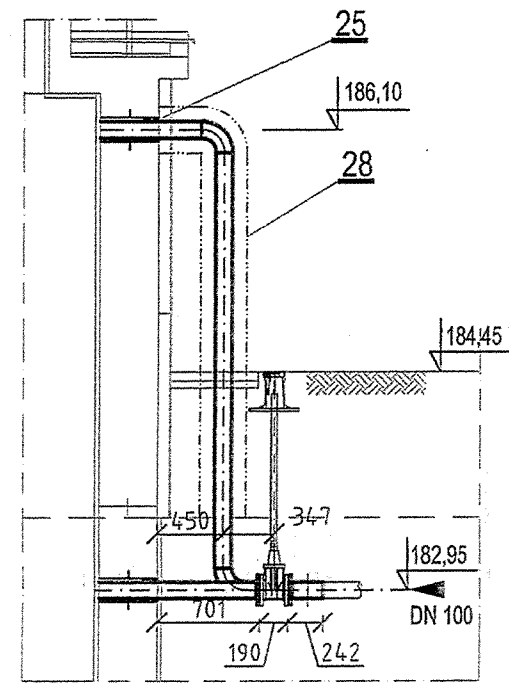
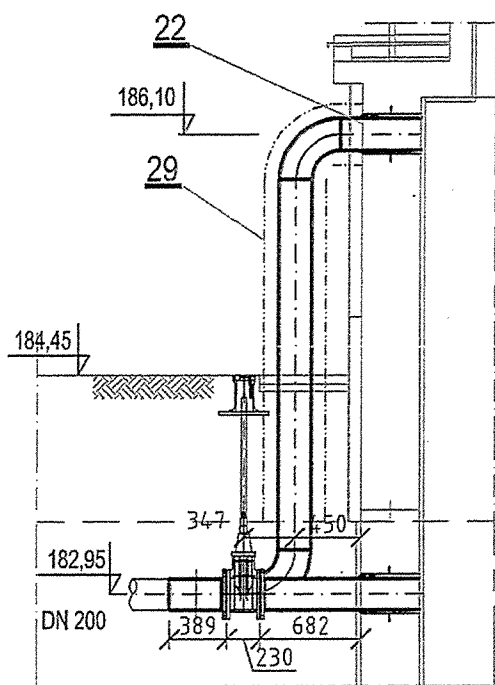


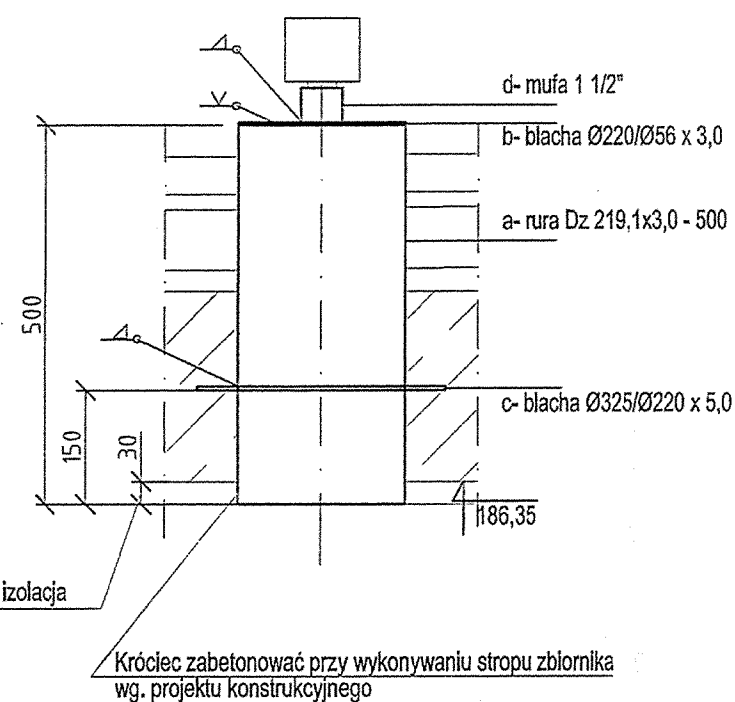
B-B



C-C



szczegół "A"- poz 6  
skala 1:10



ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ W BUDYNKU OPERACYJNYM PRZY ZKF - OB. NR16.1

POZ.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ mm	MATERIAŁ	IŁOŚĆ kpl/szt.	MASA jedn. kg	MASA ogólna kg	PRODUCENT LUB DOSTAWCA	UWAGI I KOD URZĄDZENIA
1	Mieszadło zanurzalne średnicobrotowe typ Amamix P 120-801/34 YMG, wąż Ø 800 ze stali nierdzewnej, z kompletnym osprzętem montażowym, n= 120 obr/min, P=3,15 kW, Hmin=2,3 m, h1 min=0,4 m	-	-	-	1	224,0	224,0		oferta Producenta 43.01M
2	Żuraw słupowy z wciągarką typ ZSW-25, udźwąg 250 kg, stopa A, L=3000	-	3000	stal ocynkowa a	1	78,0	78,0		
3	Zasuwa kołnierзова do ścieków typu E2 DN 200, PN 10, nr kat. 4000E2 z wyposażeniem: a- obudowa teleskopowa nr kat. 9500E2, gł. zabudowy 1,35 - 1,80 m b- skrzynka uliczna nr kat. 1750 c- uniwersalna płyta podkładowa nr kat. 3481	200	210	żeliwo stal nierdzewna	1	85,0 6,0 13,0 0,6	104,6		
4	Zasuwa kołnierзова do ścieków typu E2 DN 100, PN 10, nr kat. 4000E2 z wyposażeniem: a- obudowa teleskopowa nr kat. 9500E2, gł. zabudowy 1,30 - 1,80 m b- skrzynka uliczna nr kat. 1750 c- uniwersalna płyta podkładowa nr kat. 3481	100	190	żeliwo stal nierdzewna	1	44,0 6,0 13,0 0,6	63,6		
5	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy typ GV, DN150, PN 10	150	400	-	1	45,0	45,0		
6	Radarowy czujnik poziomu typ FMR 244, przyłącze: a- rura spawana Dz 219,1x3,0-500 b- blacha Ø 220/Ø 56 x 3,0 c- blacha Ø 325/Ø 220 x 5,0 d- mufa 1 1/2", nr kat. 333	100	500	stal kwasoodpo rna 1.4301	1	~3,0	~3,0		czujnik ujęto w AKPIA
7	Rura spawana Dz 219,1x3,0	200	7600	OH18N9	-	16,29	123,80		
8	Rura spawana Dz 168,3x3,0	150	3700	OH18N9	-	12,46	46,10		
9	Rura spawana Dz 139,7x3,0	125	2700	OH18N9	-	10,31	27,84		
10	Rura spawana Dz 114,3x3,0	100	5200	OH18N9	-	8,36	43,47		
11	Kolano 90°, Dz 219,1x3,0 R=305	200	-	1H18N9T	3	7,80	23,4		
12	Kolano 90°, Dz 168x3,0 R=229	150	-	1H18N9T	2	4,47	8,94		
13	Kolano 90°, Dz 114,3x3,0 R=152	100	-	1H18N9T	3	2,0	6,0		
14	Trójnik spawany równoramienny Dz 219,1x3,0	200	178	1H18N9T	1	9,55	9,55		
15	Trójnik spawany równoramienny Dz 114,3x3,0	100	105	1H18N9T	1	2,7	2,7		
16	Kolnierze luźne DN 200 PN 10 (DIN 2642)	200	20	1H18N9T	2	7,46	14,92		
17	Kolnierze luźne DN 150 PN 10 (DIN 2642)	150	18	1H18N9T	1	5,60	5,60		
18	Kolnierze luźne DN 100 PN 10 (DIN 2642)	100	18	1H18N9T	2	3,67	7,34		
19	Wywijki do kolnierzy luźnych DN 200 PN 10 (DIN 2642)	200	30	1H18N9T	2	1,30	2,60		
20	Wywijki do kolnierzy luźnych DN 150 PN 10 (DIN 2642)	150	30	1H18N9T	1	0,92	0,92		
21	Wywijki do kolnierzy luźnych DN 100 PN 10 (DIN 2642)	100	28	1H18N9T	2	0,58	1,16		
22	Łańcuch uszczelniający LU-3, 19 ogniw, wykonanie N-A2 (rura osłonowa Dz 273x3 stal ko.)	200	-	stal ko. +elastomer	3	-	-		rury stalowe osłonowe ujęto w proj. konstr.
23	Łańcuch uszczelniający LU-3, 15 ogniw, wykonanie N-A2, (rura osłonowa 219,1x3 ko.)	150	-	stal ko. +elastomer	2	-	-		j.w.
24	Łańcuch uszczelniający LU-5, 10 ogniw, wykonanie N-A2, (rura osłonowa 219,1x3 ko.)	125	-	stal ko. +elastomer	3	-	-		j.w.
25	Łańcuch uszczelniający LU-3, 11 ogniw, wykonanie N-A2, (rura osłonowa 168,3x3 ko.)	100	-	stal ko. +elastomer	2	-	-		j.w.
26	Mocowanie rury DN 200, obejmą +wspornik	200	-	stal ko	2	-	-		
27	Mocowanie rury DN 150, obejmą +wspornik	150	-	stal ko	2	-	-		
28	Wełna mineralna URSA RS-1 dla rury Dz=114,3, g=100mm, q=55kg/m³ Blacha aluminiowa g=0,5, długość rury do ocieplenia ~3,0m	100	2,0m² 2,94m²	wełna mineralna aluminium	1 1	11,0 4,0	11,0 4,0		
29	Wełna mineralna URSA RS-1 dla rury Dz=219, g=100mm, q=55kg/m³ Blacha aluminiowa g=0,5, długość rury do ocieplenia ~3,2 m	200	3,2m² 4,2m²	wełna mineralna aluminium	1 1	17,6 5,9	17,6 5,9		
30	Rura wentylacyjna Dz 110 zakończona kominkiem wentylacyjnym, długość ok. 1500 mm	110		PVC	1				

UWAGI:

- W zestawieniu podano przykładowych producentów urządzeń i armatury, dla których została opracowana niniejsza dokumentacja.
- Dopuszcza się możliwość zastosowania zamiennych materiałów i armatury o podobnych parametrach technicznych i jakościowych.
- Dokładne długości rur, kształtek, ustalić na montażu.
- Mocowania przewodów oraz otwory w ścianach na przejścia rurociągów w/g opracowania konstrukcyjnego.
- Materiały łączące dla poszczególnych połączeń kołnierzowych: śruby-PN/M-82101, nakrętki-PN-EN 24032, podkładki-PN/M-82005 ze stali kwasoodpornej A4, uszczelki -PN/H-74374/02 -NBR.
- Elementy wykonane ze stali (oprócz stali nierdzewnej/kwasoodpornej) w obiektach zabezpieczyć zewnętrznie antykorozyjnie odpowiednim zestawem farb. Przed malowaniem należy rurociągi i inne elementy stalowe oczyścić do Sa3 stopnia czystości (w/g PN-ISO 8501-1:1996) a następnie pomalować farbą: 2x gruntem (np. ftalowym przeciwrzdzewnym miniowym) i 3x emalią ftalową ogólnego stosowania. Od wewnątrz po oczyszczeniu j.w. zabezpieczyć kształtki 2x gruntem epoksydowym chemoutwardzalnym i 3x farbą bitumiczno-epoksydową.

UWAGA:

RYSUNEK AKTUALNY NA DZIEŃ: 18.01.2008

3					
2					
1					
Rewizja nr:		Modyfikacja:		Data:	Wprowadził: (imię i nazwisko, podpis)
ZAMAWIAJĄCY		ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 47-400 Racibórz ul. 1-go Maja 8			
INŻYNIER KONTRAKTU		Konsorcjum firm: <b>Grontmij Polska</b> Grontmij Polska Sp. z o.o. / Grontmij Nederland B.V. / Raciborskie Przedsiębiorstwo Inwestycyjne Sp. z o.o. ul. Lechnicza 7, 47-400 Racibórz			
WYKONAWCA		<b>ILF CONSULTING ENGINEERS POLSKA Sp. z o.o.</b> ul. Postępu 15 02-729 Warszawa tel. (22) 853 87 00 ; fax (22) 857 87 01 e-mail: info@warsaw.ilf.com			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
Projektant:					
Opracował:					
Sprawdził:					
Nazwa		Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu.			
Adres obiektu budowlanego:		Oczyszczalnia Ścieków w Raciborzu Racibórz, ul. Wodna 19			
Stadium:		<b>Projekt wykonawczy</b>			
Nazwa tomu:					
Nazwa części:		<b>CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA</b>			
Nazwa rysunku:		<b>ZBIORNIK MIESZANIA OSADÓW - RZUT I PRZEKROJE</b>			
Nr umowy:	Kod rysunku:	43 - T R w - 02 - 00			
012/U-05/07/I					
Nr kontraktu:	Skala:	Brzoza:	Stadium:	Data:	Nr rysunku:
2004/PL/16/C/PE/016-01A	1:50 1:10	TECHNOLOGIA	PROJEKT WYKONAWCZY	18.01.2008	2