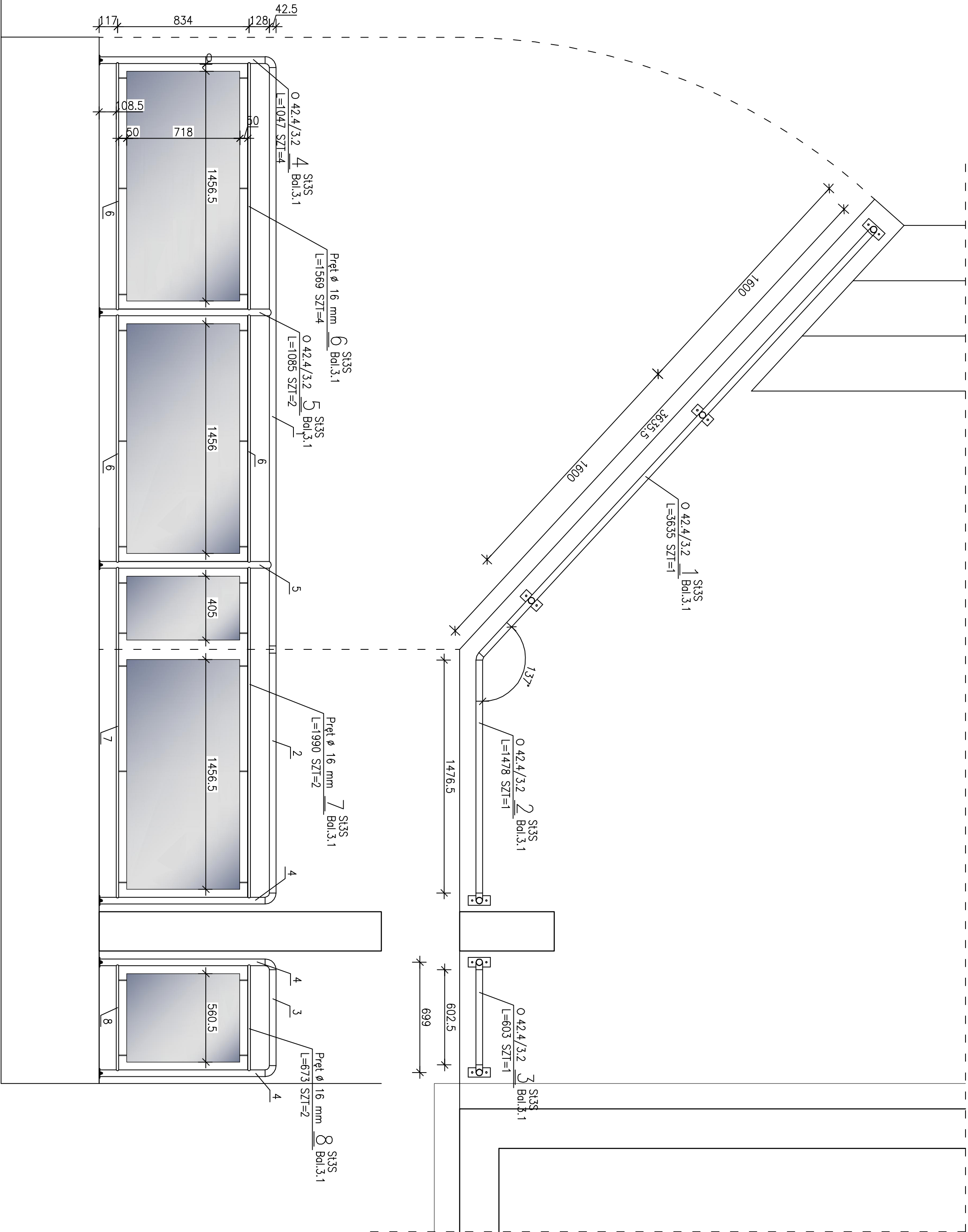


ZESTAWIENIE STALI											
POZ.	NUMER ELEMENTU	NADATKA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	UCZEBIA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	WAGA JEJEN [kg]	WAGA RAZEM [kg]	POLE JEJEN [m ²]	POLE RAZEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]
Bal.3.1	1	O 42/4/3.2	3635	St3S	1	3,64	3,09	11,25	0,13	0,48	0,48
Bal.3.1	2	O 42/4/3.2	1478	St3S	1	1,48	3,09	4,57	0,13	0,20	0,20
Bal.3.1	3	O 42/4/3.2	603	St3S	1	0,60	3,09	1,87	0,13	0,08	0,08
Bal.3.1	4	O 42/4/3.2	1047	St3S	4	4,19	3,09	12,96	0,13	0,14	0,56
Bal.3.1	5	O 42/4/3.2	1085	St3S	2	2,17	3,09	6,71	0,13	0,14	0,29
Bal.3.1	6	Pręt ø 16 mm	1569	St3S	4	6,28	1,58	2,48	0,05	0,08	0,31
Bal.3.1	7	Pręt ø 16 mm	1990	St3S	2	3,98	3,14	6,29	0,10	0,20	0,20
Bal.3.1	8	Pręt ø 16 mm	673	St3S	2	1,35	1,58	2,13	0,05	0,03	0,07
Bal.3.1	9	Bl. 60x5	120	St3S	6	0,72	2,36	0,28	0,13	0,02	0,09
OGÓŁEM							57,4			2,28	
NADATEK NA SPONRY: 1,8%								1,03		0,04	
NADATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								1,15		0,05	
NADATEK NA ELEM. DODATK.: 3%								1,72		0,07	
RAZEM:								61,3		2,44	
WYKONAĆ: x 1								61,3		2,44	

Powierzchnia szyb hartowanych 3,8 m2.

Spoiny wykonać jako pachwinowe gr. 3 mm
Stal St3S
Elektrody EA 1.46
Malowanie: farba chlorokauczukowa
Kolor – zgodny z kolorystyką elewacji.



INWESTOR:	Miasto i Gmina Łasin
INWESTYCJA:	Uł. Radzyńska 2, 86-320 Łasin
BRUZO PROJEKTOWE:	Budowa przedszkola miejskiego 6-cio oddziałowego przy Al. Wolności 1, 86-320 Łasin
BRUZO PROJEKTOWE:	Z.P. I.T.B. BENBUD ul. Kościelna 14 86-300 Włocławek

NAZWA PRZEMIANU:	STALA:	BRANŻA:
BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE 3.1	1:20	Konstrukcja

PRACA:	DATA:	NR PROJEKTU:	BRANŻA:
PW	09.2009r.	K41	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENIA:	PODSZCZEGÓLNE
PROJEKTANT:	inż. Benedykt Ródek	UWNI/WS461370/08	Konstrukcja
OPRACOWANIE:	inż. Dariusz Samulowicz		Scenariusz
OPRACOWANIE:	mgr inż. Piotr Skrzypczak		
OPRACOWANIE:	mgr inż. Anna Markiewicz		Markiewicz

BRANŻA KONSTRUKCYJNA