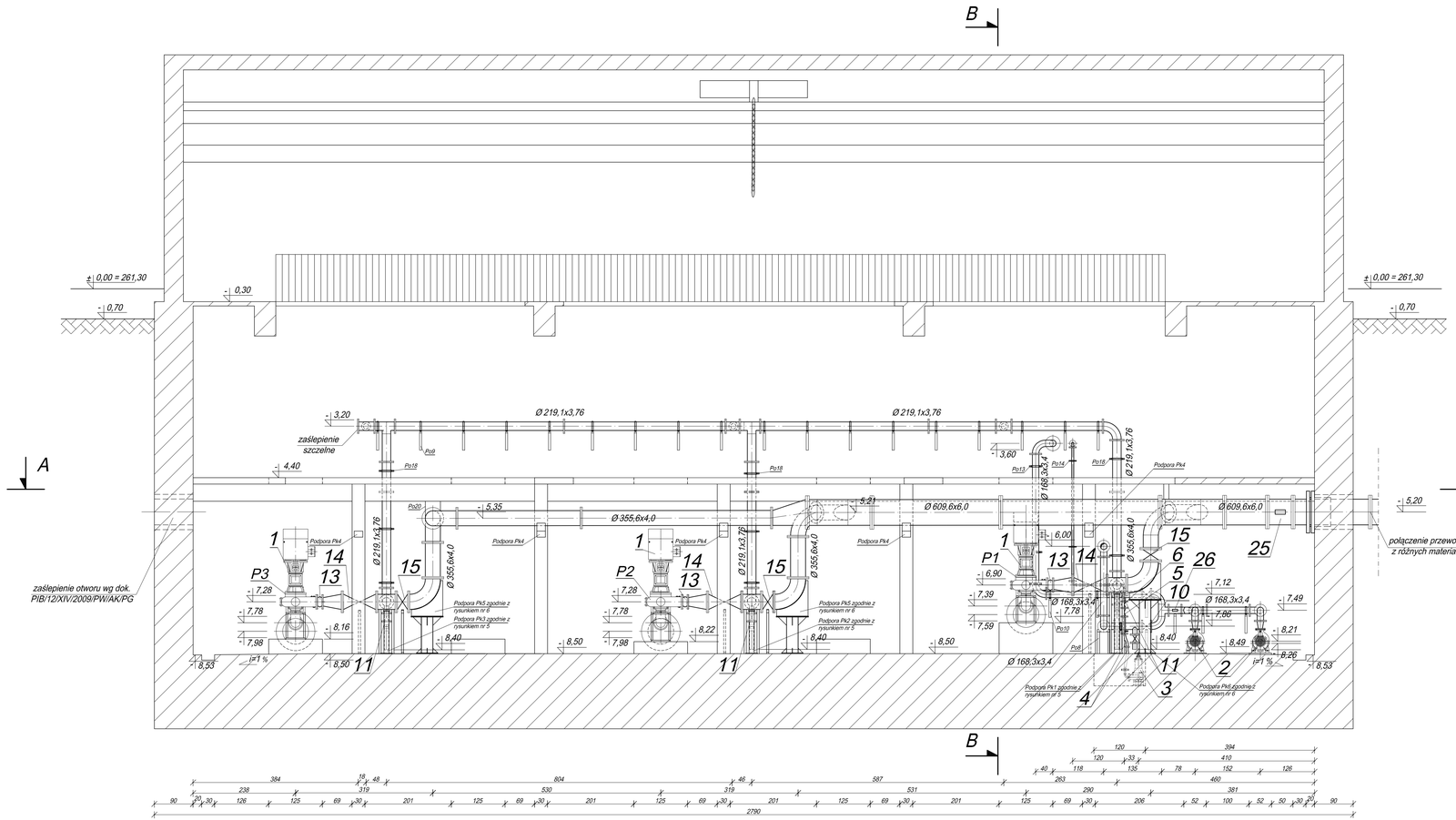
Przekrój C-C



Zestawienie systemowych podpór i obejm instalacji technologicznych

Ozn	Wyszczególnienie	Ilość
Po1	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 72/48 ze stali ocynkowanej, wys. 143cm, szer. 50cm z podkładką RUV	3
Po2	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 72/48 ze stali ocynkowanej, wys. 104cm, szer. 50cm z podkładką RUV	8
Po3	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 72/48 ze stali ocynkowanej, wys. 87cm, szer. 50cm z obejmą rurową HCS-RAD-355-Fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	2
Po4	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 72/48 ze stali ocynkowanej, wys. 46cm, szer. 50cm z obejmą rurową HCS-RAD-355-Fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	4
Po5	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 52/34 ze stali ocynkowanej, wys. 150cm, szer. 35cm z obejmą rurową HCS-RAD-235-Fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	4
Po6	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 52/34 ze stali ocynkowanej, wys. 111cm, szer. 35cm z obejmą rurową HCS-RAD-235-Fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	8
Po7	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 52/34 ze stali ocynkowanej, wys. 62cm, szer. 30cm z obejmą rurową HCS-RAD-185-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	1
Po8	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 52/34 ze stali ocynkowanej, wys. 56cm, szer. 30cm z obejmą rurową HCS-RAD-185-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	1
Po9	Wspornik KON 52/2 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 50cm z obejmą rurową HCS-RAD-235-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	36
Po10	Wspornik KON 52/2 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 45cm z obejmą rurową HCS-RAD-185-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	8
Po11	Wspornik KON 36/2 ze stali ocynkowanej, długość ramienia 22cm z obejmą rurową HCS-RAD-77-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV)	2
Po12	Szyna 52/34 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obejmą rurową HRS-D-235-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z prętem gwintowanym M12 długości 18cm	16
Po13	Szyna 52/34 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obejmą rurową HRS-D-185-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z prętem gwintowanym M12 długości 10-18cm	6
Po14	Szyna 40/22 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obejmą rurową HRS-D-77-fv (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z prętem gwintowanym M12 długości 10cm	5
Po15	Szyna 40/22 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obejmą rurową HRS-D-155-A4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z prętem gwintowanym M12 długości 22cm	38
Po16	Szyna 40/22 ze stali ocynkowanej, długość 20cm, z obejmą rurową HRS-D-131-A4 (w komplecie z wkładką tłumiącą DGM) z prętem gwintowanym M12 długości 23cm	46
Po17	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 72/48 ze stali szlachetnej(A4), o podstawie 94x94cm, wysokość 140cm, mocowany 4 śrubami do kołnierza rury spadowej Ø 812,8	4
Po18	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 72/48 ze stali szlachetnej(A4), o podstawie 74x74cm, wysokość 69cm, mocowany 4 śrubami do kołnierza rury ssawnej Ø 609,6	2
Po19	Wspornik konstrukcji ramowej z szyn 72/48 ze sztali szlachetnej(A4), o podstawie 74x74cm, wysokość 30cm, mocowany 4 śrubami do kołnierza rury ssawnej Ø 609,6	4
Po20	Wieszak z 2 szynami 72/48 ze stali ocynkowanej, dł.60cm, z 2 prętami gwintowanymi M20 dł.90-100cm, z obejmą rurową HCS-RAD-355-fvjw komplecie z wkładką tłumiącą DGM i podkładką RUV	3

Zestawienie elementów rurociągów technologicznych

Lp	Wyszczególnienie	Materiał	Długość / Ilość
1	Rura Ø 812,8x5,0	0H18N9	14,0m
2	Kołnierz spawany DN800 (Ø 812,8) PN10	0H18N9	4
3	Kołnierz luźny DN800 (Ø 812,8) PN10	0H18N9	4
4	Wywpika PN10 Ø 812,8x5,0	0H18N9	4
5	Trójnik równoramienny Ø 812,8x5,0	0H18N9	4
6	Rura Ø 609,6x6,0	0H18N9	44,0m
7	Kołnierz spawany DN600 (Ø 609,6) PN10	0H18N9	6
8	Kołnierz luźny DN600 (Ø 609,6) PN10	0H18N9	16
9	Kołnierz zaślepiający – DN600	0H18N9	4
10	Wywpika PN10 Ø 609,6x6,0	0H18N9	16
11	Kolano 90° Ø 609,6x6,0	0H18N9	6
12	Redukcja niesymetryczna Ø 609,6 / Ø 406,4 x5,0	0H18N9	6
13	Redukcja niesymetryczna Ø 609,6 / Ø 355,6 x5,0	0H18N9	2
14	Kołnierz luźny DN400 (Ø 406,4) PN10	0H18N9	12
15	Wywpika PN10 Ø 406,4x5,0	0H18N9	12
16	Rura Ø 355,6x4,0	0H18N9	26,0m
17	Kolano 90° Ø 355,6x4,0	0H18N9	14
18	Kołnierz luźny DN350 (Ø 355,6) PN10	0H18N9	66
19	Wywpika PN10 Ø 355,6x4,0	0H18N9	66
20	Redukcja symetryczna Ø 355,6 / Ø 219,1 x4,0	0H18N9	6
21	Redukcja niesymetryczna Ø 406,4 / Ø 219,1 x4,0	0H18N9	6
22	Rura Ø 219,1x3,76	0H18N9	75,0m
23	Kołnierz luźny DN200 (Ø 219,1) PN10	0H18N9	148
24	Wywpika PN10 Ø 219,1x4,0	0H18N9	148
25	Kolano 90° Ø 219,1x4,0	0H18N9	16
26	Trójnik równoramienny Ø 219,1x4,0	0H18N9	4
27	Kołnierz zaślepiający - DN200 (Ø 219,1)	0H18N9	2
28	Redukcja niesymetryczna Ø 219,1 / Ø 114,3 x3,0	0H18N9	2
29	Rura Ø 168,3x3,4	0H18N9	24,0m
30	Kołnierz luźny DN150 (Ø 168,3) PN10	0H18N9	42
31	Wywpika PN10 Ø 168,3x3,4	0H18N9	42
32	Kolano 90° Ø 168,3x3,4	0H18N9	13
33	Trójnik równoramienny Ø 168,3x3,4	0H18N9	1
34	Rura Ø 139,7x3,0	0H18N9	42,0m
35	Kołnierz luźny DN125 (Ø 139,7) PN10	0H18N9	24
36	Wywpika PN10 Ø 139,7x3,0	0H18N9	24
37	Kolano 90° Ø 139,7x3,0	0H18N9	6
38	Trójnik równoramienny Ø 139,7x3,0	0H18N9	6
39	Redukcja symetryczna Ø 139,7 / Ø 114,3 x3,0	0H18N9	12
40	Rura Ø 114,3x3,0	0H18N9	56,0m
41	Kołnierz luźny DN100 (Ø 114,3) PN10	0H18N9	38
42	Wywpika PN10 Ø 114,3x3,0	0H18N9	38
43	Kolano 90° Ø 114,3x3,2	0H18N9	12
44	Kołnierz spawany DN50 (Ø 60,3) PN10	0H18N9	1
45	Rura Ø 60,3x2,9	0H18N9	8,0m
46	Kołnierz luźny DN50 (Ø 60,3) PN10	0H18N9	8
47	Wywpika PN10 Ø 60,3x2,9	0H18N9	8
48	Kolano 90° Ø 60,3x3,0	0H18N9	4
49	Rura Ø 48,3x2,6	0H18N9	7,5m
27	Drabina aluminiowa pionowa, szerokość 0,52m, długość łączna 11,0m		7
26	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150, z czujnikiem		1
25	Przepływomierz elektromagnetyczny DN600, z czujnikiem		2
24	Przejście szczelne DN50, istniejące, przeznaczone do remontu		1
23	Przejście szczelne pod rurę Ø 139,7 - falcuch uszczelniający LU-5,10 ogniw, otwór lub rura osłonowa Ø 219,1x4,0		6
22	Przejście szczelne pod rurę Ø 168,3 - falcuch uszczelniający LU-7,12 ogniw, otwór lub rura osłonowa Ø 273,0x4,0		1
21	Przejście szczelne DN150, istniejące, przeznaczone do remontu		1
20	Przejście szczelne DN200, istniejące, przeznaczone do remontu		4
19	Przejście szczelne DN400, istniejące, przeznaczone do remontu		5
18	Przejście szczelne DN600, istniejące, przeznaczone do remontu		16
17	Przejście szczelne DN800, istniejące, przeznaczone do remontu		4
16	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN600, krótka, z przedłużeniem wrzeciona i kolumienką z kołkiem ręcznym		4
15	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN350, krótka, z napędem		6
14	Zawór kulowy zwrotny, DN350		6
13	Kompensator gumowy NR, DN200, PN10		6
12	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN200, krótka, z napędem		6
11	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN100, krótka, z kołkiem ręcznym		7
10	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN150, krótka, z napędem		2
9	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN150, krótka, z kołkiem ręcznym		2
8	Zawór kulowy zwrotny, DN150		2
7	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN200, typ 4000E krótka, z kołkiem ręcznym		8
6	Zasuwa odcinająca klinowa miękkouszczelniająca, DN50, typ 4000E krótka, z kołkiem ręcznym		1
5	Zawór kulowy zwrotny, DN50		1
4	Wąż elastyczny DN50, dł. 1,0m wraz z kołcolekami kołnierz DN50(stal 0H18N9) i szybkozłączką DN50		2 + 1
3	Pompa z podstawą, instalacja przenośna na molco, Q=20m³/h, H=9,0m, jedna pracująca, druga w magazynie		1 + 1
2	Pompa suchostojąca z podstawą w zabudowie poziomej, Q= 132m³/h, H=7,3m		2
1	Pompa suchostojąca z podstawą w zabudowie pionowej, Q=600m³/h, H=14,0m		6
Nr	Nazwa elementu, typ, materiał		Ilość

BIOSYSTEM Przedsiębiorstwo Inżynierii Biochemicznej
50 - 304 Wrocław, ul Pasterska 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 Koziarski	instalacyjno-inżynierijna	453/94/UW	
Asystent:	inż. Adam Golaszewski	-	-	
Asystent:	mgr inż. Klaudiusz Karczmarczyk	-	-	
Asystent:	mgr inż. Tadeusz Kolodziej	-	-	
Asystent:	mgr inż. Nikodem Nowak	-	-	

Stadium: P W	Branża: Instalacje technologiczne	Nr archiwalny dokumentacji: PIB/12/XIV/2009/PW/T/PG
Data: grudzień 2009	Obiekt: Oczyszczalnia Ścieków w Cieszynie	Inwestor: ZGK w Cieszynie ul. Słowicza 59 43-400 Cieszyn
Podziałka: 1:50	Nazwa rysunku: Instalacje technologiczne pompowni głównej po modyfikacji - przekrój C-C	Nr rysunku: 4

UWAGI:

Pompy P1, P2, P3, P4, P5, P6 osadzone na konstrukcji, z szyn fundamentowych, o wysokości całkowitej 62cm(dla pomp P1, P3, P4, P6 oraz o wysokości całkowitej 68cm(dla pomp P2, P5) konstrukcja wchodzi w skład niestandardowego zakresu dostawy. Konstrukcja ta musi być wykonana w taki sposób by umożliwić odpowiednie wyprowadzenie kolana połączonego z krócem ssawnym.
Pompy P7 i P8 osadzone na dwóch szynach fundamentowych, o standardowych wymiarach, szyny te wchodzą w skład niestandardowego zakresu dostawy.
W przypadku wystąpienia niewspółosiowości lub niedokładności wzdłużnych, podczas wykonywania montażu przewodów, dopuszcza się zastosowanie dodatkowych kompensatorów gumowych lub połączeń rurowych typu Straub.
Na przewodach wlotowych DN800 do komór czerpalnych oraz na przewodach tłocznych DN600, w miejscu połączenia kołnierzowego przewodów ze stali różnego typu (stal czarna i stal nierdzewna 0H18N9) zastosować podkładki do śrub i nakrętek oraz uszczelki oddzielające elementy stalowe z innego materiału.
W celu podparcia przewodów należy zastosować systemowe podpory z uchwytami rurowymi śrubowymi z wkładkami wibrozołądającymi. Podpory umiejscowić pod armaturą oraz w odległościach do 1m. W komorach czerpalnych zastosować podpory systemowe ze stali szlachetnej, pozostałe wykonane ze stali ocynkowanej.
Podpory Pk1, Pk2, Pk3, Pk5, Pk6 wykonać warsztatowo zgodnie z rysunkami nr 5 i 6.
Remont przejść szczelnych i podpór Pk4 wg opracowania o nr archiwalnym PIB/12/XIV/2009/PW/AK/PG (Tom 3.2).
Wykonanie otworów dla przewodów w stropie oraz między halą pomp a komorami czerpalnymi wg opracowania o nr archiwalnym PIB/12/XIV/2009/PW/AK/PG (Tom 3.2).