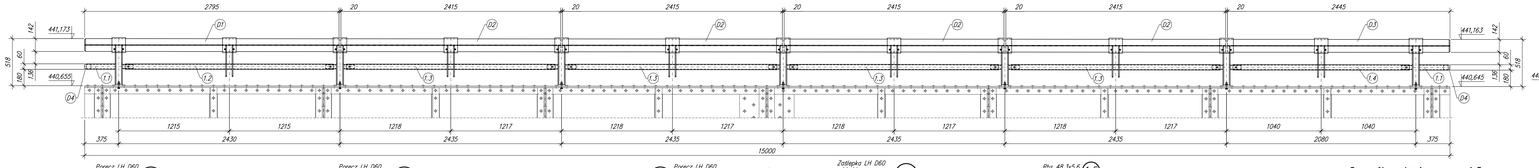
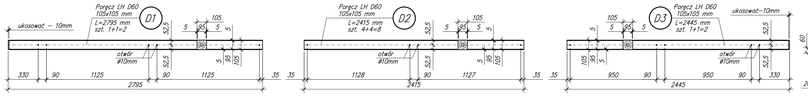
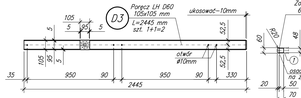
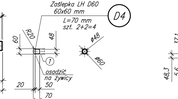
BALUSTRADA OD DOLNEJ WODY

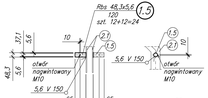
WIDOK OD STRONY JEZDNI A–A 1:20

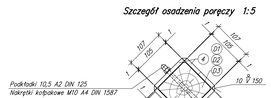


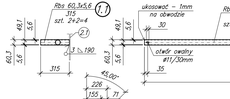


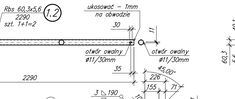


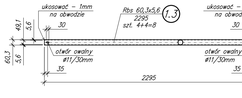


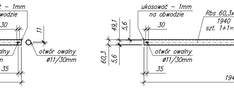


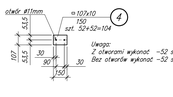


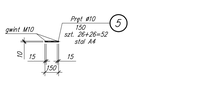


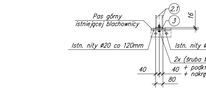




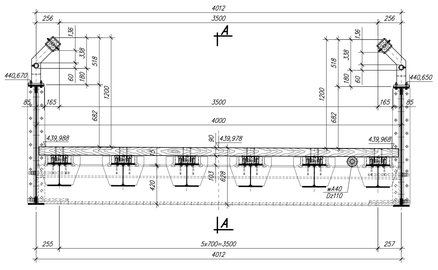








PRZEKRÓJ B–B 1:20



ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Balustrady (szt. 2)

NR	Opis elementu	Profil [mm]	Długość [m]	szt.	Dł. całk. [m]	Cięż. jedn. [kG/m]	Cięż. całk. [kG]
1.1	Poręcz/ga nurowy	Rbs 60,3x5,6	0,315	4	1,260	7,55	9,51
1.2	Poręcz/ga nurowy	Rbs 60,3x5,6	2,290	2	4,580	7,55	34,58
1.3	Poręcz/ga nurowy	Rbs 60,3x5,6	2,295	8	18,360	7,55	138,61
1.4	Poręcz/ga nurowy	Rbs 60,3x5,6	1,940	2	3,880	7,55	29,29
1.5	Łącznik poręczy	Rbs 48,3x5,6	0,120	24	2,880	5,80	16,99
2.1	Słupek	bl.10x226	0,421	28	11,788	17,74	209,12
2.2	Klinga słupka	bl.10x226	0,321	24	7,704	17,74	136,67
3	Blacha podstawy	m-80x16	0,170	14	2,380	10,05	23,92
4	Ożebra/ga poręczy	m107x10	0,150	104	15,600	8,40	131,04
5	Pręt M10 ze stali A4	Pręt Ø10	0,150	52	7,800	0,62	4,84

Śruby dociskowe M10x30–8,8 Zn DIN 480 – 3x12= 24 szt. Suma [kG] 734,58
Śruby M12x40–5,8 [A4–70] DIN 931 – 2x14= 28 szt.
Podkładki 13,0 A2 DIN 125 – 2x28= 56 szt. +1,68 na spoiny [kG] 13,72
Nakrętki kołpakowe M12 A4 DIN 1587 – 2x14= 28 szt. Razem [kG] 747,80
Podkładki 10,5 A2 DIN 125 – 2x52=104 szt.
Nakrętki kołpakowe M10 A4 DIN 1587 – 2x52=104 szt. Ogółem balustrady[kG] 748

ZESTAWIENIE DREWNA

Nr	Element	Przekrój	Pole przekroju	Ilość	Długość elementu	Długość łączna	Objętość	Klasa drewna	Uwagi
		cm	m2	szt.	m	m	m3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Elementy drewniane balustrady									
01	Poręcz LH D60	10,5 x 10,5	0,0110	2	2,795	5,590	0,06	c_{24} /o_{24}	Bongossi
02	Poręcz LH D60	10,5 x 10,5	0,0110	8	2,415	19,320	0,21	c_{24} /o_{24}	Bongossi
03	Poręcz LH D60	10,5 x 10,5	0,0110	2	2,445	4,890	0,05	c_{24} /o_{24}	Bongossi
04	Zaślepka LH D60	6 x 6	0,0036	4	0,070	0,280	0,01	c_{24} /o_{24}	Bongossi
	Razem						0,33		

Uwagi:

1. Elementy stalowe należy ocynkować warstwą o grubości 120µm.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne: 80 ±120µm Zn metalizacja ogniowa + 80µm podkładowa farba epoksydowa + 80µm nawierzchniowa farba poliuretanowa.
3. Kolor farby nawierzchniowej elementów stalowych balustrad – RAL 5007 "Brillant blue".
4. Kolor farby nawierzchniowej istniejącej konstrukcji stalowej – RAL 5011 "Stalowe blue".
5. Rozstawy słupków balustrady i rozmieszczenie łącznków zweryfikować przed wykonaniem konstrukcji balustrad (kolizje z głowicami mostu).
6. Należy wykonać próbny montaż konstrukcji balustrad w wytwórni.
7. Otwory w stalowych elementach nr 01;03 do osadzenia łącznków trubowych w razie potrzeby rozwiercić na montażu.
8. Pozostałe uwagi wg opisu technicznego.

STAL KSZTAŁTOWA: S235JR
STAL RUR: S235JRH
DREWNO: LH D60 (BONGOSSI) $f_{mk} \geq 140$ MPa
ZABEZP. ANTYKOROZYJNE – 20,6m²

7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
Lp.	OPIS WPROWADZONEJ ZMIANY		DATA ZMIANY		PODPIS

	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNYCH USŁUG PROJEKTOWO – TECHNICZNYCH MOSTY KOLASA – Krzysztof Kolasa 58–500 JELENIA GÓRA, UL. PIAFSKA 26 TEL./FAX (0)(PREFIKS)075 64–20–239		NR UMOWY: 11/III/2014 z dnia 24.03.2014	
INWESTOR:	Gmina Miejska Kamienna Góra 58–400 Kamienna Góra, Pl. Grunwaldzki 1			
OBIEKT I ADRES:	Stalowy most drogowy na rzece Bóbr w km 0+130 ul. Okrzei (droga nr 1150B10) w Kamiennej Górze			
TEMAT OPRACOWANIA:	Projekt wykonawczy remontu mostu drogowego w zakresie przystosowania obiektu na kładkę pieszo/jezdną			
TYTUŁ RYSUNKU:	Balustrady – rysunek konstrukcyjny			
OZNAKA PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Kolasa	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	STADIUM:	PW
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Kolasa	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	SKALA:	1:20
OPRACOWAŁ:		NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	DATA:	06.2014
OPRACOWAŁ:		NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:	NR RYS./ILOŚĆ:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek Kempski	NR UPRAWNIEŃ: 475/88/UM			5/6