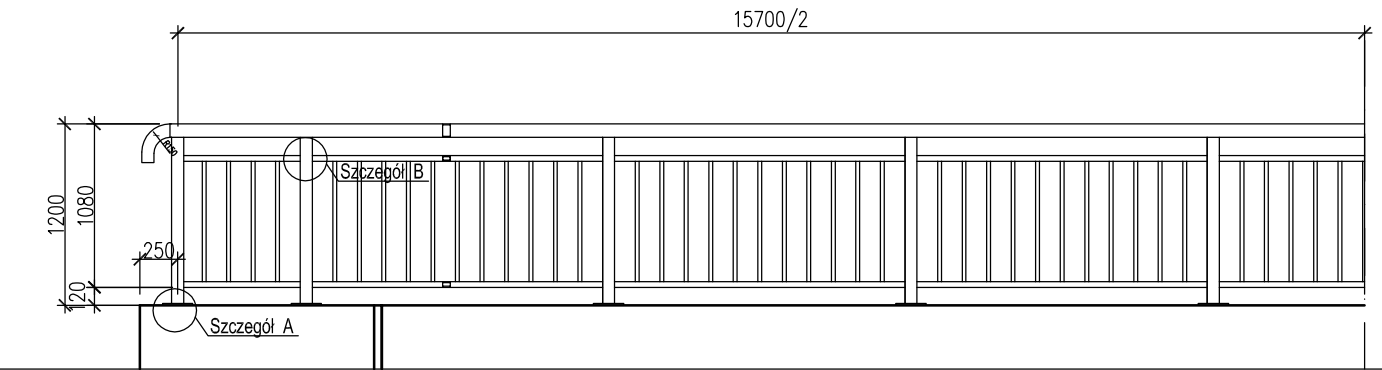
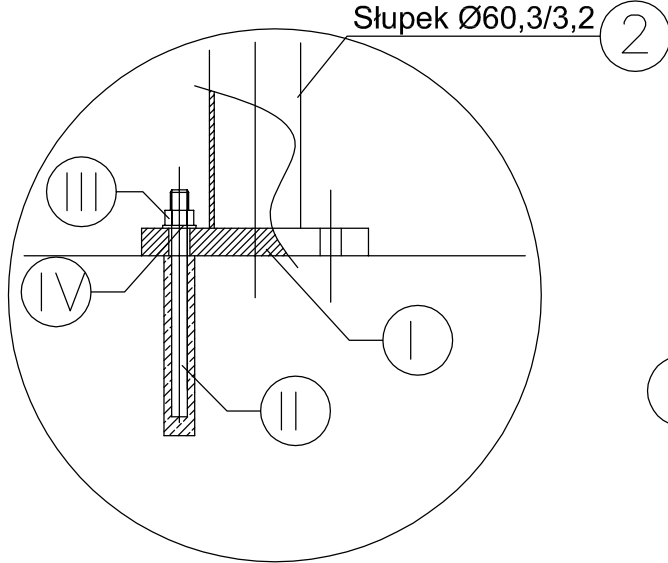


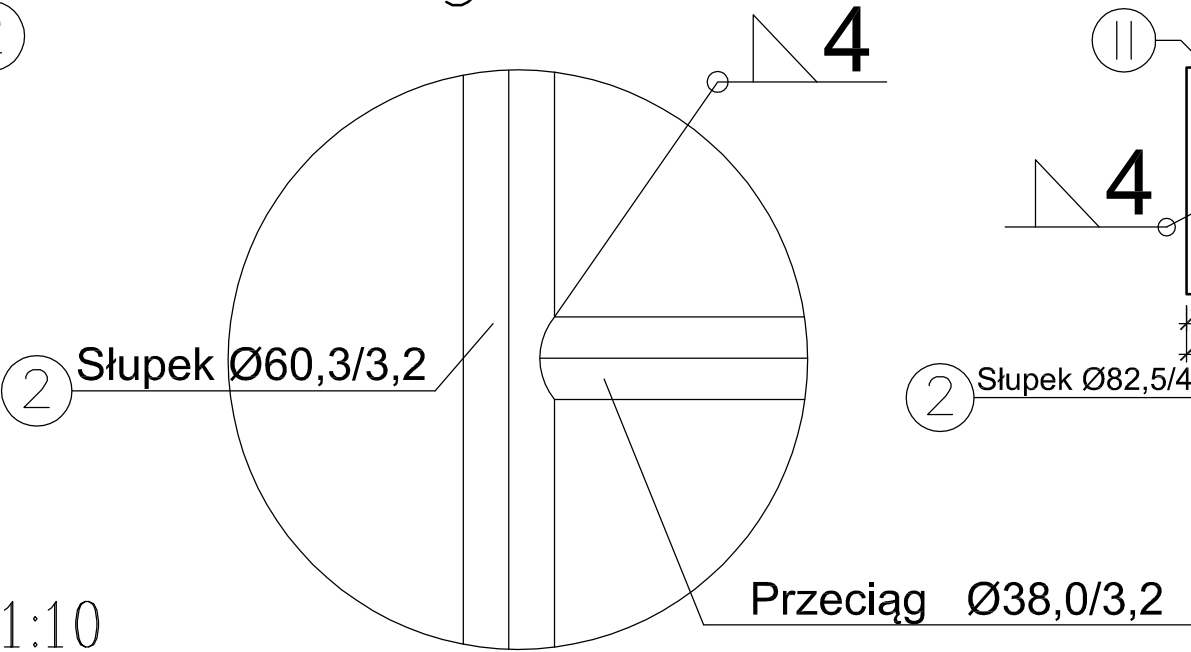
BALUSTRADA STALOWA 1:50



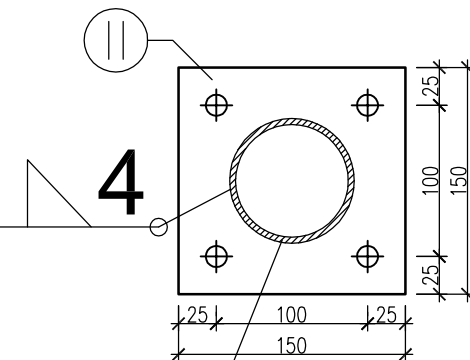
Szczegół A 1:5



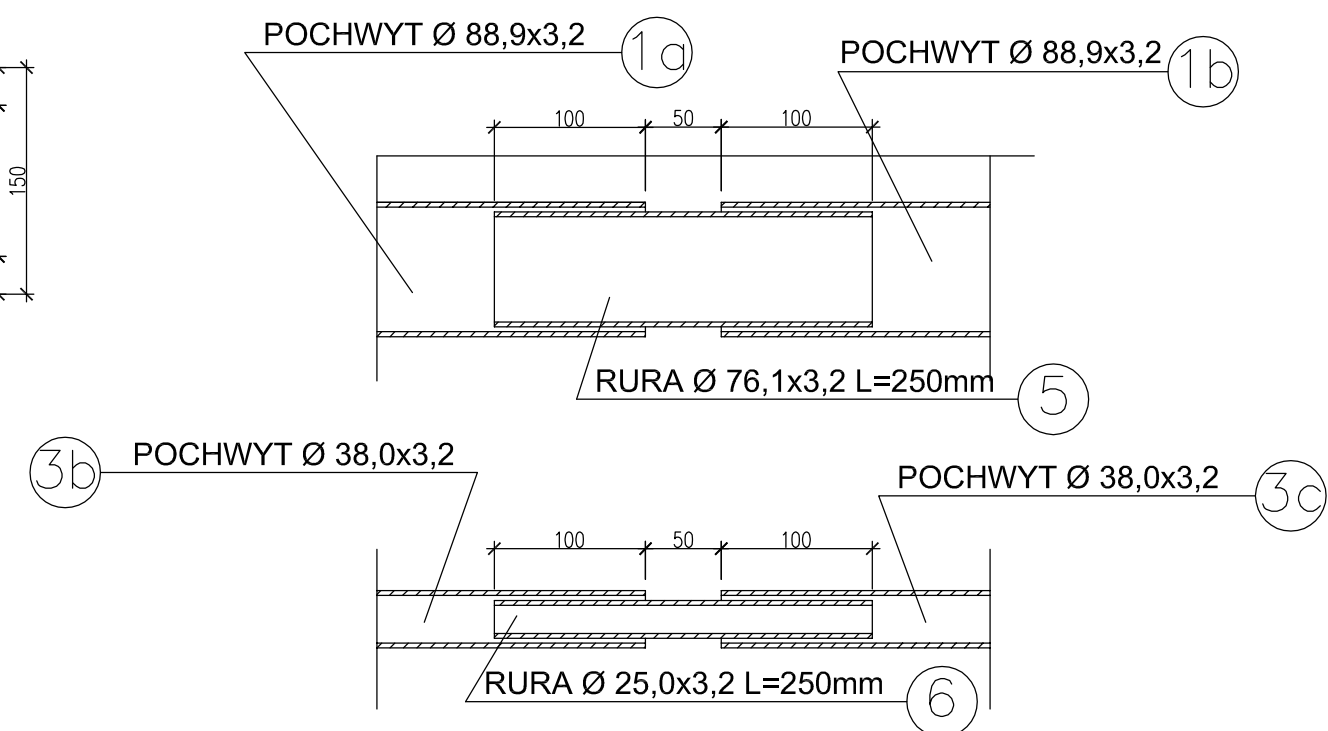
Szczegół B 1:5



B-B 1:5

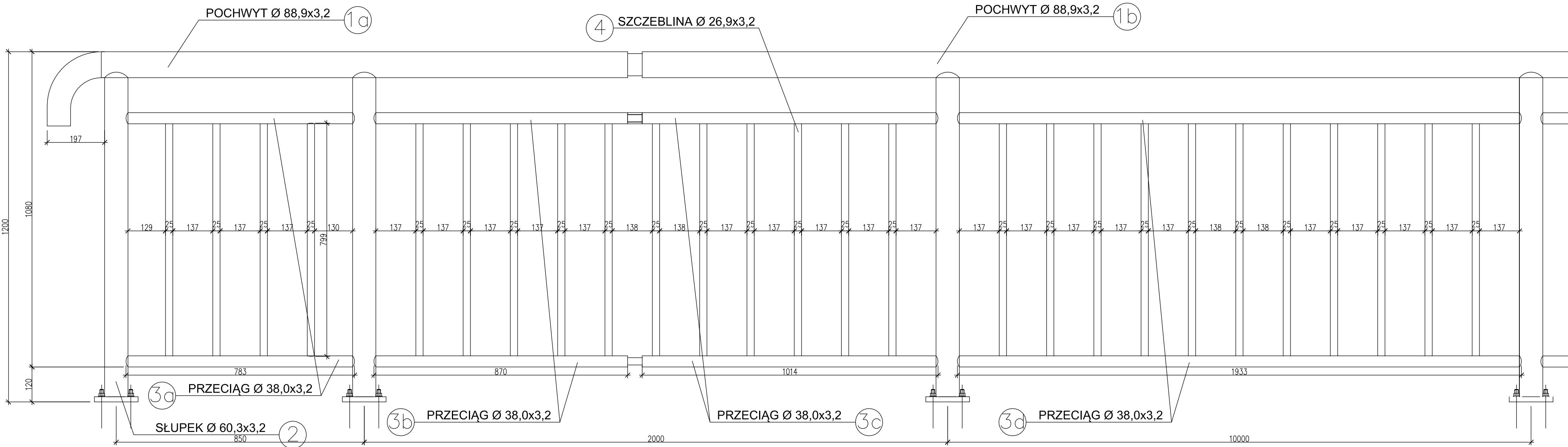


Szczegół dylatacji 1:5

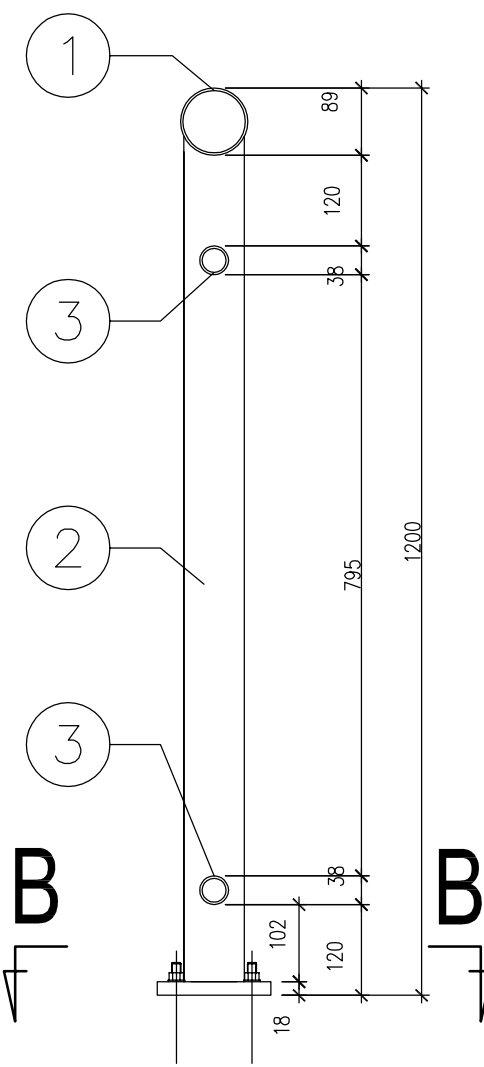


BALUSTRADA STALOWA 1:50

Lp	Opis elementu	Długość elementu [mm]	Łączna ilość w balustradzie [szt.]	Masa 1mb [kg/m]	Obwód na 1mb długości [m <sup>2</sup> /m]	Masa jednostkowa [kg]	Masa łączna [kg]	Powierzchnia łączna [m <sup>2</sup> ]
1a	Pochwyty 88,9/3,2mm L=2,097m	2097	2	6,76	0,279	14,18	28,4	1,17
1b	Pochwyty 88,9/3,2mm L=12,094m	12094	1	6,76	0,279	81,76	81,8	3,37
2	Słupki 82,5/4,0mm L=1,112m	1112	10	4,51	0,189	5,02	50,2	2,10
3a	Przeciagi 38,0/3,2mm L=0,783m	783	4	2,75	0,119	2,15	8,6	0,37
3b	Przeciagi 38,0/3,2mm L=0,87m	870	4	2,75	0,119	2,39	9,6	0,41
3c	Przeciagi 38,0/3,2mm L=1,014m	1014	4	2,75	0,119	2,79	11,2	0,48
3d	Przeciagi 38,0/3,2mm L=1,933m	1933	10	2,75	0,119	5,32	53,2	2,30
4	Szczęblina 26,9/3,2mm L=0,799m	799	85	1,87	0,085	0,01	1,3	0,06
5	Rura 76,1/3,2mm L=0,250m	250	2	5,75	0,239	1,44	2,9	0,12
6	Rura 25,0/3,2mm L=0,250m	250	4	1,72	0,079	0,43	1,7	0,08
I	Blacha 150x18	150	10	21,2		3,18	31,8	0,02
II	Kotwa pręt Ø 12 wklejana	150	40	0,89		0,13	5,3	
III	Podkładka do śrub M12		40			0,0247	1,0	
IV	Nakrętka do śrub M12		40			0,0613	2,5	
MASA CAŁKOWITA [kg]							289	10,49
MASA SPOIN 2% [kg]							6	
MASA BALUSTRADY [kg]							295	
MASA 2 BALUSTRAD [kg]							590	20,99



A-A 1:10



Uwagi  
Wszystkie połączenia wykonane będą jako spoiny pachwinowe 4mm  
Pochwyty i przeciagi montować równoległe do powierzchni kładki  
Grubość powłoki cynkowej wykonanej na elementach - 85 µm  
Powłokę cynkową na kotwach wykonać tylko ~15cm od góry  
Grubość powłoki cynkowej wykonanej na śrubach, nakrętkach i podkładkach - min. 45 µm  
Stal St3SX  
Słupki balustrady montowane na kotwach ze stali nierdzewnej M12x200 osadzone na żywicy  
Kotwy M12 Fe/Zn PN-M-82101  
Nakrętki M12 Fe/Zn PN-M-82144  
Podkładki 12,2 Fe/Zn PN-M-82005

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
Obiekt: <b>Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska - Stary Laskowiec, gmina Zambrów</b>			
Stadium:		Branża:	
<b>Projekt wykonawczy</b>		Mostowa	
Nr rysunku:	Skala:	Nazwa rysunku:	Data:
15	1:5 :10 :50	Balustrada	<b>12.09.2021</b>
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	PDL/0032/POOM/06	
Sprawdzający:	do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	PDL/0142/POOM/09	