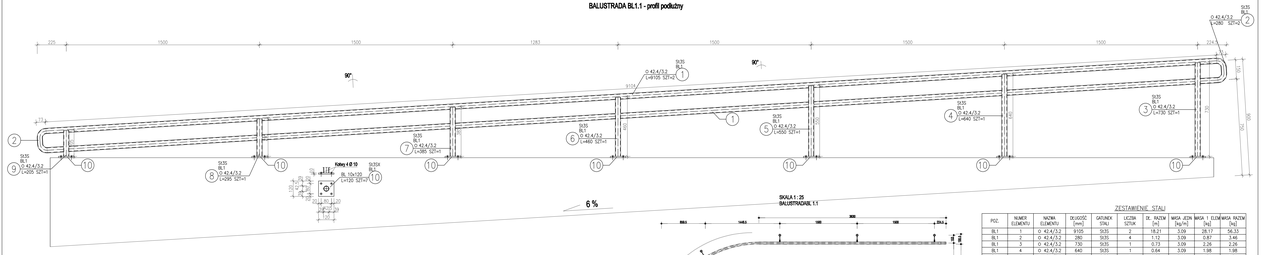
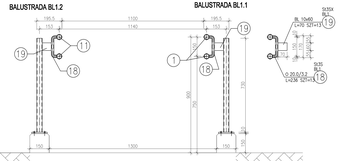
BALUSTRADA BL1.1 - profil podużny

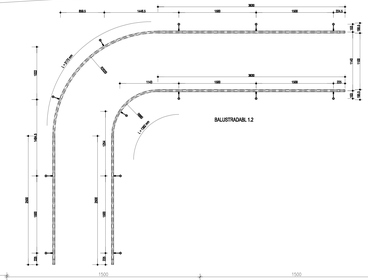


BALUSTRADA BL1.2



BALUSTRADA BL1.1

SKALA 1:25
BALUSTRADAMI 1.1



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. PASTEW [m]	MASA 1 PASTWY [kg/m]	JEDN. MASA [kg]	ELEM. MASA [kg]	PASTEW [kg]
BL1	1	O 42.4/7.3	9105	St3S	1	18.21	3.09	28.17	28.17	56.33
BL1	2	O 42.4/7.3	330	St3S	4	1.13	3.09	0.87	3.46	
BL1	3	O 42.4/7.3	730	St3S	1	0.73	3.09	2.26	2.26	
BL1	4	O 42.4/7.3	640	St3S	1	0.64	3.09	1.98	1.98	
BL1	5	O 42.4/7.3	550	St3S	1	0.55	3.09	1.70	1.70	
BL1	6	O 42.4/7.3	460	St3S	1	0.46	3.09	1.42	1.42	
BL1	7	O 42.4/7.3	385	St3S	1	0.39	3.09	1.19	1.19	
BL1	8	O 42.4/7.3	295	St3S	1	0.30	3.09	0.91	0.91	
BL1	9	O 42.4/7.3	205	St3S	1	0.21	3.09	0.63	0.63	
BL1	10	BL 10x120	120	St3SX	13	1.56	9.42	1.13	14.70	
BL1	11	O 42.4/7.3	7312	St3S	2	14.62	3.09	22.62	45.24	
BL1	12	O 42.4/7.3	730	St3S	1	0.73	3.09	2.26	2.26	
BL1	13	O 42.4/7.3	640	St3S	1	0.64	3.09	1.98	1.98	
BL1	14	O 42.4/7.3	550	St3S	1	0.55	3.09	1.70	1.70	
BL1	15	O 42.4/7.3	475	St3S	1	0.48	3.09	1.47	1.47	
BL1	16	O 42.4/7.3	400	St3S	1	0.40	3.09	1.24	1.24	
BL1	17	O 42.4/7.3	310	St3S	1	0.31	3.09	0.96	0.96	
BL1	18	O 20.0/3.2	236	St3S	13	3.07	1.33	0.31	4.07	
BL1	19	BL 10x90	90	St3SX	13	0.91	4.71	0.33	4.29	
OGÓŁEM									147.79	
NADDATEK NA SPOINY - 1.8%									2.66	
NADDATEK NA NIEDOKŁADNOŚCI - 2%									2.96	
NADDATEK NA ELEM. ZGIĘTE - 1.5%									2.22	
RAZEM									155.63	
WYKONAĆ + 1									155.63	

- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE – ELEMENTY OCYNKOWANE (MIN. Zn 5)
- ZESTAWIENIE ŁĄCZNIKÓW
  - KOTWA HILTI HST M10/10 – SZT. 52

43-300 Bielsko-Biała, ul. Pionierów-Wiejskiego 6 **AKTYN** SP. Z O.O.

Inwestor: MIASTO USTROŃ
43 – 450 USTROŃ, UL. KRAŃ 1

Obiekt: PRZEDSZKOLE NR 6
USTROŃ NAPRZEKAL ul. SZKOLNA 7
DZIAŁKA NR 348/28

Etap: Budowlany

Stadium: Projekt budowlany + wykonawczy

Branża: Budowlana

Temat: Projekt instalacji kotłowni dla potrzeb celów c.o. i c.w.u. wraz z instalacją termosolarnych kolektorów próżniowych

	Nazwisko	Podpis
Projektował:	JAN FABIŚ	
Sprawdził:	mgr inż. ZBIGNIEW BOROWIEC	
Projektował konstrukcję:	mgr inż. JERZY SZCZYGIEŁ	
Sprawdził konstrukcję:	mgr inż. ZBIGNIEW BOROWIEC	
Sprawdzający pod względem p.poż.:	mgr inż. JERZY SZCZYGIEŁ	
Kierownik projektu:	mgr inż. ZBIGNIEW BOROWIEC	

Nr projektu: 08/09 | Data: 11.10 | Nr rys: 08-2008r

BALUSTRADA BL 1.1 i BL 1.2