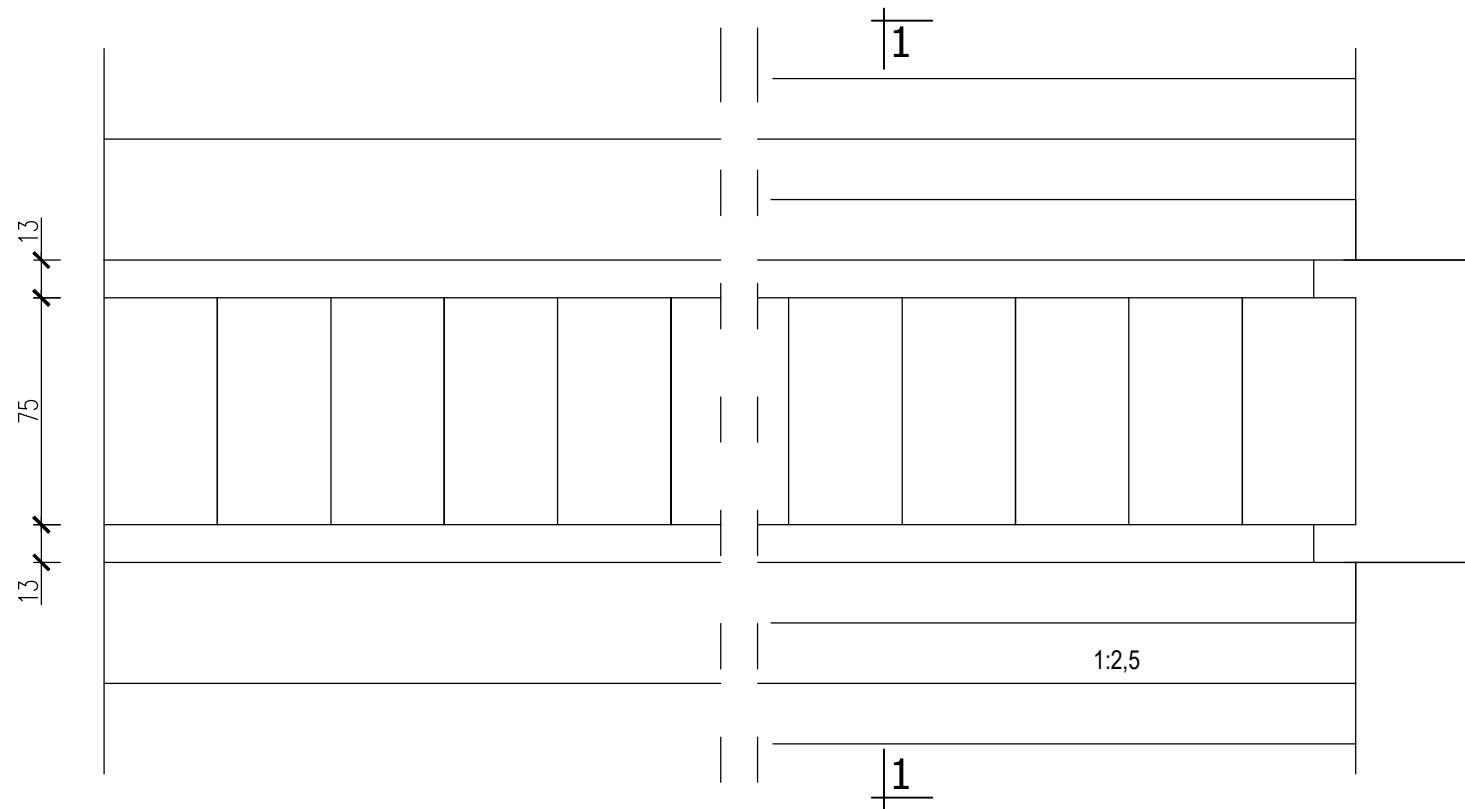
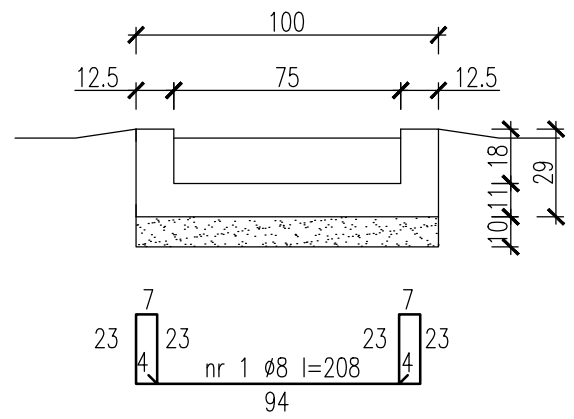


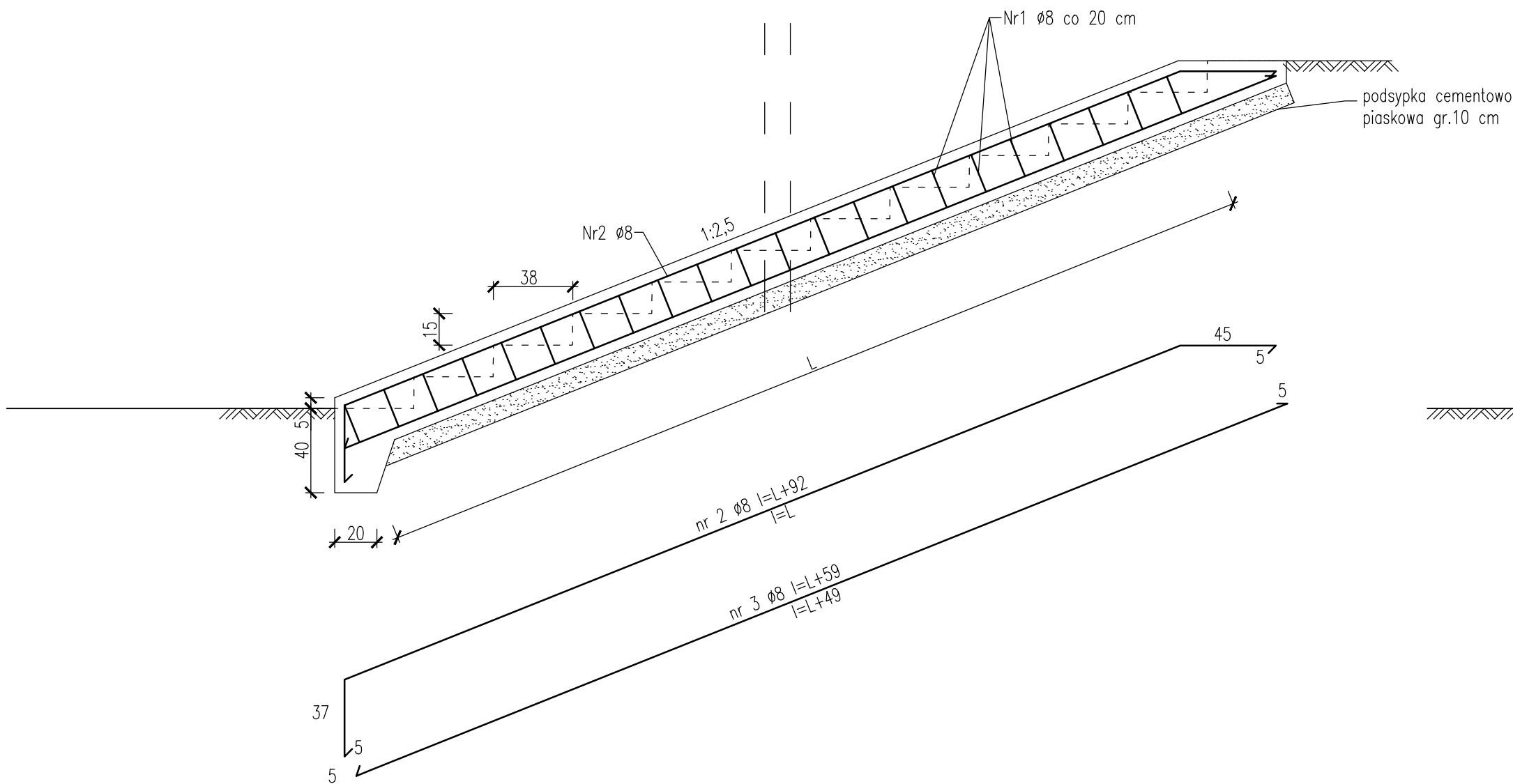
PRZEKRÓJ A-A
skala 1:25



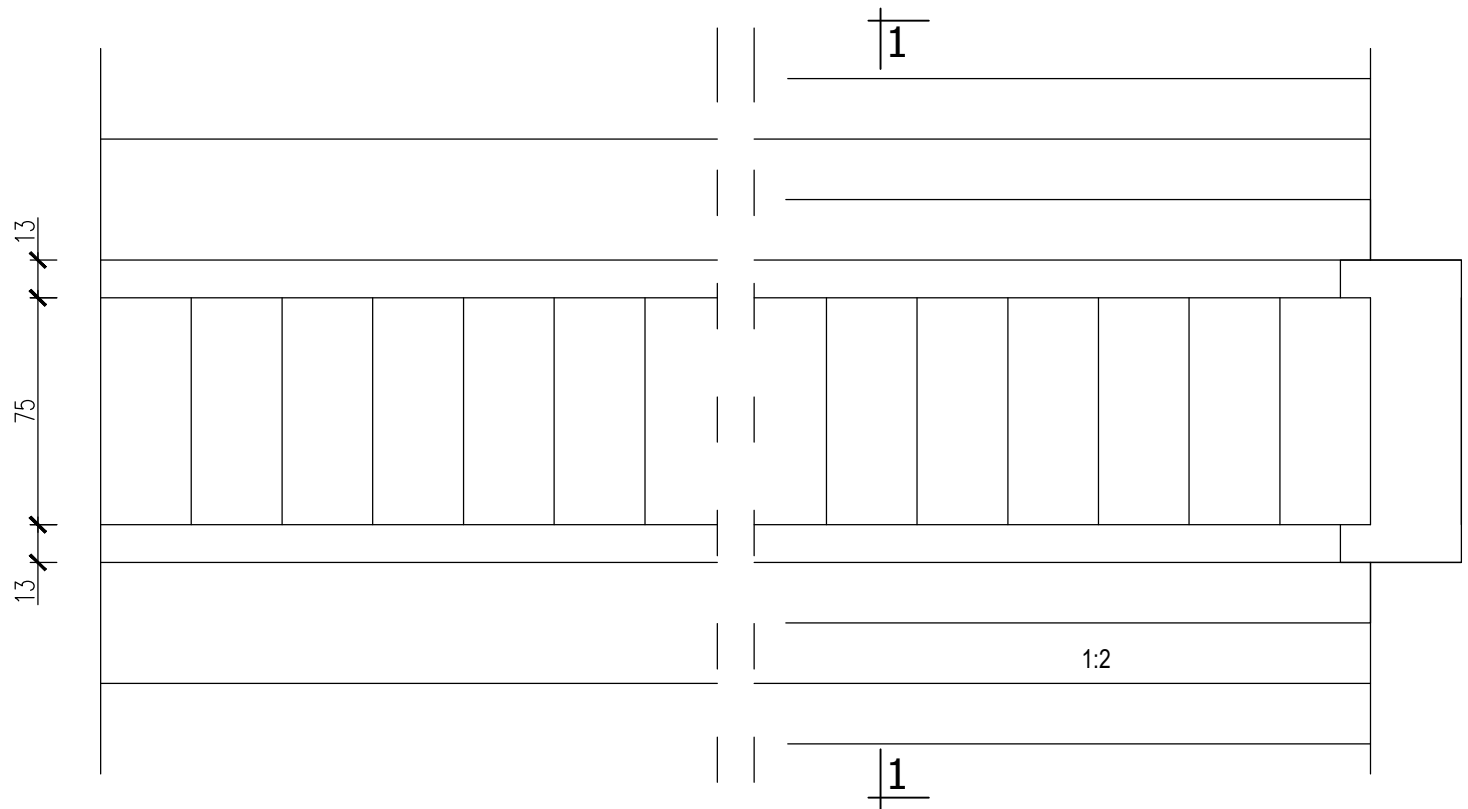
PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:25



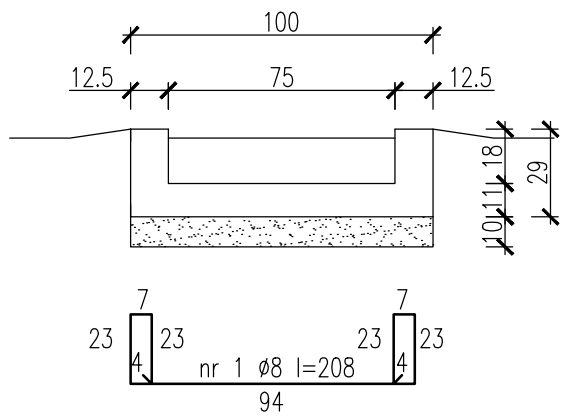
PRZEKRÓJ I-I
skala 1:25



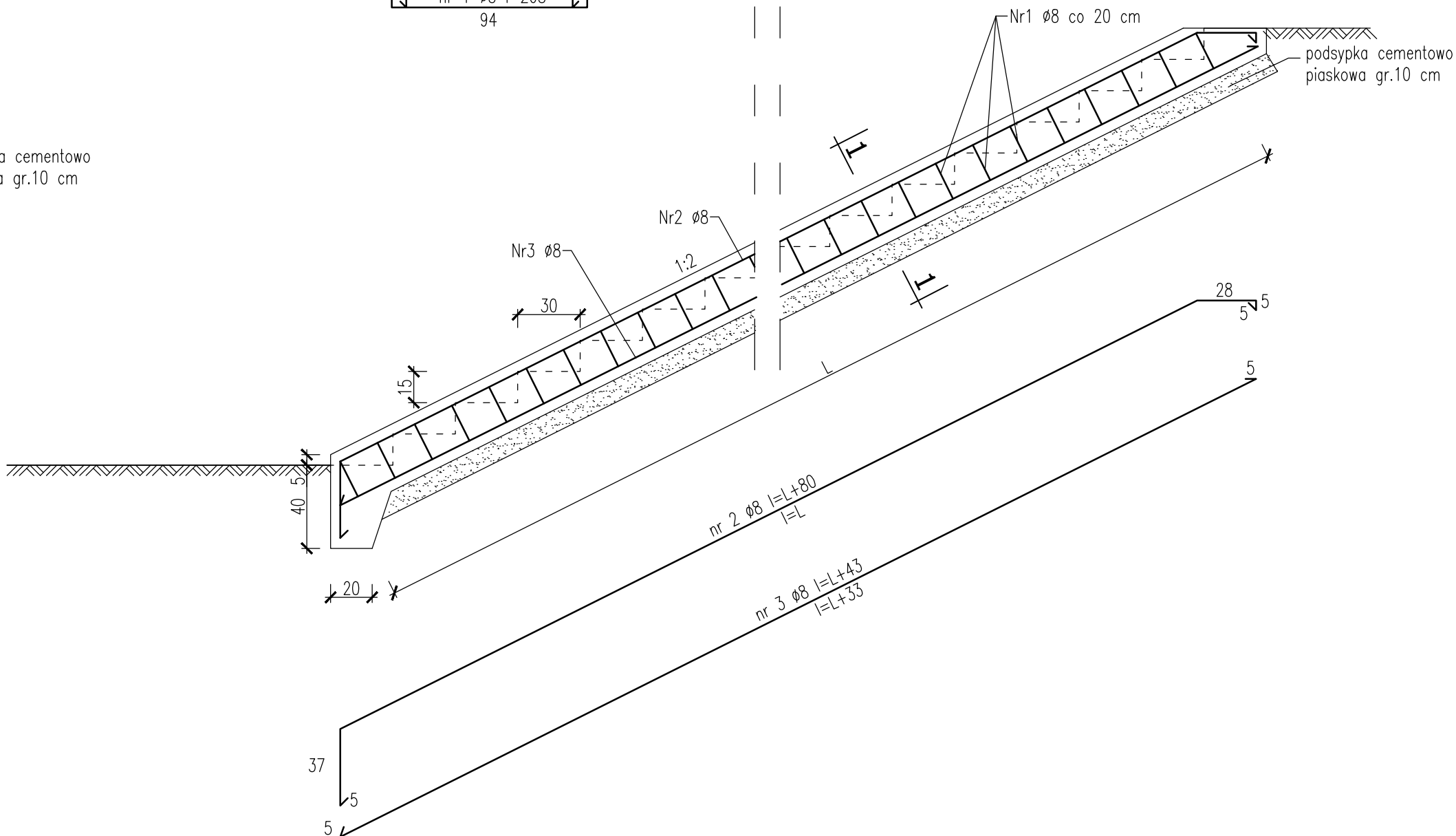
PRZEKRÓJ A-A
skala 1:25



PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:25



PRZEKRÓJ I-I
skala 1:25



ZESTAWIENIE BETONU, STALI I ZBROJENIA DLA KONSTRUKCJI SCHODÓW

ZESTAWIENIE SCHODÓW															
Lp.	km walu	skarpa	nachylenie	beton	długość prętów			ilość prętów			ciężar jednostkowy			zbrojenie [kg]	
[-]	[km]			[m3]	pręt nr 1	pręt nr 2	pręt nr 3	pręt nr 1	pręt nr 2	pręt nr 3	pręt nr 1 - fi 8 mm	pręt nr 2 - fi 8 mm	pręt nr 3 - fi 8 mm	pręt nr 1	pręt nr 2
1	16.568	odwodna	1:2,5	2.90	2.08	9.72	9.39	44	4	8	0.395	0.395	0.395	36.15	15.36
2	16.545	odwodna	1:2,5	2.90	2.08	9.72	9.39	44	4	8	0.395	0.395	0.395	36.15	15.36
3	15.855	odpowietrzna	1:2	2.19	2.08	7.64	7.27	35	4	8	0.395	0.395	0.395	28.76	12.07
4	12.144	odpowietrzna	1:2	1.84	2.08	6.55	6.18	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.35
5	12.056	odpowietrzna	1:2	1.59	2.08	5.76	5.39	25	4	8	0.395	0.395	0.395	20.54	9.10
6	12.053	odwodna	1:2,5	2.21	2.08	7.62	7.29	34	4	8	0.395	0.395	0.395	27.93	12.04
7	11.98	odwodna	1:2,5	3.18	2.08	10.56	10.23	49	4	8	0.395	0.395	0.395	40.26	16.68
8	11.98	odpowietrzna	1:2	1.80	2.08	6.42	6.05	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.14
9	11.902	odpowietrzna	1:2	1.84	2.08	6.56	6.19	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.36
10	11.862	odpowietrzna	1:2	1.84	2.08	6.56	6.19	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.36
11	11.659	odpowietrzna	1:2	1.82	2.08	6.50	6.13	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.27
12	11.655	odwodna	1:2,5	2.03	2.08	7.07	6.74	31	4	8	0.395	0.395	0.395	25.47	11.17
13	11.602	odwodna	1:2,5	2.03	2.08	7.07	6.74	31	4	8	0.395	0.395	0.395	25.47	11.17
14	11.602	odpowietrzna	1:2	1.82	2.08	6.50	6.13	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.27
15	11.373	odpowietrzna	1:2	1.46	2.08	5.35	4.98	23	4	8	0.395	0.395	0.395	18.90	8.45
16	11.271	odpowietrzna	1:2	2.02	2.08	7.11	6.74	32	4	8	0.395	0.395	0.395	26.29	11.23
17	11.271	odwodna	1:2,5	2.61	2.08	8.82	8.49	40	4	8	0.395	0.395	0.395	32.86	13.94
18	10.878	odwodna	1:2,5	2.37	2.08	8.09	7.76	36	4	8	0.395	0.395	0.395	29.58	12.78
19	10.878	odpowietrzna	1:2	2.43	2.08	8.38	8.01	38	4	8	0.395	0.395	0.395	31.22	13.24
20	8.925	odpowietrzna	1:2	1.57	2.08	5.70	5.33	25	4	8	0.395	0.395	0.395	20.54	9.01
21	8.019	odpowietrzna	1:2	1.73	2.08	6.20	5.83	27	4	8	0.395	0.395	0.395	22.18	9.80
22	7.851	odpowietrzna	1:2	1.80	2.08	6.42	6.05	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.14
23	7.509	odpowietrzna	1:2	1.97	2.08	6.96	6.59	31	4	8	0.395	0.395	0.395	25.47	11.00
24	7.408	odpowietrzna	1:2	1.97	2.08	6.96	6.59	31	4	8	0.395	0.395	0.395	25.47	11.00
25	7.4	odpowietrzna	1:2	1.97	2.08	6.96	6.59	31	4	8	0.395	0.395	0.395	25.47	11.00
26	5.746	odwodna	1:2,5	1.86	2.08	6.56	6.23	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.36
27	5.545	odwodna	1:2,5	2.08	2.08	7.23	6.90	32	4	8	0.395	0.395	0.395	26.29	11.42
28	5.545	odpowietrzna	1:2	1.77	2.08	6.34	5.97	28	4	8	0.395	0.395	0.395	23.00	10.02
29	5.119	odpowietrzna	1:2	1.10	2.08	4.25	3.88	18	4	8	0.395	0.395	0.395	14.79	6.72
30	5.119	odwodna	1:2,5	2.44	2.08	8.30	7.97	37	4	8	0.395	0.395	0.395	30.40	13.11
31	5.012	odpowietrzna	1:2	2.15	2.08	7.53	7.16	34	4	8	0.395	0.395	0.395	27.93	11.90
32	4.852	odpowietrzna	1:2	1.92	2.08	6.80	6.43	34	4	8	0.395	0.395	0.395	27.93	10.74
33	4.852	odwodna	1:2,5	3.19	2.08	10.59	10.26	49	4	8	0.395	0.395	0.395	40.26	16.73
34	4.652	odpowietrzna	1:2	2.31	2.08	8.01	7.64	37	4	8	0.395	0.395	0.395	30.40	12.66
35	4.495	odpowietrzna	1:2	2.19	2.08	7.64	7.27	35	4	8	0.395	0.395	0.395	28.76	12.07
36	4.361	odpowietrzna	1:2	1.57	2.08	5.70	5.33	25	4	8	0.395	0.395	0.395	20.54	9.01
37	1.773	odpowietrzna	1:2	1.80	2.08	6.42	6.05	29	4	8	0.395	0.395	0.395	23.83	10.14
38	1.773	odwodna	1:2,5	2.44	2.08	8.30	7.97	37	4	8	0.395	0.395	0.395	30.40	13.11
SUMA				78.71	79.04	274.87	261.33	1234.00	152.00	304.00	X	X	X	1013.85	434.29

UWAGI:

1. BETON C30/37, konsystencja S3-S4, mrozoodporność F3, uziarnienie 8-16 mm
2. STAL S235 (18G2), Qr=360 MPa
3. OTULINIA a=3 cm

<div><div><div><div></div><div><div>ELEKTROWNIE WODNE</div><div>ZENERIS</div></div></div><div><div>JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA</div><div>ELEKTROWNIE WODNE ZENERIS SP. Z O.O.</div><div>UL. PADEREWSKIEGO 7, 61-770 POZNAŃ</div><div>ADRES DO KORESPONDENCJI</div><div>UL. PADEREWSKIEGO 8, 61-770 POZNAŃ</div></div></div></div> <tr><td colspan="2">NAZWA INWESTYCJI</td><td rowspan="6">NR RYSUNKU:</td><td rowspan="6">SKALA: 1:25</td></tr> <tr><td colspan="2">PRZEBUDOWA PRAWOSTRONNEGO WALU</td></tr> <tr><td colspan="2">PRZECIWPÓWODZIOWEGO RZĘKI WISŁY W KM</td></tr> <tr><td colspan="2">472+600-489+666 GMINA SOBIEŃ JEZIORY, GMINA KARCZEW,</td></tr> <tr><td colspan="2">MIASTO KARCZEW, MIASTO OTWOCK</td></tr> <tr><td colspan="2">Tytuł: SCHODY SKARPOWE</td></tr> <tr><td colspan="2">PROJEKTANT:</td><td rowspan="6">PODS:</td><td rowspan="6">DATA: 06.2019</td></tr> <tr><td colspan="2">mgr inż. PIOTR ZABIEREK</td></tr> <tr><td colspan="2">mgr inż. MICHAŁ PAWLIK</td></tr> <tr><td colspan="2">mgr inż. TOMASZ JANIAK</td></tr> <tr><td colspan="2">WYKONAWCA:</td><td rowspan="6">NR PROJEKTU: 2019/7</td></tr> <tr><td colspan="2">PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE</td></tr> <tr><td colspan="2">WODY POLSKIE</td></tr> <tr><td colspan="2">UL. GRZYBOWSKA 80/82, 00-844 WARSZAWA</td></tr> <tr><td colspan="2">NR UMOWY:</td><td rowspan="6">NR STRONY:</td></tr> <tr><td colspan="2">WA.6.ZPI.282.1/2019</td></tr> <tr><td colspan="2">STADIUM:</td></tr> <tr><td colspan="2">PROJEKT WYKONAWCZY</td></tr>	NAZWA INWESTYCJI		NR RYSUNKU:	SKALA: 1:25	PRZEBUDOWA PRAWOSTRONNEGO WALU		PRZECIWPÓWODZIOWEGO RZĘKI WISŁY W KM		472+600-489+666 GMINA SOBIEŃ JEZIORY, GMINA KARCZEW,		MIASTO KARCZEW, MIASTO OTWOCK		Tytuł: SCHODY SKARPOWE		PROJEKTANT:		PODS:	DATA: 06.2019	mgr inż. PIOTR ZABIEREK		mgr inż. MICHAŁ PAWLIK		mgr inż. TOMASZ JANIAK		WYKONAWCA:		NR PROJEKTU: 2019/7	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE		WODY POLSKIE		UL. GRZYBOWSKA 80/82, 00-844 WARSZAWA		NR UMOWY:		NR STRONY:	WA.6.ZPI.282.1/2019		STADIUM:		PROJEKT WYKONAWCZY	
	NAZWA INWESTYCJI				NR RYSUNKU:	SKALA: 1:25																																				
	PRZEBUDOWA PRAWOSTRONNEGO WALU																																									
	PRZECIWPÓWODZIOWEGO RZĘKI WISŁY W KM																																									
	472+600-489+666 GMINA SOBIEŃ JEZIORY, GMINA KARCZEW,																																									
	MIASTO KARCZEW, MIASTO OTWOCK																																									
Tytuł: SCHODY SKARPOWE																																										
PROJEKTANT:		PODS:	DATA: 06.2019																																							
mgr inż. PIOTR ZABIEREK																																										
mgr inż. MICHAŁ PAWLIK																																										
mgr inż. TOMASZ JANIAK																																										
WYKONAWCA:				NR PROJEKTU: 2019/7																																						
PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE																																										
WODY POLSKIE																																										
UL. GRZYBOWSKA 80/82, 00-844 WARSZAWA																																										
NR UMOWY:		NR STRONY:																																								
WA.6.ZPI.282.1/2019																																										
STADIUM:																																										
PROJEKT WYKONAWCZY																																										