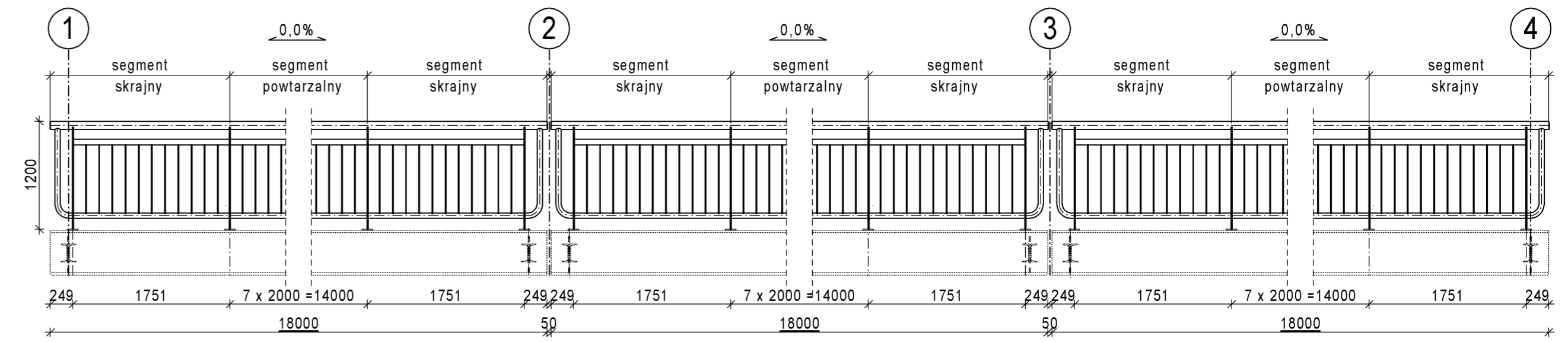
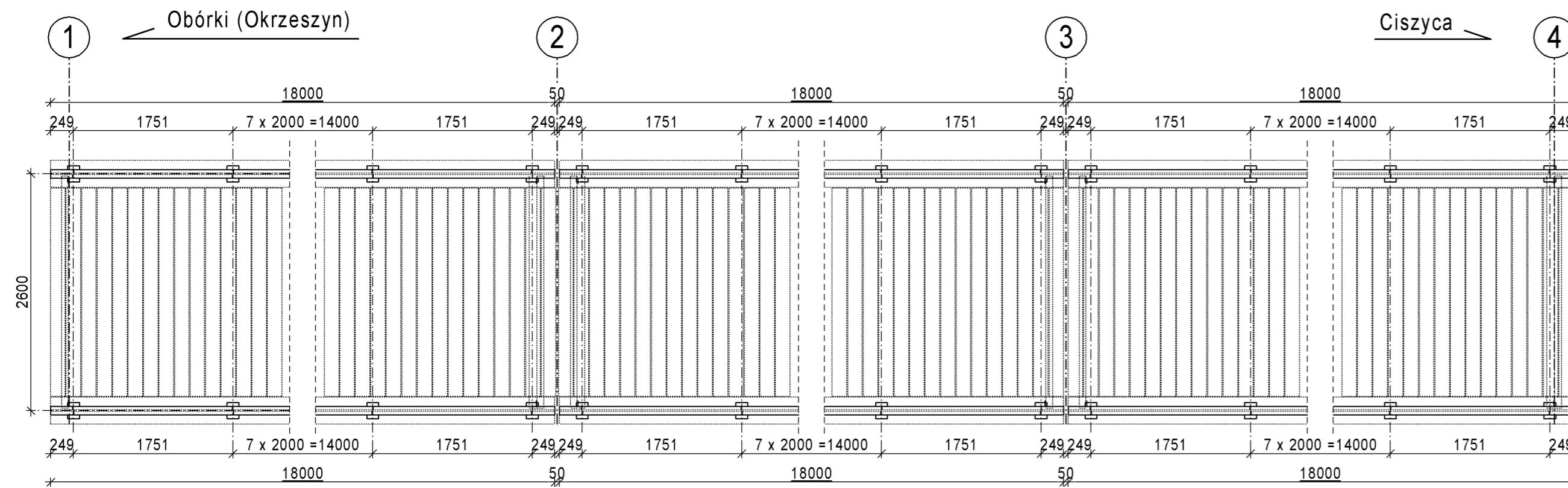


BALUSTRADY STALOWE NA KŁADCE

skala 1:20

WIDOK Z GÓRY, 1:50

WIDOK Z BOKU, 1:50

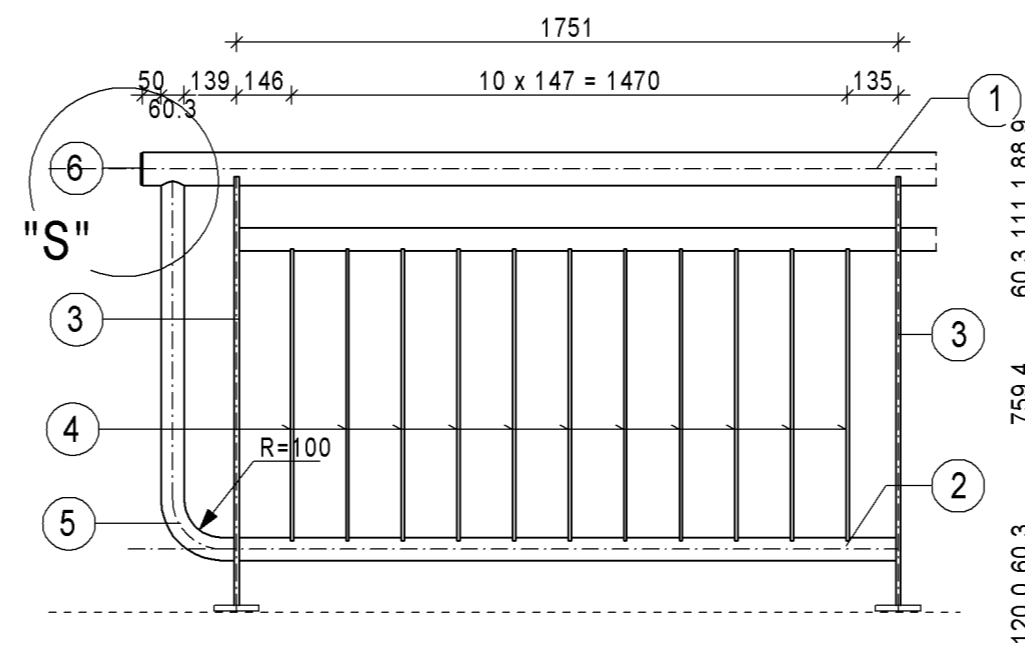
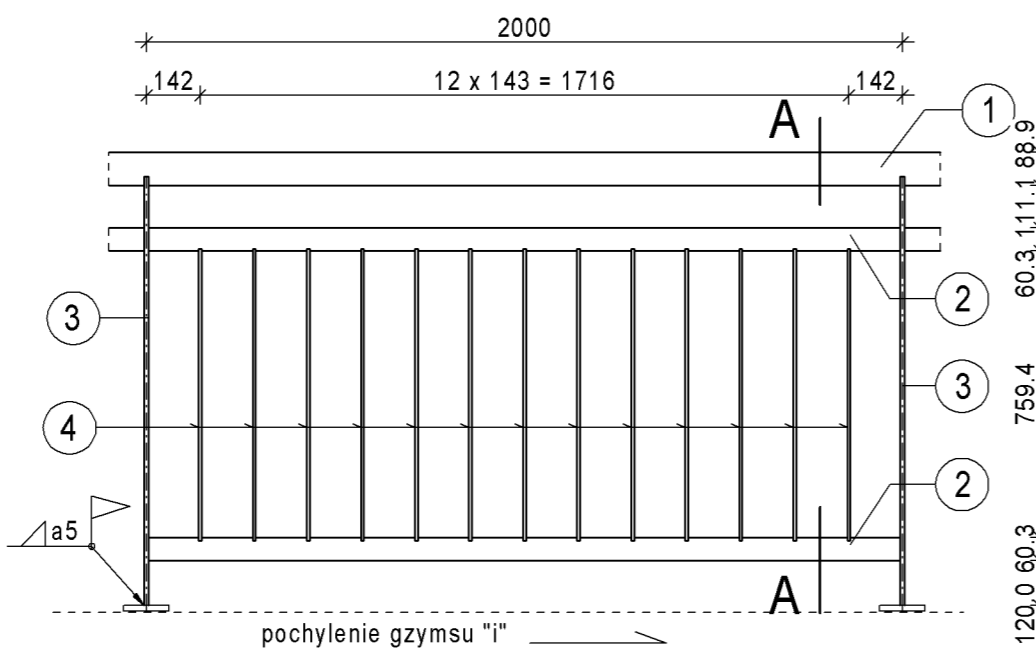
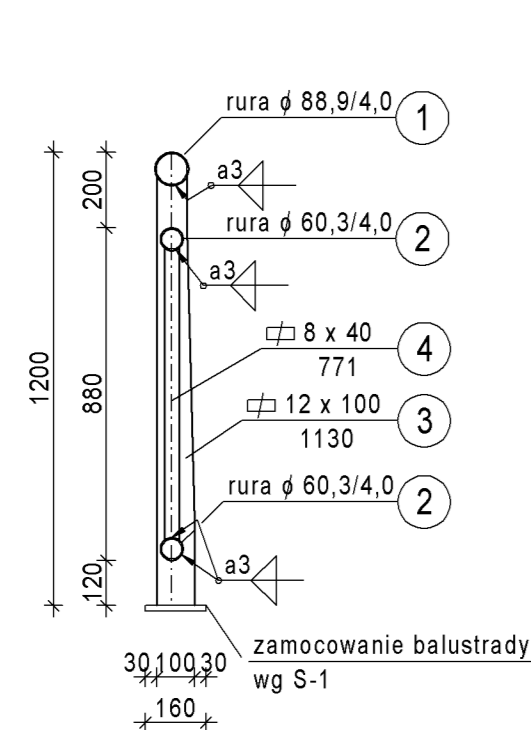


BALUSTRADA Z PORĘCZĄ RUROWĄ H=1200

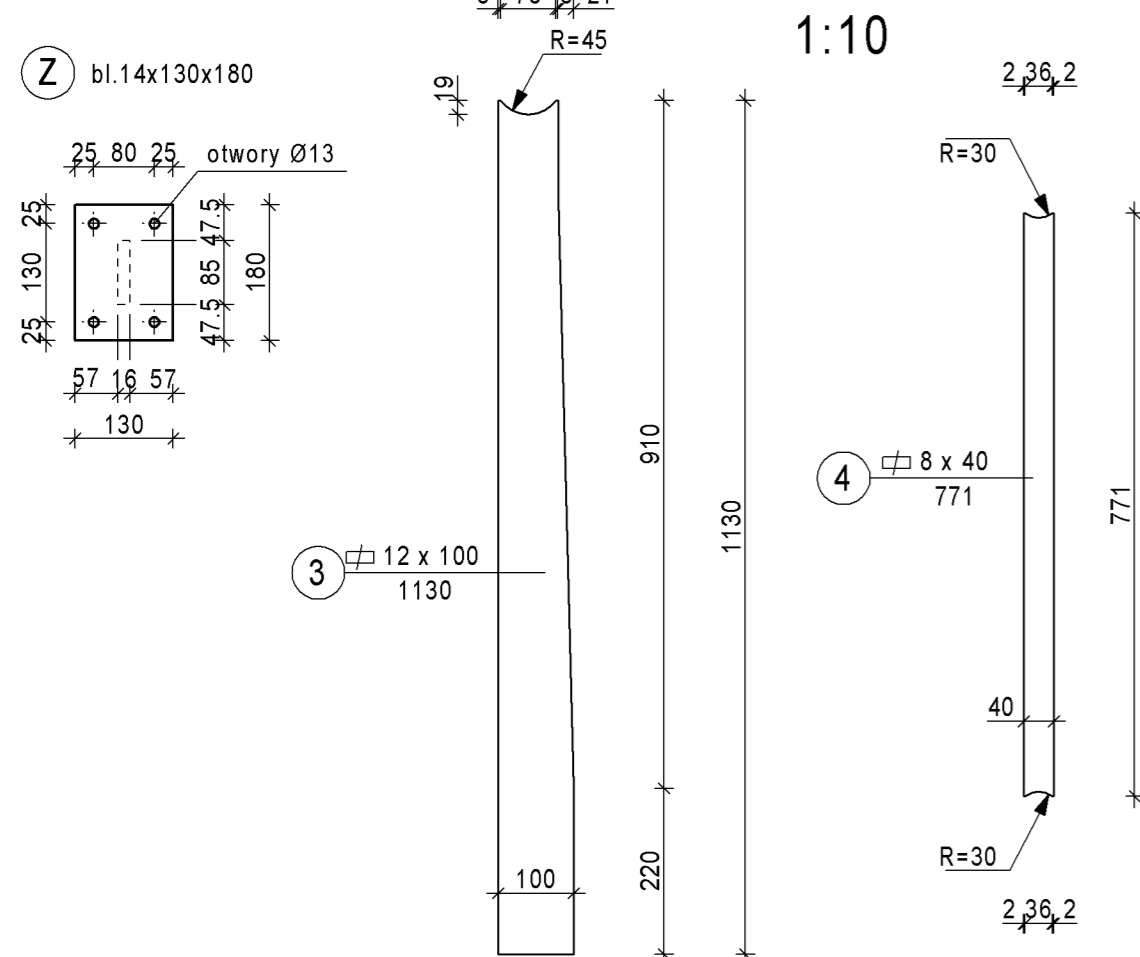
A - A

SEGMENT POWTARZALNY

SEGMENT SKRAJNY



SZCZEGÓŁY BLACH 1:10



ZESTAWIENIE STALI - SEGMENT POWTARZALNY

Poz.	szt.	profil wymiary blach	długość mm	masa w kg		gat. stali
				jedn.	1 sztuki razem	
1	1	rura ϕ 88,9/4,0	2000	8,38	16,8	S235JRH
2	2	rura ϕ 60,3/4,0	1988	5,55	11,3	S235JRH
3	1	bl. 12 x 100	1130	9,42	10,6	S235
4	13	bl. 8 x 40	771	2,51	1,9	S235
RAZEM:				74,7	kg	
dod. na spoiny ok. 1,8%				1,3	kg	
OGÓŁEM SEGMENT DŁUGOŚCI 2,0 m:				76,0	kg	

ZESTAWIENIE STALI - SEGMENT SKRAJNY

Poz.	szt.	profil wymiary blach	długość mm	masa w kg		gat. stali
				jedn.	1 sztuki razem	
1	1	rura ϕ 88,9/4,0	2000	8,38	16,8	S235JRH
2	2	rura ϕ 60,3/4,0	1739	5,55	9,7	S235JRH
3	1	bl. 12 x 100	1130	9,42	10,6	S235
4	11	bl. 8 x 40	771	2,51	1,9	S235
5	1	rura ϕ 60,3/4,0	1080	5,55	6,0	S235JRH
6	1	bl. 5 x 85	85	3,34	0,3	S235
RAZEM:				73,9	kg	
dod. na spoiny ok. 1,8%				1,4	kg	
OGÓŁEM SEGMENT DŁUGOŚCI 2,0 m:				75,3	kg	

UWAGI:

- Elementy stalowe balustrady cynkować ogniowo, grubość powłoki min. 60 μ m.
- Po zamontowaniu balustrady powierzchnię doszczelnić zestawem malarskim, grubość powłoki min. 180 μ m.
- Balustrady montować z uwzględnieniem pochylecia podłużnego na obiekcie. Przeciagi powinny być równoległe do krawędzi gzymsu, a szczeblinki powinny być pionowe.
- Materiał na balustrady zgodnie z PN-S-10052:1982 z uwzględnieniem norm szczegółowych: PN-EN 10210:2000, PN-EN 10025:2007.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW BALUSTRAD:

- Segmenty skrajne 12 x 75,3 = 903,6 kg
- Segmenty powtarzalne 42 x 76,0 = 3192 kg

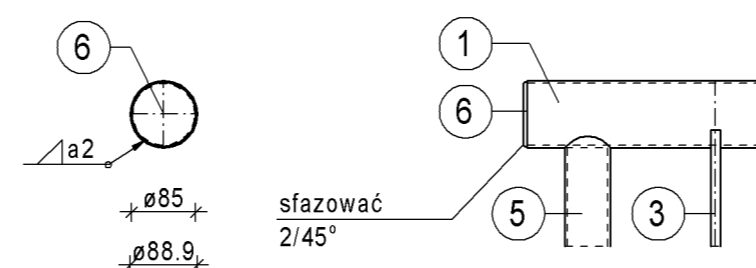
Masa stali: M=903,6 + 3192 = 4095,6 kg

- (Z) zamocowanie balustrady bl. 14 x 130 x 180 - 60 szt. x 2,57 kg = 154,3 kg

Zestawieni elementów połączeń śrubowych

- Śruba z łbem sześciokątnym - 240 szt. ISO 4017-M12x65-5.6 z gwintem na całej długości
- Nakrętka sześciokątna - 240 szt. ISO 4032-M12-5
- Podkładka - 480 szt. ISO 7089-12-200HV

SZCZEGÓŁ "S" 1:10



UWAGI:

- Elementy stalowe balustrady cynkować ogniowo, grubość powłoki min. 60 μ m.
- Konstrukcję balustrady doszczelnić zestawem malarskim do powierzchni ocynkowanych, grubość powłoki min. 180 μ m.
- Balustrady montować z uwzględnieniem pochylecia podłużnego na obiekcie. Przeciagi powinny być równoległe do krawędzi gzymsu, a szczeblinki powinny być pionowe.
- Materiał na balustrady zgodnie z PN-S-10052:1982 z uwzględnieniem norm szczegółowych: PN-EN 10210:2000, PN-EN 10025:2007.
- Podziału balustrady na elementy montażowe dokona Wykonawca na etapie dokumentacji roboczej (warsztatowej).

Lp.	Typ modyfikacji	Data	Podpis	
ZAMAWIAJĄCY				
		ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chyliżkowska 14 05-500 Piaseczno tel. (22) 757 20 512		
BIURO PROJEKTÓW				
		POMOST Warszawa Sp. z o.o. ul. Marynarska 14 02-674 Warszawa tel. fax. (22) 843 78 01 e-mail: bp@pomost.com.pl		
PODWYKONAWCA				
		Biuro Projektowo - Konsultingowe EUROSTRADA Sp. z o.o. ul. Przyjacielska 2C, Chylice 05-510 Konstancin - Jeziorna, tel. (22) 644-97-92		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Krzysztof Grej	mosty	Wa 27/90	
Projektant	mgr inż. Mirosław Wyrzykowski	mosty	Wa 692/81	
	mgr inż. Radosław Reczko	mosty	MAZ /0197/POOM/11	
Opracował				
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Bąk	mosty	Wa 38/90	
INWESTYCJA				
ROZBUDOWA DROGI WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU PRZEZ RZEKĘ JEZIORKĘ W MIEJSCOWOŚCI OBÓRKA (GMINA KONSTANCIN-JEZIORNA) W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 2801W				
Objekt	Nazwa rysunku			
MOST	BALUSTRADY STALOWE NA KŁADCE			
Nr projektu	Skala	Data		
Ob/07/2014	1 : 20	02.2016		
OZNACZENIE RYSUNKU				
Branża	Stadium	Nr rysunku		Nr rew.
M	PW	M-33		00