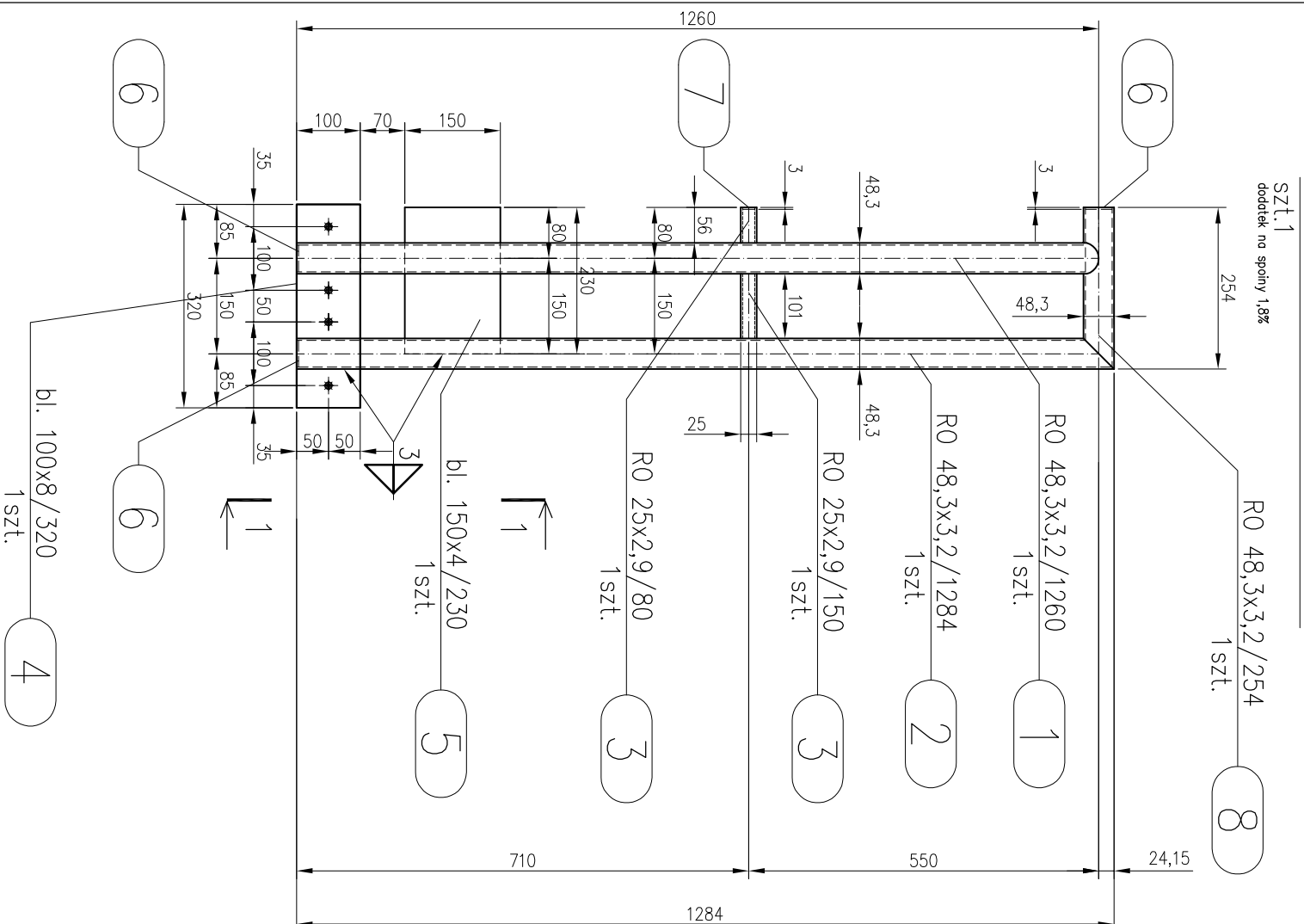


10 BALUSTRADA BL5

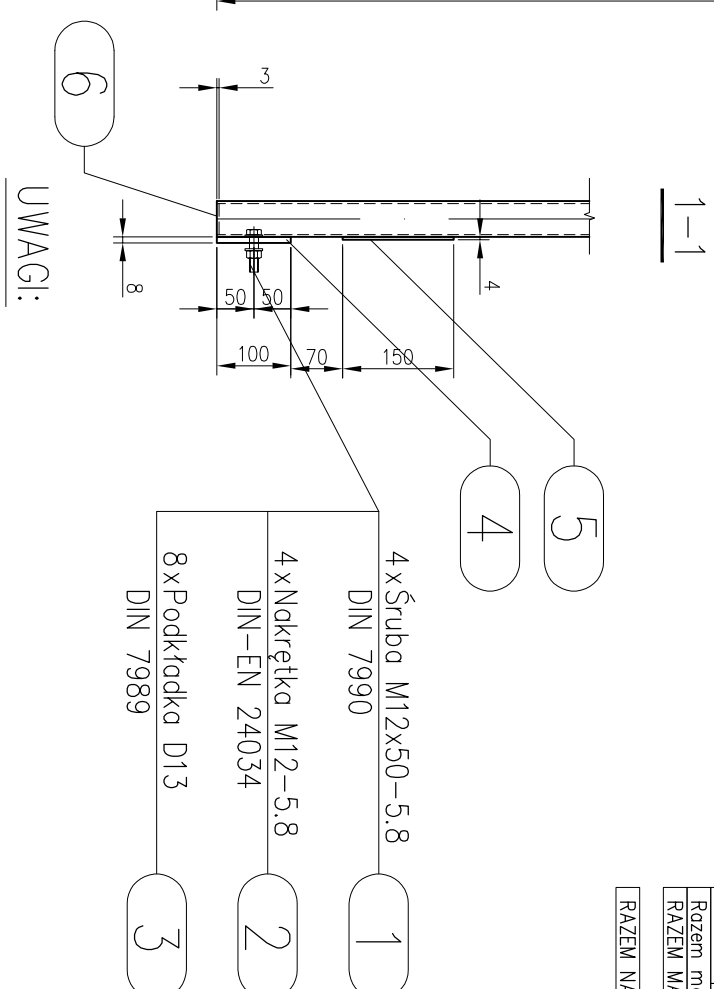


ZESTAWIENIE STALI - KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość		Liczba	Masa		Materiał	Uwagi
		mm	1 szt.		1 szt.	razem		
10 BALUSTRADA BL5								
1	R0 48,3x3,2	1260	1	3,56	4,5	4,5	S235JR	
2	R0 48,3x3,2	1284	1	3,56	4,6	4,6	S235JR	
3	R0 25x2,9	80	1	1,58	0,1	0,1	S235JR	
3	R0 25x2,9	150	1	1,58	0,2	0,2	S235JR	
4	bl. 100x8	320	1	6,28	2	2	S235JRG2	
5	bl. 150x4	230	1	4,71	1,1	1,1	S235JRG2	
6	bl. 42x3	42	2	0,989	0	0	S235JRG2	
7	bl. 19x3	19	1	0,447	0	0	S235JRG2	
8	R0 48,3x3,2	254	1	3,56	0,9	0,9	S235JR	
Razem masa 1 elementu							13,4	
Dodatek na spoiny 1,8%							0,2	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)							13,6	
RAZEM NA RYSUNKU							13,6	

ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba		Masa		Uwagi	
		1 szt.	razem	1 szt.	razem		
10 BALUSTRADA BL5							
1	Śruba M12x50-5.8	4	0,0546	0,2184	DIN 7990		
2	Nakrętka M12-5.8	4	0,0133	0,0532	DIN-EN 24034		
3	Podkładka D13	8	0,0063	0,0504	DIN 7989		
Razem masa 1 elementu							0,322
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(OW)							0,322
RAZEM NA RYSUNKU							0,322



UWAGI:

1. NIE OZNACZONE ELEMENTY STALOWE STYKAJĄCE SIĘ ZE SOBĄ SPAWAĆ – SPOINAMI NA PEŁNĄ DŁUGOŚĆ STYKU JAKO:
 - SPOINY PACHWINOWE O GRUBOŚCI 0,7x"G", GDZIE "G" OZNACZA GRUBOŚĆ CIENSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW,
 - SPOINAMI CZOŁOWYMI DWUSTRONNIMI O GRUBOŚCI 0,5x"G", GDZIE "G" OZNACZA GRUBOŚĆ CIENSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.

OZNACZENIA:

- ⊕ ŚRUBA M30 OTWÓR Ø33
- ⊕ ŚRUBA M27 OTWÓR Ø30
- ⊕ ŚRUBA M24 OTWÓR Ø26
- ⊕ ŚRUBA M20 OTWÓR Ø22
- ⊕ ŚRUBA M16 OTWÓR Ø18
- ⊕ ŚRUBA M12 OTWÓR Ø13
- * ŚRUBA M10 OTWÓR Ø11

Poz.	Profil	Długość		Powierzchnia malowania		Materiał	Uwagi
		mm	1 szt.	m ² /m	m ² /szt.		
10 BALUSTRADA BL5							
1	R0 48,3x3,2	1260	1	0,152	0,192	S235JR	
2	R0 48,3x3,2	1284	1	0,152	0,195	S235JR	
3	R0 25x2,9	80	1	0,079	0,006	S235JR	
3	R0 25x2,9	150	1	0,079	0,012	S235JR	
4	bl. 100x8	320	1	0,216	0,069	S235JRG2	
5	bl. 150x4	230	1	0,308	0,071	S235JRG2	
6	bl. 42x3	42	2	0,09	0,008	S235JRG2	
7	bl. 19x3	19	1	0,044	0,001	S235JRG2	
8	R0 48,3x3,2	254	1	0,152	0,039	S235JR	
Razem powierzchnia 1 elementu							0,593
RAZEM POWIERZCHNIA 1 ELEMENTU(OW)							0,593
RAZEM NA RYSUNKU							0,593

TEMAT:		DATA	
PROJEKT STANOWSKA DO DEMONTAŻU I MONTAŻU ELEMENTÓW OSPRZĘTU NA DACHACH POLAZDÓW, ZLOKALIZOWANEGO W CZĘŚCI BUDYNKU NADWOZIOWNI.		CZERWIEC 2016	
OBJEKT:		NAZWIŚKO	
STACJA OBSŁUGI AUTOBUSÓW PŁASZÓW UL. BISKUPIŃSKA 2, 30-732 KRAKÓW		PROJEKTANTA	
INWESTOR: MPK S.A. KRAKÓW UL. ŚW. WAWRZYŃCA 13 31-060 KRAKÓW		inż. LESZEK TURNO	
BALUSTRADA BL5		PROJEKTOWAŁ	
		OPRACOWAŁ	
		SPRAWDZIŁ	
		SKALA	
		1:10	
		NR RYSUNKU	
		K10	

NZ LESZEK TURNO
PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJA BUDOWLANA I INŻYNIERSKA
31-521 KRAKÓW UL.RUSIAK 10/2
TELEFON/FAX 12/4131988