

Stan istniejący- powierzchnia do renowacji

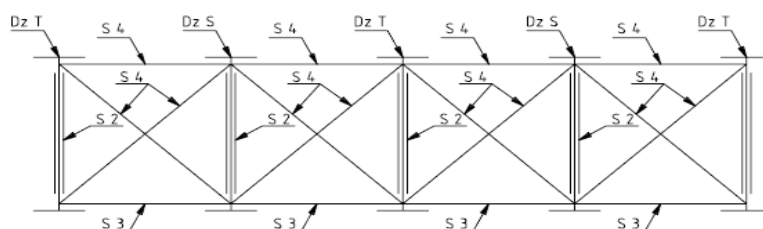
Lp.	Element	Część elementu		Pojedynczy element				Całkowita powierzchnia jednego elementu	Ilość elementów	Łączna powierzchnia
				Szerokość	Długość	Ilość płaszczyzn do renowacji	Powierzchnia			
							[mm]			
1	Dz M	Półka	górna	450	30	1	13.50	121.7	5	609
			dolna	450	30	2	27.00			
		Środnik*		1354	30	2	81.24			
2	Dz S	Półka	górna	450	30	1	13.50	149.9	8	1200
			dolna	450	30	2	27.00			
		Środnik*		1824	30	2	109.44			
3	Dz T	Półka	górna	518	30	1	15.54	156.5	12	1878
			dolna	518	30	2	31.08			
		Środnik*		1832	30	2	109.92			
4	Blachy węzłowe pionowe**			334	0.334	2	0.22	0.22	480	107.1
5	Blachy węzłowe poziome**			300	0.55	2	0.33	0.33	425	140.3
6	Poprzecznice pionowe S1 L80x80x8			80	2.01	2	0.32	0.32	256	82.3
7	Poprzecznice pionowe S2 2L90x90x9			90	1.77	2	0.32	0.32	192	61.2
8	Poprzecznice poziome S3 2L80x80x8			80	1.52	6	0.73	0.73	120	87.6
9	Poprzecznice poziome S4 L80x80x8			80	1.52	4	0.49	0.49	120	58.4
10	Poprzecznice poziome S5 L80x80x8			80	2.03	4	0.65	0.65	400	259.8
11	Żebra 1xL90x90x9			90	1.77	4	0.64	0.64	220	140.2
12	Poprzecznice pionowe S1 L80x80x8***			80	1.77	2	0.2832	0.2832	64	18.1
13	Poprzecznice pionowe S2 2L90x90x9***			90	1.25	2	0.225	0.225	48	10.8
14	Żebra L90x90x9***			90	1.25	4	0.45	0.45	55	24.8
									SUMA	4677

## Legenda

Dz M - dźwigar "Mieszno"

Dz S - dźwigar "Solec"

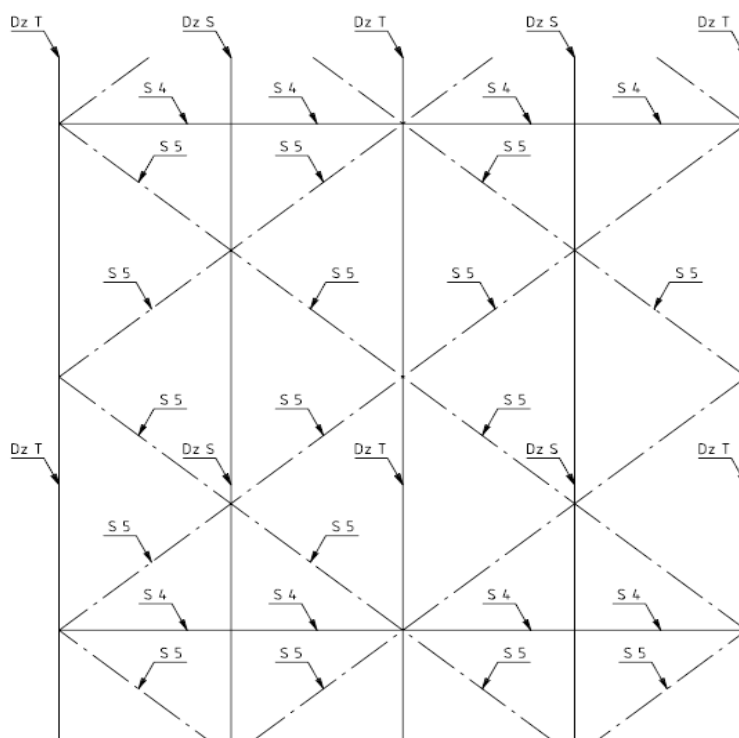
Dz T - dźwigar "Toruń"



\* średnia wysokość dźwigara wraz z pasami

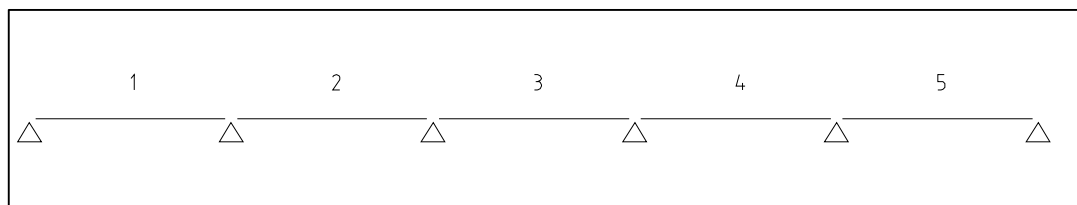
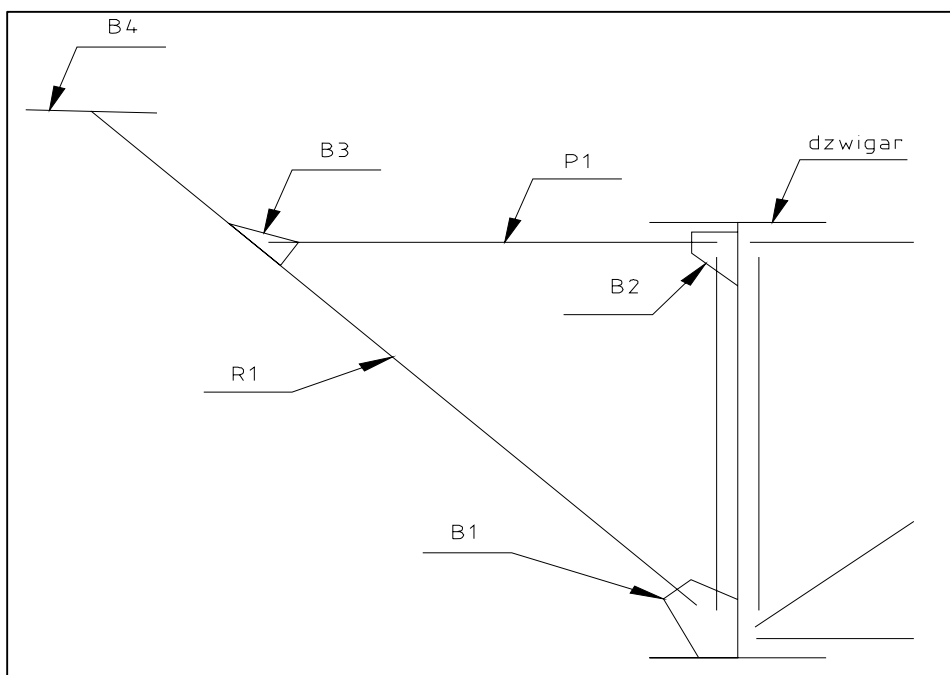
\*\* średnia powierzchnia blach pomniejszona o łączące pręty

\*\*\* elementy dla przęsła z dźwigarów "Mieszno"



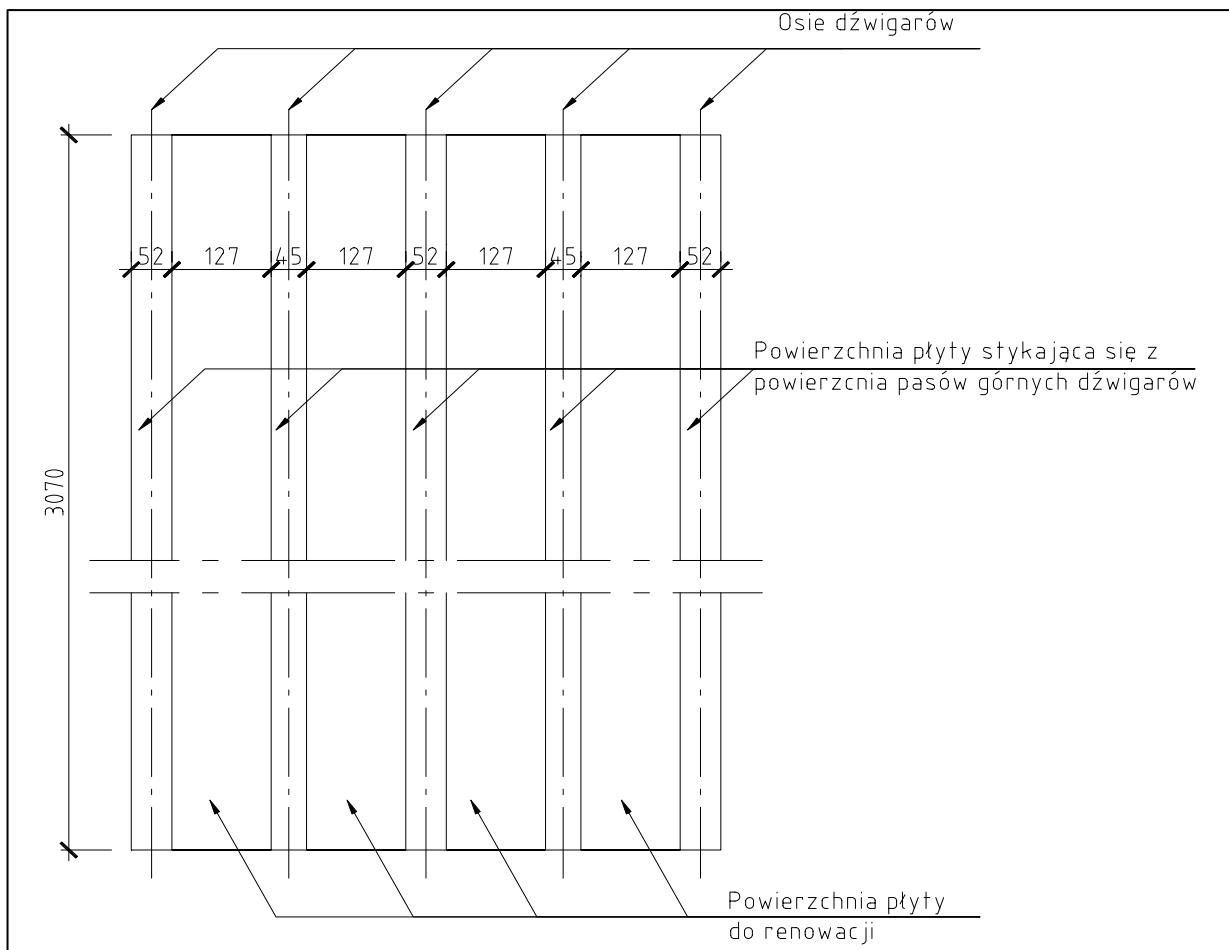
Stan projektowy - projektowana konstrukcja stalowa do zabezpieczenia antykorozyjnego

Lp.	Element	Część elementu	Pojedynczy element				Całkowita powierzchnia jednego elementu	Ilość elementów	Łączna powierzchnia	
			Szerokość	Długość	Ilość płaszczyzn do renowacji	Powierzchnia				
			[m]	[m]		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	
15	Przęsła nr 1,3,4,5	Zastrzał R1 f 88.9mm	89	2.64	obwód	0.280	0.74	88	65.0	
16		Pręt P1 L80x80x8	80	1.2	4	0.384	0.38	88	33.8	
17		Blacha węzłowa B1	270	0.385	2	0.208	0.21	88	18.3	
18		Blacha węzłowa B2	205	0.206	2	0.084	0.08	88	7.4	
19		Blacha węzłowa B3	150	0.225	2	0.068	0.07	88	5.9	
20		Blacha B4	180	0.18	1	0.032	0.03	88	2.9	
21	Przęsło nr 2	Zastrzał R1 f 88.9mm	89	2.35	obwód	0.280	0.66	22	14.5	
22		Pręt P1 L80x80x8	80	1.1	4	0.352	0.35	22	7.7	
23		Blacha węzłowa B1	270	0.385	2	0.208	0.21	22	4.6	
24		Blacha węzłowa B2	205	0.206	2	0.084	0.08	22	1.9	
25		Blacha węzłowa B3	150	0.225	2	0.068	0.07	22	1.5	
26		Blacha B4	180	0.18	1	0.008	0.01	22	0.2	
									SUMA	164



## Stan istniejący części płyty do renowacji

Lp.	Nazwa	Pojedyncza pow. między dźwigarami			Ilość pow. między dźwigarami	Całkowita powierzchnia jednego przęsła	Ilość przęseł	Łączna powierzchnia
		Szerokość	Długość	Powierzchnia				
		[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m <sup>2</sup> ]	[-]	[m <sup>2</sup> ]
1	Przestrzeń między dźwigarami jednego przęsła	1.27	30.7	38.99	4	155.956	5	780
2	Dodatek na ukosowanie 1,5%	0.019	0.461	0.585	0.060	2.339	0.075	12
							SUMA	791



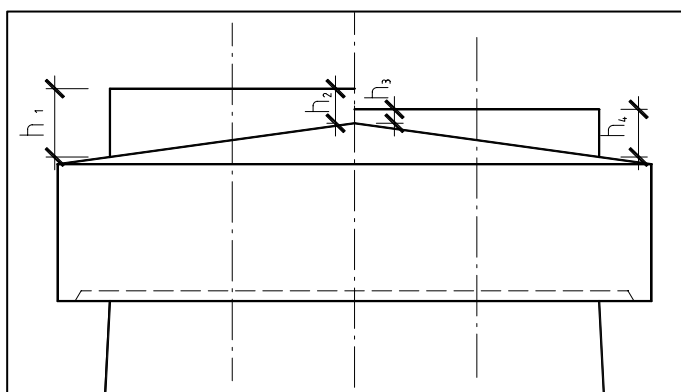
## Powierzchnia filarów

Podpora	Powierzchnie ciosów podłożyskowych							Liczba łożysk na filarze	Łączna powierzchnia na filar
	Szerokość	Wysokość $h_1$	Wysokość $h_2$	Wysokość $h_3$	Wysokość $h_4$	Długość	Powierzchnia a jednego ciosu		
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		
P2	0.700	0.091	0.000	0.093	0.192	1.4	1.26	5	6.31
P3	0.700	0.200	0.101	0.000	0.099	1.4	1.31	5	6.54
P4	0.700	0.179	0.179	0.179	0.179	1.4	1.71	5	8.54
P5	0.700	0.179	0.179	0.179	0.179	1.4	1.71	5	8.54
SUMA									29.93

Podpora	Powierzchnie betonowe (oczep)				Powierzchnia ciosów w rzucie	Powierzchnia całkowita oczepu	Powierzchnia oblicówki kamier			Łączna powierzchnia oblicówki
	Szerokość	Wysokość *	Długość *	Gzysms			Szerokość **	Wysokość	Długość **	
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
P2	1.700	0.460	8.950	0.150	0.0049	27.7	1.57	3.26	8.782	67.5
P3	1.700	0.460	8.950	0.150	0.0049	27.7	1.57	3.89	8.782	80.5
P4	1.700	0.460	8.950	0.150	0.0049	27.7	1.57	3.3	8.782	68.3
P5	1.700	0.460	8.950	0.150	0.0049	27.7	1.57	1.09	8.782	22.6
SUMA						110.8			SUMA	238.8

\* średnia długość i wysokość oczepu, uwzględniająca zaokrąglone końce filarów, oraz spadki oczepu

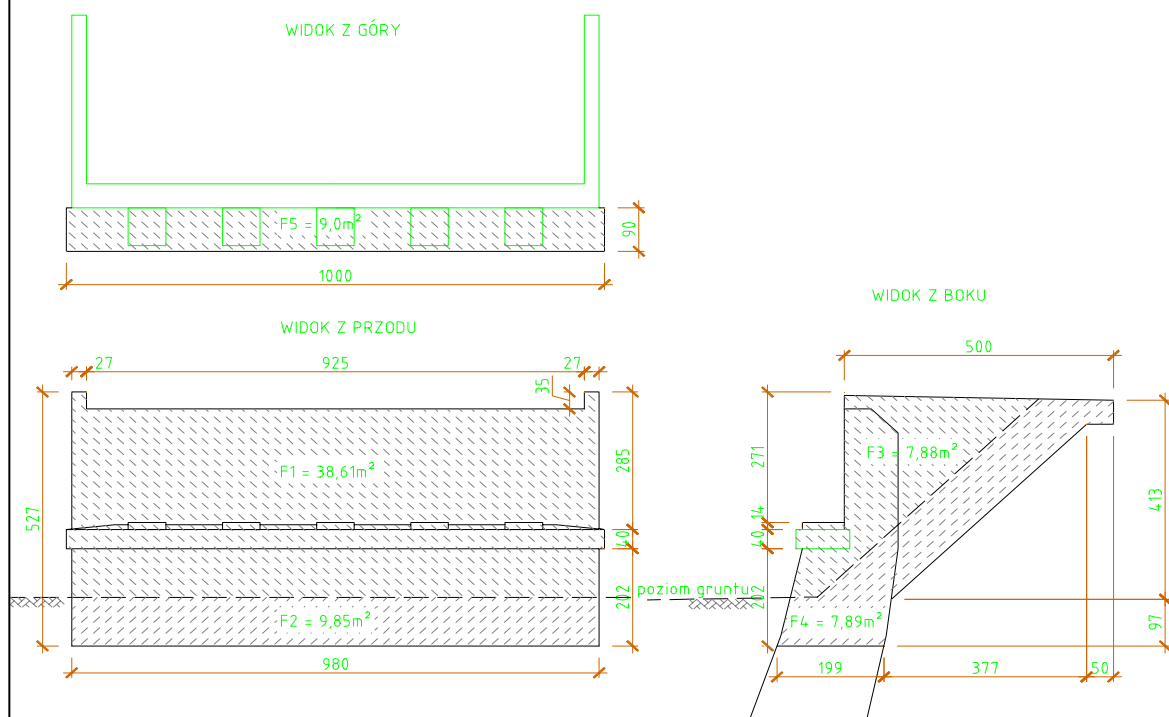
\*\* średnie wymiary filara uwzględniające pochylone ściany filarów



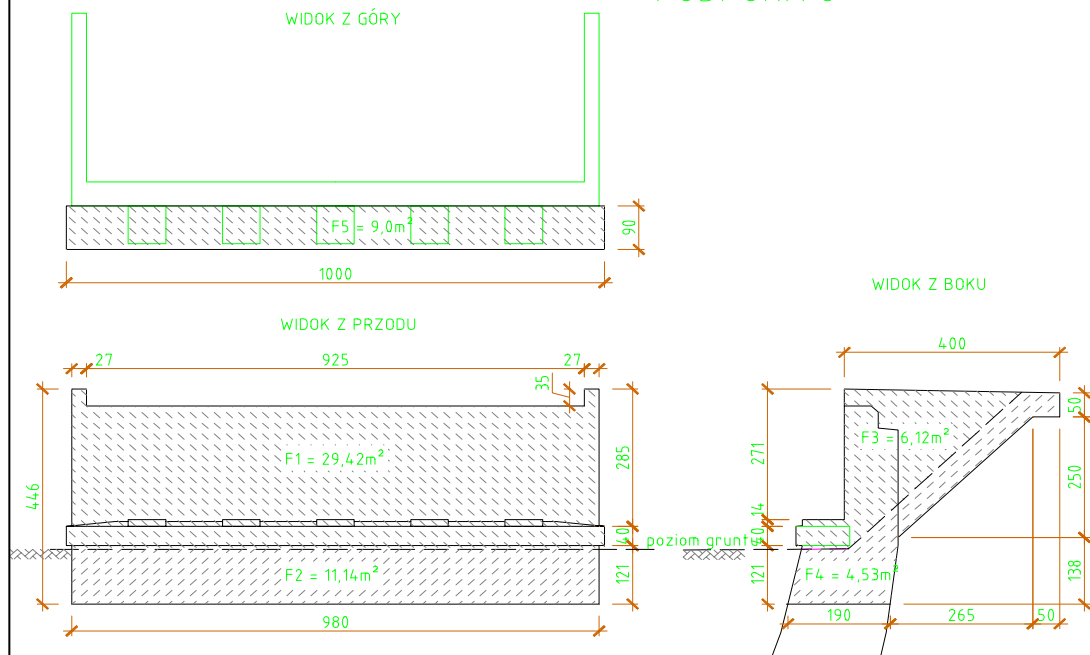
## Powierzchnie korpusów przyczółków i skrzydełek

Lp.	Podpora	Nr. powierzchni	Wartość	Liczba powierzchni	Powierzchnia łączna
		[-]	[m <sup>2</sup> ]	[-]	[m <sup>2</sup> ]
1	1	F1	38.61	1	38.61
		F2	9.85	1	9.85
		F3	7.88	2	15.76
		F4	7.89	2	15.78
		F5	9.00	1	9
2	6	F1	29.42	1	29.42
		F2	11.14	1	11.14
		F3	6.12	2	12.24
		F4	4.53	2	9.06
		F5	9.00	1	9
				SUMA	159.86

## PODPORA 1



## PODPORA 6



**Zał. 2. TABELA ROBÓT ZIEMNYCH**

Przed mostem od strony Kocka w stronę mostu

Km	Roboty ziemne				Plantowanie skarp				Schodkowanie		Zdj. humusu	
	powierzchnia		objętość		długość		powierzchnia		długość	pow.	długość	pow.
	W	N	W	N	W	N	W	N				
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]				
264+238.75	3.500	8.083			9.20	13.76			15.91		15.91	
264+246.75	3.500	11.384	28.00	77.87	9.20	14.87	73.60	114.49	15.06	123.87	19.35	141.05
264+261.00	3.500	15.914	49.88	194.50	9.20	16.19	131.10	221.27	16.30	223.40	21.33	289.82
264+267.35	3.500	16.428	22.22	102.69	9.20	17.22	58.42	106.08	16.55	104.29	22.39	138.79
264+275.75	3.500	23.452	29.40	167.50	9.20	17.90	77.28	147.50	15.82	135.95	23.53	192.83
<b>RAZEM</b>			<b>129.5</b>	<b>542.6</b>			<b>340.4</b>	<b>589.3</b>		<b>587.5</b>		<b>762.5</b>
Za mostem w stronę Lublina												
Km	Roboty ziemne				Plantowanie skarp				Schodkowanie		Zdj. humusu	
	powierzchnia		objętość		długość		powierzchnia		długość	pow.	długość	pow.
	W	N	W	N	W	N	W	N				
	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]				
264+438.35	4.000	17.965			9.20	15.09			11.92		21.34	
264+449.75	4.000	9.638	45.60	157.33	9.20	13.89	104.88	165.22	15.12	154.13	19.52	232.90
264+468.35	4.000	8.857	74.40	172.00	9.20	12.81	171.12	248.34	13.57	266.83	20.25	369.86
264+476.35	4.000	6.610	32.00	61.87	9.20	12.36	73.60	100.69	12.97	106.15	16.69	147.78
<b>RAZEM</b>			<b>152.0</b>	<b>391.2</b>			<b>349.6</b>	<b>514.3</b>		<b>527.1</b>		<b>750.5</b>