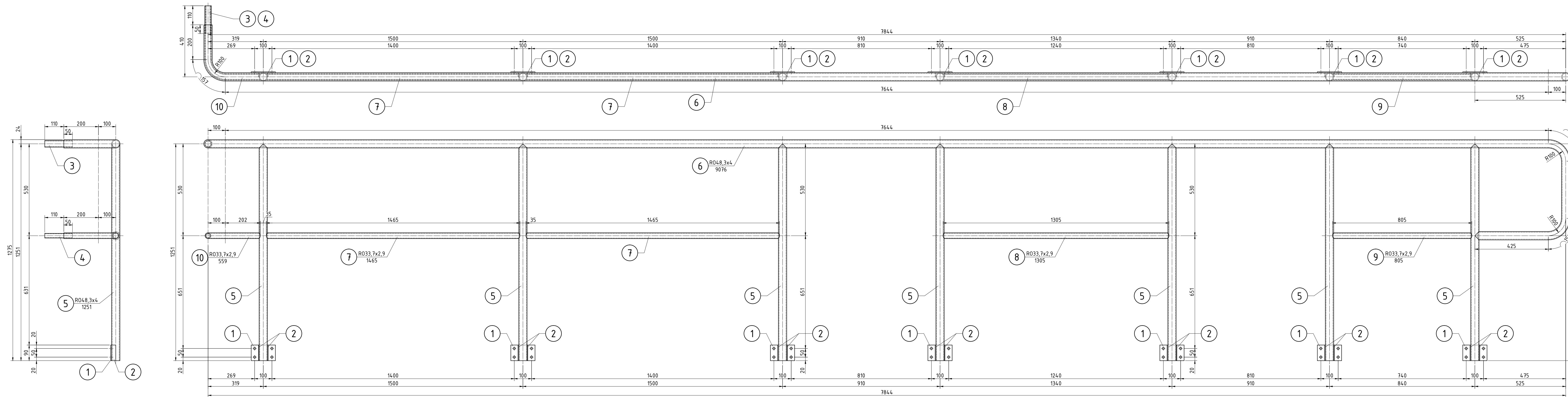
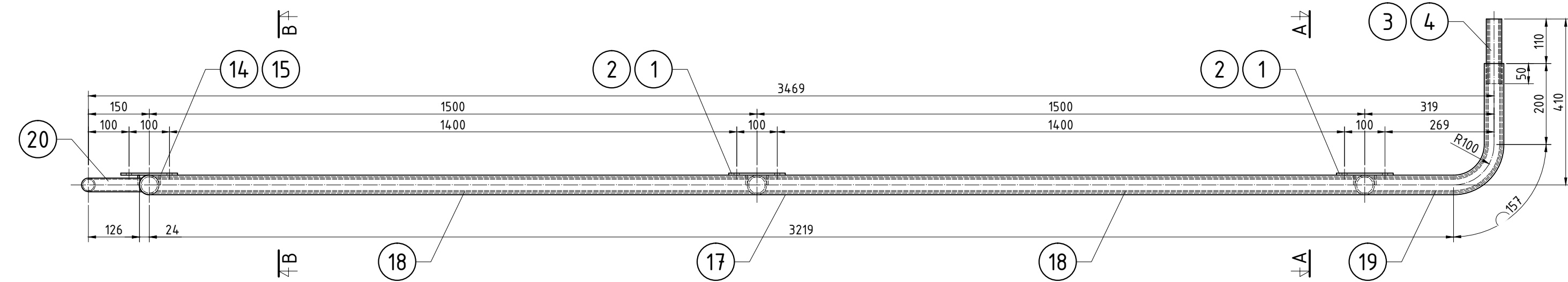
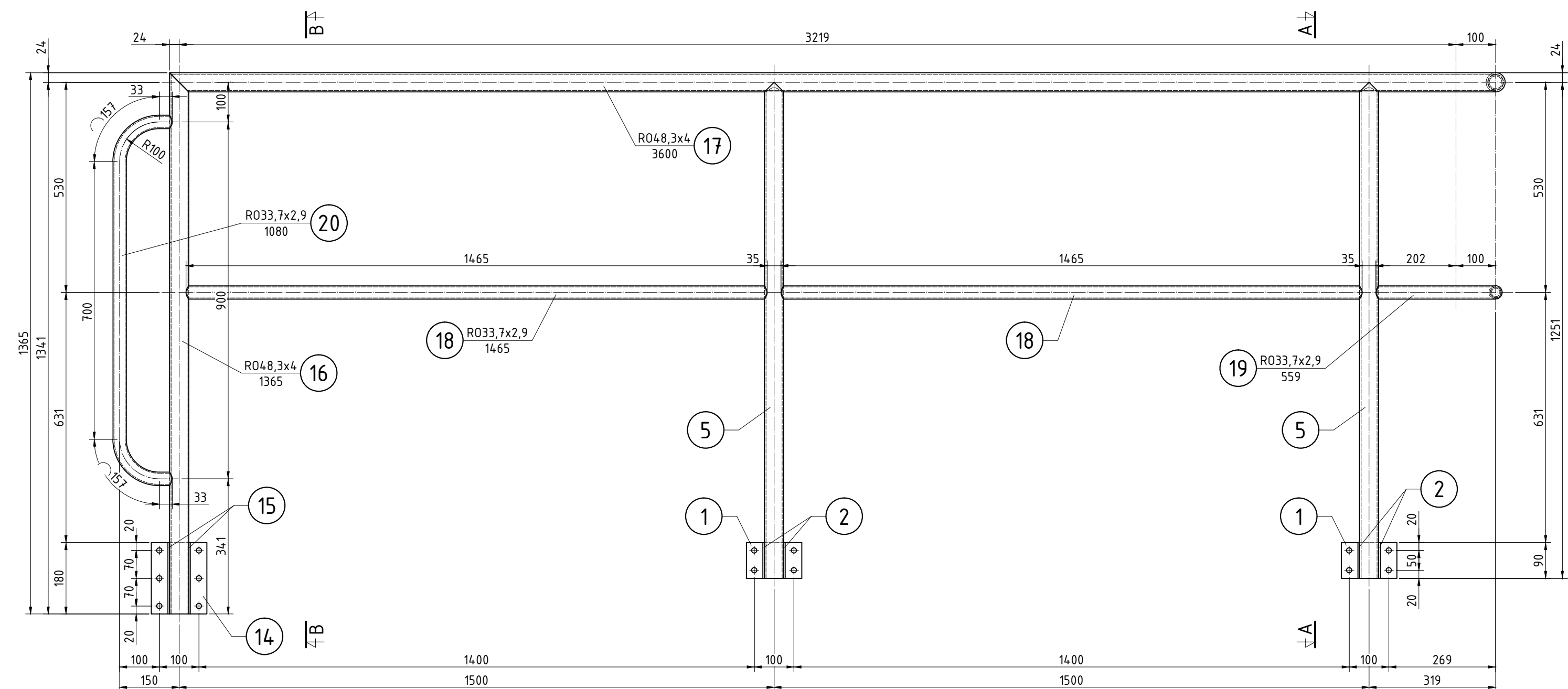




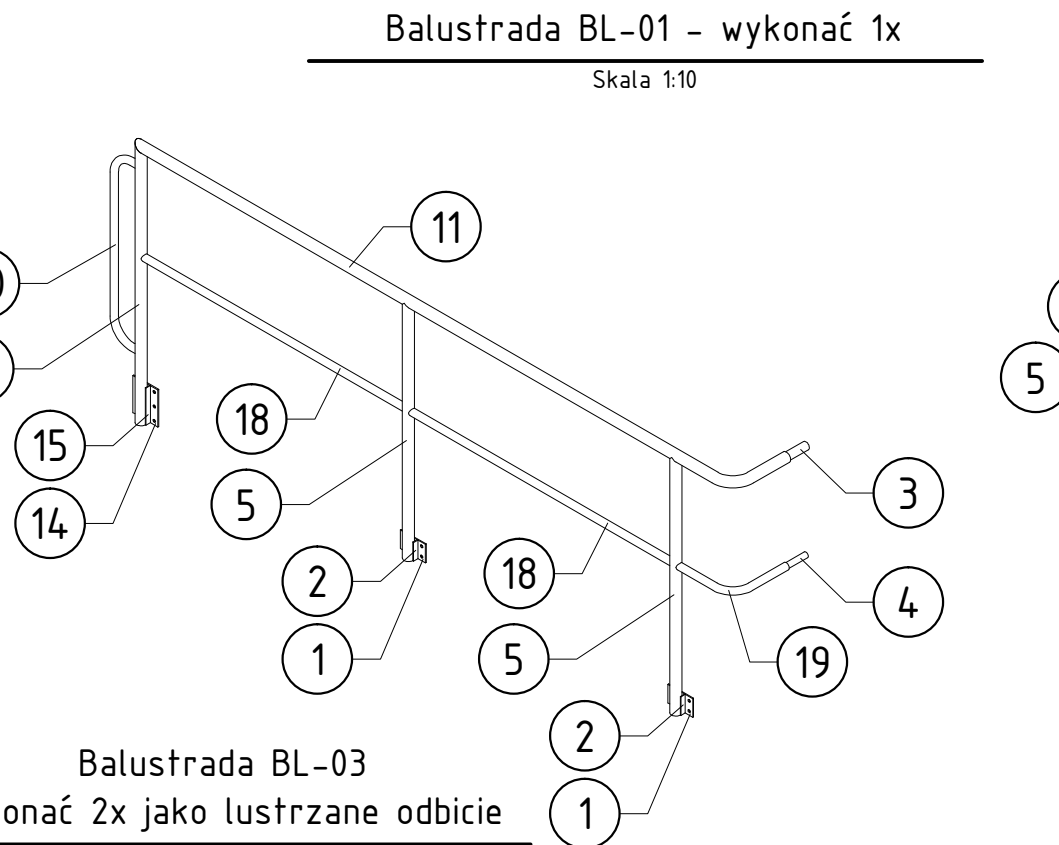
Balustrada BL-01 – wykonać 1x
Skala 1:10



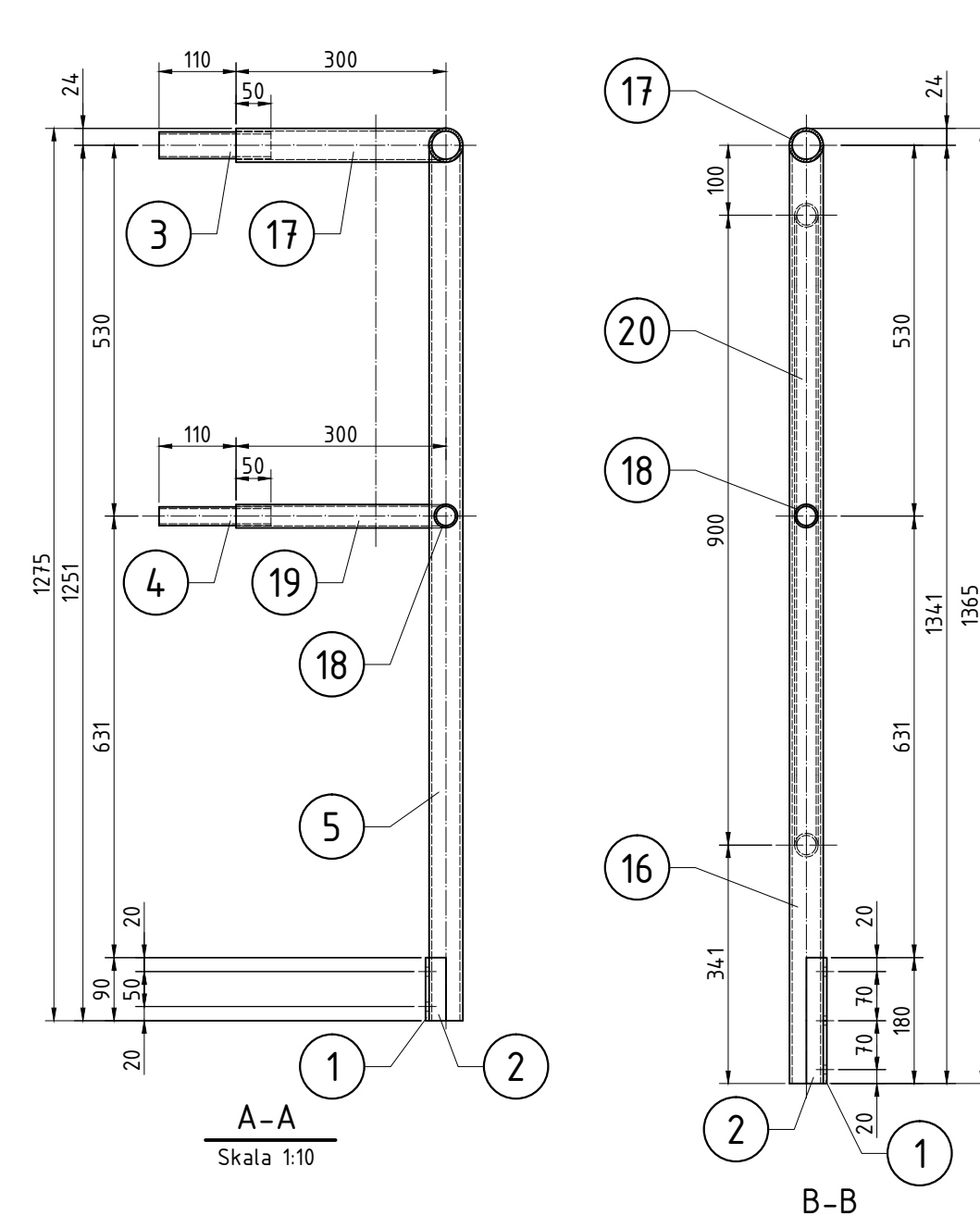
Balustrada BL-03
wykonać 2x jako lustrzane odbicie



Balustrada BL-03 – wykonać 2x jako lustrzane odbicie
Skala 1:10

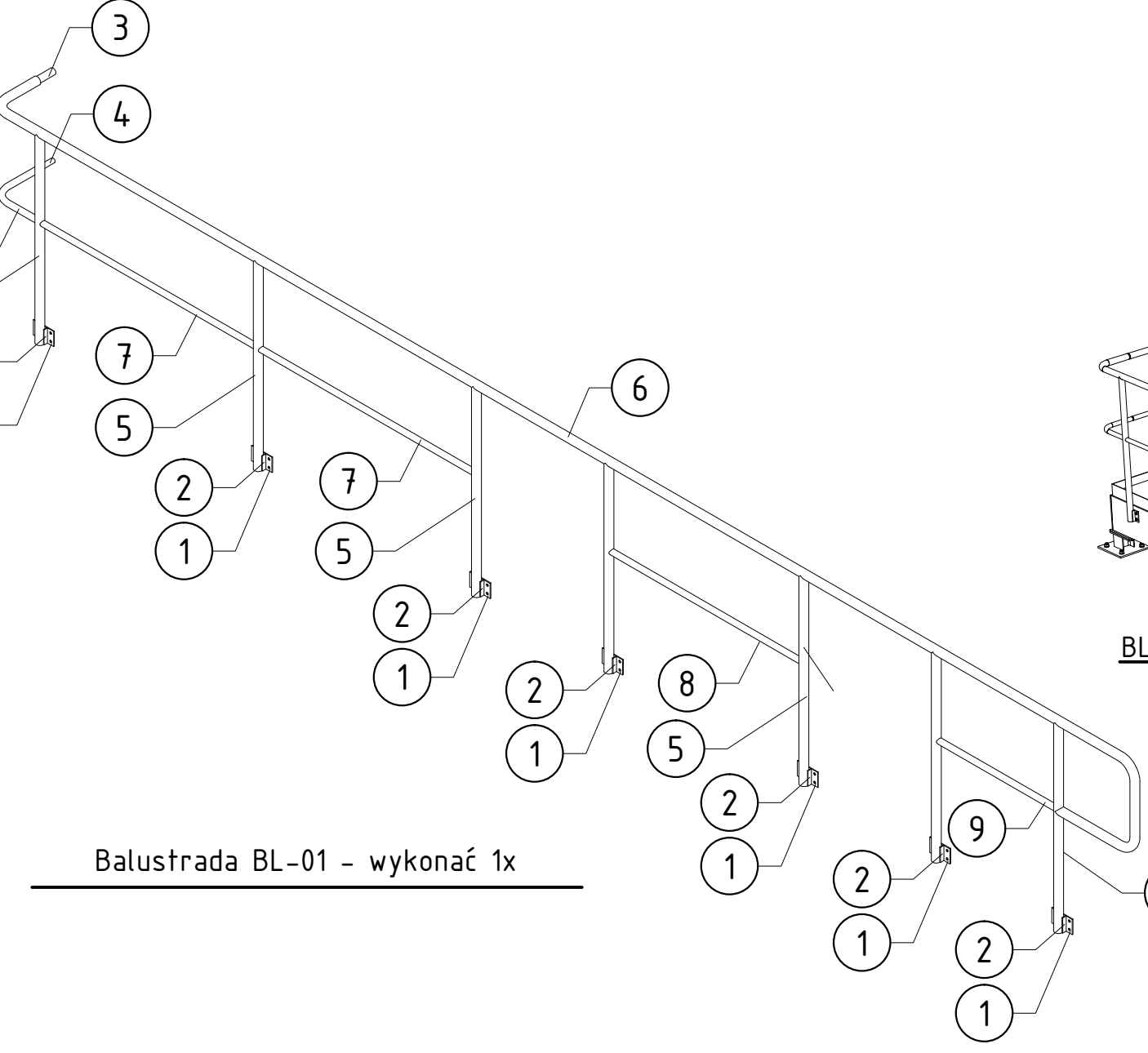


Balustrada BL-03
wykonać 2x jako lustrzane odbicie

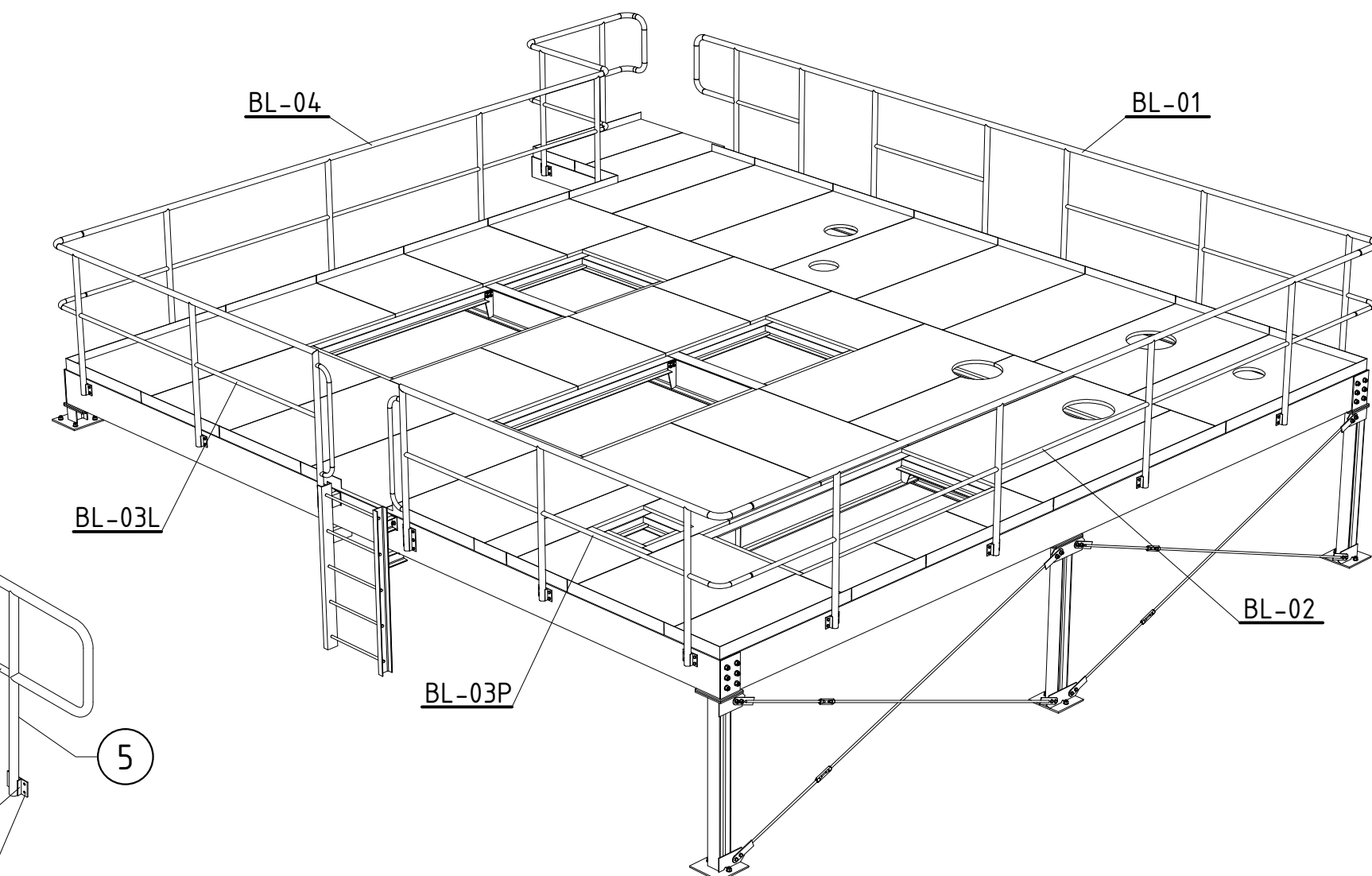


A-A
Skala 1:10

B-B
Skala 1:10



Balustrada BL-01 – wykonać 1x



RYSUNEK ZŁOŻENIOWY

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ
balustrady

Poszycik	szalik	Element	długość mm	Masa jedn. kg/m	Masa 1szt. kg	Masa całkowita kg	Materiał	Uwagi
1	21	bl 20x5	840	0.53	0.43	0.38	S235	
2	4,2	bl 20x5	90	0.75	0.07	2.84	S235	
3	3	R038x2.9	760	2.51	0.40	1.20	S235	
4	3	R025.7x2.6	760	1.56	0.26	0.75	S235	
5	21	R04.8.3x4	1251	4.37	5.41	16.80	S235	
6	1	R04.8.3x4	810	4.37	35.66	35.66	S235	
7	2	R033.7x2.9	1465	2.20	3.22	4.65	S235	
8	1	R033.7x2.9	1505	2.20	2.81	2.81	S235	
9	1	R033.7x2.9	805	2.20	1.77	1.77	S235	
10	1	R033.7x2.9	1395	2.20	1.20	1.20	S235	
11	1	R04.8.3x4	6582	4.37	30.51	30.51	S235	
12	2	R033.7x2.9	849	2.20	1.81	2.74	S235	
13	1	R033.7x2.9	1175	2.20	1.17	1.17	S235	
14	2	bl 16x5	760	0.50	0.99	1.98	S235	
15	4	bl 20x5	760	0.75	0.74	0.54	S235	
16	2	R04.8.3x4	1663	4.37	5.91	15.91	S235	
17	2	R04.8.3x4	3600	4.37	15.73	31.46	S235	
18	4	R033.7x2.9	1465	2.20	3.22	0.89	S235	
19	2	R033.7x2.9	1395	2.20	1.20	2.46	S235	
20	2	R033.7x2.9	1080	2.20	2.38	4.75	S235	
21	1	R04.8.3x4	9553	4.37	4.153	4.153	S235	
22	1	R033.7x2.9	1108	2.20	2.50	2.50	S235	
23	1	R033.7x2.9	1005	2.20	2.21	2.21	S235	
24	3	R033.7x2.9	1465	2.20	3.22	2.71	S235	
25	1	R033.7x2.9	849	2.20	1.81	1.81	S235	
Jazem							350.92	
Dodatek na spoiny 15%							52.64	
Masa całkowita elementów [kg]							350.92	

Kod	Nazwa części lub rysunku	Pos.	Nr normy lub rysunku	Materiał	jednej szt.	całkowita
szk.						
Nr rew.						
Data						
Podpis						
Tytuł/DW: Przygotowanie pomieszczeń nr 016-019 w Hali nr 8 QIG Katowice dla potrzeb laboratorium badawczego.						
Rysunek warsztatowy. Balustrady. Cz. 1.						
BIURO INŻYNIERYNGO-PROJEKTOWE PRINT SP. Z O. O.						
Funkcja	imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Zastępuje rysunek:		
Wykonał	mgr inż. M. Szwed	446/94				
Projektował	mgr inż. M. Szwed	446/94				
Sprawił						
Kier. biura	inż. Stanisław Kowalski	764/94				
Skala	1:10	5944(140)09.2015				
				Nr rysunku:	614.860-008 00	
				Rekwizyt		