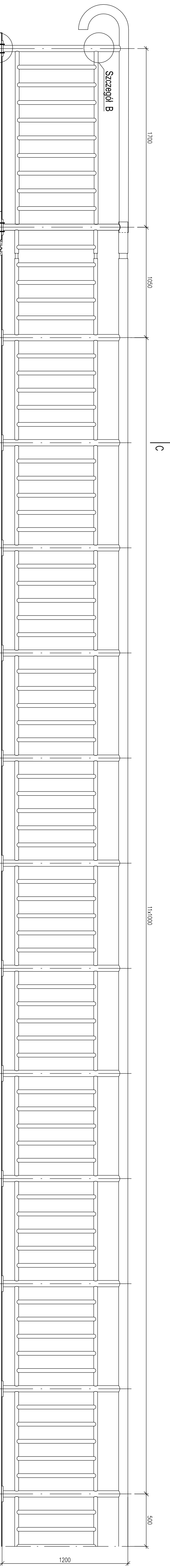
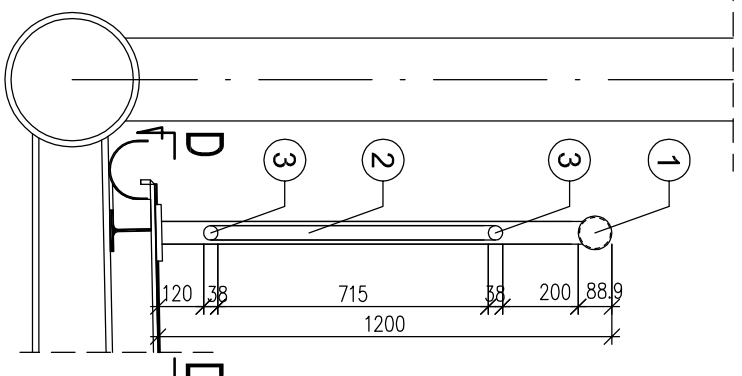


Widok z boku 1:20



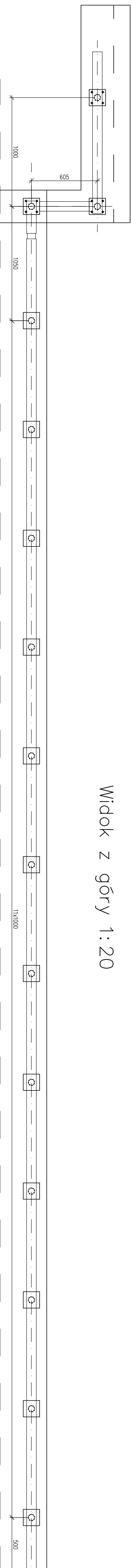
BALUSTRADA STALOWA

Przekrój C-C 1:20

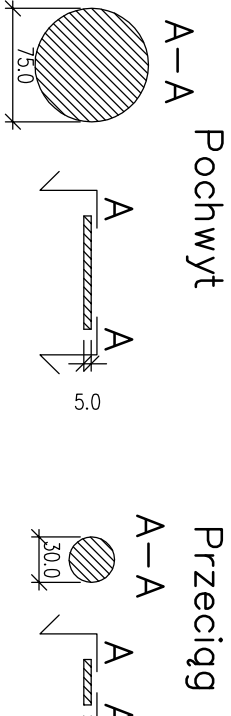


LP	Opis elementu	Długość elementu [mm]	Łączna ilość w balustradach [szt.]	Masa [kg]	Otwór na [mm]	Łączna długość [m]	Masa łączna [kg]	Powierzchnia [m²]
1	Pochwył 88,9/3,2mm L=2,681m	2681	2	6,76	0,279	18,12	36,2	1,50
1a	Pochwył 88,9/3,2mm L=0,300m	300	2	6,76	0,279	4,1	0,17	0,17
1b	Pochwył 88,9/3,2mm L=0,750m	750	2	6,76	0,279	5,07	10,1	0,42
1c	Pochwył 88,9/3,2mm L=1,000m	1000	23	6,76	0,279	6,76	155,5	6,42
1d	Pochwył 88,9/3,2mm L=0,531m	531	2	6,76	0,279	3,59	7,2	0,30
2	Słupek Ø60,3/3,2 L=1,14m	1114	30	4,51	0,189	5,02	150,7	6,32
3	Przeciąg 38,0/3,2mm L=1,653m	1653	4	2,75	0,119	4,55	18,2	0,79
3a	Przeciąg 38,0/3,2mm L=0,227m	227	4	2,75	0,119	0,62	2,5	0,11
3b	Przeciąg 38,0/3,2mm L=0,727m	727	4	2,75	0,119	2,00	8,0	0,35
3c	Przeciąg 38,0/3,2mm L=0,954m	954	23	2,75	0,119	2,62	60,3	2,61
3d	Przeciąg 38,0/3,2mm L=0,450m	450	2	2,75	0,119	1,24	2,5	0,11
3e	Przeciąg 38,0/3,2mm L=0,507m	507	2	2,75	0,119	1,39	2,8	0,12
4	Szczelbina 26,9/3,2mm L=0,753m	753	147	1,87	0,085	1,41	207,0	9,41
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
7	Element zamykający pochwył 75,0/5,0	75	8	2,94	0,22	1,8	1,8	-
8	Element zamykający przeciąg 30,0/5,0	30	2	1,18	-	0,04	0,1	-
I	Barcia 150x16	150	30	18,8	-	2,82	84,6	-
II	Kotwa pręt Ø 12 węglana	150	24	-	-	-	-	-
III	Podkładka do śrub M12	24	-	-	-	-	-	-
IV	Nakrętka do śrub M12	24	-	-	-	-	-	-
MASA CAŁKOWITA [kg]							760	
MASA SPÓIN 2% [kg]							15	
MASA BALUSTRADY [kg]							775	
MASA 2 BALUSTRADY [kg]							1550	16

Widok z góry 1:20



Elementy zamykające 1:5

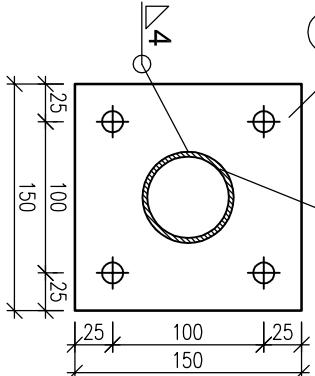


Uwagi!
Wszystkie połączenia wykonane będą jako spoiny pachwinowe 4mm
Grubość powłoki cynkowej wykonanej na elementach - 85 µm
Powłokę cynkową na kotwach wykonae tylko ~15cm od góry
Grubość powłoki cynkowej wykonanej na śrubach, nakrętkach i podkładkach - min. 45 µm
Stal S13SX
Słupki balustrady montowane 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

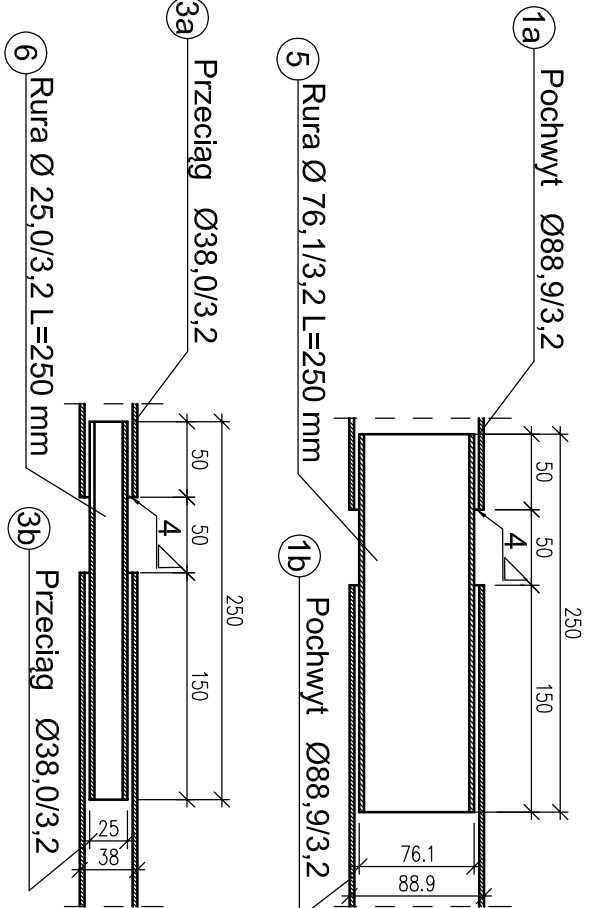
Przekrój A-A skłd 1:20



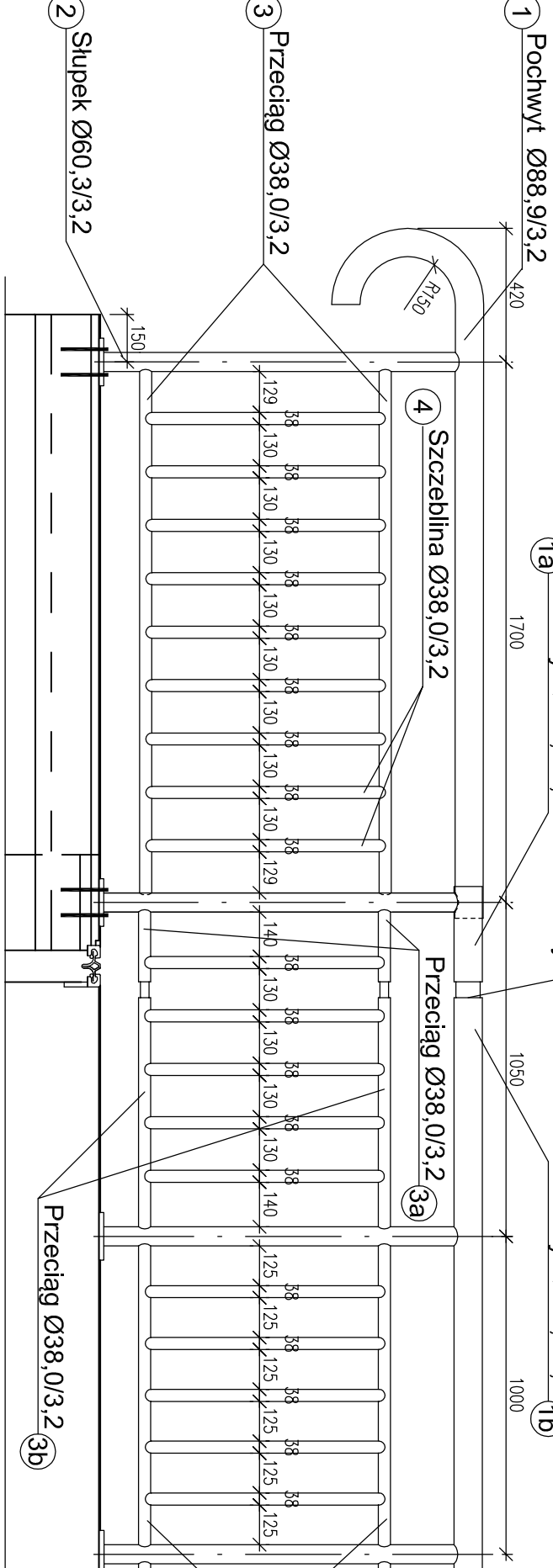
Przekrój B-B 1:5



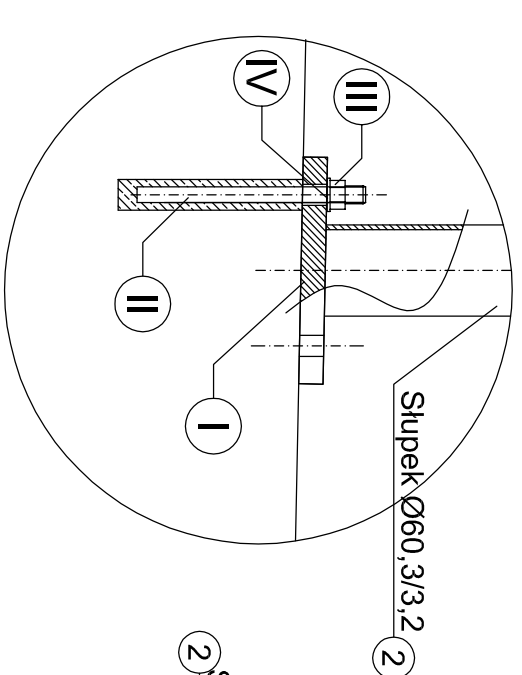
Szczegół dylatacji 1:5



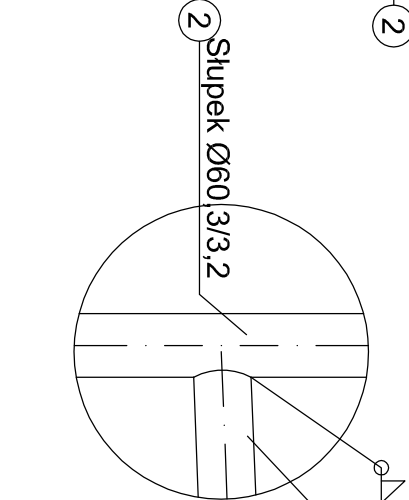
Przekrój D-D 1:5




Szczegół A 1:5



Szczegół B 1:5



 M-MOSTY MAREK KRYSIEWICZ Biuro: 12-531 Brąjsko, ul. Bohów 3 tel/fax: (085) 66262308 tel./kom: 606672016 NIP 966 079 91 90 REGON 050257912		Obiekt: Stadium		Data: 11.2014	
Rysunek: Projekt wykonawczy		Projekt: Balustrada stalowa		Nr rys.: 18	
Investor: Urząd Miasta Elku		Adres: ul. Marszałka J. Piłsudskiego 4, 19-300 Elk		Skala: 1:5, 2:0	
Projektant: Inż. inż. Marek Krysiwicz		Nadzór: Inż. inż. Agnieszka Jabłowska-Krysiwicz		Podpis:	
Współpraca: mgr inż. Elżbieta Ugolek		Współpraca: mgr inż. Cezary Gryko		Podpis:	
Sprawdzający:		Sprawdzający:		Podpis:	