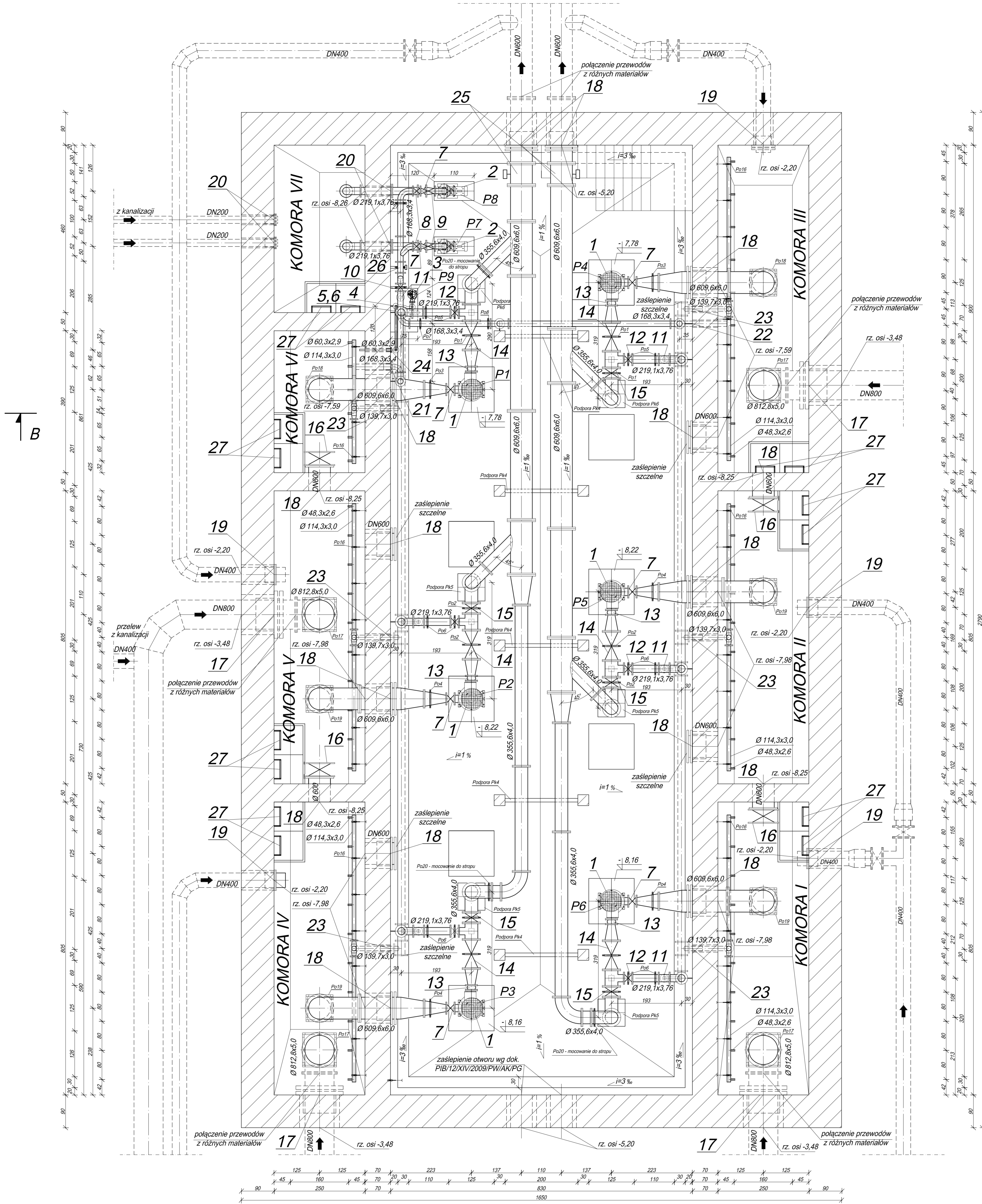


Przekrój A-A

C



Zestawienie elementów rurociągu technologicznego

Lp	Wyszczególnienie	Materiał	Długość / ilość
1	Rura Ø 812,8x5,0	ØH18N9	14,0m
2	Kolnierz spawany DN800 (Ø 812,8) PN10	ØH18N9	4
3	Kolnierz lutny DN800 (Ø 812,8) PN10	ØH18N9	4
4	Wywłoka PN10 Ø 812,8x5,0	ØH18N9	4
5	Tłok równomierny Ø 812,8x5,0	ØH18N9	4
6	Rura Ø 609,6x6,0	ØH18N9	44,0m
7	Kolnierz spawany DN600 (Ø 609,6) PN10	ØH18N9	6
8	Kolnierz lutny DN600 (Ø 609,6) PN10	ØH18N9	16
9	Kolnierz zasłepkowy - DN600	ØH18N9	4
10	Wywłoka PN10 Ø 609,6x6,0	ØH18N9	16
11	Kolano 90° Ø 609,6x6,0	ØH18N9	6
12	Redukcja niesymetryczna Ø 609,6 / Ø 406,4 x5,0	ØH18N9	6
13	Redukcja niesymetryczna Ø 609,6 / Ø 355,6 x5,0	ØH18N9	2
14	Kolnierz lutny DN400 (Ø 406,4) PN10	ØH18N9	12
15	Wywłoka PN10 Ø 406,4x5,0	ØH18N9	12
16	Rura Ø 355,6x4,0	ØH18N9	26,0m
17	Kolano 90° Ø 355,6x4,0	ØH18N9	14
18	Kolnierz lutny DN300 (Ø 355,6) PN10	ØH18N9	66
19	Wywłoka PN10 Ø 355,6x4,0	ØH18N9	66
20	Redukcja symetryczna Ø 355,6 / Ø 219,1 x4,0	ØH18N9	6
21	Redukcja niesymetryczna Ø 406,4 / Ø 219,1 x4,0	ØH18N9	6
22	Rura Ø 219,1x3,76	ØH18N9	75,0m
23	Kolnierz lutny DN200 (Ø 219,1) PN10	ØH18N9	148
24	Wywłoka PN10 Ø 219,1x3,76	ØH18N9	148
25	Kolano 90° Ø 219,1x4,0	ØH18N9	16
26	Tłok równomierny Ø 219,1x4,0	ØH18N9	4
27	Kolnierz zasłepkowy - DN200 (Ø 219,1)	ØH18N9	2
28	Redukcja niesymetryczna Ø 219,1 / Ø 114,3 x3,0	ØH18N9	2
29	Rura Ø 168,3x3,4	ØH18N9	24,0m
30	Kolnierz lutny DN150 (Ø 168,3) PN10	ØH18N9	42
31	Wywłoka PN10 Ø 168,3x3,4	ØH18N9	42
32	Kolano 90° Ø 168,3x3,4	ØH18N9	13
33	Tłok równomierny Ø 168,3x3,4	ØH18N9	1
34	Rura Ø 139,7x3,0	ØH18N9	42,0m
35	Kolnierz lutny DN125 (Ø 139,7) PN10	ØH18N9	24
36	Wywłoka PN10 Ø 139,7x3,0	ØH18N9	24
37	Kolano 90° Ø 139,7x3,0	ØH18N9	6
38	Tłok równomierny Ø 139,7x3,0	ØH18N9	6
39	Redukcja symetryczna Ø 139,7 / Ø 114,3 x3,0	ØH18N9	12
40	Rura Ø 114,3x3,0	ØH18N9	56,0m
41	Kolnierz lutny DN100 (Ø 114,3) PN10	ØH18N9	38
42	Wywłoka PN10 Ø 114,3x3,0	ØH18N9	38
43	Kolano 90° Ø 114,3x3,0	ØH18N9	12
44	Kolnierz spawany DN50 (Ø 60,3) PN10	ØH18N9	1
45	Rura Ø 60,3x2,9	ØH18N9	8,0m
46	Kolnierz lutny DN50 (Ø 60,3) PN10	ØH18N9	8
47	Wywłoka PN10 Ø 60,3x2,9	ØH18N9	8
48	Kolano 90° Ø 60,3x3,0	ØH18N9	4
49	Rura Ø 48,3x2,6	ØH18N9	7,5m

Zestawienie systemowych podpór i obem instalacji technologicznych

Ozn	Wyszczególnienie	Ilość
P01	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej, wys. 143cm, szer. 50cm z podkładką RUV	3
P02	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej, wys. 104cm, szer. 50cm z podkładką RUV	8
P03	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej, wys. 87cm, szer. 50cm z obciążką ramową HCS-RAD-355-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	2
P04	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej, wys. 46cm, szer. 50cm z obciążką ramową HCS-RAD-355-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	4
P05	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 5234 ze stali ocynkowanej, wys. 150cm, szer. 30cm z obciążką ramową HCS-RAD-235-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	4
P06	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 5234 ze stali ocynkowanej, wys. 111cm, szer. 30cm z obciążką ramową HCS-RAD-235-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	8
P07	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 5234 ze stali ocynkowanej, wys. 62cm, szer. 30cm z obciążką ramową HCS-RAD-185-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	1
P08	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej, wys. 143cm, szer. 50cm z obciążką ramową HCS-RAD-355-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	36
P09	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej, wys. 111cm, szer. 50cm z obciążką ramową HCS-RAD-355-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	1
P10	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 5234 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 45cm z obciążką ramową HCS-RAD-185-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	8
P11	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 5234 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 20cm z obciążką ramową HCS-RAD-185-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV)	2
P12	Szyna 5234 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obciążką ramową HRS-D-235-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM) z pretem gwintowanym M12 długości 18cm	16
P13	Szyna 5234 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obciążką ramową HRS-D-185-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM) z pretem gwintowanym M12 długości 18cm	16
P14	Szyna 4022 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obciążką ramową HRS-D-185-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM) z pretem gwintowanym M12 długości 10cm	5
P15	Szyna 4022 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obciążką ramową HRS-D-150-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM) z pretem gwintowanym M12 długości 22cm	36
P16	Szyna 4022 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obciążką ramową HRS-D-131-IV (w komplecie z wkładką łączącą DGM) z pretem gwintowanym M12 długości 23cm	40
P17	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej (A4), o podstawie 84x40cm, wysokość 143cm, mocowany 4 śrubami do kolnierza rury spawanej Ø 812,8	4
P18	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej (A4), o podstawie 74x74cm, wysokość 80cm, mocowany 4 śrubami do kolnierza rury spawanej Ø 609,6	2
P19	Wspornik konstrukcyjny ramowy z szyn 7248 ze stali ocynkowanej (A4), o podstawie 74x74cm, wysokość 30cm, mocowany 4 śrubami do kolnierza rury spawanej Ø 609,6	4
P20	Wieszak z 2 szynami 7248 ze stali ocynkowanej, Ø 60cm, z 2 pretemi gwintowanymi M20 Ø 90-100cm z obciążką ramową HCS-RAD-355-IV w komplecie z wkładką łączącą DGM i podkładką RUV	3

UWAGI:
 Pompy P1, P2, P3, P4, P5, P6 osadzone na konstrukcji, z szyn fundamentowych, o wysokości całkowitej 62cm (do pomp P1, P3, P4, P6 oraz o wysokości całkowitej 68cm (do pomp P2, P5) konstrukcja wchodzi w skład niestandardowego zakresu dostawy. Konstrukcja ta musi być wykonana w taki sposób by umożliwić odpowiednie wypracowanie kolana połączeniowego z kłosem asanym.
 Pompy P7, P8 osadzone na dwóch szynach fundamentowych, o standardowych wymiarach, szyny te wchodzi w skład niestandardowego zakresu dostawy.
 W przypadku wystąpienia niewspółosiowości lub niedokładności szczytowych, podczas wykonywania montażu przewodów, dopuszcza się zastosowanie obrotowych kompensatorów gumowych lub połączeń rurociągowych typu Strab.
 Na przewodach wlotowych DN80 do komór czepialnych oraz na przewodach łączących DN80, w miejscu połączenia kołnierzego przewodów ze stal rurociągu typu (stal czarna i stal nierdzewna ØH18N9) zastosować podkładki do śrub i nakrętek oraz uszczelnienie odcinające elementy sztywne z tworzywa sztucznego.
 W celu podparcia przewodów należy zastosować systemowe podpory z uchwytnymi rurociągiem śrubowymi z wkładkami wibracyjnymi. Podpory umieszczać pod armaturą oraz w odległościach do 1m. W komorach czepialnych zastosować podpory systemowe ze stali ocynkowanej, pozostałe wykonane ze stali ocynkowanej.
 Podpory P1, P2, P3, P4, P5, P6 wykonano warstwowo zgodnie z rysunkami nr 5 i 6.
 Remont przepięć szczelnych i podpór P14 wg ograniczenia o nr archiwalnym PIB/12/XIV/2009/PW/IAK/PG (Tom 3).
 Wykonanie odcinania dla przewodów w etapie prac między halą pomp a komorami czepialnymi wg ograniczenia o nr archiwalnym PIB/12/XIV/2009/PW/IAK/PG (Tom 3).

BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej
 50-304 Wrocław, ul. Pastarska 2, tel/fax (071) 329 26 00
 e-mail: biuro@biosystem.com.pl, www.biosystem.com.pl

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Szymon Kozłowski	instalacyjno-inżynierska	45394/LW	
Asystent	inż. Adam Gólszewski	-	-	
Asystent	mgr inż. Kłobudzki Karol	-	-	
Asystent	mgr inż. Tadeusz Kolodziej	-	-	
Asystent	mgr inż. Nikodem Nowak	-	-	

Stadium: P/W
 Branża: Instalacje technologiczne
 Data: grudzień 2009
 Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Cieszynej
 Podział: 1:50
 Nazwa rysunku: Instalacje technologiczne pompowni głównej po modyfikacji - przekrój A-A
 Nr arkusza: 2