

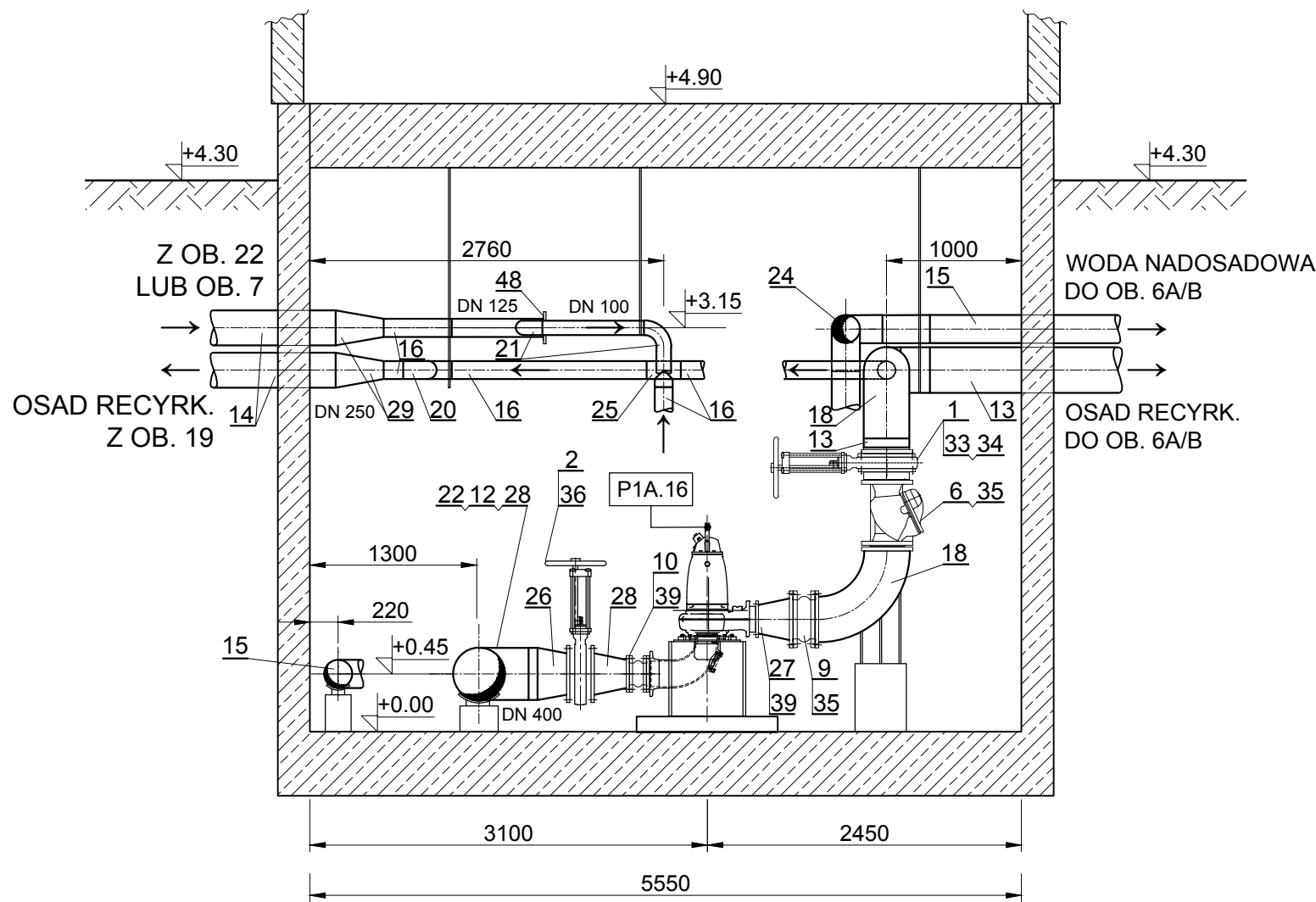
- UWAGI:
1. Rysunek czytać łącznie z częściami branżowymi opracowania.
  2. Zakres robót obejmuje wszelkie mocowania i podpory rurociągów oraz urządzeń, które należy wykonać ze stali 1.4301 oraz wg wytycznych dostawców.
  3. Uwaga: wykonać fundamenty pod pompy zgodnie z wytycznymi dostawcy pomp.
  4. Rurociągi oraz kształtki stalowe zamontowane w ziemi należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Złącza kołnierzowe należy zabezpieczyć zakładając rękaw termokurczliwy.
  5. Usytuowanie pomp i prowadzenie rurociągów dopasować do istniejących otworów w stropie.
  6. Zwrócić uwagę na usytuowanie obiektu względem północy.

39	6 szt.	Kołnierz płaski do przyspawania PN 10 dla rury Dn 200	stal. 1.4301	9,30	55,8	
38	8 szt.	Tuleja pod kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 200	stal. 1.4301	0,93	7,44	
37	8 szt.	Kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 200	stal. 1.4301	8,87	71,0	
36	6 szt.	Kołnierz płaski do przyspawania PN 10 dla rury Dn 300	stal. 1.4301	13,8	82,8	
35	9 szt.	Kołnierz płaski do przyspawania PN 10 dla rury Dn 350	stal. 1.4301	20,5	184,5	
34	3 szt.	Tuleja pod kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 350	stal. 1.4301	2,0	6,0	
33	3 szt.	Kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 350	stal. 1.4301	19,4	58,2	
32	4 szt.	Zwężka symetryczna DN100/DN80, L=100mm, gr. ścianki min. 3mm	stal. 1.4301	0,86	3,4	
31	1 szt.	Zwężka symetryczna DN200/DN125, L=152mm, gr. ścianki min. 3mm	stal. 1.4301	2,1	2,1	
30	4 szt.	Zwężka symetryczna DN200/DN100, L=152mm, gr. ścianki min. 3mm	stal. 1.4301	1,9	7,6	
29	2 szt.	Zwężka symetryczna DN250/DN125, L=178mm, gr. ścianki min. 3mm	stal. 1.4301	2,8	5,6	
28	3 szt.	Zwężka symetryczna DN300/DN200, L=203mm, gr. ścianki min. 3mm	stal. 1.4301	4,1	12,3	
27	4 szt.	Zwężka symetryczna DN350/DN200, L=330mm, gr. ścianki min. 3mm	stal. 1.4301	7,1	28,4	
26	3 szt.	Zwężka symetryczna DN400/DN300, L=355mm, gr. ścianki min. 3mm	stal. 1.4301	9,7	29,1	
25	1 szt.	Trójnik równoprzelotowy Dz 139,7 x 3,0, L=125mm	stal. 1.4301	6,5	6,5	
24	3 szt.	Trójnik równoprzelotowy Dz 219,1 x 3,0, L=200mm	stal. 1.4301	9,6	28,8	
23	3 szt.	Trójnik równoprzelotowy Dz 355,6 x 3,0, L=350mm	stal. 1.4301	27,9	83,7	
22	3 szt.	Trójnik równoprzelotowy Dz 406,4 x 3,0, L=400mm	stal. 1.4301	36,4	109,2	
21	10 szt.	Łuk gładki Dz 114,3 x 3,0/ 90°, R=1,5d	stal. 1.4301	2,0	20,0	
20	3 szt.	Łuk gładki Dz 139,7 x 3,0/ 90°, R=1,5d	stal. 1.4301	3,08	9,24	
19	4 szt.	Łuk gładki Dz 219,1 x 3,0/ 90°, R=1,5d	stal. 1.4301	8,50	34,0	
18	5 szt.	Łuk gładki Dz 355,0 x 3,0/ 90°, R=1,5d	stal. 1.4301	22,4	112,0	
17	20,0 mb	Rura Dz 114,3x3,0	stal. 1.4301	8,36	167,2	
16	8,0 mb	Rura Dz 139,7x3,0	stal. 1.4301	10,3	82,4	
15	28,0 mb	Rura Dz 219,1x3,0	stal. 1.4301	16,2	453,6	
14	3,0 mb	Rura Dz 273,0x3,0	stal. 1.4301	20,3	60,9	
13	5,0 mb	Rura Dz 355,6x3,0	stal. 1.4301	26,5	132,5	
12	9,0 mb	Rura Dz 406,4x3,0	stal. 1.4301	30,3	272,7	
11	4 szt.	Kompensator gumowy Dn 100, L=130mm , PN 10 wzmocniona odporność na ścieranie, z ogranicznikami odkształceń osiowych	stal. 1.4301, guma NBR	-	-	
10	5 szt.	Kompensator gumowy Dn 200, L=130mm, PN 10 wzmocniona odporność na ścieranie, z ogranicznikami odkształceń osiowych	stal. 1.4301, guma NBR	-	-	
9	3 szt.	Kompensator gumowy Dn 350, L=130mm , PN 10 wzmocniona odporność na ścieranie, z ogranicznikami odkształceń osiowych	stal. 1.4301, guma NBR	-	-	
8	1 szt.	Zawór zwrotny kulowy do ścieków DN125, L=350mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	28	28,0	
7	2 szt.	Zawór zwrotny kulowy do ścieków DN200, L=500mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	72	144,0	
6	3 szt.	Zawór zwrotny kulowy do ścieków DN350, L=800mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	310	930,0	
5	5 szt.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do ścieków DN100, L=52mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	17	85,0	
4	2 szt.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do ścieków DN125, L=56mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	20	40,0	
3	4 szt.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do ścieków DN200, L=60mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	39	156,0	
2	3 szt.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do ścieków DN300, L=78mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	93	279,0	
1	3 szt.	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa do ścieków DN350, L=78mm, PN10	żeliwo, stal. 1.4301	135	405,0	
P2A.16	1 szt.	Pompa wód przypadkowych, wirowa, Q = 5 m³/h, H = 9 m, N = 0,45 kW, z pływakami.	żeliwo, stal. 1.4301	-	-	
P3A.16	2 szt.	Pompa wód nadosadowych wirowa zatapialna w instalacji pionowej suchej Q = 50 m³/h, H = 9 m, N = 3,0 kW. Pompa z falownikiem.	żeliwo, stal. 1.4301	-	-	
P2A.16	2 szt.	Pompa do osadów rotacyjna Q = 6 m³/h, H = 20 m, N = 4,0 kW. Pompa z falownikiem, modulem soft-start.	żeliwo, stal. 1.4301	-	-	
P1A.16	3 szt.	Pompa recykulacji zewnętrznej, wirowa zatapialna, w instalacji pionowej suchej Q = 234 m³/h, H = 10,5 m, N = 11 kW. Pompa z falownikiem, płaszczem chłodzącym, kolanem ssawnym i podstawą.	żeliwo, stal. 1.4301	-	-	
w.16	2 szt.	Włógnik elektryczny Q=0,5T, Nj=0,37 kW, Np=1,5kW, stal ocynk. malowana proszkowo (1 szt. przewidziana dla obiektu 03).	stal ocynk. malowana proszk.	-	-	
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Mat.	Jedn. Masa w kg	Całk.	Uwagi

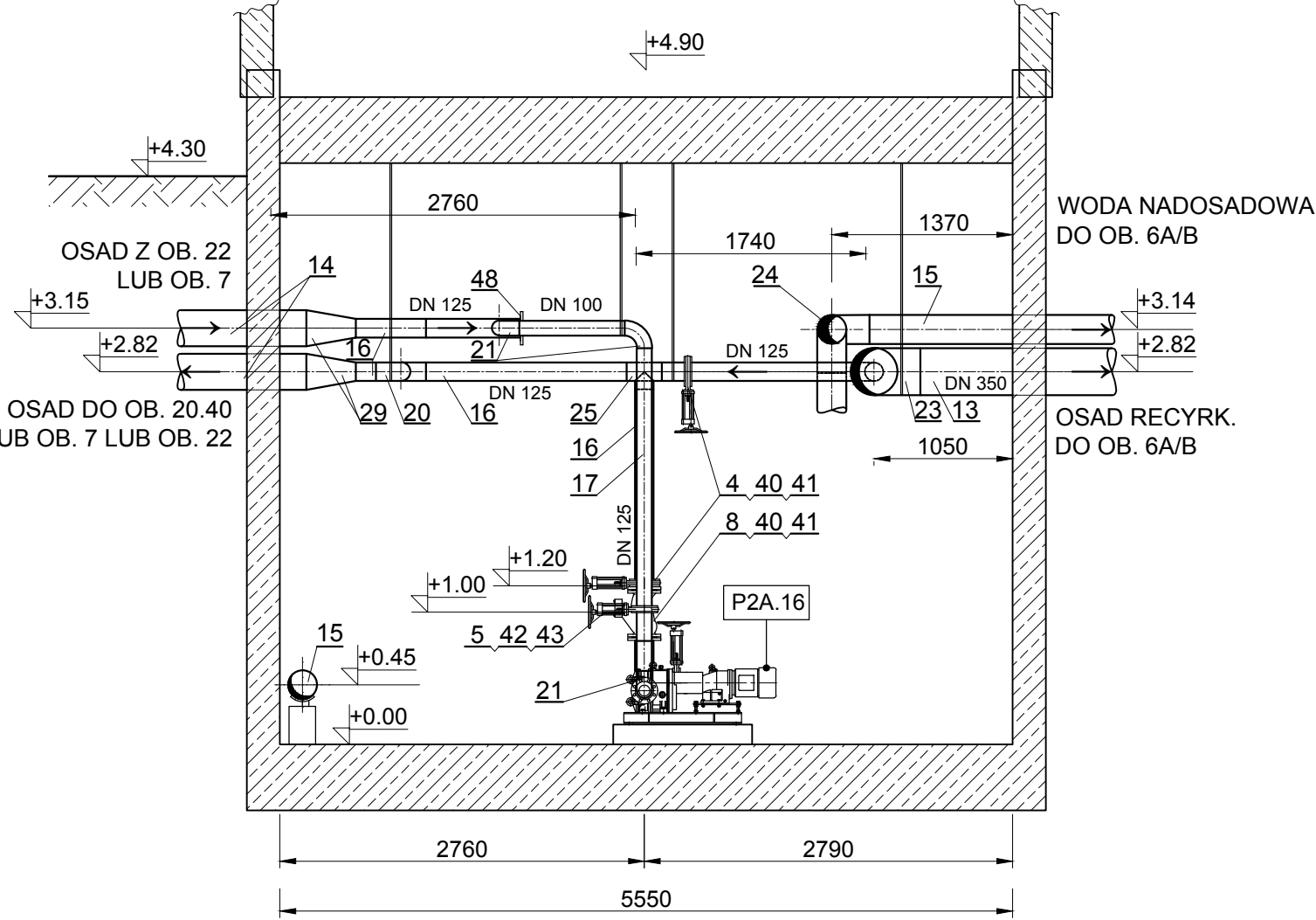
48	1 szt.	Kołnierz zaślepiający PN 10 dla rury Dn 125	stal. 1.4301	3,21	3,21	
47	1 szt.	Kołnierz zaślepiający PN 10 dla rury Dn 200	stal. 1.4301	12,3	12,3	
46	1 szt.	Kołnierz zaślepiający PN 10 dla rury Dn 400	stal. 1.4301	24,1	24,1	
45	4 szt.	Kołnierz płaski do przyspawania PN 10 dla rury Dn 80	stal. 1.4301	3,79	15,2	
44	4 szt.	Kołnierz płaski do przyspawania PN 10 dla rury Dn 100	stal. 1.4301	4,20	16,8	
43	12 szt.	Tuleja pod kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 100	stal. 1.4301	0,57	6,8	
42	12 szt.	Kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 100	stal. 1.4301	4,20	50,4	
41	4 szt.	Tuleja pod kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 125	stal. 1.4301	0,65	2,6	
40	4 szt.	Kołnierz luźny PN 10 dla rury Dn 125	stal. 1.4301	5,21	20,8	
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Mat.	Jedn. Masa w kg	Całk.	Uwagi

 <b>Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "BIPROWOD - WARSZAWA" Sp. z o.o.</b> 01-785 Warszawa, ul. Brzowiejskiego 3		 <b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> ul. Pionkowska 44, 18-100 Łapy	
Projektant: mgr inż. Jerzy Sznajder upr. nr SI-575/86 specjalność: instalacyjno-inżynierska	Podpis:	Kontrakt:	Rozbudowa i przebudowa Oczyszczalni Ścieków w Łapach
Opracował:	Podpis:	Obiekt:	
Sprawdzający: mgr inż. Włodzimierz Giamkowski upr. nr SI-437/86 specjalność: instalacyjno-inżynierska	Podpis:	Ob. 16 Pompownia osadów	
Kierownik projektu: mgr inż. Krystyna Szarik	Podpis:	Nazwa rysunku:	
		Rzut i przekroje	
Data: listopad 2015	Stadium: Proj. wykonawczy	Skala: Technologiczna	Skala: 1:50
		Nr archiwalny: 7119	Nr rysunku: T-16-01

B - B



C-C



A - A

