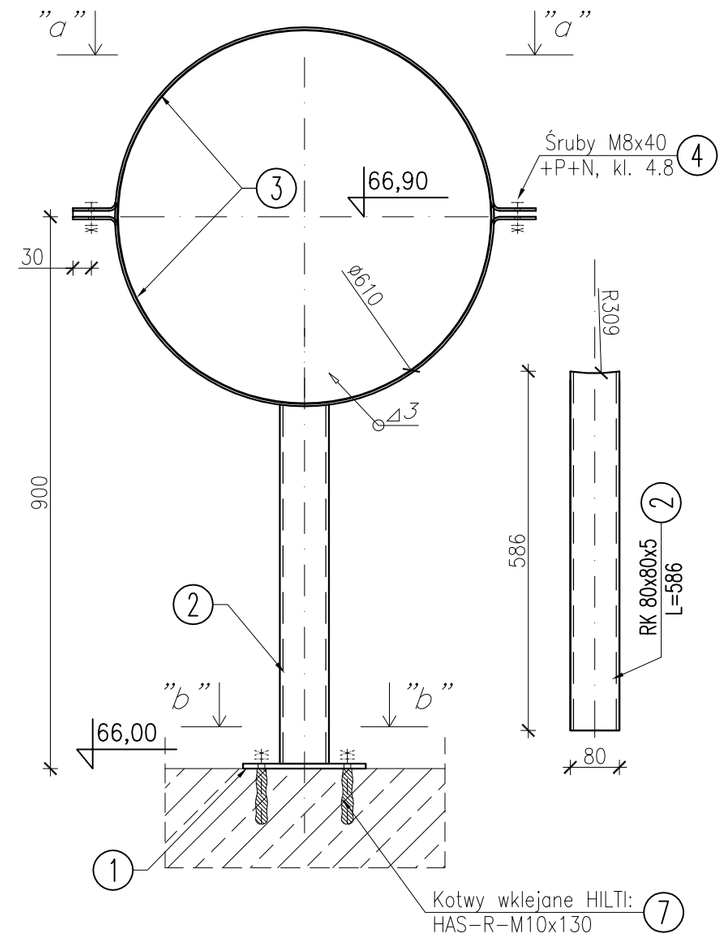
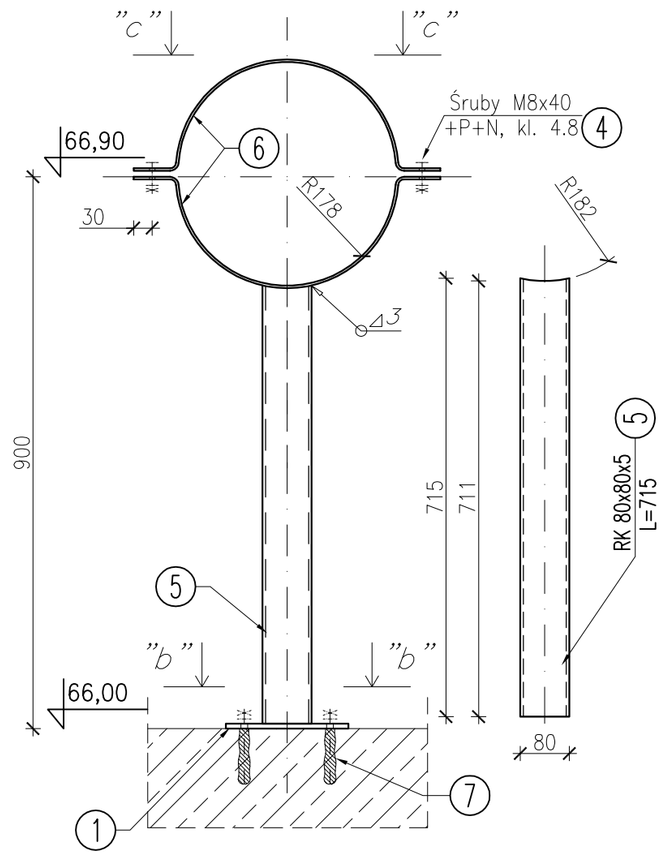
Podpora stalowa Pr-1 (szt. 3+2)

1:10



Podpora stalowa Pr-2 (szt. 3)

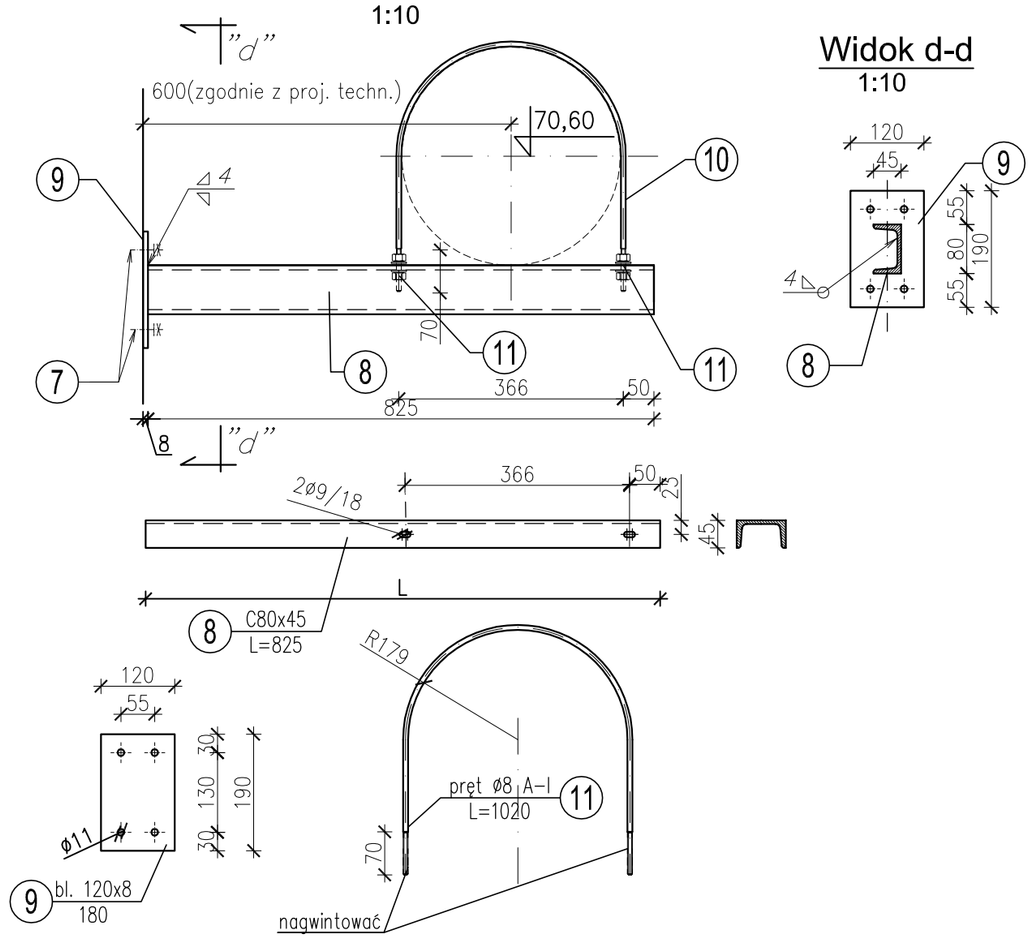
1:10



Podpora stalowa Pr -3 (szt. 63)

rozstaw w poziomie co ok. 2,0m

1:10

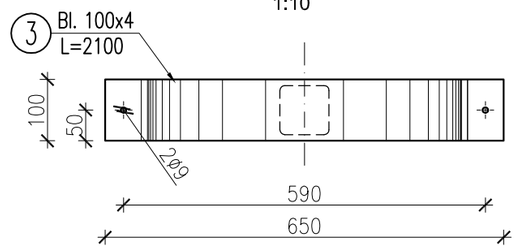


Widok d-d

1:10

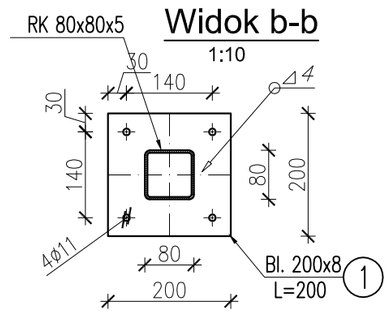
Widok a-a

1:10



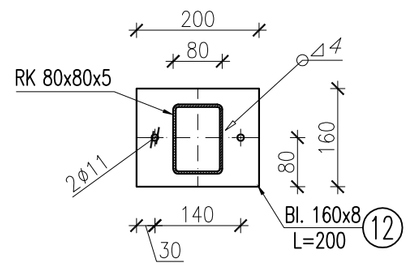
Widok b-b

1:10



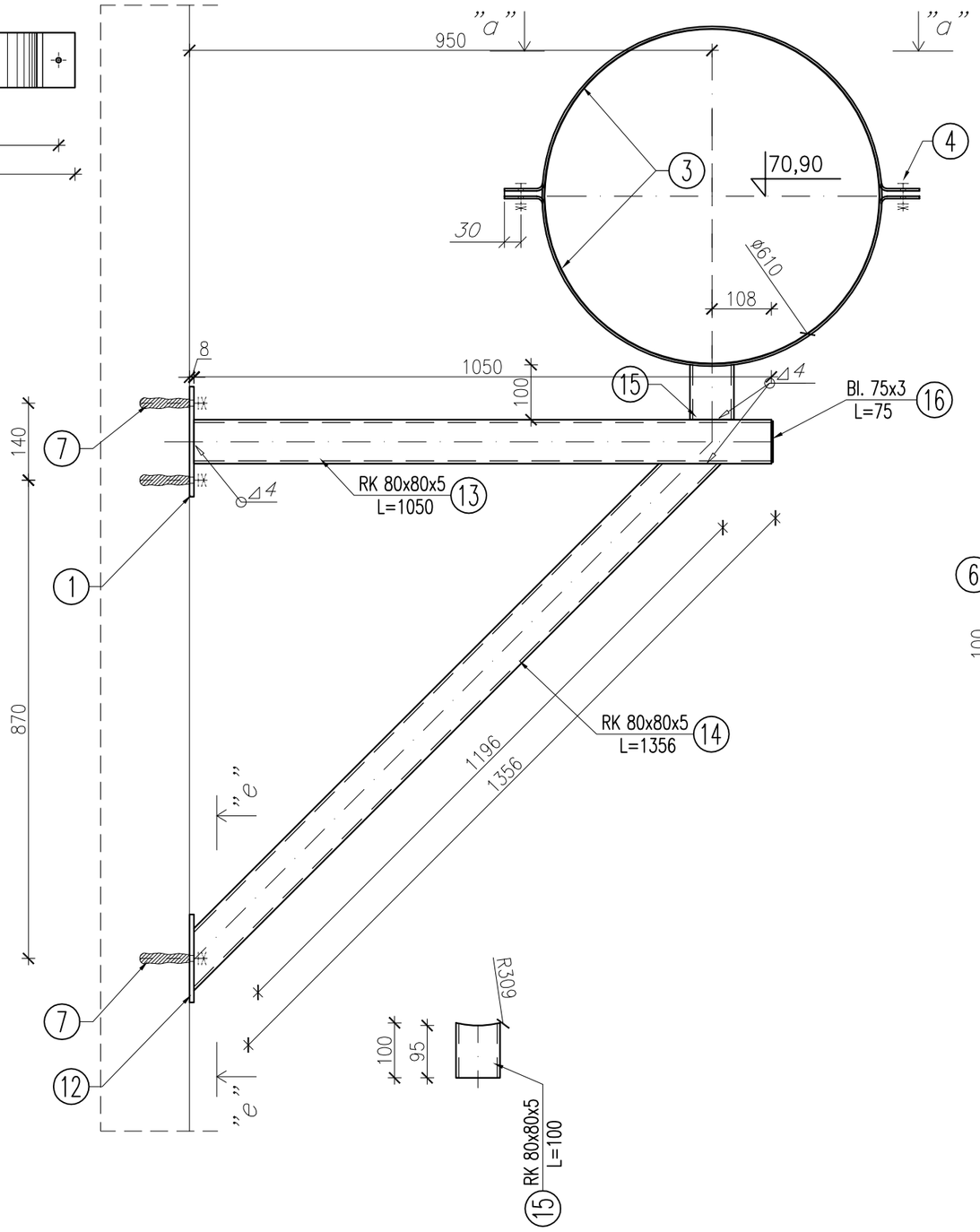
Widok e-e

1:10



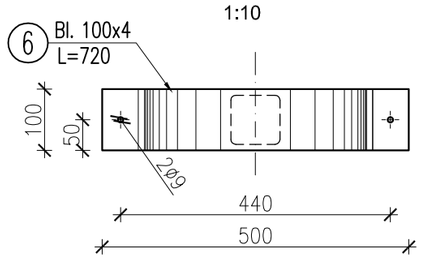
Podpora stalowa Pr-4 (szt. 5)

1:10



Widok c-c

1:10



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Ilość elé	Poz.	ILOŚĆ [szt.]	KSZTAŁTOWNIK Grubość i szerokość	Długość [mm]	CIĘŻAR Jedn. [kg]	1sztukł [kg]	Elementu [kg]
Podpora stalowa Ps1							
5	1	1	Bl. 200x8	200	12,58	2,52	2,52
	2	1	RK 80x80x5	586	12,30	7,21	7,21
	3	2	Bl. 100x4	2100	3,14	6,59	13,19
	4	2	Śr. M8x40 +P+N, kl. 4.8	-	-	-	-
	7	4	Kotwy wklejane Hilti HAS-R-M10x130 +ładunek HVU M10x90	-	-	-	-
			Łączna masa stali [kg]:				22,91
			dodatek 1,8% na spoiny [kg]:				0,41
			Masa stali dla 1 elementu [kg]:				**23,32**
			Masa stali dla "n" elementów [kg]:				**116,62**
Podpora stalowa Ps2							
3	1	1	Bl. 200x8	200	12,58	2,52	2,52
	5	1	RK 80x80x5	715	12,30	8,79	8,79
	6	2	Bl. 100x4	720	3,14	2,26	4,52
	4	2	Śr. M8x40 +P+N, kl. 4.8	-	-	-	-
	7	4	Kotwy wklejane Hilti HAS-R-M10x130 +ładunek HVU M10x90	-	-	-	-
			Łączna masa stali [kg]:				15,83
			dodatek 1,8% na spoiny [kg]:				0,28
			Masa stali dla 1 elementu [kg]:				**16,12**
			Masa stali dla "n" elementów [kg]:				**48,35**
Podpora stalowa Ps3							
63	7	4	Kotwy wklejane Hilti HAS-R-M10x130 +ładunek HVU M10x90	-	-	-	-
	8	1	C80x45	825	8,64	7,13	7,13
	9	1	Bl. 120x8	190	7,54	1,43	1,43
	10	2	pręt Ø8, A-I	1020	0,40	0,41	0,82
	11	8	M8, 2xPodkładka +2xNakrętka, kl. 4.8	-	-	0,02	0,16
			Łączna masa stali [kg]:				9,54
			dodatek 1,8% na spoiny [kg]:				0,17
			Masa stali dla 1 elementu [kg]:				**9,71**
			Masa stali dla "n" elementów [kg]:				**611,62**
Podpora stalowa Ps4							
5	1	1	Bl. 200x8	200	12,58	2,52	2,52
	3	2	Bl. 100x4	2100	3,14	6,59	13,19
	4	2	Śr. M8x40 +P+N, kl. 4.8	-	-	-	-
	7	6	Kotwy wklejane Hilti HAS-R-M10x130 +ładunek HVU M10x90	-	-	-	-
	12	1	Bl. 160x8	200	10,06	2,01	2,01
	13	1	RK 80x80x5	1050	12,30	12,92	12,92
	14	1	RK 80x80x5	1356	12,30	16,68	16,68
	15	1	RK 80x80x5	100	12,30	1,23	1,23
	16	1	Bl. 75x3	75	1,77	0,13	0,13
			Łączna masa stali [kg]:				48,67
			dodatek 1,8% na spoiny [kg]:				0,88
			Masa stali dla 1 elementu [kg]:				**49,55**
			Masa stali dla "n" elementów [kg]:				**247,74**
Całkowita masa stali [kg]:							**1024,3**

Stal profilowa: 0H18N9

UWAGI:

1. Rysunek rozpatrywać wraz z rysunkiem zestawczym nr K03 i K04.
2. Spawanie zgodne z technologią spawania stali kwasoodpornej.
3. Spoiny nie zaznaczone na rysunku wykonać jako 0,7 grubośći cieńszego z łączonych elementów.
4. Rozmieszczenie podpór wg projektu technologicznego.

BPBK Wrocław	BPBK we Wrocławiu Sp. z o.o. 52-010 Wrocław ul.Opolska 11-19 lok.1	Nr rej.	S49-2/2011
		Rev.	.....
Nazwa inwestycji:	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kiełczewie dla m. Kościana		
Obiekt:	Reaktor biologiczny (ob. nr 6), komora rozdziału (ob. nr 6A)		
Tytuł rys.:	Podpory stalowe Pr pod rurociągi.	Skala:	1:50
Stadium:	projekt wykonawczy	Nr rys.	K15
Branża:	konstrukcja budowlana	Nr uprawnień	Data / Podpis
Projektant:	mgr inż. Joanna Rapir-Augustyniak	153/DOŚ/05	12.2011
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Ferenz	460/83/WBPP	12.2011