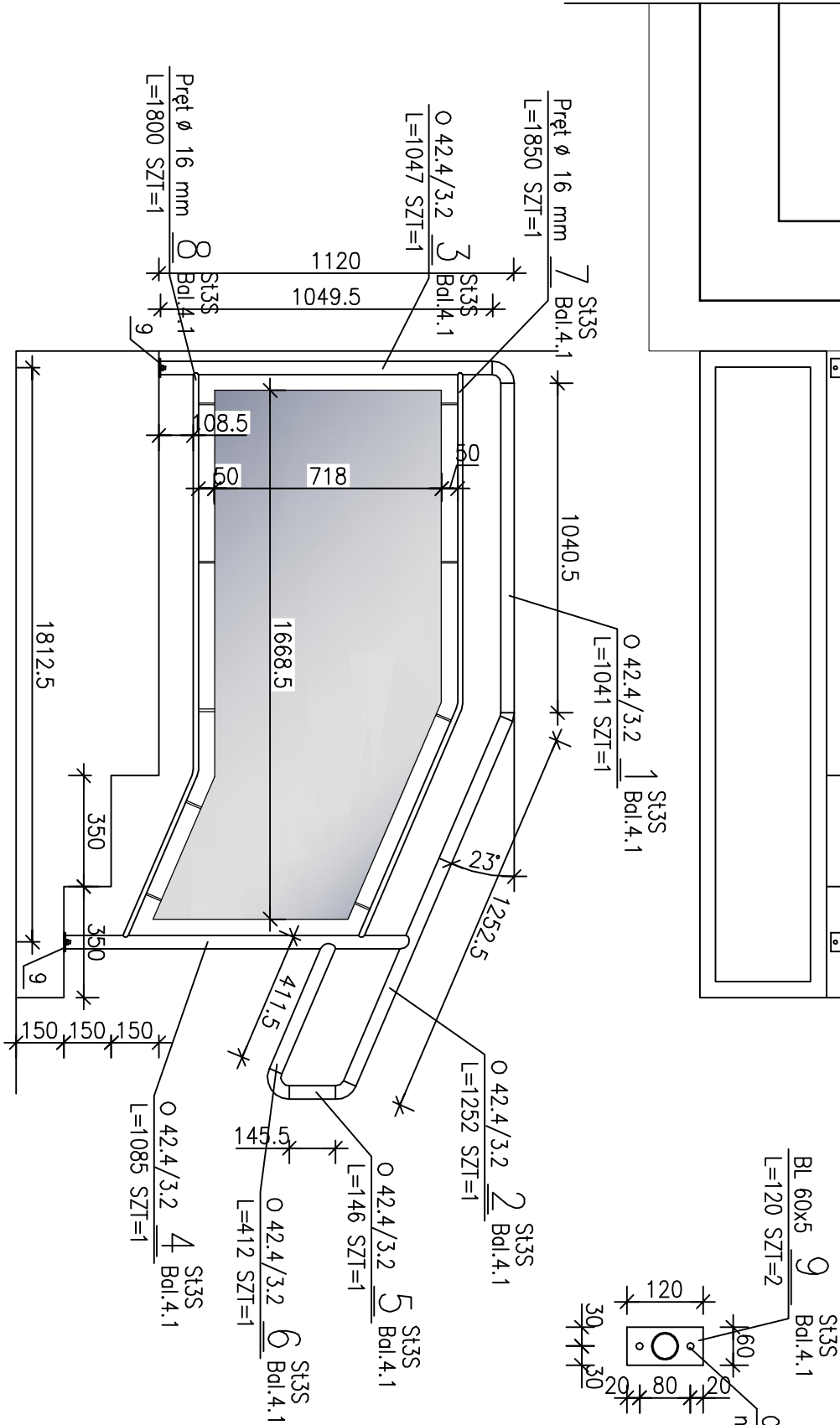


POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MAŚA JEDN [kg/m]	MAŚA 1 ELEM [kg]	MAŚA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]
Bol.4.1	1	O 42.4/3.2	1041	St3S	1	1.04	3.09	3.22	3.22	0.13	0.14	0.14
Bol.4.1	2	O 42.4/3.2	1252	St3S	1	1.25	3.09	3.87	3.87	0.13	0.17	0.17
Bol.4.1	3	O 42.4/3.2	1047	St3S	1	1.05	3.09	3.24	3.24	0.13	0.14	0.14
Bol.4.1	4	O 42.4/3.2	1085	St3S	1	1.09	3.09	3.36	3.36	0.13	0.14	0.14
Bol.4.1	5	O 42.4/3.2	146	St3S	1	0.15	3.09	0.45	0.45	0.13	0.02	0.02
Bol.4.1	6	O 42.4/3.2	412	St3S	1	0.41	3.09	1.27	1.27	0.13	0.05	0.05
Bol.4.1	7	Pręt ø 16 mm	1850	St3S	1	1.85	1.58	2.92	2.92	0.05	0.09	0.09
Bol.4.1	8	Pręt ø 16 mm	1800	St3S	1	1.80	1.58	2.84	2.84	0.05	0.09	0.09
Bol.4.1	9	BL 60x5	120	St3S	2	0.24	2.36	0.28	0.57	0.13	0.02	0.03
OGÓŁEM												
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%												
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%												
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 3%												
RAZEM:												
WYKONAĆ: x 2												

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

Powierzchnia szyb hartowanych 1,1 m2.



INWESTOR:		Miasto i Gmina Łasin	
		ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin	
INWESTYCJA:		Budowa przedszkola miejskiego 6-cio oddziałowego przy Al. Młodości 1, 86-320 Łasin	
BIURO PROJEKTOWE:		Z.P. i U.B. BENBUD inż. Benedykt Reider ul. Ks. dr Wł. Łęgi 127 86-300 Gromadź	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE 3.1		1:20	Konstrukcyj
FAZA:	DATA:	NR RYSUNKU	
PW	09.2009r.	K42	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	inż. Benedykt Reider	UAN-IV/834613/O/08	Konstr.-bud.
OPRACOWANIE	inż. Dariusz Samulewicz		Samulewicz
OPRACOWANIE	mgr inż. Piotr Świrzyński		
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Markiewicz		Markiewicz
BRANŻA KONSTRUKCYJNA			