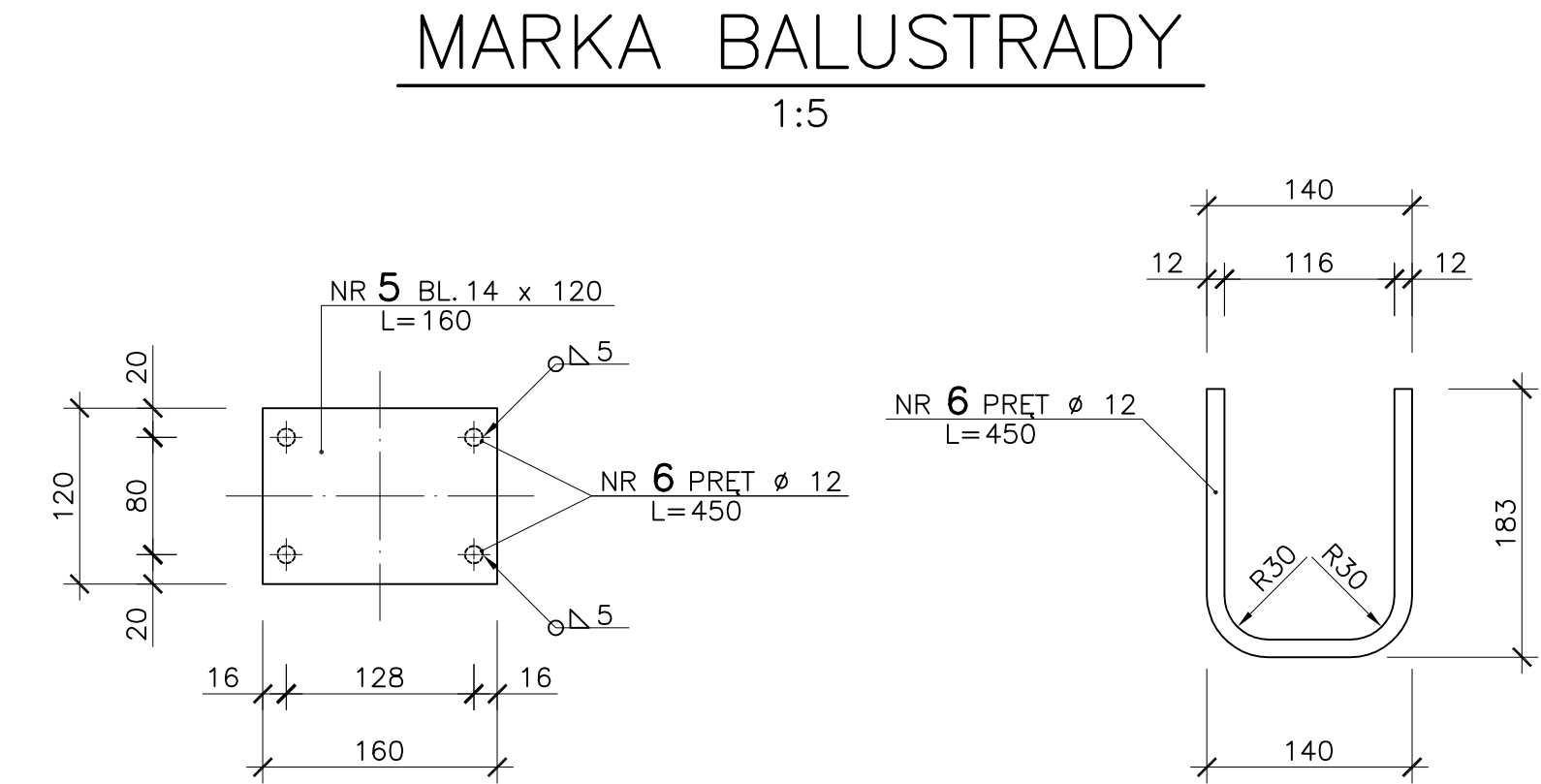
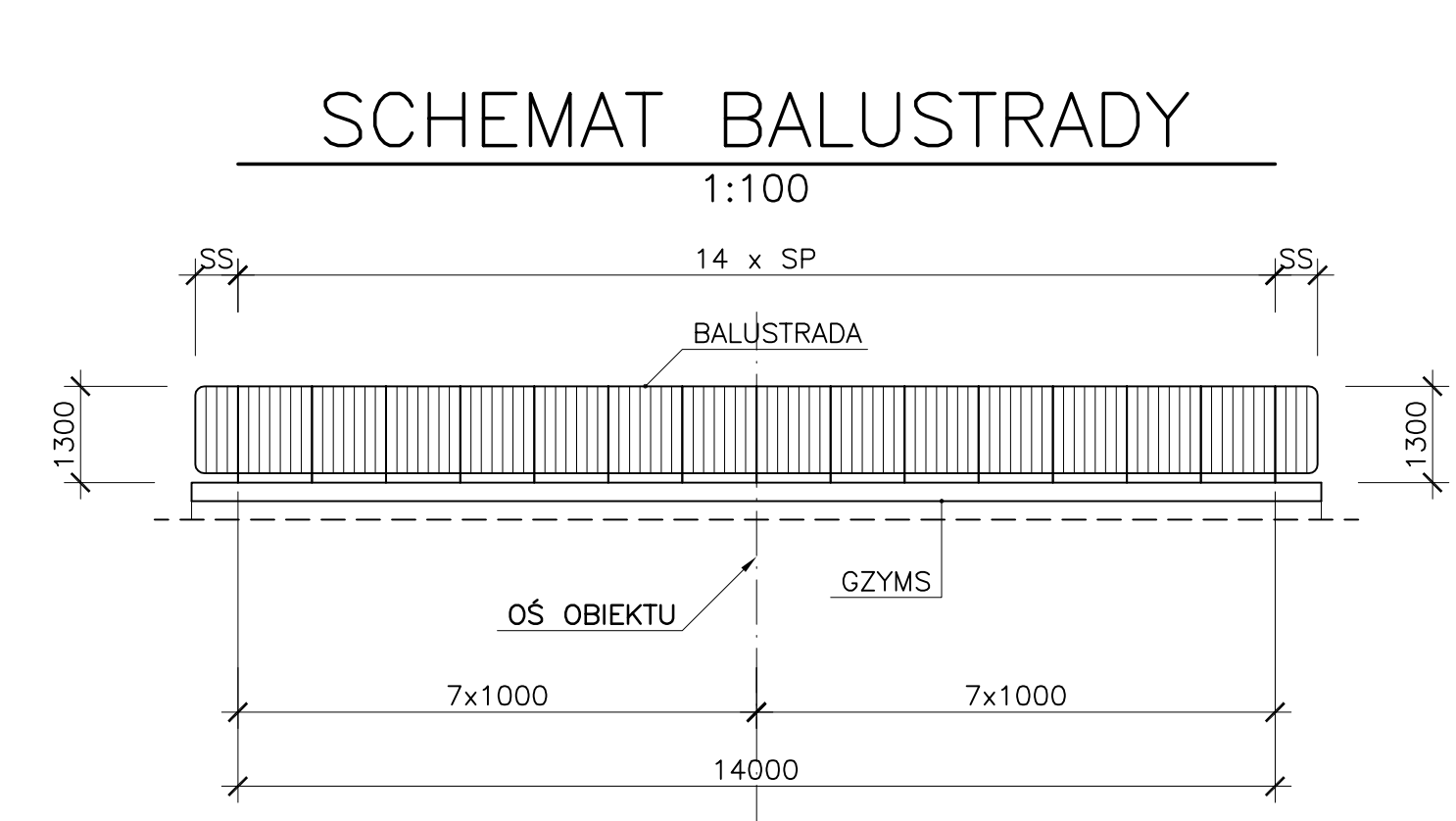
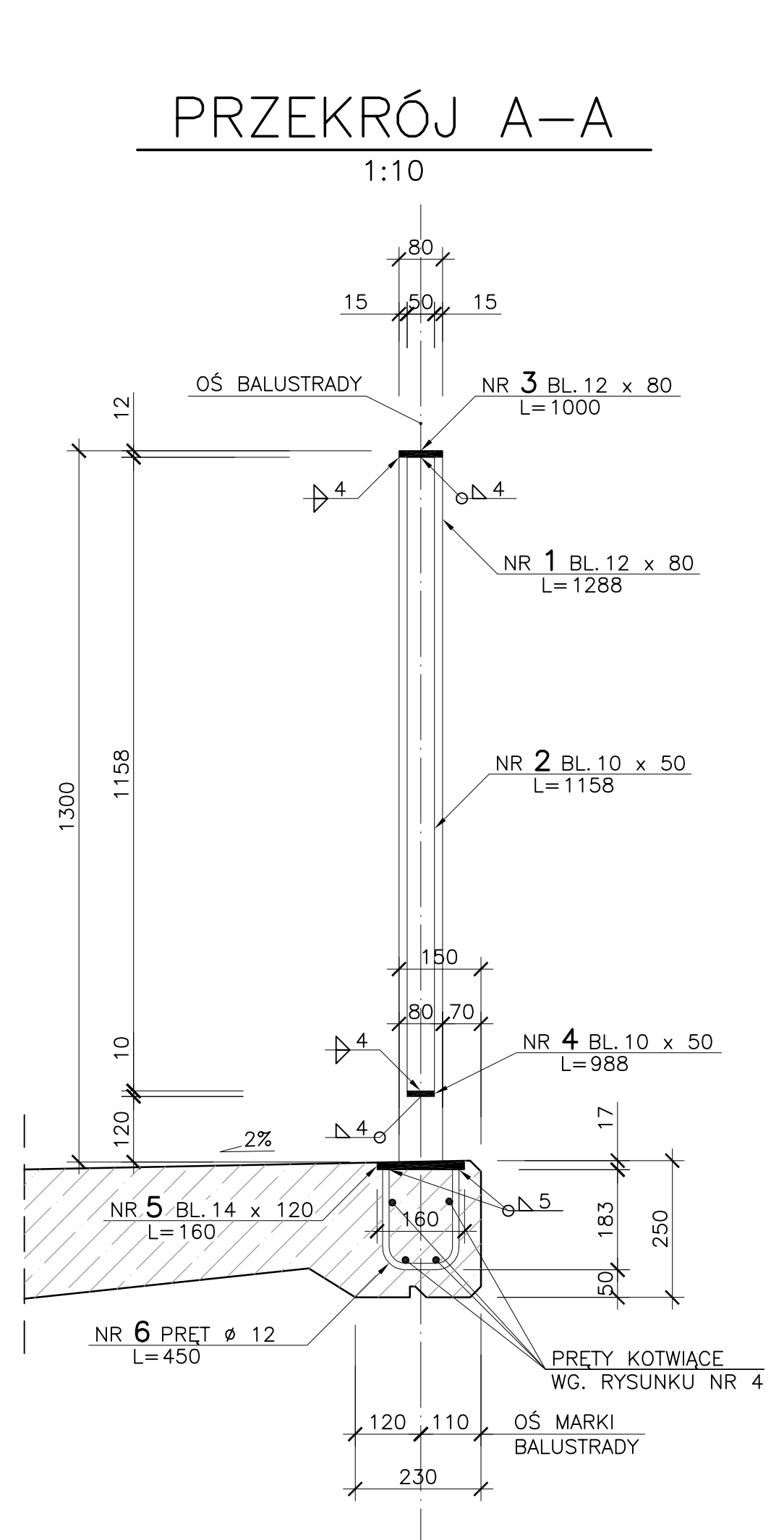
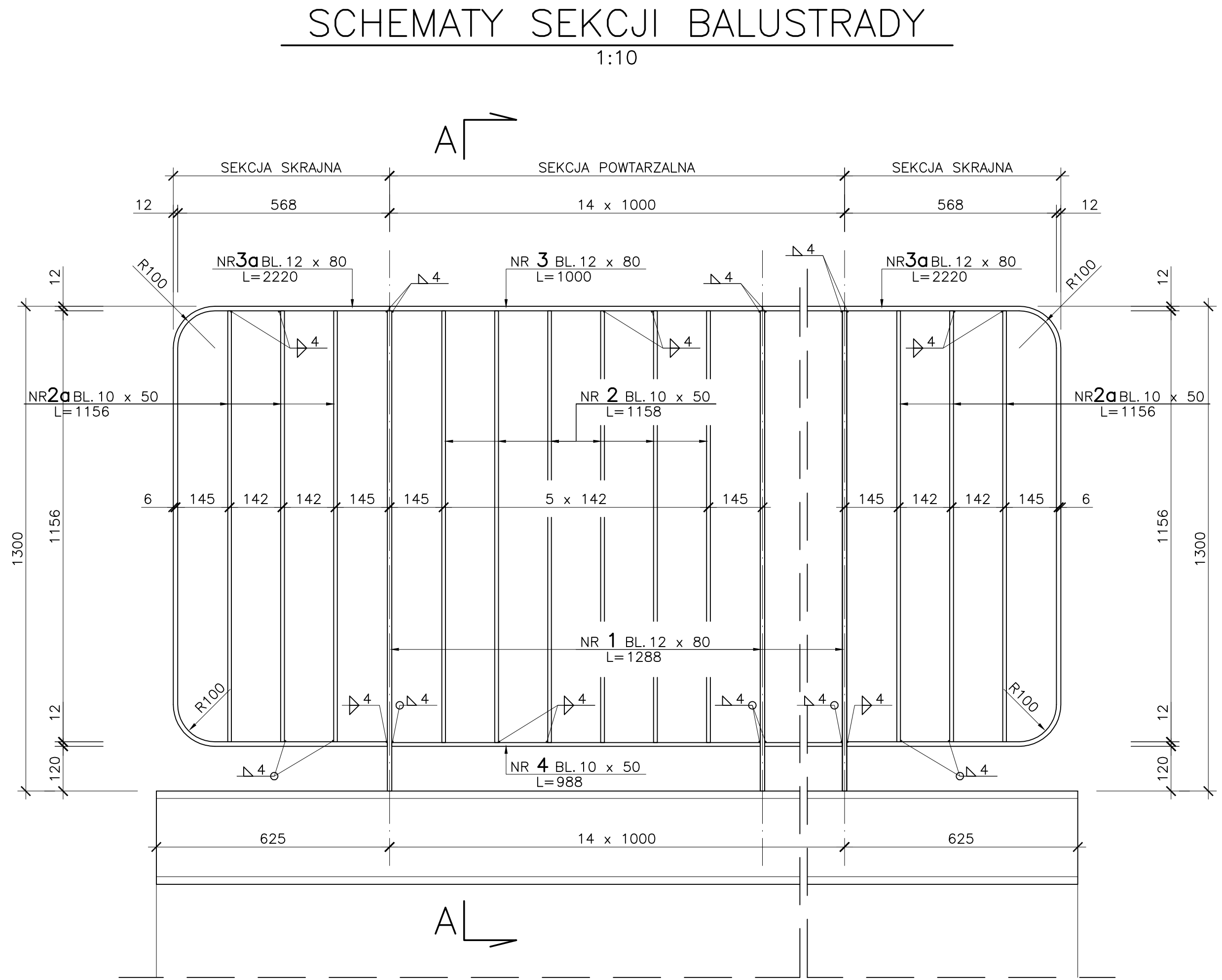




OZNACZENIA SEKCJI:

SP – SEKCJA POWTARZALNA

SS – SEKCJA SKRAJNA



ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ DLA BALUSTRADY

SEKCJA	Nr elementu	Profil	Ilość	Długość elementu [mm]	MASA [kg]			Gatunek stali
					1 mb	1-go elementu	razem	
SEKCJA POWTARZALNA	1	BL. 12 x 80	1	1288	7,54	9,71	9,71	
	2	BL. 10 x 50	6	1158	3,93	4,55	27,27	
	3	BL. 12 x 80	1	1000	7,54	7,54	7,54	
	4	BL. 10 x 50	1	988	3,93	3,88	3,88	
(x 14)	MASA RAZEM				48,4 x 14			
SEKCJA SKRAJNA	1	BL. 12 x 80	1	1288	7,54	9,71	9,71	
	2a	BL. 10 x 50	3	1156	3,93	4,54	13,61	
	3a	BL. 12 x 80	1	2220	7,54	16,73	16,73	
	MASA RAZEM				40,0 x 2			
(x 2)	MASA RAZEM				80,0			
MARKA	5	BL. 14 x 120	1	160	13,19	2,11	2,11	
	6	PRET Ø 12	2	450	0,89	0,40	0,80	A-III 34GS
(x 15)	MASA RAZEM				2,9 x 15			
MASA RAZEM				kg	43,7			
MASA RAZEM				kg	801,30			
DODATEK NA SPOINY 1,8 %				kg	14,42			
MASA OGÓŁEM				kg	815,72			

WYKONAĆ x 2

 31-422 Kraków, ul. Powstańców 36/43 Biuro w Krakowie: 30-414 Kraków, ul. Dekarzy 7C tel. (012) 268-82-50, fax. (012) 268-13-91 Biuro w Łodzi: 90-138 Łódź, ul. Narutowicza 77 e-mail: biuro@progrep.pl	INWESTOR:		URZĄD MIASTA KATOWIC	
	NAZWA INWESTYCJI:		MODERNIZACJA POŁĄCZENIA TRAMWAJOWEGO KATOWIC Z MYŚLOWICAMI I SOSNOWCEM	
	ADRES INWESTYCJI:		ULICA SOSNOWIECKA I WIOSNY LUDÓW	
	FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA:	PRZEBUDOWA OBIEKTÓW MOSTOWYCH
	TREŚĆ RYSUNKU:	RYSUNEK BALUSTRADY		
UMOWA NR:	IN/256/08		NR OPRACOWANIA:	6.1
DATA OPRACOWANIA:	XII 2009r.	SKALA: 1:100 1:10 1:5	NR RYSUNKU:	6 ¹ A
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Manka		UW K-ce 224/89	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Piotr Manka		UW K-ce 224/89	
SPRAWDZIŁ:	tech. bud. Mariusz Burdziński			
	mgr inż. Piotr Morgala		ONB-907/3-29/69	
			ONB-907u/33/74	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dokonywanie zmian, poprawek, skreślenie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone		