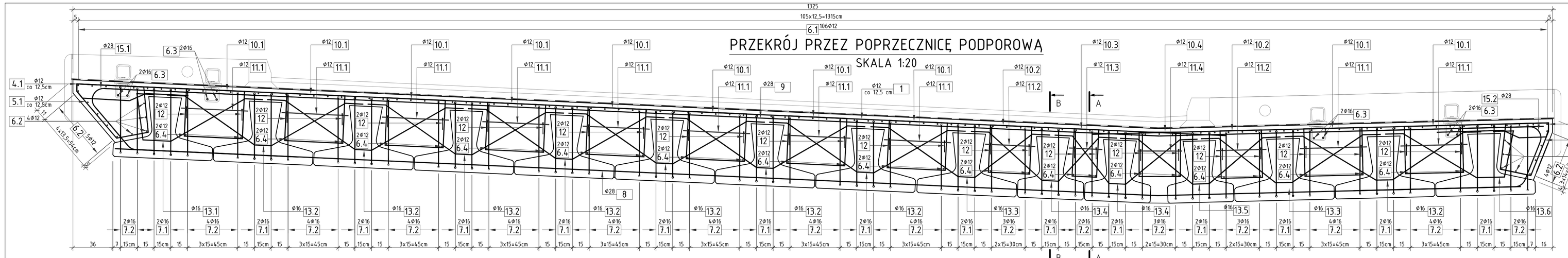
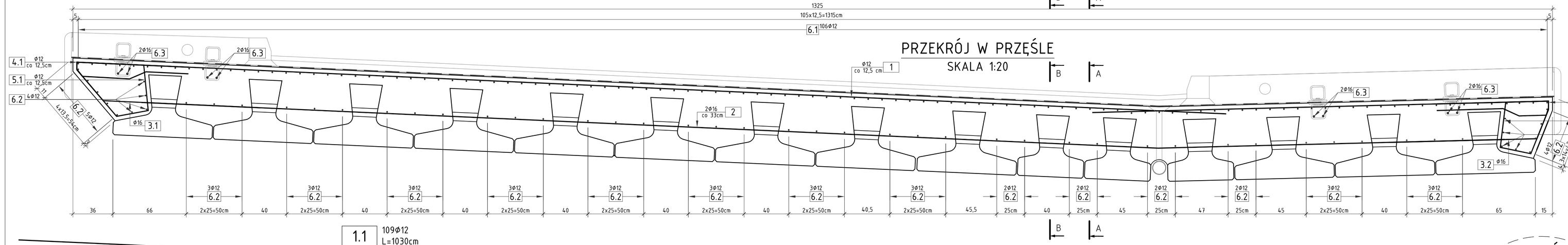
RYSUNEK KONSTRUKCYJNY USTROJU NOŚNEGO

SKALA 1:20, 1:100

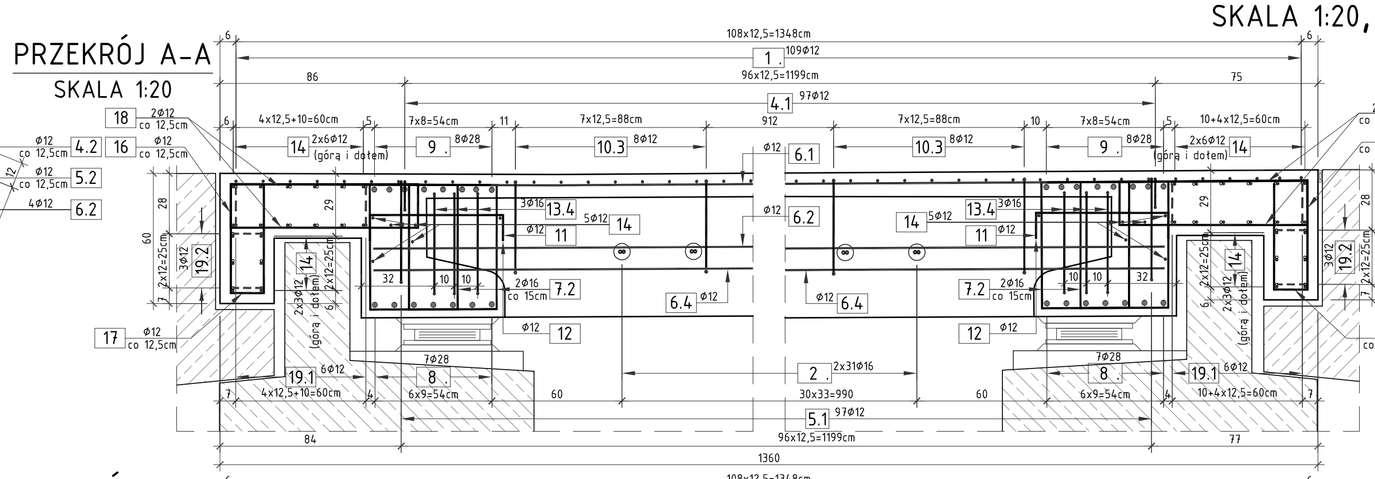
PRZEKRÓJ PRZEZ POPRZECZNICĘ PODPOROWĄ
SKALA 1:20



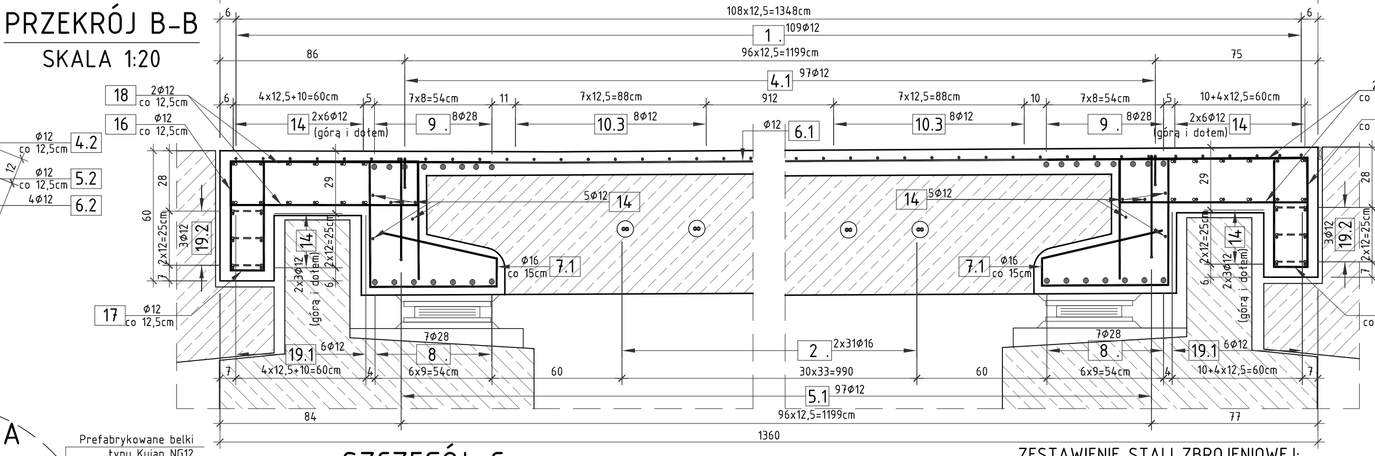
PRZEKRÓJ W PRĘŚLE
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:20



1.1 109Ø12 L=1030cm

PRĘT NR 1 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 1.1 i 1.2.

1.2 109Ø12 L=410cm

PRĘT NR 2 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 2.1a 2.1b, 2.2a, 2.2b.
PRĘTY NR 2.1 I 2.2 UKŁADAĆ NAPRZEMIENNIE

2.1a 31Ø16 L=915cm

2.1b 31Ø16 L=415cm

2.2a 31Ø16 L=1015cm

2.2b 31Ø16 L=315cm

PRĘT NR 8 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 8.1a 8.1b, 8.2a, 8.2b.
PRĘTY NR 8.1 I 8.2 UKŁADAĆ NAPRZEMIENNIE

8.1a 7Ø28 L=875cm

8.1b 7Ø28 L=505cm

8.2a 7Ø28 L=935cm

8.2b 7Ø28 L=445cm

PRĘT NR 9 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 9.1a 9.1b, 9.2a, 9.2b.
PRĘTY NR 9.1 I 9.2 UKŁADAĆ NAPRZEMIENNIE

9.1a 8Ø28 L=885cm

9.1b 8Ø28 L=525cm

9.2b 8Ø28 L=945cm

9.2b 8Ø28 L=465cm

3.1 31Ø16 L=177cm

3.2 31Ø16 L=163cm

4.1 97Ø12 L=213cm

4.2 97Ø12 L=215cm

5.1 97Ø12 L=212cm

5.2 97Ø12 L=179cm

7.1 2x30Ø16 L=261cm

7.2 2x2x55Ø16 L=218cm

10.1 2x10x8Ø12 L=208cm

10.2 2x2x8Ø12 L=178cm

10.3 2x1x8Ø12 L=148cm

10.4 2x1x8Ø12 L=172cm

11.1 2x10Ø12 L=60cm

11.2 2x2Ø12 L=45cm

11.3 2x1Ø12 L=30cm

11.4 2x1Ø12 L=40cm

12 2x28Ø12 L=87cm

15.1 14Ø28 L=367cm

15.2 14Ø28 L=359cm

PRĘT NR 6.1 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 6.1a I 6.1b UKŁADANYCH NAPRZEMIENNIE

6.1a 106Ø12 L=810cm

6.1b 106Ø12 L=600cm

PRĘT NR 6.2 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 6.2a I 6.2b UKŁADANYCH NAPRZEMIENNIE

6.2a 55Ø12 L=780cm

6.2b 55Ø12 L=500cm

PRĘT NR 6.3 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 6.3a I 6.3b UKŁADANYCH NAPRZEMIENNIE

6.3a 8Ø16 L=810cm

6.3b 8Ø16 L=600cm

6.4 2x28Ø12 L=250cm

PRĘT NR 14 STANOWI ZESTAW PRĘTÓW NR 14.1 I 14.2 UKŁADANYCH NAPRZEMIENNIE

14.1 46Ø12 L=900cm

14.2 46Ø12 L=470cm

16 2x104Ø12 L=170cm

17 2x104Ø12 L=115cm

18 4x104Ø12 L=127cm

19.1 2x12Ø12 L=117cm

19.2 2x6Ø12 L=113cm

13.1 2x1x3Ø16 L=179cm

13.2 2x8x3Ø16 L=199cm

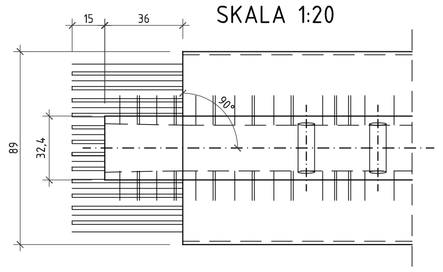
13.3 2x2x3Ø16 L=187cm

13.4 2x2x3Ø16 L=164cm

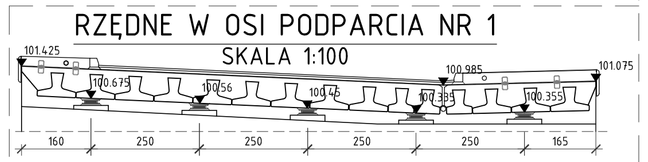
13.5 2x1x3Ø16 L=174cm

13.6 2x1x3Ø16 L=179cm

SCHEMAT ZAKOŃCZENIA BELKI TYPU KUJAN NG12
SKALA 1:20

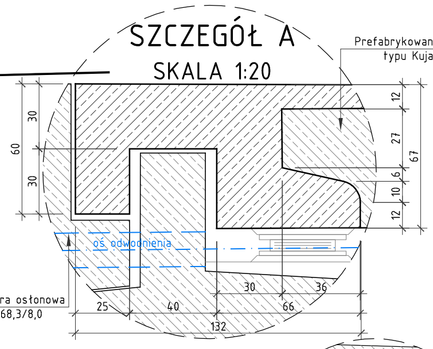


RZĘDNE W OSI PODPARCIA NR 1
SKALA 1:100

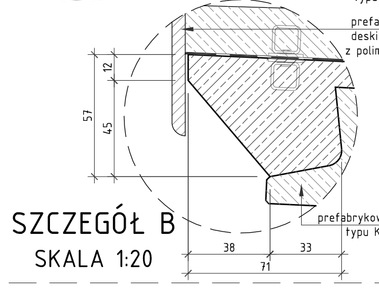


RZĘDNE W OSI PODPARCIA NR 2
SKALA 1:100

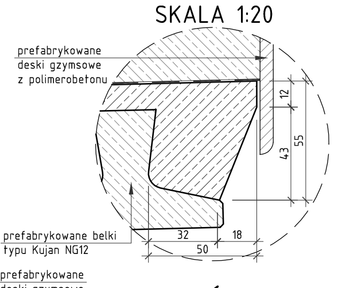
SZCZEGÓŁ A
SKALA 1:20



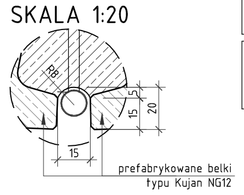
SZCZEGÓŁ B
SKALA 1:20



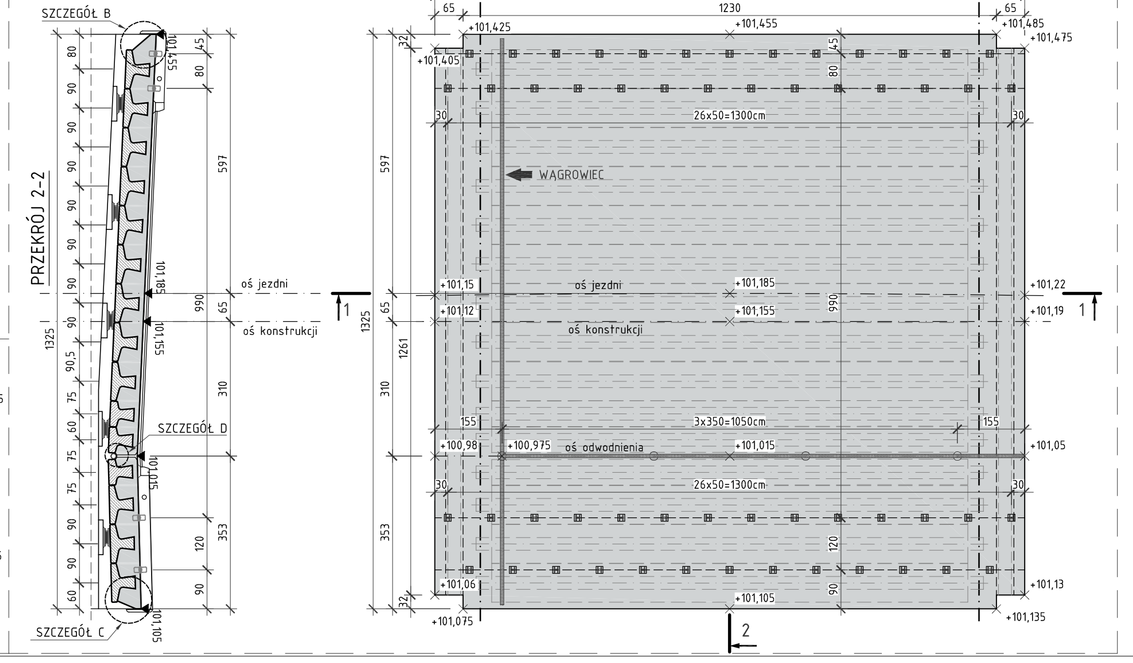
SZCZEGÓŁ C
SKALA 1:20



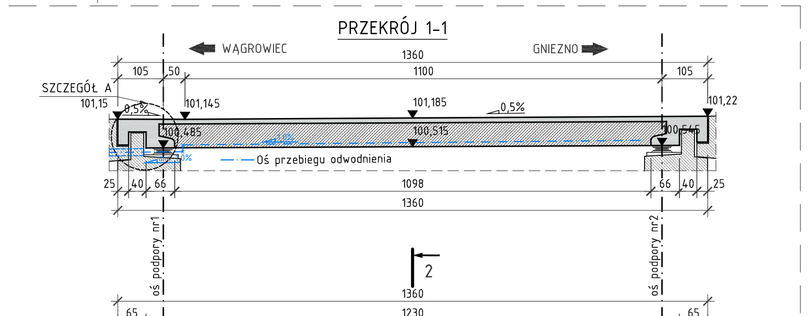
SZCZEGÓŁ D
SKALA 1:20



RYSUNEK GABARYTOWY USTROJU NOŚNEGO
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ 1-1



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ:

NR	Średnica	Długość	Ilość	Długość łączna		
				AIII N		
	[mm]	[cm]	[szt.]	[m]		
				12	16	28
1.1	12	1030	109	1122,70		
1.2	12	410	109	446,90		
2.1a	16	915	31		283,65	
2.1b	16	415	31		128,65	
2.2a	16	1015	31		314,65	
2.2b	16	315	31		97,65	
3.1	16	177	31		54,87	
3.2	16	163	31		50,53	
4.1	12	213	97	206,61		
4.2	12	215	97	208,55		
5.1	12	212	97	205,64		
5.2	12	179	93	173,63		
6.1a	12	810	106	858,60		
6.1b	12	600	106	636,00		
6.2a	12	780	55	429,00		
6.2b	12	500	55	275,00		
6.3a	16	810	8		64,80	
6.3b	16	600	8		48,00	
6.4	12	250	56	140,00		
7.1	16	261	60		156,60	
7.2	16	218	220		479,60	
8.1a	28	875	7			61,25
8.1b	28	505	7			35,35
8.2a	28	935	7			65,45
8.2b	28	445	7			31,15
9.1a	28	885	8			70,80
9.1b	28	525	8			42,00
9.2a	28	945	8			75,60
9.2b	28	465	8			37,20
10.1	12	208	160	332,80		
10.2	12	178	32	56,96		
10.3	12	148	16	23,68		
10.4	12	172	16	27,52		
11.1	12	60	20	12,00		
11.2	12	45	4	1,80		
11.3	12	30	2	0,60		
11.4	12	40	2	0,80		
12	12	87	56	48,72		
13.1	16	179	6		10,74	
13.2	16	199	48		95,52	
13.3	16	187	12		22,44	
13.4	16	164	12		19,68	
13.5	16	174	6		10,44	
13.6	16	179	6		10,74	
14.1	12	900	46	414,00		
14.2	12	470	46	216,20		
15.1	28	367	14			51,38
15.2	28	359	14			50,26
16	12	170	208	353,60		
17	12	115	208	239,20		
18	12	127	416	528,32		
19.1	12	117	24	28,08		
19.2	12	113	12	13,56		
Długość łączna		[m]		7000,47	1864,56	529,44
Masa 1m		[kg/m]		0,888	1,578	4,834
RAZEM		[kg]		6215,1	2917,6	2575,6
ODLEŁEM STALI		[kg]			11648,4	

WYKONAĆ 1 ZESTAW

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:

Stal zbrojeniowa A-IIIN	- wg zestawienia
Beton C30/37	- 78,0m³
Deskowanie	- 67,0m²
Kotwy kapy chodnikowej	- 54 szt.
Sączki	- 4 szt.

UWAGA:
1. Wymiary prętów podano w osiach.
2. Promienie gięć prętów zgodnie z PN-91/B-10042.
3. Wszystkie ostre narożа sfazować 2x2cm.
4. W stycie pomostu osadzić 54 kotwy kapy chodnikowej.

OTULINA
MIN. 3cm - DLA CZĘŚCI ODSŁONIĘTYCH

SMP projektanci
SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań
www.smp-poznan.pl
e-mail: biuro@smp.poznan.pl
tel. 61 86 19 636, fax. 61 86 10 644
NIP 779-23-71-248 REGON 301375359

Inwestor: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

Nazwa inwestycji: Budowa nowego mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 190 w m. Kłecko.

Branża: MOSTOWA

Stadium dokumentacji: PROJEKT WYKONAWCZY

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż. Waldemar Zagożdżon	WKP/0125/PDOM/11 mostowa	
Opracował	mgr inż. Grzegorz Gryczka		
Opracował	mgr inż. Dawid Żuchiński		
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Pokorski	WKP/0011/PDOM/08	

Tytuł rysunku: Rysunek konstrukcyjny ustroju nośnego

Nr: 11

Nr umowy: 102/11.WM/16 | Data opracowania: 12/2016 | Skala: 1:20, 100