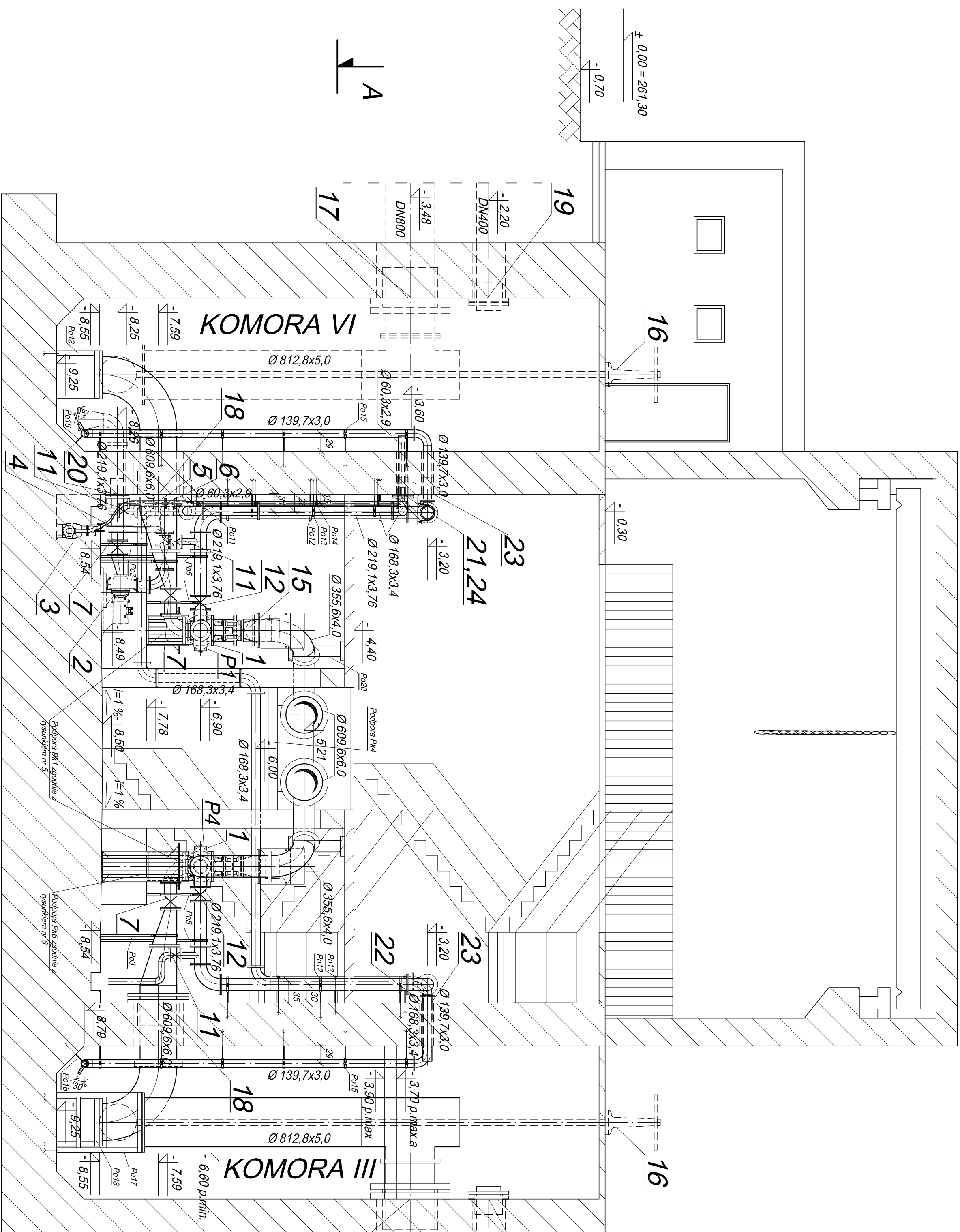


Przekrój B-B



Zestawienie systemowych podłoży i obłm instalacji technologicznych

Opis	Wyścagowanie	Ilość
Po1	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 143sm, szer. 50cm z podkładką RLV	3
Po2	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 143cm, szer. 50cm (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	8
Po3	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-255-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	2
Po4	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-255-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	4
Po5	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-255-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	4
Po6	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-255-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	8
Po7	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-185-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	1
Po8	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-185-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	1
Po9	Wspornik KON-2527 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 45cm z obłm ramowej HCS-R40-255-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	36
Po10	Wspornik KON-185-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	8

Zestawienie elementów rurociągów technologicznych

Lp	Wyścagowanie	Materiał	Długość / Ilość
1	Rura Ø12,8x5,0	GH18N9	14,0m
2	Kolektor szpary DN800 / Ø12,8 PN10	GH18N9	4
3	Kolektor luty DN800 / Ø12,8 PN10	GH18N9	4
4	Wywłoka PN10 Ø12,8x5,0	GH18N9	4
5	Przejściowca elektryczna DN800, z czujnikiem	GH18N9	4
6	Przejście szczele DN50, śmigłowa, przeznaczona do remontu	GH18N9	44,0m
7	Rura Ø60,6x6,0	GH18N9	6
8	Kolektor luty DN600 / Ø60,6 PN10	GH18N9	16
9	Kolektor szpary DN600 / Ø60,6 PN10	GH18N9	4
10	Wywłoka PN10 Ø60,6x6,0	GH18N9	16
11	Kolektor 90° Ø60,6x6,0	GH18N9	6
12	Redukcja niesymetryczna Ø60,6 / Ø46,4 x5,0	GH18N9	2
13	Redukcja symetryczna Ø60,6 / Ø35,6 x5,0	GH18N9	12
14	Kolektor luty DN400 / Ø46,4 PN10	GH18N9	12
15	Wywłoka PN10 Ø46,4x5,0	GH18N9	12
16	Rura Ø35,6x4,0	GH18N9	26,0m
17	Kolektor 90° Ø35,6x4,0	GH18N9	14
18	Kolektor luty DN350 / Ø35,6 PN10	GH18N9	66
19	Wywłoka PN10 Ø35,6x4,0	GH18N9	66
20	Redukcja symetryczna Ø35,6 / Ø21,9 x4,0	GH18N9	6
21	Redukcja niesymetryczna Ø46,4 / Ø21,9 x4,0	GH18N9	6
22	Rura Ø21,9 x4,3,76	GH18N9	75,0m
23	Kolektor luty DN200 / Ø21,9 PN10	GH18N9	148
24	Wywłoka PN10 Ø21,9 x4,0	GH18N9	148
25	Kolektor 90° Ø21,9 x4,0	GH18N9	16
26	Tęgielk dozwoleny Ø21,9 x4,0	GH18N9	4
27	Kolektor zasysający DN200 / Ø21,9 I	GH18N9	2
28	Redukcja niesymetryczna Ø21,9 / Ø14,3 x3,0	GH18N9	24,0m
29	Rura Ø168,3x3,4	GH18N9	42
30	Kolektor luty DN150 / Ø168,3 PN10	GH18N9	42
31	Wywłoka PN10 Ø168,3x4	GH18N9	13
32	Tęgielk dozwoleny Ø168,3x4	GH18N9	1
33	Rura Ø139,7x3,0	GH18N9	42,0m
34	Kolektor luty DN125 / Ø139,7 PN10	GH18N9	24
35	Wywłoka PN10 Ø139,7x3,0	GH18N9	24
36	Kolektor 90° Ø139,7x3,0	GH18N9	6
37	Tęgielk dozwoleny Ø139,7x3,0	GH18N9	6
38	Redukcja symetryczna Ø139,7 / Ø114,3 x3,0	GH18N9	12
39	Rura Ø114,3x3,0	GH18N9	56,0m
40	Kolektor luty DN100 / Ø114,3 PN10	GH18N9	38
41	Wywłoka PN10 Ø114,3x3,0	GH18N9	38
42	Kolektor 90° Ø114,3x3,0	GH18N9	12
43	Kolektor zasysający DN80 / Ø80,3 PN10	GH18N9	1
44	Rura Ø80,3x2,8	GH18N9	8,0m
45	Kolektor luty DN80 / Ø80,3 PN10	GH18N9	8
46	Wywłoka PN10 Ø80,3x2,8	GH18N9	4
47	Kolektor 90° Ø80,3x2,8	GH18N9	8
48	Rura Ø48,3x2,8	GH18N9	7,5m

Opis	Wyścagowanie	Ilość
Po11	Wspornik KON-382 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 22cm z obłm ramowej HCS-R40-174 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	2
Po12	Szyna 252/4 ze stali ocynkowanej, długość szczytu z obłm ramowej HCS-D-252-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z przemiennym 112z, długość 182cm	18
Po13	Szyna 252/4 ze stali ocynkowanej, długość szczytu z obłm ramowej HCS-D-182-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z przemiennym 112z, długość 182cm	6
Po14	Szyna 40/22 ze stali ocynkowanej, długość szczytu z obłm ramowej HCS-D-174 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z przemiennym 112z, długość 174cm	5
Po15	Szyna 40/22 ze stali ocynkowanej, długość szczytu z obłm ramowej HCS-D-174 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z przemiennym 112z, długość 174cm	36
Po16	Szyna 40/22 ze stali ocynkowanej, długość szczytu z obłm ramowej HCS-D-174 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z przemiennym 112z, długość 174cm	46
Po17	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-185-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	4
Po18	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-185-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	2
Po19	Wspornik konstrukcyjny ramowej z szyn 2248 ze stali ocynkowanej, wys. 80cm, szer. 50cm z obłm ramowej HCS-R40-255-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	4
Po20	Wspornik z szynami 2248 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 420z, a z 30, 100cm, z obłm ramowej HCS-R40-355-4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM / podkładką RLV)	3

UWAGI:

Pompy P1, P2, P3, P4, P5, P6 osadzone na konstrukcji z szyn fundamentowych, o wysokości całkowitej 82cm dla pompy P1, P3, P4, P5 oraz o wysokości całkowitej 82cm dla pompy P2, P6) konstrukcja wlotów w skład niestandardowego zakresu dostawy. Konstrukcja ta musi być wykonana w taki sposób by umożliwić odpowiednie wypracowanie kolana połączeniowego z kłosem. Pompy P7 i P8 osadzone na dwóch szynach fundamentowych o standardowych wymiarach, szyny te wlotów w skład niestandardowego zakresu dostawy. W przypadku wystąpienia niemożliwości instalacji, podczas wykonywania montażu przewodów, dozwolona jest zastosowanie dodatkowych kompensatorów gumowych lub połączeń gumowych typu Strub. Nie przewodzić wlotowych DN800 do komór czepialnych oraz na przewodach łączących DN800, w miejscu połączenia kolannowego przewodów ze sobą, należy użyć specjalnej metody łączenia (patrz rysunek 1). Zastosowanie podkładki do stali / nakładki w celu podniesienia poziomu instalacji. Wykonanie elementów dla przewodów w sposób oraz między sobą pompy z kolannym czepialnym wg opisanego w archiwaliu P18 / 2X11V2009/PW/K/PS (Tom 3,2).

27	Dłubka aluminiowa elektryczna, szerokość 0,25m, długość 11,0m	7
28	Przejściowca elektryczna DN150 z czujnikiem	1
29	Przejściowca elektryczna DN800, z czujnikiem	2
30	Przejście szczele DN50, śmigłowa, przeznaczona do remontu	1
31	Przejście szczele pod line Ø 139,7 - 180cm z uszczelnieniem LL-7, 12 gsmk, 6mm	6
32	Przejście szczele DN150, śmigłowa, przeznaczona do remontu	1
33	Przejście szczele DN200, śmigłowa, przeznaczona do remontu	4
34	Przejście szczele DN400, śmigłowa, przeznaczona do remontu	5
35	Przejście szczele DN600, śmigłowa, przeznaczona do remontu	16
36	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN800, kotła, z kłosem rezystym	4
37	Kulminacja z kłosem rezystym	4
38	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN800, kotła, z przedkładkiem wzdłużnym	4
39	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN350, kotła, z napędem	6
40	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN150, kotła, z kłosem rezystym	2
41	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN150, kotła, z kłosem rezystym	2
42	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN150, kotła, z kłosem rezystym	2
43	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN200, 1p, 400E, kotła, z kłosem rezystym	8
44	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN200, 1p, 400E, kotła, z kłosem rezystym	8
45	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN150, 1p, 400E, kotła, z kłosem rezystym	1
46	Zasuwka odciążająca kłonna mępkokuszczelnijęca DN150, 1p, 400E, kotła, z kłosem rezystym	1
47	Ważk redukcyjny DN50, di. 1,0m wraz z kotwiczkami kolektor DN50(80)GH18N9 I	2+1
48	Pompa z podkładką instalacji przenosząca na moko, O=200mm, H=90mm, jedyna pracująca droga w magistrali	1+1
49	Pompa suchościskowa z podkładką w zabudowie poziomej, O=153mm, H=7,3m	2
50	Pompa suchościskowa z podkładką w zabudowie poziomej, O=100mm, H=4,0m	6

BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej
 50-304 Wrocław ul. Piłsudskiego 2, tel. (71) 389 28 00
 e-mail: biu@biosystem.com.pl, www.biosystem.com.pl

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Szymon Kozłowski	Instalacyjno-inżynierski		
Asystent	inż. Adam Górszewski			
Asystent	mgr inż. Katarzyna Karczmarczyk			
Asystent	mgr inż. Tadeusz Kokołdej			
Asystent	mgr inż. Wiktor Kowalczyk			
Stwierdzenie	Brak			
Podpis	P.W.			
Data:	grudzień 2009			
Objekt:	Oczyszczalnia Ścieków w Cieszyne	Archiwum dokumentacji:		
Podziałka:	Instalacje technologiczne pompy głównej po modyfikacji - przekrój B-B	ZGR w Cieszyne ul. Słowacka 59 43-400 Cieszyne	Investor:	
			Nr rysunku:	3