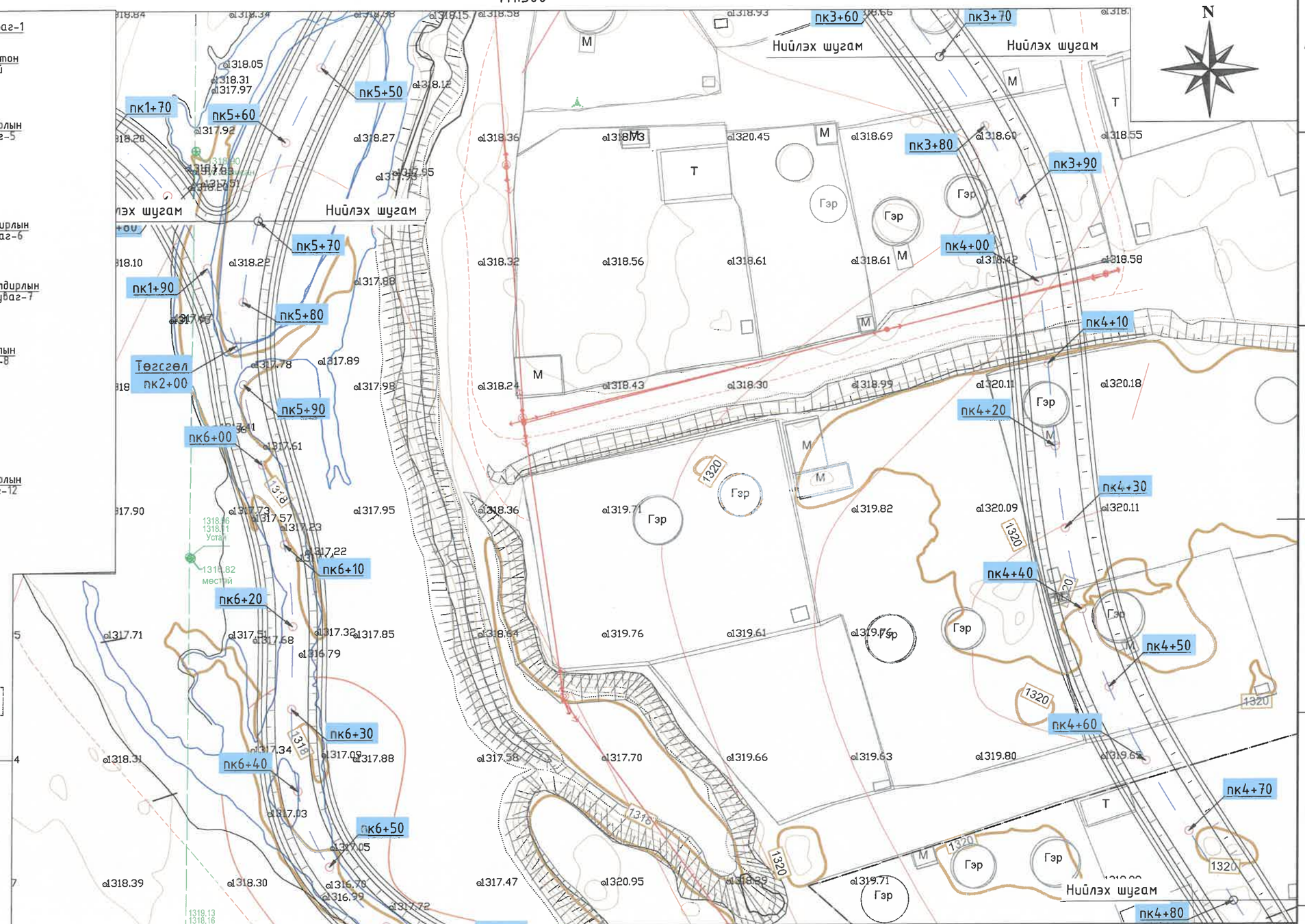
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-24	--

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк5+70 - пк6+80), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк3+70 - пк4+80)

М1:500

Байршлын схем





Таних тэмдэг

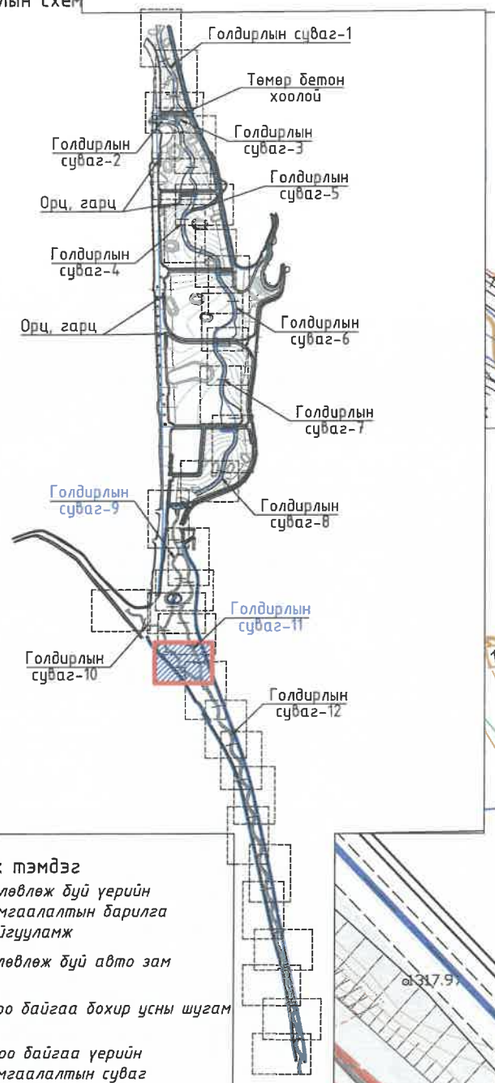
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
-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

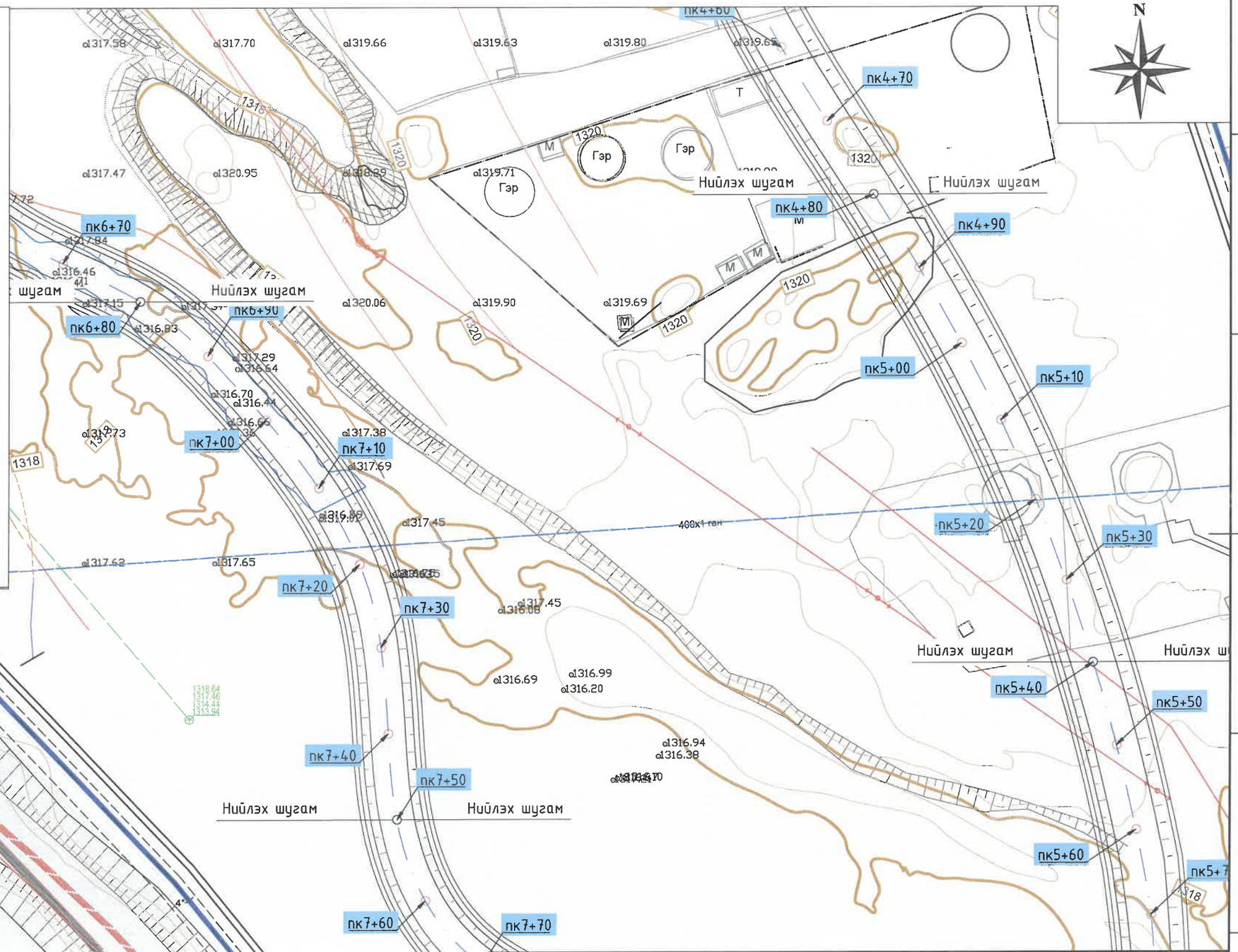
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк5+70 - пк6+80), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк3+70 - пк4+80)				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-25	Бүх хуудас: --
13-3T12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк6+80 - пк7+50), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк4+80 - пк5+40)

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

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

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк6+80 - пк7+50), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк4+80 - пк5+40)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-26	--

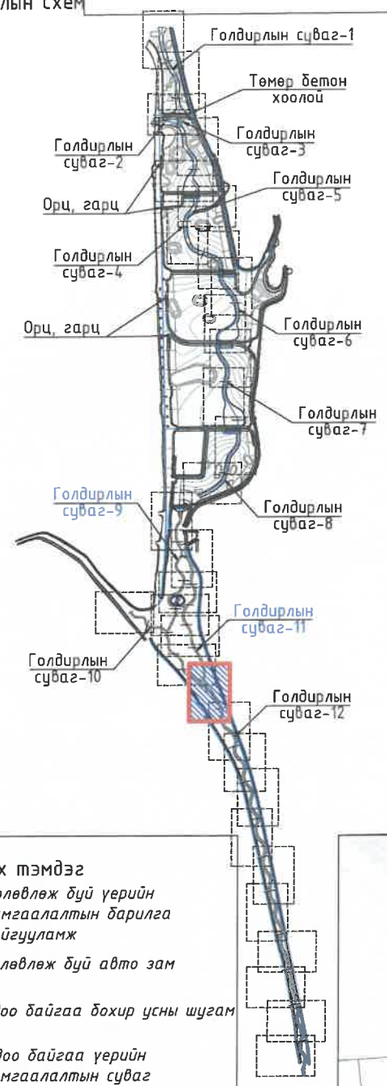
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

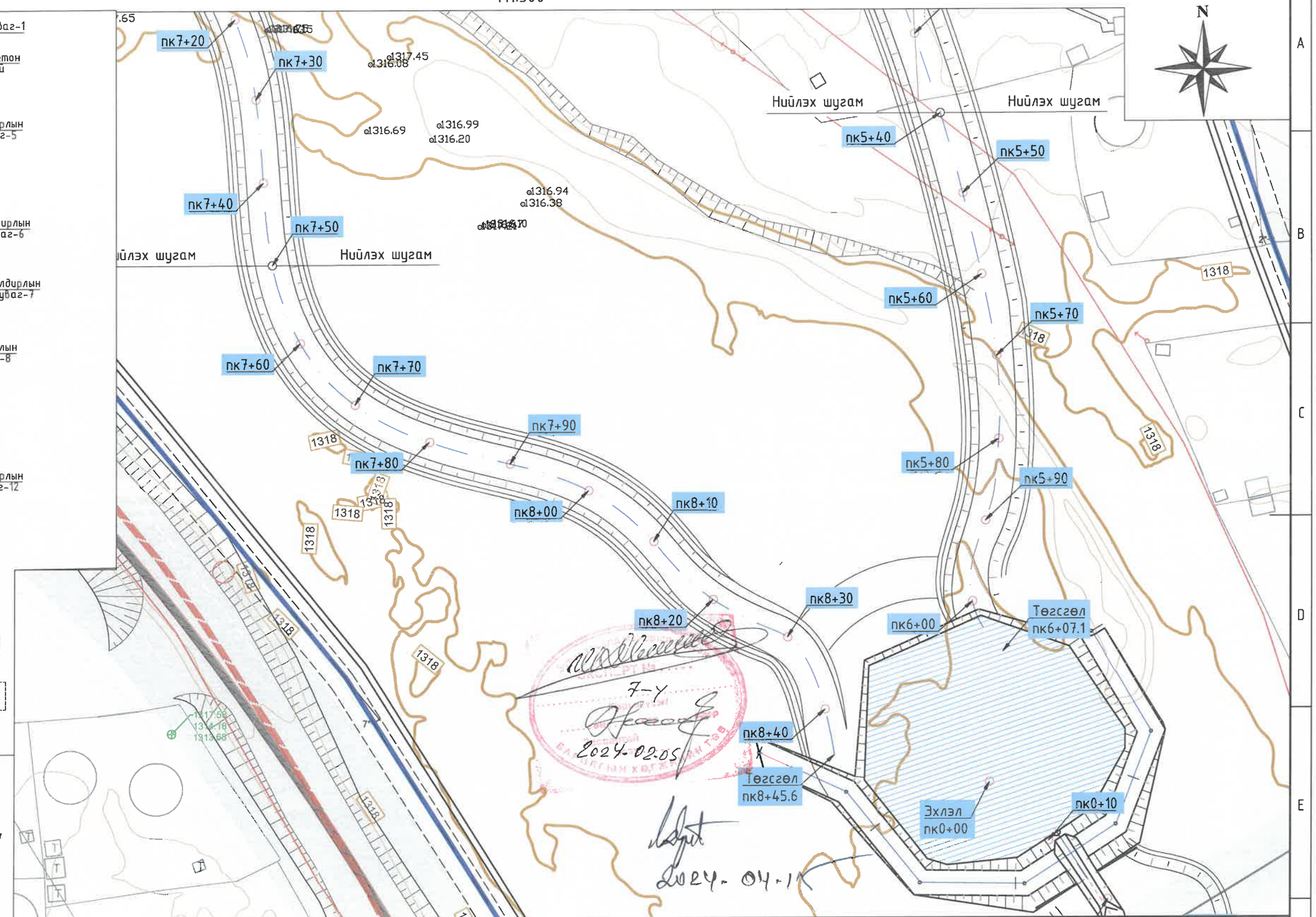
ТЗ-3Т12-418/22

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк7+50 – пк8+45.6), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк5+40 – пк6+07.1)

М1:500

Байршлын схем





Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалт
- 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

7-Y
2024-02-05
2024-04-1

"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

Голдирлын суваг 9-ийн байгуулалт (пк7+50 – пк8+45.6), Голдирлын суваг 11-ийн байгуулалт (пк5+40 – пк6+07.1)

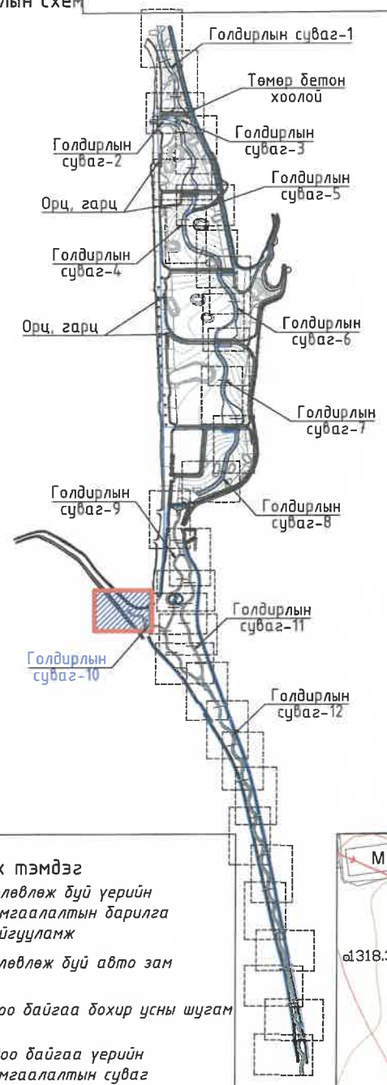
Үе шат: АЗ.

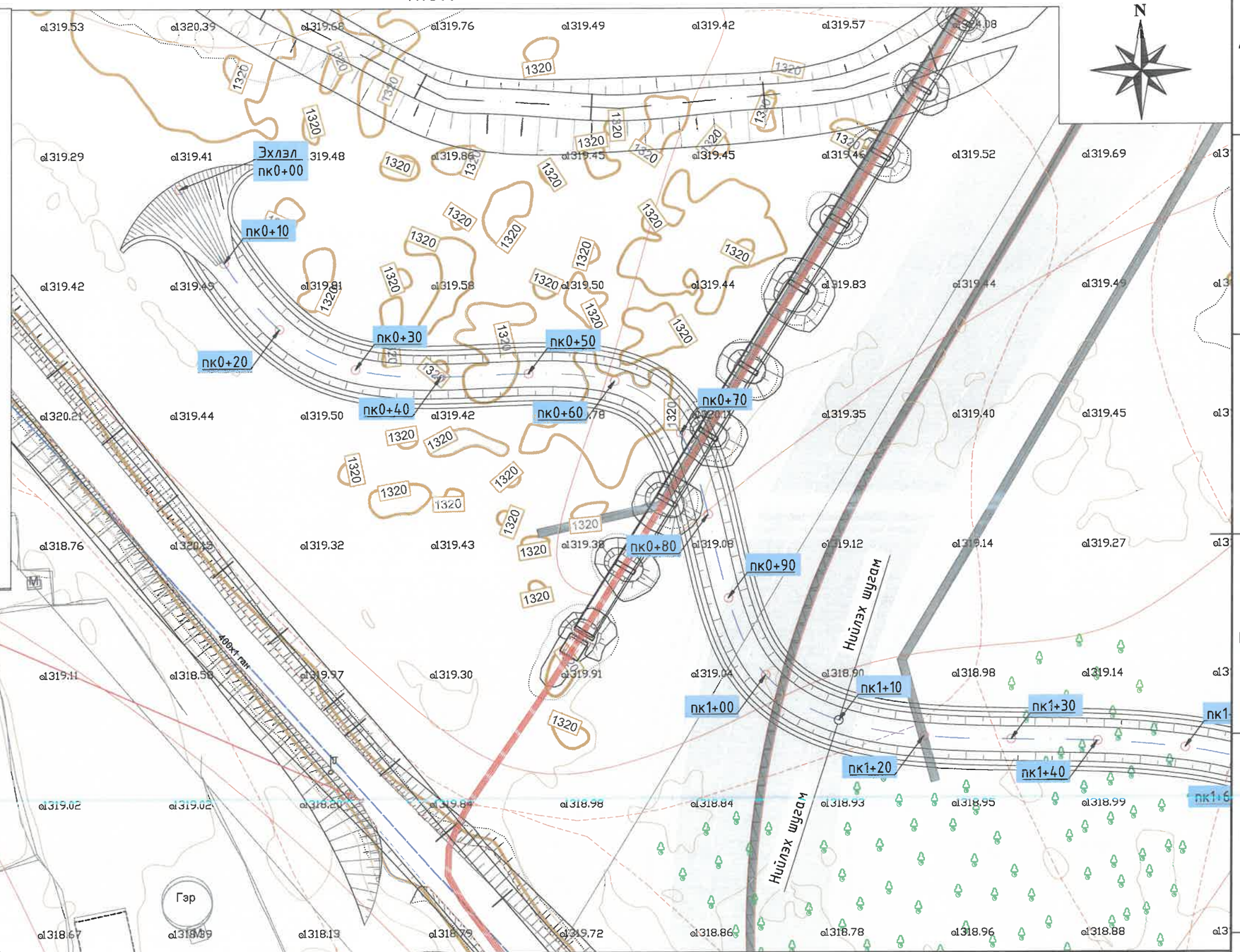
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр: HDIC-РНС-12/2023	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг			
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-27	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 10-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+10)

М1:500

Байршлын схем





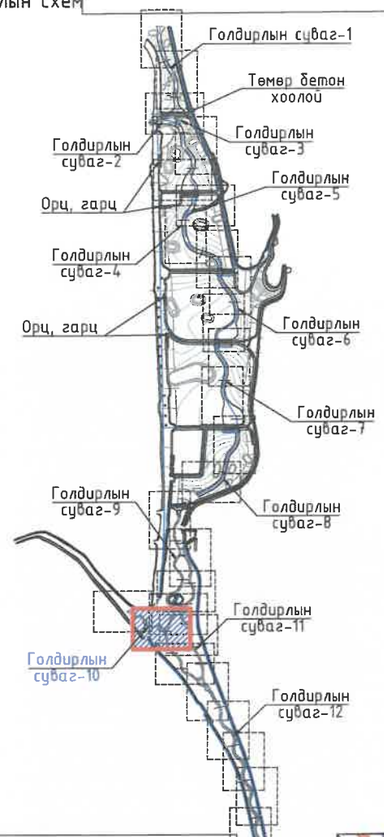
Таних тэмдэг

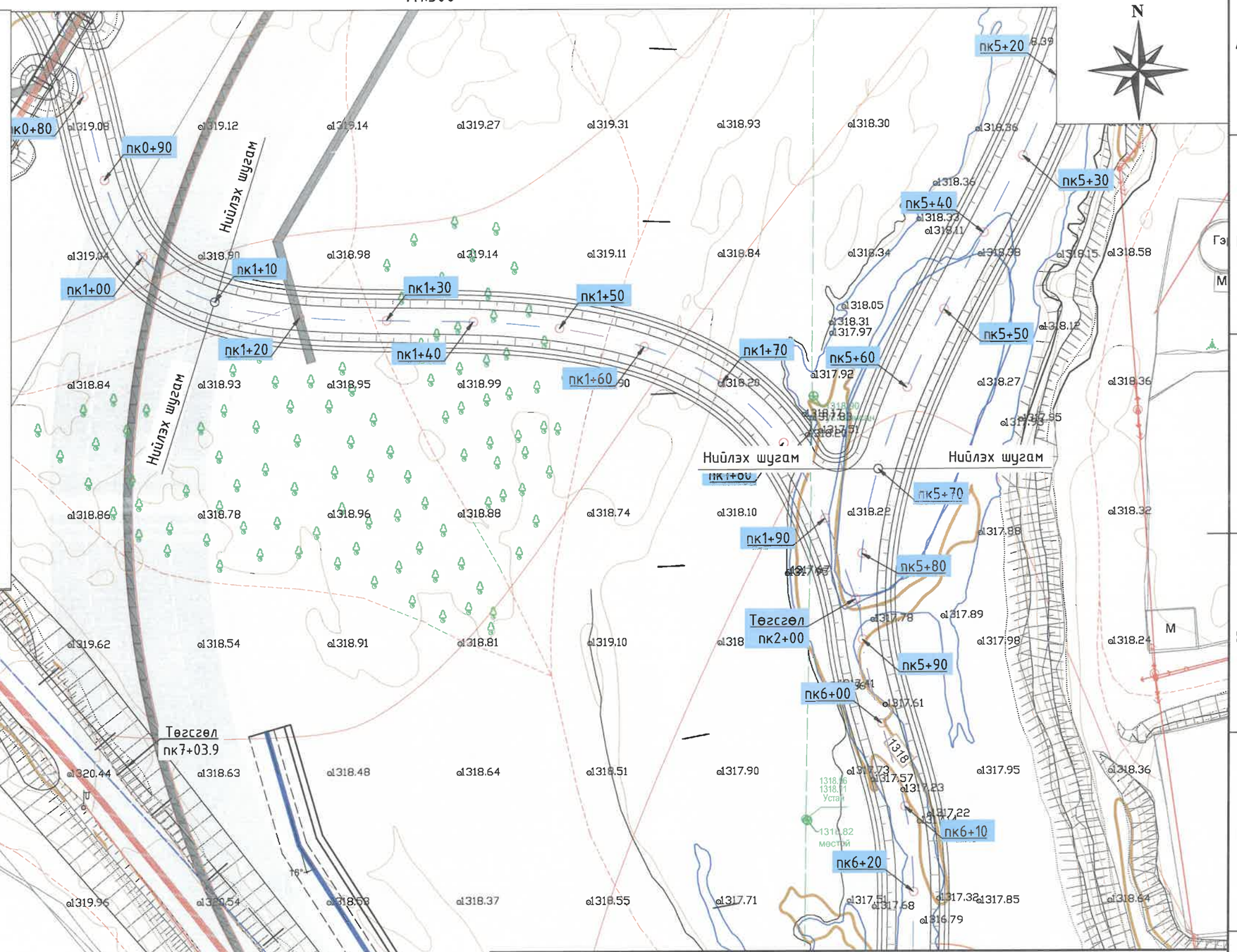
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
-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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Голдирлын суваг 10-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+10)				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-28	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 10-ын байгуулалт (пк1+10 - пк2+00)
М1:500

Байршлын схем





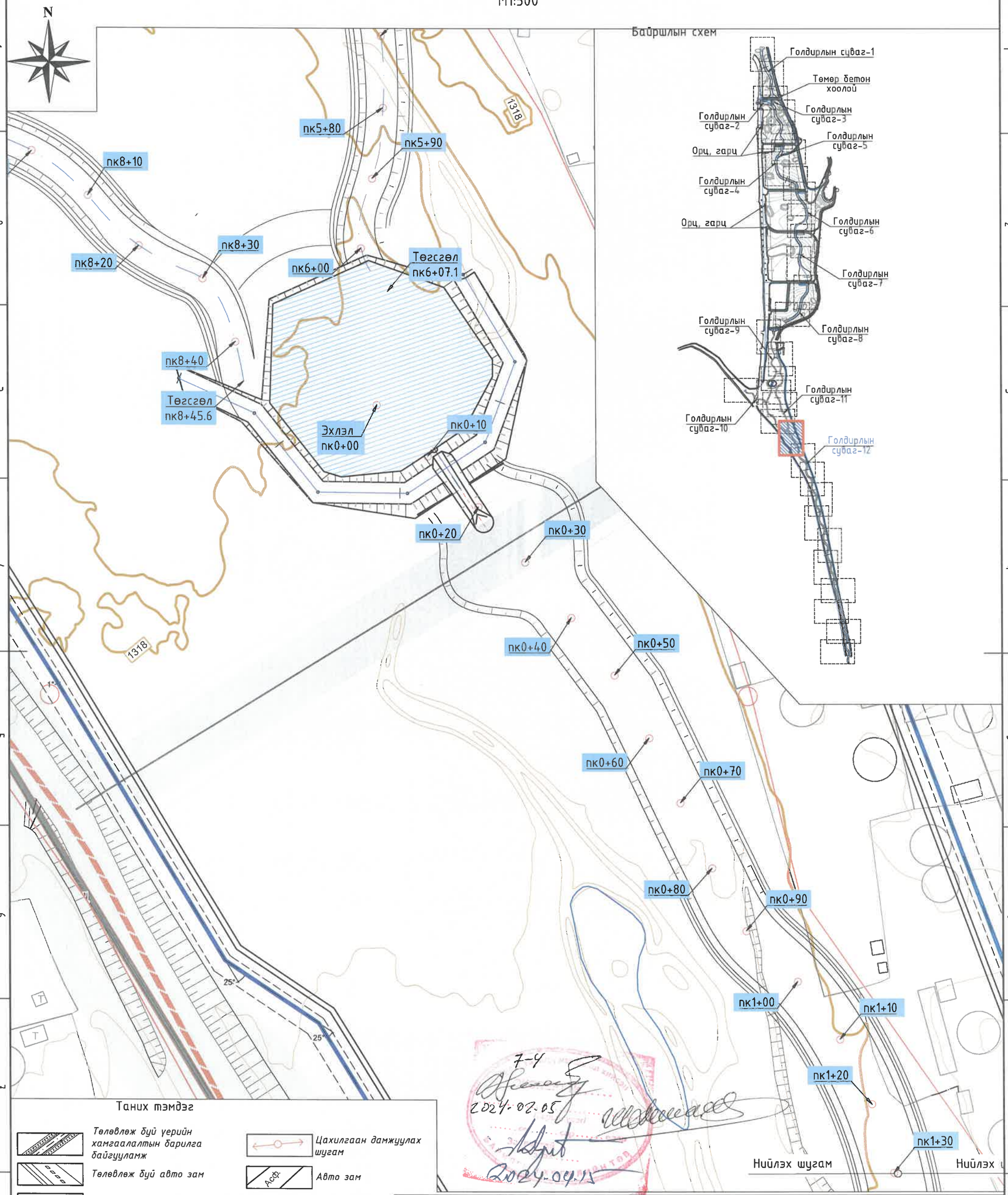
Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Голдирлын суваг 10-ын байгуулалт (пк1+10 - пк2+00)				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-29	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+30)

М1:500



Таних тэмдэг

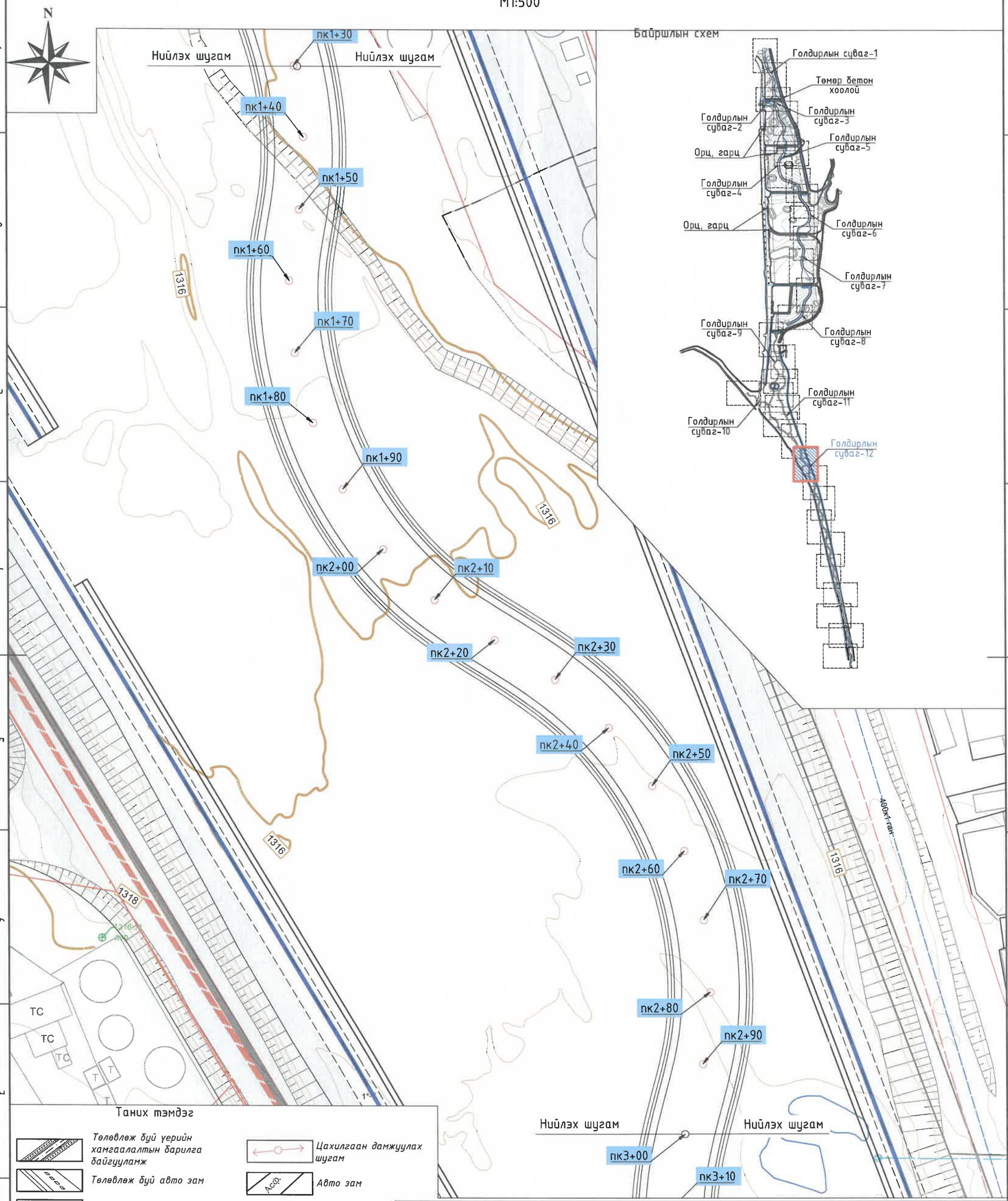
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын суваг
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам
- Одоо байгаа хөрсний ус зайлуулах шугам
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Авто зам
- Барилга
- Гэр
- Хашаа
-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

HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк0+00 – пк1+30)				
	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-30	Бүх хуудас: --
ТЗ-3112-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

7-4
2024-02-05
2024-04-15

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк1+30 - пк3+00)

М1:500



Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

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

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк1+30 - пк3+00)

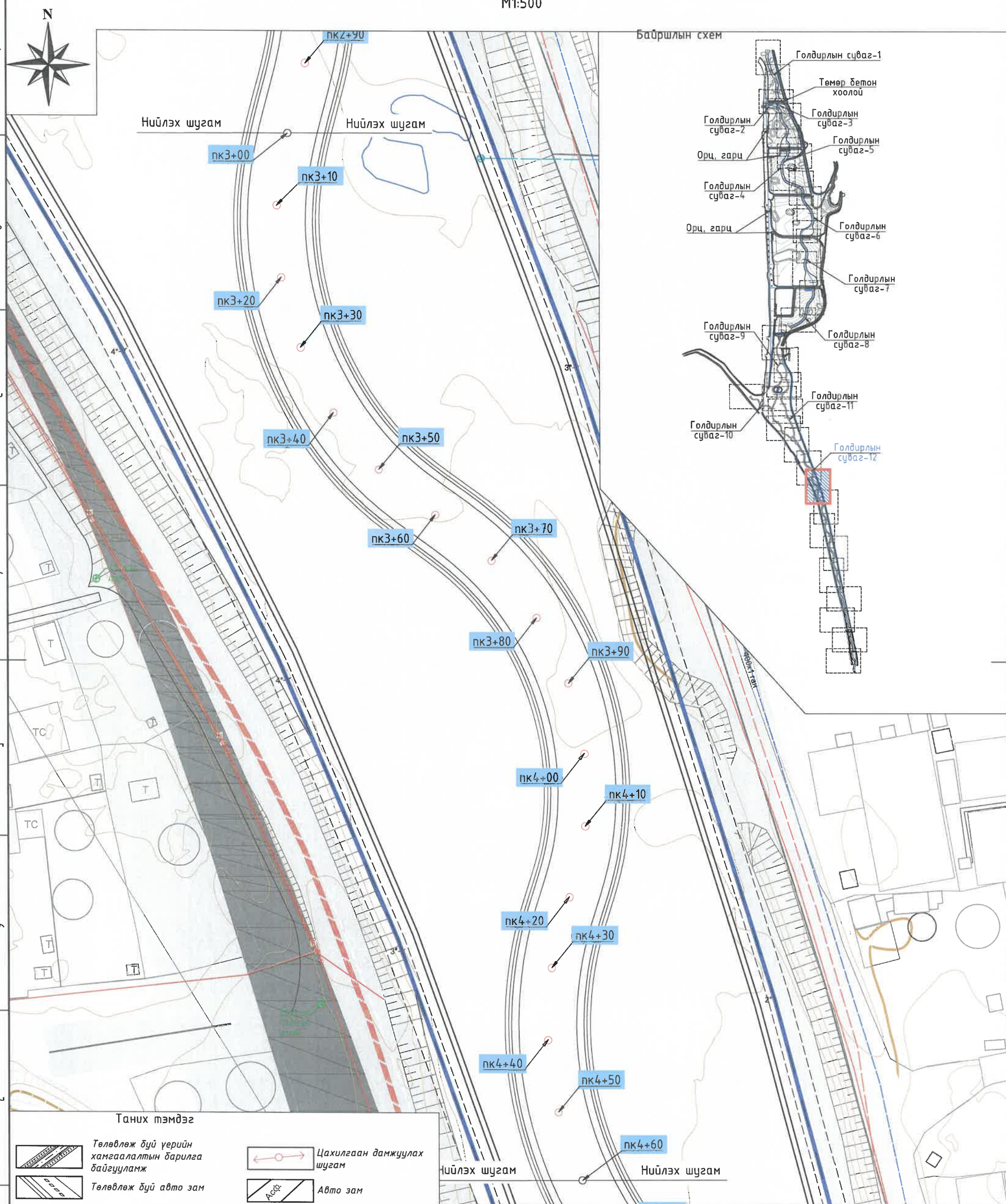
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батэориг	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-31	--

ТЗ-ЗТ12-418/22

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк3+00 - пк4+60)

М1:500



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа үерийн хамгаалалтын 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

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк3+00 - пк4+60)

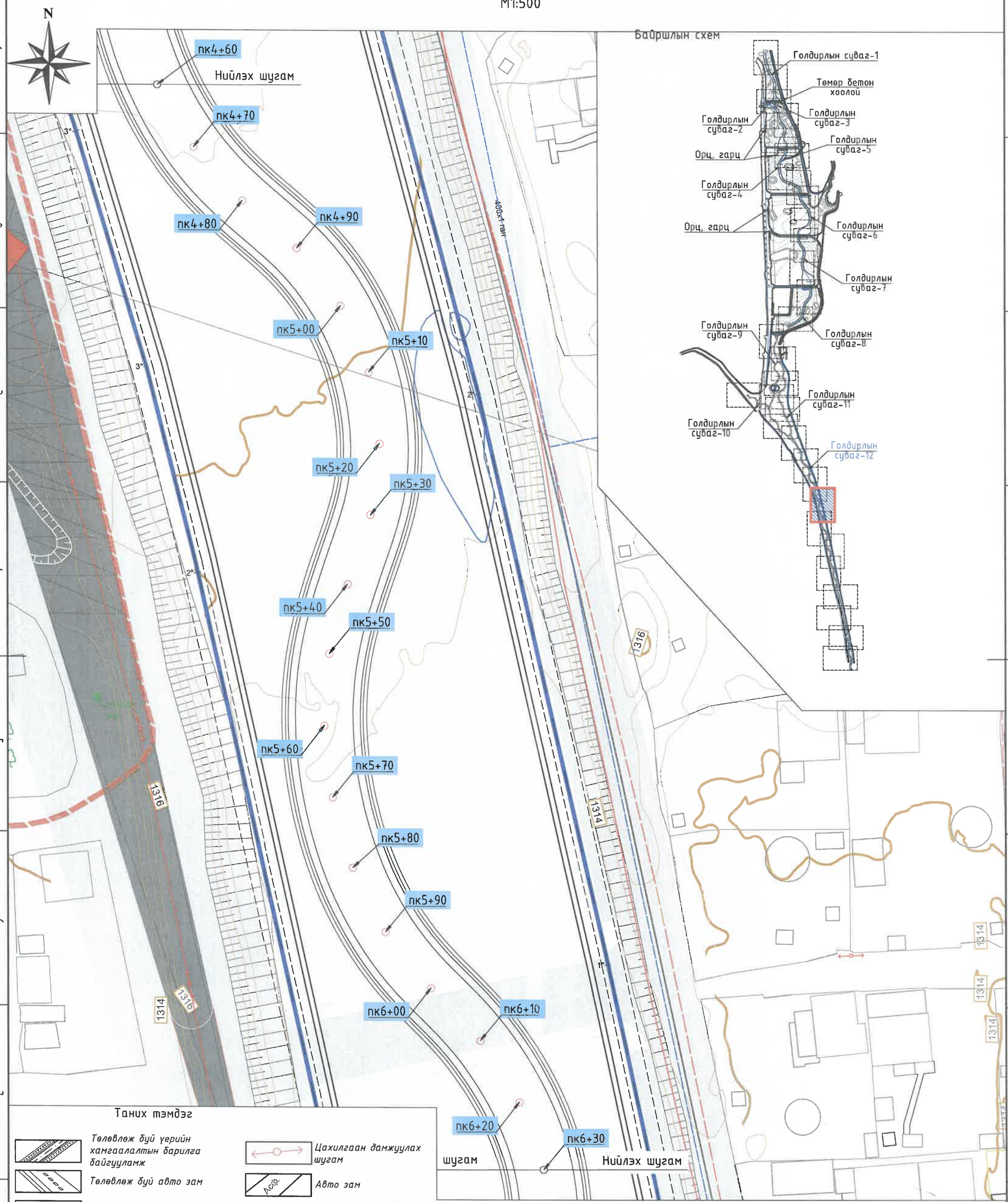
Үе шат: АЗ.

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-32	--

33

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк4+60 - пк6+30)

М1:500



Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

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

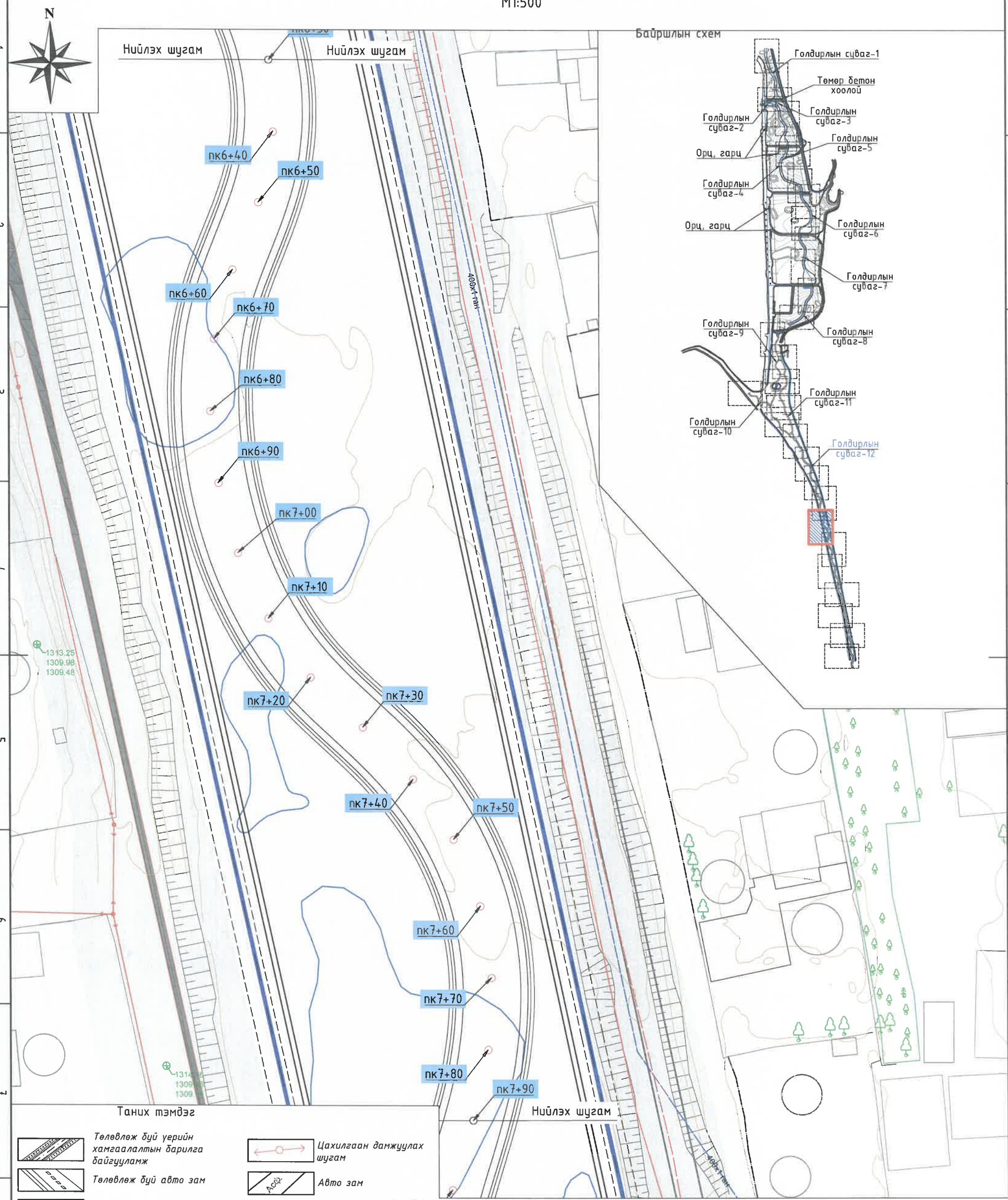
Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк4+60 - пк6+30)

Ye 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-33	--

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк6+30 - пк7+90)

М1:500



Таних тэмдэг

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

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

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк6+30 - пк7+90)

Үе шат: АЗ.

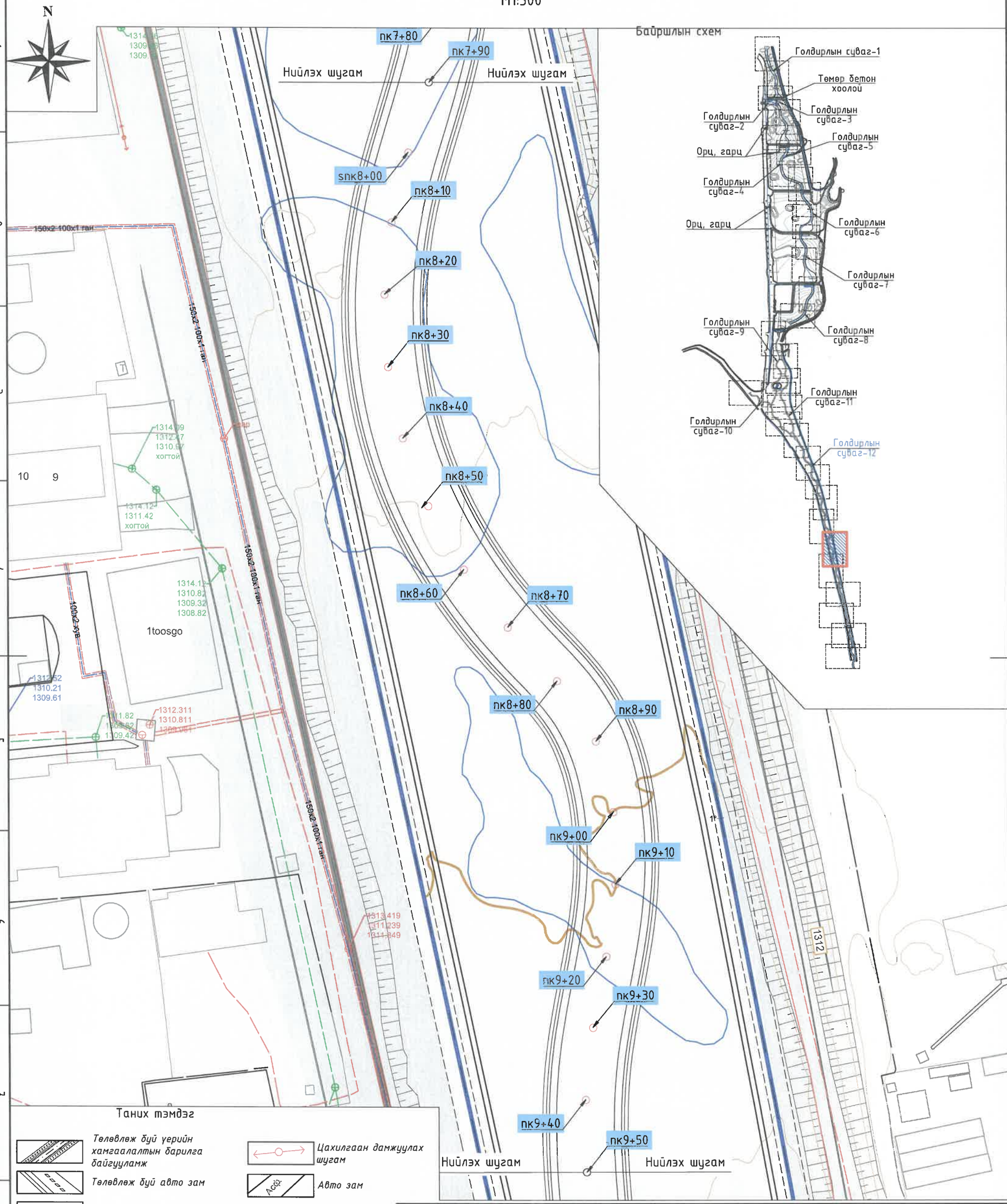
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

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-34	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк7+90 – пк9+50)

М1:500



Таних тэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

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

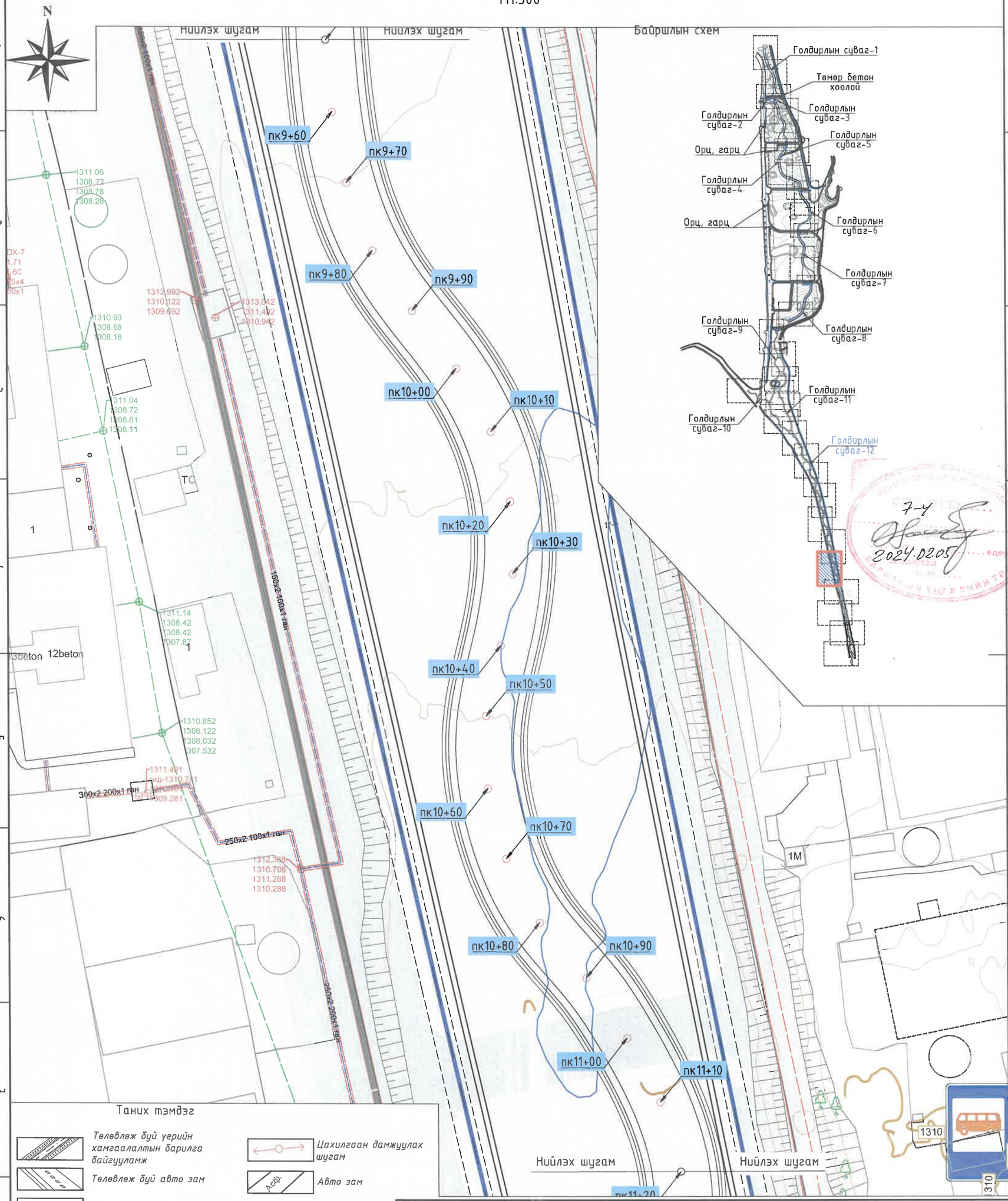
Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк7+90 – пк9+50)

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-35	Бүх хуудас: --
Инженер		Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк9-50 - пк11+20)

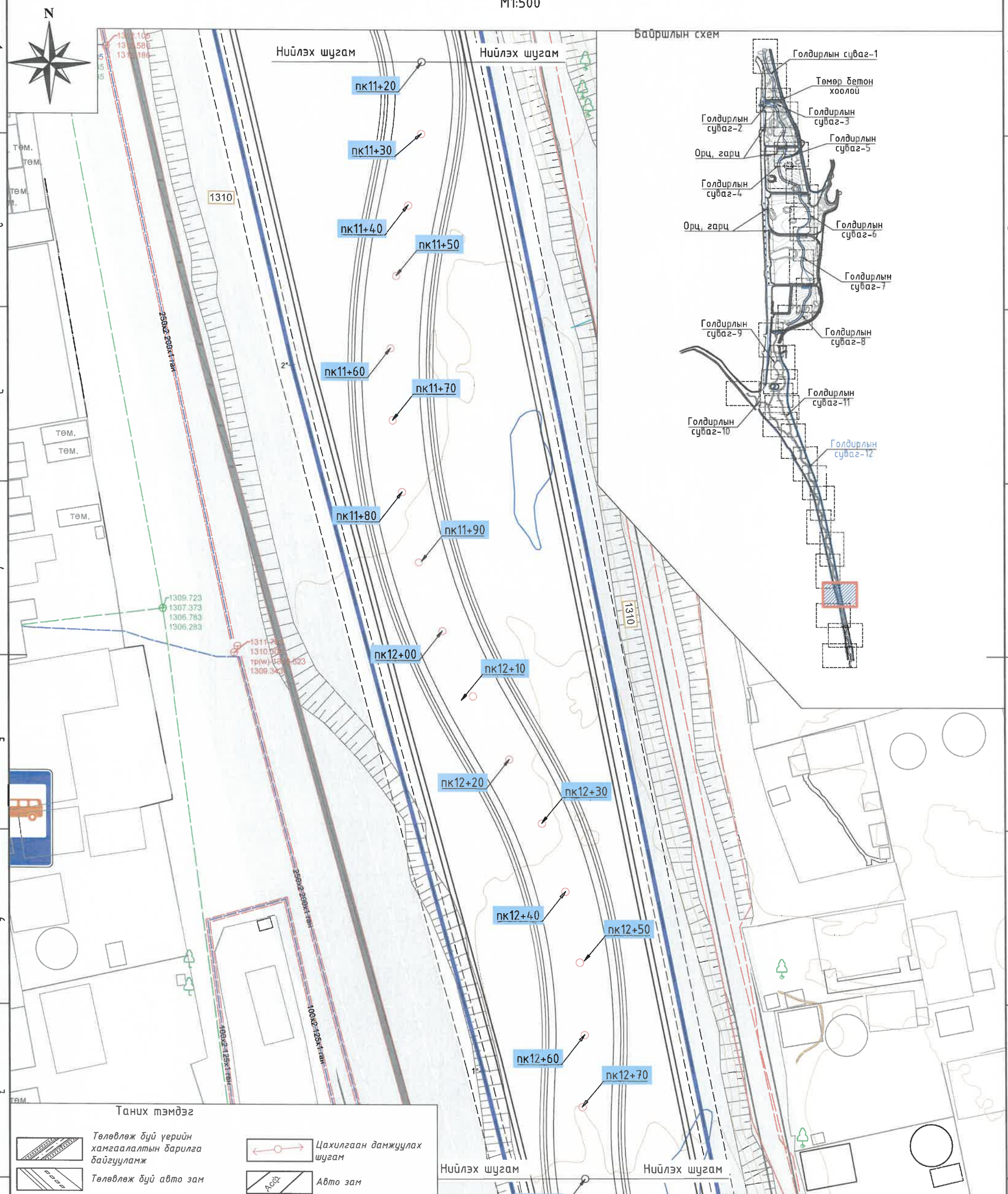
М1:500



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ ЧИНГЭЛТЭЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН СУВГААС ИХ ТОЙРУУГИЙНГҮҮР ХҮРТЭЛ ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк9+50 - пк11+20)				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-36	Бүх хуудас: --
ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер	Н.Болдбаатар			

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк11+20 - пк12+80)

М1:500



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын барилга байгуулалт
- 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

ТЭ-ЗТ12-418/22

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

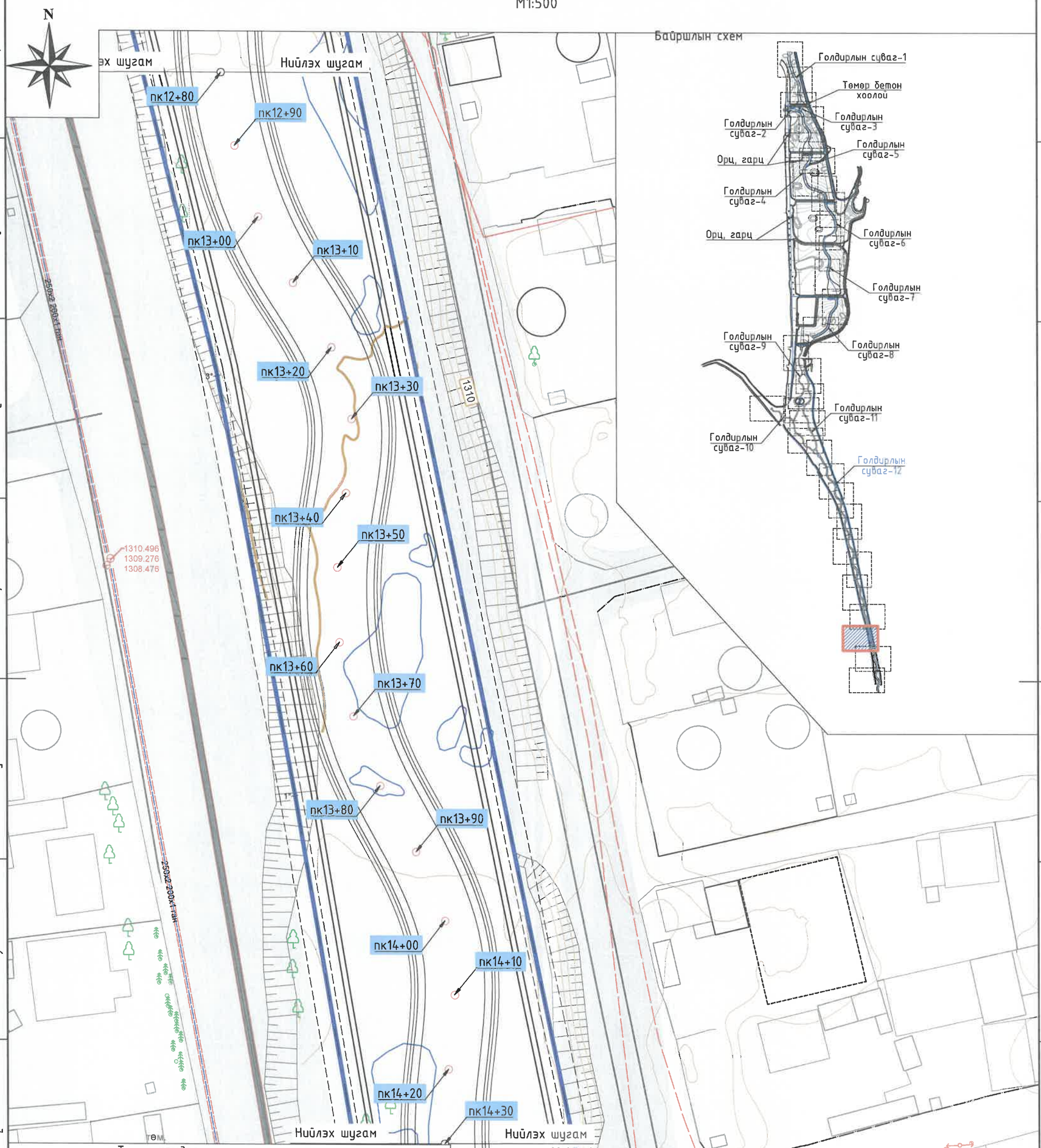
Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк11+20 - пк12+80)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батэориг	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-37	--

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк12+80 - пк14+30)

М1:500



Танихтэмдэг

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

"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

ТЗ-3112-418/22

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

Голдирлын суваг 12-ын байгуулалт (пк12+80 - пк14+30)

Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЗЕИнженер		О.Оюунчимэг	HDIC-РНС-12/2023	М1:500	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Инженер		Н.Болдбаатар		УББ-38	--