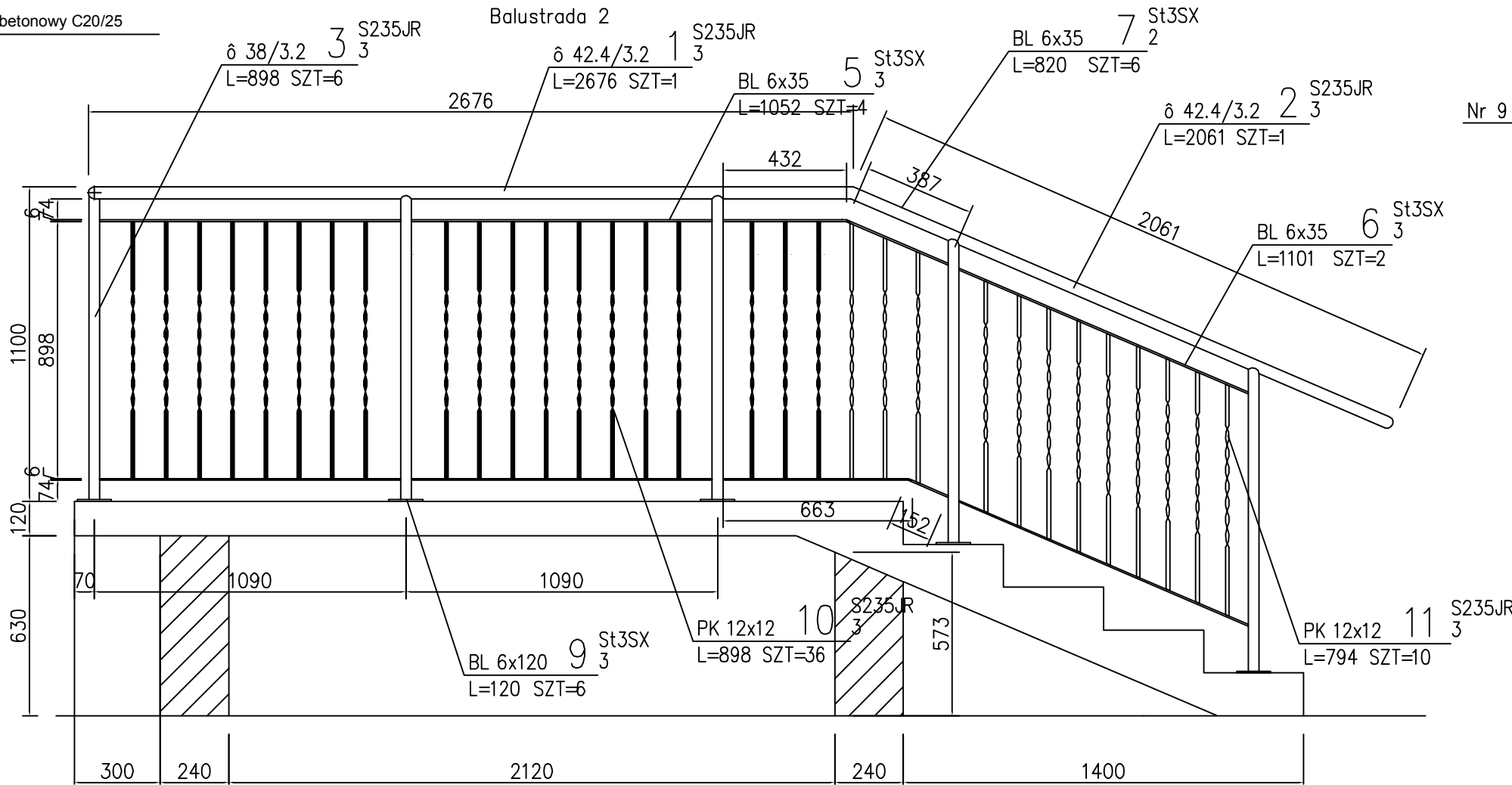


Wykaz zbrojenia

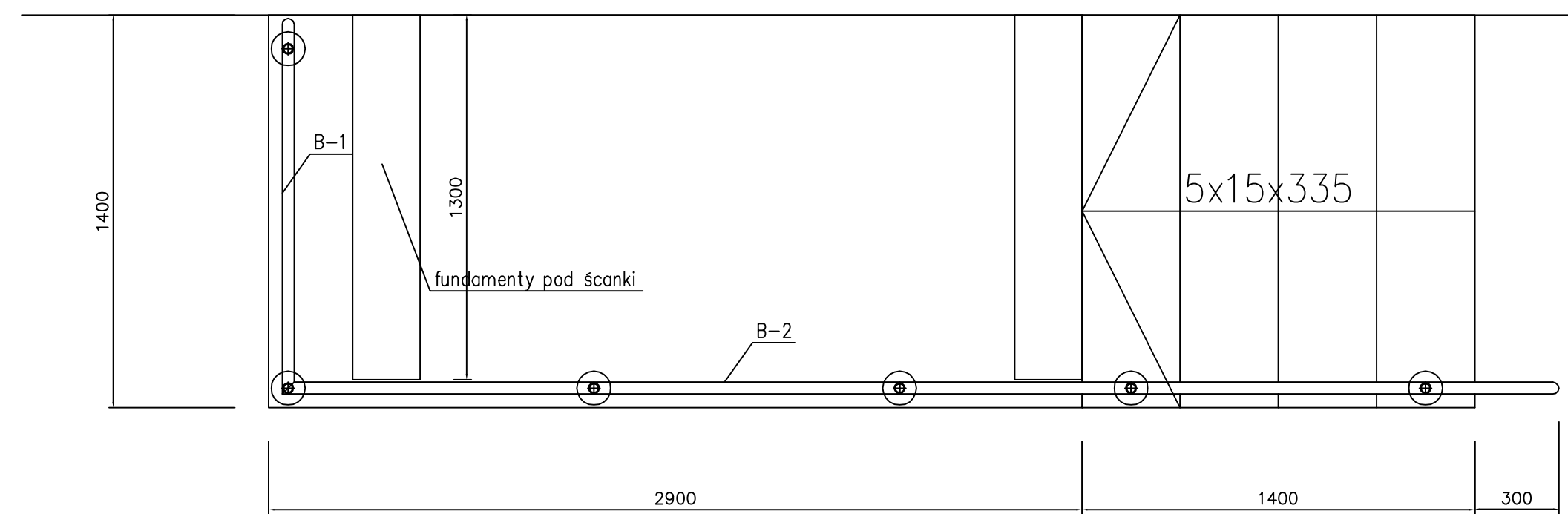
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St3SX-b	RB500	
				Ø6	Ø8	Ø12
dla jednego biegu						
1	8	2131	12		25,57	
2	8	2860	8		22,88	
3	8	2983	4		11,92	
4	8	1887	8		15,10	
5	8	2275	4		9,10	
6	6	1360	32	43,52		
Górne podparcie biegu						
7	12	1360	4			5,44
8	6	970	8	7,76		
Podparcie spocznika górnego						
9	12	1360	4			5,44
10	6	910	8	7,28		
Długość całkowita wg średnic				[m]	58,6	84,66
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,395
Masa prętów wg średnic				[kg]	13,0	33,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	13,0	43,2
Masa całkowita				[kg]		57

Beton C20/25 (B25)
Stal RB500
Otulina c_{nom} = 15+5=20 mm

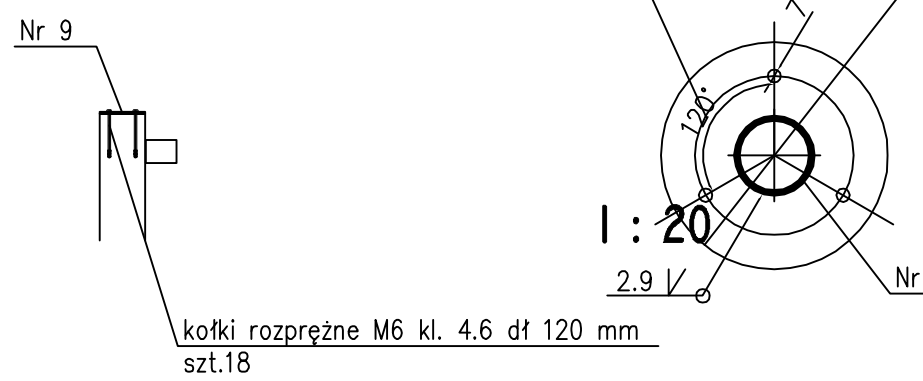
1 : 25



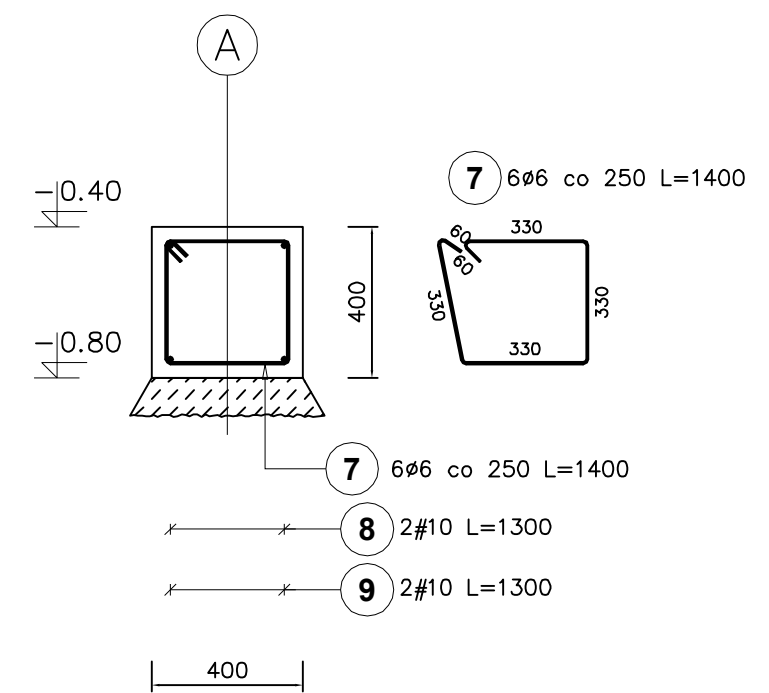
1 : 20



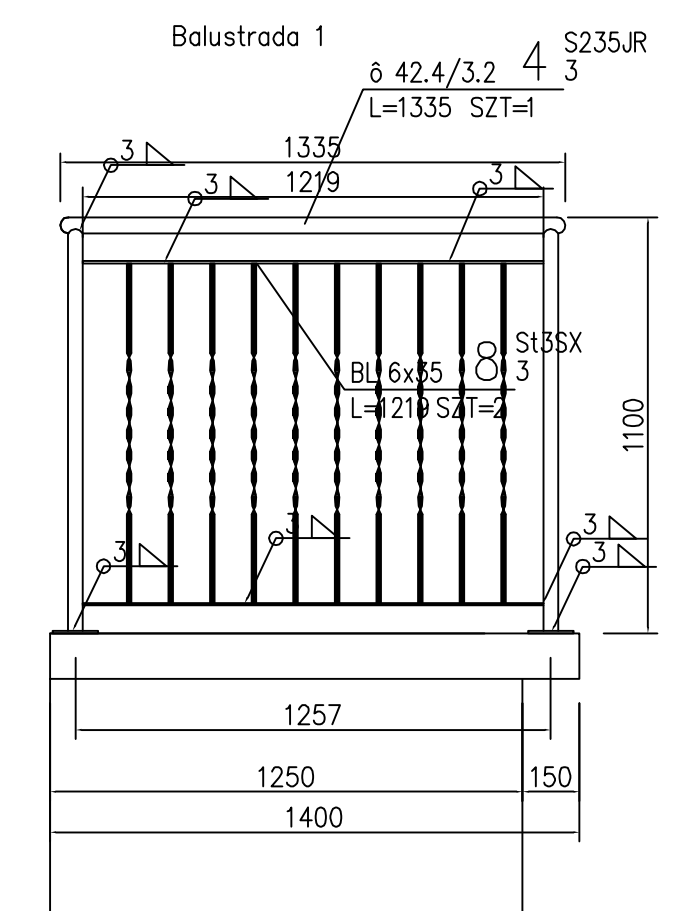
1 : 20



Pozycja obliczeniowa : 3.0
Liczba elementów : 2
Długość ławy : 1300 mm
Beton C16/20



1 : 20



1 : 25

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
2	7	BL 6x35	820	St3SX	6	4,92	1,65	1,35	0,08	0,07	0,40
3	1	Ø 42.4/3.2	2676	S235JR	1	2,68	3,09	8,28	0,13	0,36	0,36
3	2	Ø 42.4/3.2	2061	S235JR	1	2,06	3,09	6,38	0,13	0,27	0,27
3	3	Ø 38/3.2	898	S235JR	6	5,39	2,75	24,7	0,12	0,71	0,71
3	4	Ø 42.4/3.2	1335	S235JR	1	1,34	3,09	4,13	0,13	0,18	0,18
3	5	BL 6x35	1052	St3SX	4	4,21	1,65	6,64	0,08	0,35	0,35
3	6	BL 6x35	1101	St3SX	2	2,20	1,65	3,33	0,08	0,18	0,18
3	8	BL 6x35	1219	St3SX	2	2,44	1,65	4,02	0,08	0,10	0,10
3	9	BL 6x120	120	St3SX	6	0,72	5,65	0,68	0,25	0,03	0,18
3	10	PK 12x12	898	S235JR	36	32,33	0,90	0,81	0,05	0,04	1,55
3	11	PK 12x12	794	S235JR	10	7,94	0,90	0,71	0,05	0,04	0,38
OGÓŁEM								96,61			4,69
NADDADEK NA SPÓJNY: 1.8%								1,74			0,08
NADDADEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								1,93			0,09
NADDADEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								1,45			0,07
RAZEM:								101,73			4,93
WYKONAĆ: x 1								101,73			4,93

Poz.	Ø	#	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
				w elementach	elementów	ogółem	A-I	A-IIIIN
7	6		1400	6	2	12	16,80	
8		10	1300	2	2	4		5,20
9		10	1300	2	2	4		5,20
Długość wg średnic (m)							16,80	10,40
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)							3,73	6,42
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							3,73	6,42
Ogółem (kg)							10,15	

INWESTOR:

Gmina Miasto Łasin
ul. Radzyńska 2 86-320 Łasin

INWESTYCJA:

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Publicznych w Łasinie przy ul. M.C. Skłodowskiej 14 działka nr 598/1

BIURO PROJEKTOWE:

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD"
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

SCHODY OD STRONY POŁD- WSCH. ODBUDOWA

SKALA:

1:25/20

BRANŻA:

BUDOWLANA

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

DATA:

12.10.2015 r.

NUMER RYSUNKU:

B-022

FUNKCJA:

PROJEKTANT

INŻ. BENEDYKT REDER
upr. budowlana - konstrukcyjne
nr UAN-IV/8346/113/10/88

PODPIS:

Branża: budowlana