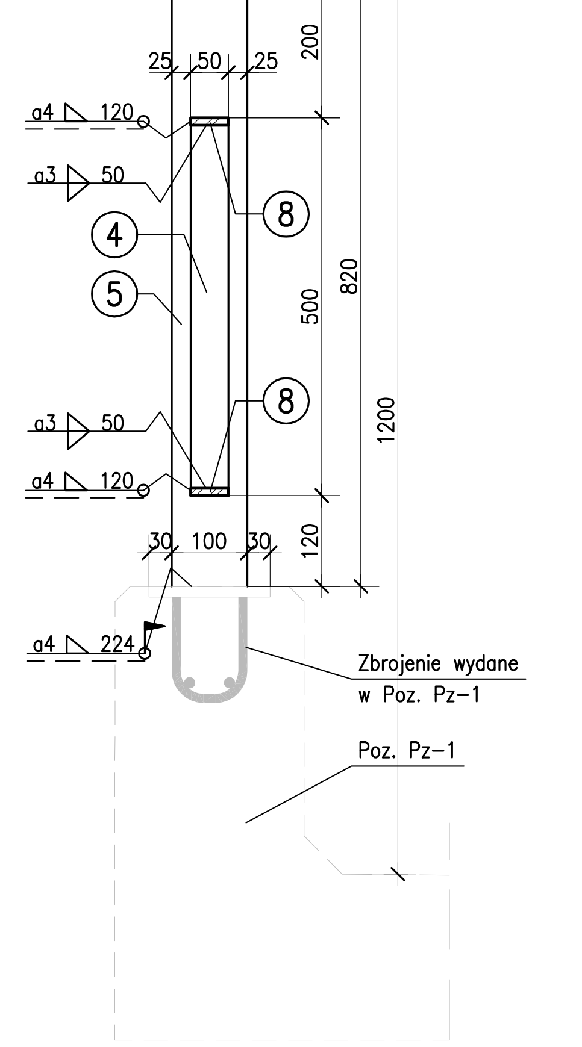
BALUSTRADA
skala 1:10

A
B
A
A
① S235 Bs-1 BL 12x100 L=513.6 SZT=2
② S235 Bs-1 BL 10x50 L=46.9 SZT=2
③ S235 Bs-1 BL 12x100 L=81.0 SZT=4
④ S235 Bs-1 BL 10x50 L=48.3 SZT=52
⑤ S235 Bs-1 BL 12x100 L=81.9 SZT=1
⑥ S235 Bs-1 BL 10x50 L=29.1 SZT=2
⑦ S235 Bs-1 BL 10x50 L=199.3 SZT=4
⑧ S235 Bs-1 BL 10x50 L=198.8 SZT=4
R200
R41800
a4 100
a4 120
a3 50
a4 224
84°
308
14x~143mm=2000mm
8616

PRZEKRÓJ A–A
skala 1:10



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
Bs–1	1	BL 12x100	5136.0	S235	2	10.27	9.42	48.38	96.76
Bs–1	2	BL 10x50	469.0	S235	2	0.94	3.93	1.84	3.68
Bs–1	3	BL 12x100	810.0	S235	4	3.24	9.42	7.63	30.52
Bs–1	4	BL 10x50	483.0	S235	52	25.12	3.93	1.90	98.58
Bs–1	5	BL 12x100	819.0	S235	1	0.82	9.42	7.71	7.71
Bs–1	6	BL 10x50	291.0	S235	2	0.58	3.93	1.14	2.28
Bs–1	7	BL 10x50	1993.0	S235	4	7.97	3.93	7.82	31.29
Bs–1	8	BL 10x50	1988.0	S235	4	7.95	3.93	7.80	31.21
OGÓŁEM									302.03
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									5.44
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									6.04
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									4.53
RAZEM:									318.04
WYKONAĆ: x 2									636.08

1. Niniejszy rysunek rozpatrywać łącznie z całą Dokumentacją Projektową.
2. Integralną częścią dokumentacji projektowej jest Opis Techniczny oraz Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
3. Wszystkie prace należy prowadzić w sposób zapewniający stateczność elementów konstrukcji w każdej fazie wykonywania robót budowlanych.
4. Rozwiązania projektowe dotyczące elementów niewidocznych zostaną uszczegółowione po wykonaniu odkrywek przez Wykonawcę robót budowlanych w trybie nadzoru autorskiego.
5. Brak wskazania w dokumentacji technicznej elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań z zakresu sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z Projektantem i za jego zgodą.
6. W przypadku jakiejkolwiek niejasności związanej z dokumentacją projektową należy konsultować się z Projektantem.
7. Zgodnie z art. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
8. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać geodezyjną inwentaryzację terenu inwestycji.

UWAGI:
1. Wymiary na rysunku podano w [mm].
2. Elektrody ER 146 (E38 0 RC)
3. Stal konstrukcyjna: S235
4. Spoiny nieoznaczone wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7t cieńszego elementu łączonego.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne wykonać zgodnie z opisem technicznym.

Inwestor: **Gmina Miasta Ustroń** **ul. Rynek 1** **43-450 Ustroń**		Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA NIWELETA	*Pracownia Projektowa Niweleta* *mgr inż. Tomasz Gacek* *ul. Jesionowa 14/131* *43-303 Bielsko - Biała*
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: *"Uporządkowanie terenów w okolicy rzeki Wisły - odtworzenie i skomunikowanie zasobów przyrodniczych"* *Budowa kładki dla pieszych i rowerzystów przy ujściu potoku Gościradowiec*			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: *Ustroń*	Powiat: *cieszyński*	Województwo: *śląskie*
Część:	*PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY*	Skala:	*1:10*
Branża:	*MOSTOWA*		
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienia/Specjalność:	Podpis:
Projektował:	*mgr inż. Błażej Biegun*	*SLK/4870/PWOM/13 - mostowa*	Biegun
	mgr inż. Tomasz Gacek	*SLK/3672/PWOD/11 - drogowa*	Gacek
Sprawdził:	*mgr inż. Maciej Biegun*	*128/98/BB - konstrukcyjno-budowlana*	
Nazwa rysunku:	*Poz. Bs-1 Balustrada stalowa*		Nr rys. *PBW-10* *Wersja: 1*
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim		*Bielsko Biała, październik 2016r.*	*Opracowanie: 002-UGU*