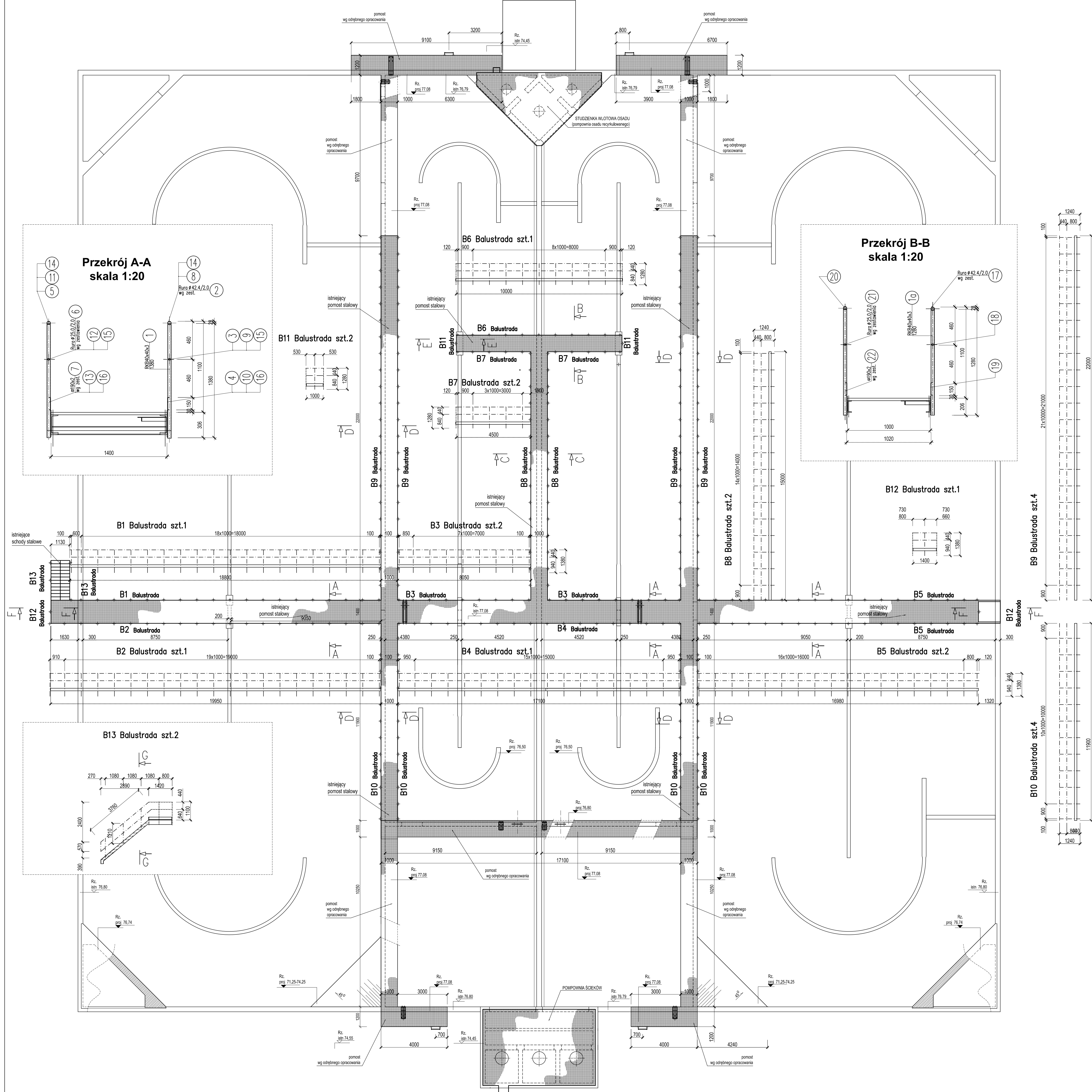
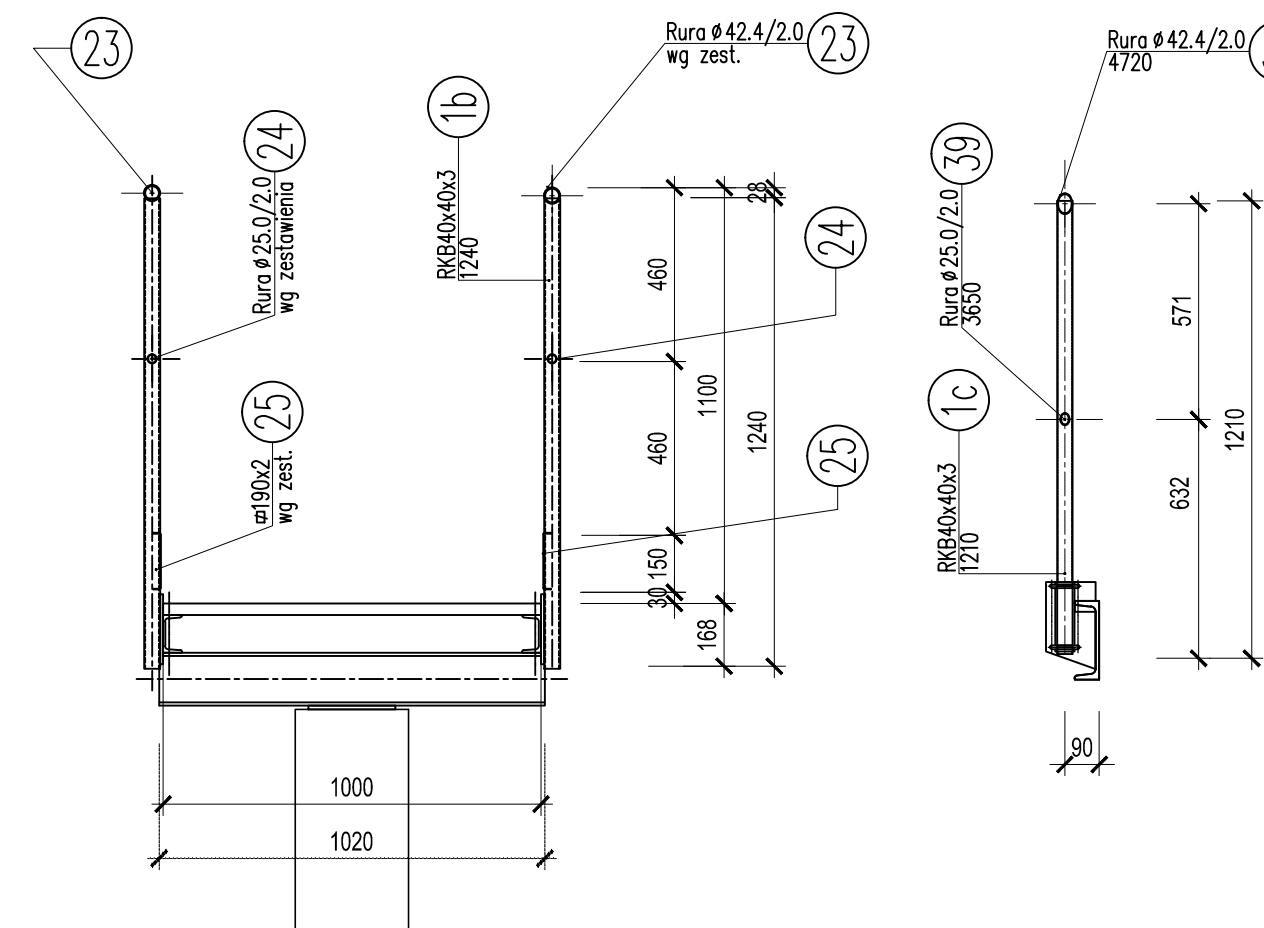


Reaktory biologiczne - rzut
skala 1:100

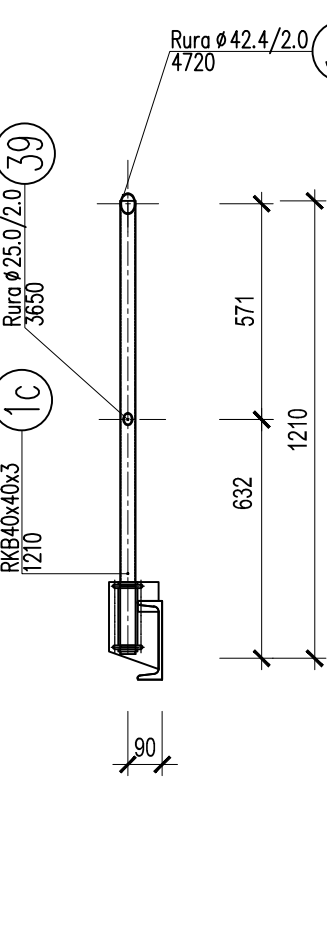


Ilość Elementów	Poz.	Ilość	Profil	Długość	Masa			Materiał	Uwagi
					jednostko wa	1 szt.	całkowita		
			R L	[mm]	[kg]	[kg]	[kg]		
Balustrada B1 szt.1	1	20	RKB 40x40x3	1380	3,30	4,55	91,0	OH18N9	
	2	1	Ruro 42,4/2,0	18800	2,02	37,98	38,0	OH18N9	
	3	1	Ruro 25,0/2,0	18800	1,13	21,24	21,2	OH18N9	
	4	1	Bl. 190x2	19800	2,98	59,00	59,0	OH18N9	
RAZEM:							209,2		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							3,8		
MASA 1 ELEMENTU:							213,0		
ŁĄCZNA MASA ELEMENTÓW:							213		
Balustrada B2 szt.1	1	21	RKB 40x40x3	1380	3,30	4,55	95,6	OH18N9	
	5	1	Ruro 42,4/2,0	20010	2,02	40,42	40,4	OH18N9	
	6	1	Ruro 25,0/2,0	20010	1,13	22,61	22,6	OH18N9	
	7	1	Bl. 190x2	21060	2,98	62,76	62,8	OH18N9	
RAZEM:							221,3		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							4,0		
MASA 1 ELEMENTU:							225,3		
ŁĄCZNA MASA ELEMENTÓW:							225		
Balustrada B3 szt. 2	1	9	RKB 40x40x3	1380	3,30	4,55	41,0	OH18N9	
	8	1	Ruro 42,4/2,0	8050	2,02	16,26	16,3	OH18N9	
	9	1	Ruro 25,0/2,0	8050	1,13	9,10	9,1	OH18N9	
	10	1	Bl. 190x2	8400	2,98	25,03	25,0	OH18N9	
RAZEM:							91,3		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							1,6		
MASA 1 ELEMENTU:							92,9		
ŁĄCZNA MASA 2 ELEMENTÓW:							186		
Balustrada B4 szt. 1	1	18	RKB 40x40x3	1380	3,30	4,55	81,9	OH18N9	
	11	1	Ruro 42,4/2,0	17100	2,02	34,54	34,5	OH18N9	
	12	1	Ruro 25,0/2,0	17100	1,13	19,32	19,3	OH18N9	
	13	1	Bl. 190x2	18000	2,98	53,64	53,6	OH18N9	
RAZEM:							189,4		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							3,4		
MASA 1 ELEMENTU:							192,8		
ŁĄCZNA MASA ELEMENTÓW:							193		
Balustrada B5 szt. 2	1	18	RKB 40x40x3	1380	3,30	4,55	81,9	OH18N9	
	14	1	Ruro 42,4/2,0	17020	2,02	34,38	34,4	OH18N9	
	15	1	Ruro 25,0/2,0	17020	1,13	19,23	19,2	OH18N9	
	16	1	Bl. 190x2	17920	2,98	53,40	53,4	OH18N9	
RAZEM:							188,9		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							3,4		
MASA 1 ELEMENTU:							192,3		
ŁĄCZNA MASA 2 ELEMENTÓW:							385		
Balustrada B6 szt. 1	1a	11	RKB 40x40x3	1280	3,30	4,22	46,4	OH18N9	
	17	1	Ruro 42,4/2,0	10080	2,02	20,36	20,4	OH18N9	
	18	1	Ruro 25,0/2,0	10080	1,13	11,39	11,4	OH18N9	
	19	1	Bl. 190x2	10630	2,98	31,68	31,7	OH18N9	
RAZEM:							109,9		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							2,0		
MASA 1 ELEMENTU:							111,9		
ŁĄCZNA MASA ELEMENTÓW:							112		
Balustrada B7 szt.2	1a	5	RKB 40x40x3	1280	3,30	4,22	21,1	OH18N9	
	20	1	Ruro 42,4/2,0	4540	2,02	9,17	9,2	OH18N9	
	21	1	Ruro 25,0/2,0	4540	1,13	5,13	5,1	OH18N9	
	22	1	Bl. 190x2	4790	2,98	14,27	14,3	OH18N9	
RAZEM:							49,7		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							0,9		
MASA 1 ELEMENTU:							50,6		
ŁĄCZNA MASA 2 ELEMENTÓW:							101		
Balustrada B8 szt.2	1b	15	RKB 40x40x3	1240	3,30	4,09	61,4	OH18N9	
	23	1	Ruro 42,4/2,0	15000	2,02	30,30	30,3	OH18N9	
	24	1	Ruro 25,0/2,0	15000	1,13	16,95	17,0	OH18N9	
	25	1	Bl. 190x2	15750	2,98	46,94	46,9	OH18N9	
RAZEM:							155,5		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							2,8		
MASA 1 ELEMENTU:							158,3		
ŁĄCZNA MASA 2 ELEMENTÓW:							317		
Balustrada B9 szt.4	1b	22	RKB 40x40x3	1240	3,30	4,09	90,0	OH18N9	
	26	1	Ruro 42,4/2,0	22000	2,02	44,44	44,4	OH18N9	
	27	1	Ruro 25,0/2,0	22000	1,13	24,86	24,9	OH18N9	
	28	1	Bl. 190x2	23100	2,98	68,84	68,8	OH18N9	
RAZEM:							228,1		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							4,1		
MASA 1 ELEMENTU:							232,2		
ŁĄCZNA MASA 4 ELEMENTÓW:							929		
Balustrada B10 szt.4	1b	12	RKB 40x40x3	1240	3,30	4,09	49,1	OH18N9	
	29	1	Ruro 42,4/2,0	11900	2,02	24,04	24,0	OH18N9	
	30	1	Ruro 25,0/2,0	11900	1,13	13,45	13,5	OH18N9	
	31	1	Bl. 190x2	12500	2,98	37,25	37,3	OH18N9	
RAZEM:							123,8		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							2,2		
MASA 1 ELEMENTU:							126,0		
ŁĄCZNA MASA 4 ELEMENTÓW:							504		
Balustrada B11 szt.2	1a	1	RKB 40x40x3	1280	3,30	4,22	4,2	OH18N9	
	32	1	Ruro 42,4/2,0	1100	2,02	2,22	2,2	OH18N9	
	33	1	Ruro 25,0/2,0	1100	1,13	1,24	1,2	OH18N9	
	34	1	Bl. 190x2	1250	2,98	3,73	3,7	OH18N9	
RAZEM:							11,4		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							0,2		
MASA 1 ELEMENTU:							11,6		
ŁĄCZNA MASA 2 ELEMENTÓW:							23		
Balustrada B12 szt.2	1	1	RKB 40x40x3	1380	3,30	4,55	4,6	OH18N9	
	35	1	Ruro 42,4/2,0	1500	2,02	3,03	3,0	OH18N9	
	36	1	Ruro 25,0/2,0	1400	1,13	1,70	1,7	OH18N9	
	37	1	Bl. 190x2	1650	2,98	4,92	4,9	OH18N9	
RAZEM:							14,2		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							0,3		
MASA 1 ELEMENTU:							14,5		
ŁĄCZNA MASA ELEMENTÓW:							30		
Balustrada B13 szt.2	1	3	RKB 40x40x3	1210	3,30	4,55	13,7	OH18N9	
	38	1	Ruro 42,4/2,0	4720	2,02	9,53	9,5	OH18N9	
	39	1	Ruro 25,0/2,0	3650	1,13	4,12	4,1	OH18N9	
							27,3		
RAZEM:							27,3		
DODATEK na SPONITY 1,8%:							0,5		
MASA 1 ELEMENTU:							27,8		
ŁĄCZNA MASA 2 ELEMENTÓW:							56		

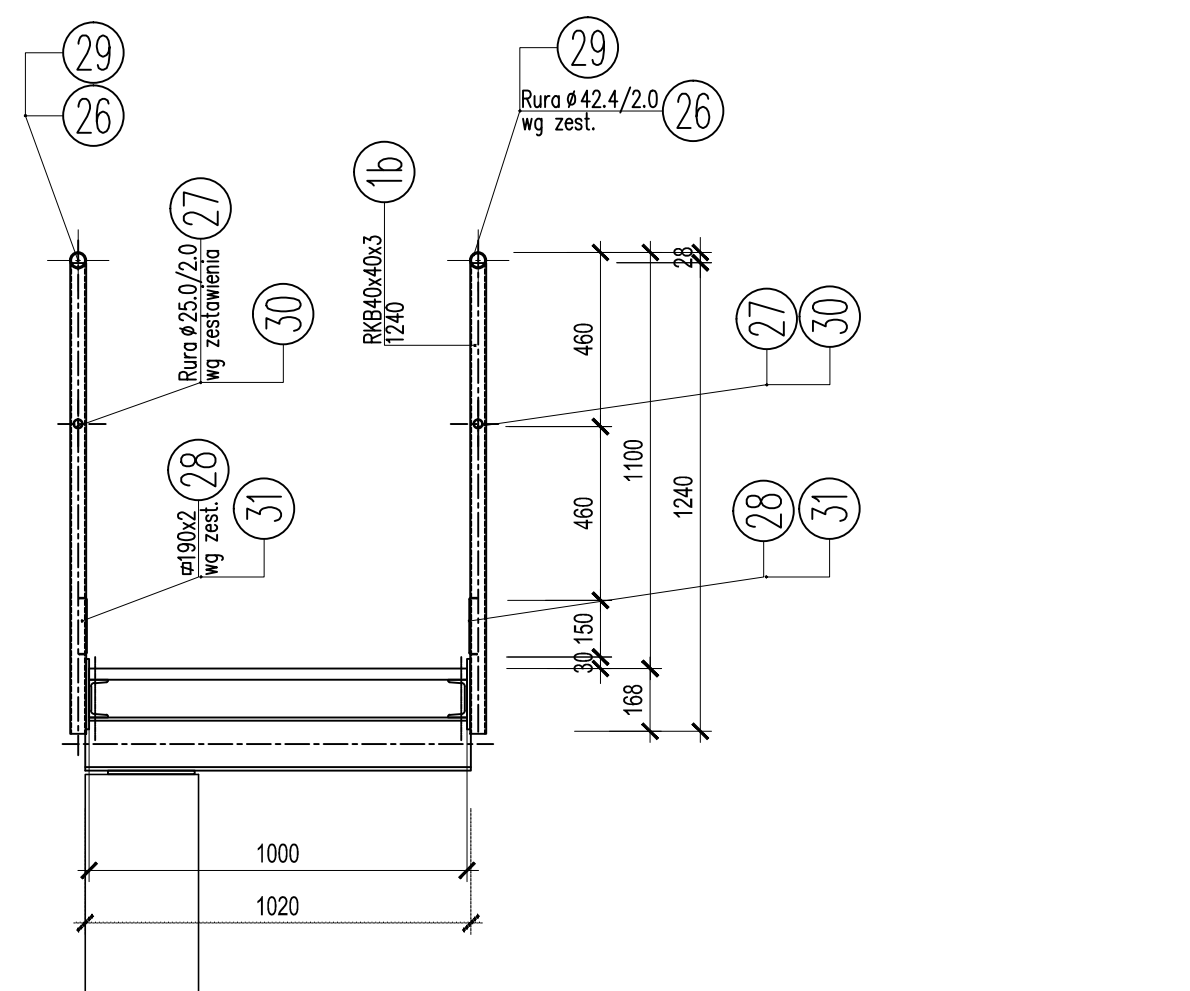
Przekrój C-C
skala 1:20



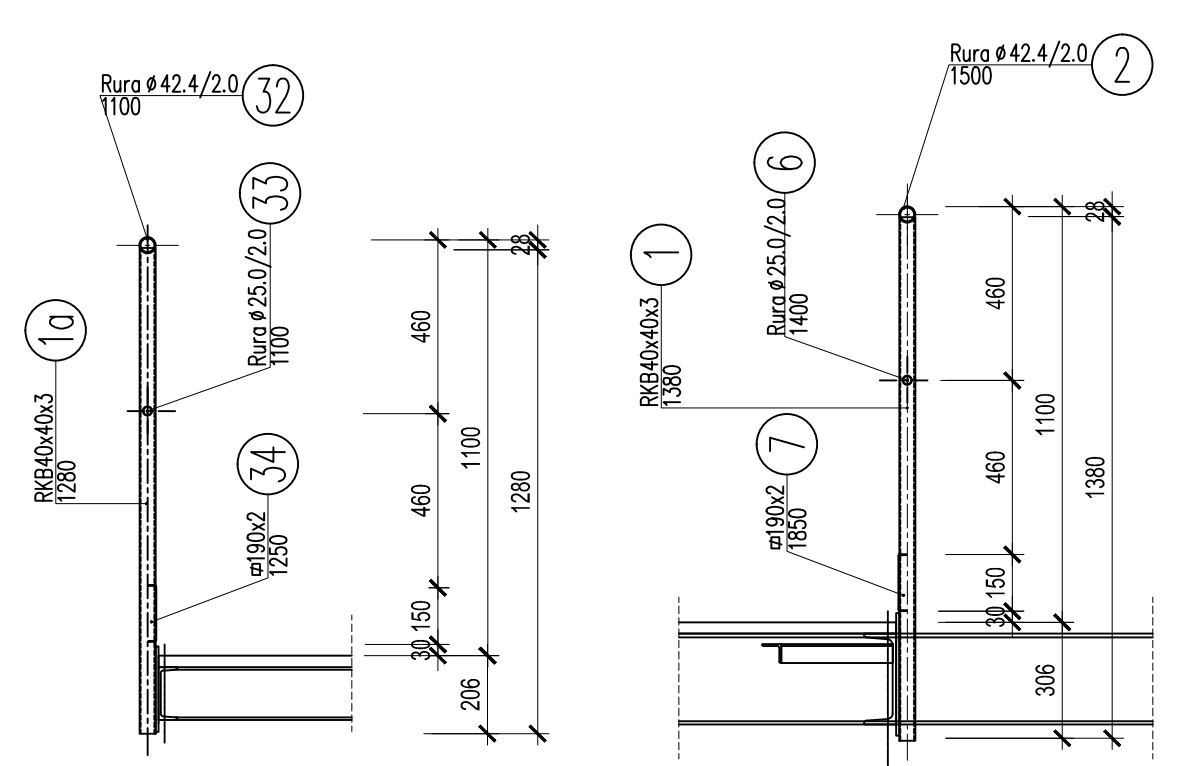
Przekrój G-G
skala 1:20



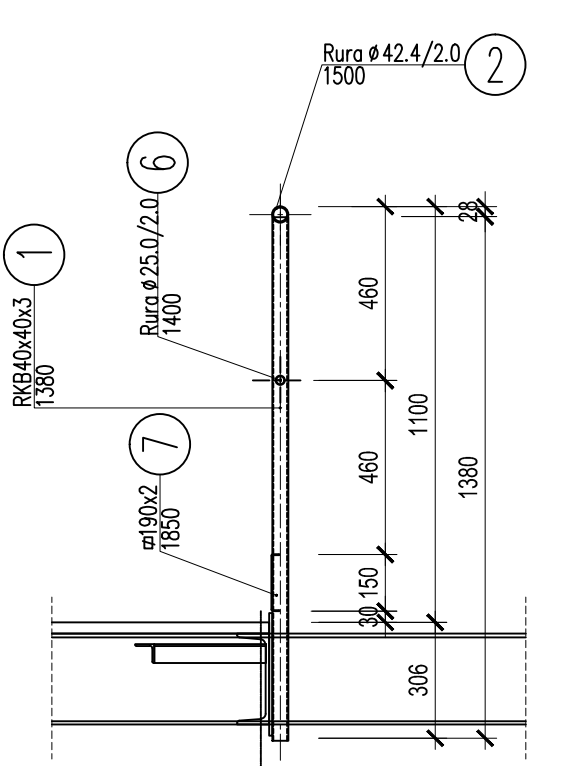
Przekrój D-D
skala 1:20



Przekrój E-E
skala 1:20



Przekrój F-F
skala 1:20



STAL PROFILOWA St3S (elementy mocowania słupków balustrad)
STAL PROFILOWA OH18N9 (balustrady)
ELEKTRODY ES18-8R

UWAGA:

- Balustrady dla Studzienki wlotowej osadu wg rys. nr B-1-04.
- Balustrady dla obiektu Pompowni ścieków wg rys. nr B-1-05.
- Pomosty nie objęte niniejszym opracowaniem należy wykonać wg odrębnego projektu wykonawczego przebudowy reaktora biologicznego.
- Układać istniejące balustrady wykonując odcinki na spawach od konstr. nośnej pomostów, wyodrębnić przez szlifowanie.
- Piękowanie, gruntowanie i malowanie elementów stalowych istniejących pomostów powłokami malarskimi wg opisu technicznego.
- Szczegóły mocowania balustrad wg rys. nr B-1-03.
- Elementy mocowania balustrad wg rys. nr B-1-03.
- Mocowanie burtownicy za pomocą nitów nierdzewnych zwykłych z łbem poszerzonym.
- Wymiana elementów mocowania krótkich pomostowych na nowe cynikowane.

Jednostka projektowa: LEMTECH LEMTECH Consulting Sp. z o.o. UL. SZPIRALNA 40, 31-024 KRAKÓW http://lemtech.pl			Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Oczyszczalnia Ścieków w Głogowie, ul. Krochmalna, 67-200 Głogów			Brand:	
Temat: Wymiana barier, drabinek kablowych i instalacji oświetlenia na istniejących pomostach na reaktorze biologicznym i pompowni ścieków w Oczyszczalni Ścieków w Głogowie			Część: I	
Nazwa projektu: Reaktor biologiczny			Skala: 1:100, 1:20	
Wymiana balustrad na istniejących pomostach - rzut i przekroje			Numer rys.: B-1-01	
Funkcja:			Data:	
Imię i nazwisko:			Numer uprawnień:	
mgr inż. Zbigniew Strzeszyński			191/77	
Projektant			Konstrukcyjno budowlana	
Sprawdzający			Konstrukcyjno inżynierska	
dr inż. Jan Styliński			12/64	
			30.01.2013	
			30.01.2013	