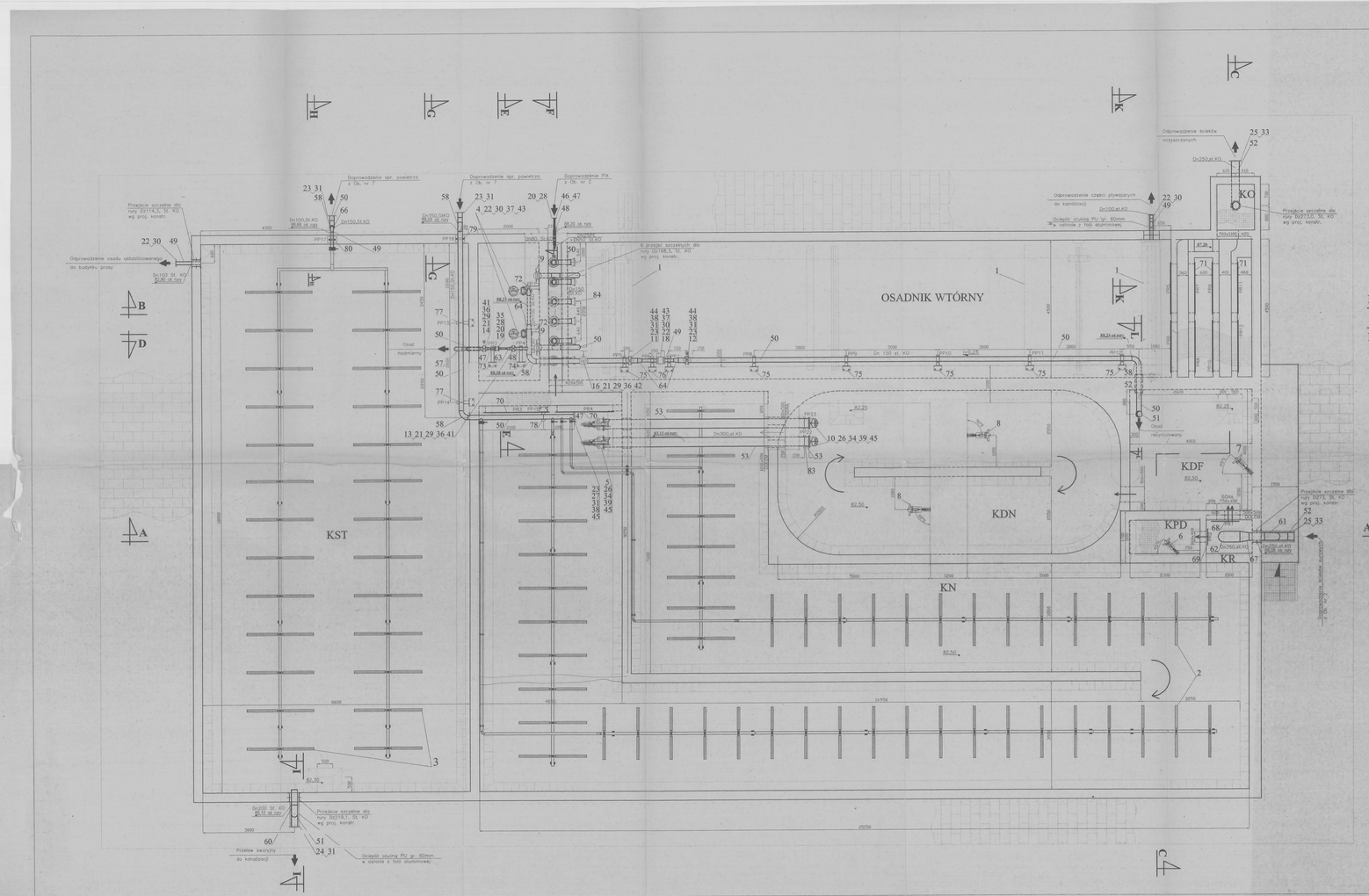

OZNACZENIA:

KPD–Komora predenitryfikacji
KDF–Komora defosfatacji
KDN–Komora denitryfikacji
KN– Komora nitryfikacji
KR–Komora rozdziału ścieków
KO–Komora odpływowa z osadnika
KST–Komora stabilizacji tlenowej osadu

UWAGA!

1. GRUBOŚCI ŚCIAN ORAZ DOKŁADNE ROZMIARY KOMÓR WG PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO.
2. BARIERKI WG PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO. PRZESTRZENIE ROBOCZE DLA URZĄDZEŃ ZABEZPIECZYĆ ŁAŃCUCHEM.

POZ.	ILOŚĆ szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	NORMA KATALOG	JEDN.	CAŁK. CIĘŻAR W kg
1	2	3	4	5	6
84	6 SZT	WYLOT Z OSADNIKA	WG RYS. T–22		
83	2 SZT	PODPORY RUROCIĄGU PP22,PP23	WG RYS. T–21		
82	2 SZT	PODPORY RUROCIĄGU PP20,PP21	WG RYS. T–20		
81	2 SZT	PODPORY RUROCIĄGU PP18, PP19	WG RYS. T–19		
80	1 SZT	PODPORA RUROCIĄGU PP17	WG RYS. T–18		
79	1 SZT	PODPORA RUROCIĄGU PP16	WG RYS. T–17		
78	1 SZT	PODPORA RUROCIĄGU PP15	WG RYS. T–16		
77	2 SZT	PODPORY RUROCIĄGU PP13,PP14	WG RYS. T–15		
76	2 SZT	PODPORY RUROCIĄGU PP8,PP7	WG RYS. T–14		
75	6 SZT	PODPORY RUROCIĄGU PP5, PP6–PP12	WG RYS. T–14		
74	1 SZT	PODPORA RUROCIĄGU PP4	WG RYS. T–13		
73	1 SZT	PODPORA RUROCIĄGU PP3	WG RYS. T–12		
72	2 SZT	PODPORY RUROCIĄGU PP1 i PP2	WG RYS. T–11		
71	8 SZT	PRZELEW REGULOWANY PLASTY PR5–PR12	WG RYS. T–10		
70	2 SZT	PRZELEW REGULOWANY PR3, PR4	WG RYS. T–9		
69	1 SZT	PRZELEW REGULOWANY PR2	WG RYS. T–8		
68	1 SZT	PRZELEW REGULOWANY PR1	WG RYS. T–7		
67	1 SZT	ZWIĘZKA SYMETRYCZNA DZ355,6/273 GR=2,0mm, L=140mm, STAL OH18N9		0,50kg	0,50kg
66	1 SZT	ZWIĘZKA SYMETRYCZNA DZ168,3/114,3 GR=2,6mm, L=140mm, STAL OH18N9		1,40kg	1,40kg
65	1 SZT	ZWIĘZKA SYMETRYCZNA DZ139,7/88,9 GR=2,6mm, L=127mm, STAL OH18N9		1,11kg	1,11kg
64	3 SZT	ZWIĘZKA NIESYMETRYCZNA DZ168,3/114,3 GR=2,6mm, L=140mm, STAL OH18N9		1,40kg	4,20kg
63	2 SZT	ZWIĘZKA NIESYMETRYCZNA DZ88,9/60,3X2,3 L=90mm, STAL OH18N9		0,56kg	1,12kg
62	1 SZT	ŁUK "SHOES" DN100x2,6, R=150mm, DLA RURY DN150x2,6, STAL OH18N9		0,8kg	0,8kg
62	1 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ355,6X2,6/90°, R=533mm, STAL OH18N9		18,7kg	18,7kg
61	3 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ273X2,6/90°, R=381mm, STAL OH18N9		11,0kg	33,0kg
60	2 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ219,1X2,6/90°, R=305mm, STAL OH18N9		7,10kg	14,20kg
59	2 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ168,3X2,6/115°, R=228mm, STAL OH18N9 WYKONAĆ Z KOLANA 90°		–	–
58	12 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ168,3X2,6/90°, R=228mm, STAL OH18N9	ALTHAMMER PWP SP. Z O.O. UL. PLOCKA 17 01–231 WARSZAWA	4,20kg	50,40kg
57	1 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ139,7X2,6/90°, R=190,5mm, STAL OH18N9		2,56kg	2,56kg
56	4 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ114,3X2,6/90°, R=152,5mm, STAL OH18N9		1,6kg	6,40kg
55	3 SZT	KOLANO GŁADKIE DZ60,3X2,6/90°, R=76mm, STAL OH18N9		0,44kg	1,32kg
54	0,5m	RURA DZ 355,6,9X3,0, STAL OH18N9		26,5kg	13,25kg
53	15,0m	RURA DZ 323,9X3,0, STAL OH18N9		20,9kg	313,5kg
52	6,0m	RURA DZ 273,0X2,6, STAL OH18N9		17,8kg	105,6kg
51	3,0m	RURA DZ 219,1X2,6, STAL OH18N9		14,1kg	42,30kg
50	58,0m	RURA DZ 168,3X2,6, STAL OH18N9		10,8kg	626,4kg
49	19,0m	RURA DZ 114,3X2,6, STAL OH18N9		7,27kg	138,1kg
48	2,5m	RURA DZ 88,9X2,6, STAL OH18N9		5,61kg	14,02kg
47	3,5m	RURA DZ 60,3X2,6, STAL OH18N9		3,76kg	13,16kg
46	3,0 m	RURA DN25, PE, PN10 DO PIX (pn=1,5)	No. GWART ULMROKIEWICZA 108 38–200 JASŁO	0,17kg	0,51kg
45	32 KPL	ŚRUBA M20X85 + PODKŁADKA +NAKRĘTKA STAL OH18N9		0,90kg	28,80kg
44	16 KPL	ŚRUBA M20X140 ± PODKŁADKA +NAKRĘTKA STAL OH18N9		1,04kg	16,64kg
43	64 KPL	ŚRUBA M16X70 + PODKŁADKA +NAKRĘTKA STAL OH18N9		0,28kg	17,92kg
42	8 KPL	ŚRUBA M16X160 + PODKŁADKA +NAKRĘTKA STAL OH18N9		0,37kg	2,96kg
41	16 KPL	ŚRUBA M16X120 + PODKŁADKA +NAKRĘTKA STAL OH18N9		0,26kg	4,16kg
40	16 KPL	ŚRUBA M16X85 + PODKŁADKA + NAKRĘTKA STAL OH18N9		0,17kg	2,72kg
39	2 SZT	USZCZELKA Z NEOPRENU 300/1,6		0,32kg	0,64kg
38	5 SZT	USZCZELKA Z NEOPRENU 150/1,6		0,18kg	0,90kg
37	8 SZT	USZCZELKA Z NEOPRENU 100/1,6		0,11kg	0,88kg
36	8 SZT	USZCZELKA Z NEOPRENU 80/1,6		0,10kg	0,80kg
35	2 SZT	USZCZELKA Z NEOPRENU 50/1,6		0,07kg	0,14kg
34	2 SZT	TULEJA KOLNIERZOWA DN323,9X3,0 D=370mm, H=30mm		1,5kg	3,00kg
33	2 SZT	TULEJA KOLNIERZOWA DN273X2,5 D=320mm, H=30mm		1,0kg	2,00kg
32	1 SZT	TULEJA KOLNIERZOWA DN219,1X2,5 D=280mm, H=30mm		0,71kg	0,71kg
31	7 SZT	TULEJA KOLNIERZOWA DN168,3X2,5 D=210mm, H=30mm		0,72kg	5,04kg
30	10 SZT	TULEJA KOLNIERZOWA DN114,3X2,5 D=150mm, H=30mm		0,46kg	4,60kg
29	8 SZT	TULEJA KOLNIERZOWA DN 88,9X2,5 D=138mm, H=30mm		0,39kg	3,12kg
28	3 SZT	TULEJA KOLNIERZOWA DN 60,3X2,5 D=102mm, H=21mm		0,23kg	0,69kg
27	1 SZT	KOLNIERZ ZAŚLEPIAJĄCY DN150, 0,6/2,6X/225 STAL 1H18N9T		7,51kg	7,51kg
26	2 SZT	KOLNIERZ OKRĄGŁY PLASKI 1.DX323,9X329 DO TULEJI KOLNIERZOWEJ, STAL 1H18N9T		14,0kg	28kg
25	2 SZT	KOLNIERZ OKRĄGŁY PLASKI 1.DX273X279 DO TULEJI KOLNIERZOWEJ, STAL 1H18N9T		10,3kg	20,6kg
24	1 SZT	KOLNIERZ OKRĄGŁY PLASKI 1.DX219,1X225 DO TULEJI KOLNIERZOWEJ, STAL 1H18N9T	ASKO–TECH SP. Z O.O. UL. SZCZOMKOWA 57A 71–010 SZCZECIN	7,46kg	7,46kg
23	7 SZT	KOLNIERZ OKRĄGŁY PLASKI 1.DX168,3X174 DO TULEJI KOLNIERZOWEJ, STAL 1H18N9T		5,60kg	39,20kg
22	10 SZT	KOLNIERZ OKRĄGŁY PLASKI 1.DX114,3X119,6 DO TULEJI KOLNIERZOWEJ, STAL 1H18N9T		3,67kg	36,70kg
21	8 SZT	KOLNIERZ OKRĄGŁY PLASKI 1.DX88,9X94,0 DO TULEJI KOLNIERZOWEJ, STAL 1H18N9T		3,32kg	26,56kg
20	3 SZT	KOLNIERZ OKRĄGŁY PLASKI 1.DX60,3X65,0 DO TULEJI KOLNIERZOWEJ, STAL 1H18N9T		2,20kg	6,60kg
19	1 SZT	PRZETWORNIK ELEKTROMAGNETYCZNY DLA DN 50, ZE STALI 1H18N9T MONTAŻ ROZŁĄCZNY	WG PROJEKTU AKPA	–	–
18	1 SZT	PRZETWORNIK ELEKTROMAGNETYCZNY DLA DN 100, ZE STALI 1H18N9T MONTAŻ ROZŁĄCZNY		–	–
17	1 SZT	ZAWÓR KULOWY ZK–B, DN 80, ZE STALI 1H18N9T	ZM CHEMTEX	23,0kg	46,0kg
16	1 SZT	ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCO–ODPOWIETRZAJĄCY DLA ŚCIEŻEK DN80, PN10 STALOWY, EPOKSYDOWANY Z PRSTKĄ,DZIEW KOLNIERZOWYM	HAWLE, UL. PRSKOWA 9, 52–028 KOZIEGŁOWY	19,0kg	19,0kg
15	2 SZT	ZAWÓR ZWROTNY KULOWY DN100, PN10	EBRO ARMATUREN UL.BAJKA 3 01–904 WARSZAWA	24kg	48kg
14	1 SZT	ZASUWA NOŻOWA ODCINAJĄCA DN80, PN10 DO ZABUDOWY MIĘDZY KOŁNIERZAMI, Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM		–	–
13	1 SZT	ZASUWA NOŻOWA ODCINAJĄCA DN80, PN10 Z TRZPIENIEM NIEWSUWNYM, DO ZABUDOWY MIĘDZY KOŁNIERZAMI, NAPĘDEM RĘCZNYM (PRZEDŁUŻONIEM WRZECIONA O DŁ.=1250MM(OD OSI RURY DO POKRĘTŁA RĘCZNEGO)		–	–
12	1 SZT	ZASUWA NOŻOWA ODCINAJĄCA DN150, PN10 DO ZABUDOWY MIĘDZY KOŁNIERZAMI, Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM		–	–
11	1 SZT	ZASUWA NOŻOWA ODCINAJĄCA DN150, PN10 Z TRZPIENIEM NIEWSUWNYM, DO ZABUDOWY MIĘDZY KOŁNIERZAMI, NAPĘDEM RĘCZNYM (PRZEDŁUŻONIEM WRZECIONA O DŁ.=1250MM(OD OSI RURY DO POKRĘTŁA RĘCZNEGO)		21kg	21kg
10	2 SZT	KLAPA PRZECIWOFIXOWA Z PE–HD; DN300, OKRĄGŁA, Z PRZEŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM		13,5kg	27kg
9	2 SZT	ZASUWA WRZECIONOWA BEZKOPUSZOWA Z PE–HD DN150, WRAZ Z USZCZELKĄ, KOŃCAMI MOCOWANYMI, PROWADZONEM WRZECIONA, GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY 0,425MM OD DNA KANAŁU DO POZIOMU OBSŁUGI	SEDN SP. Z O.O. ŚLĄSKIEGO PUŁKU 34 02–078 WARSZAWA	33,5kg	67kg
8	2 SZT	MIESZADŁO ZANURZALNE ŚREDNIOOBROTOWE TYPU AMD.18.32.950 Z KONSTRUKCJĄ NOŚNĄ I ŻURAWKIEM W KOMORZE DENITRYFIKACJI (KDN) ŚREDNICA ŚMIGŁA ø320mm, Nw=1,8kW, n=950obr/min.	GRUNDFOS POMPY SP. Z O.O.	58,0kg	116kg
7	2 SZT	MIESZADŁO ZANURZALNE ŚREDNIOOBROTOWE TYPU AMD.07.18.1410 Z KONSTRUKCJĄ NOŚNĄ I ŻURAWKIEM W KOMORZE DEFOSFATACJI (KDF) ŚREDNICA ŚMIGŁA ø180mm, Nw=1,0kW, n=1410obr/min.		10,5kg	10,5kg
6	2 SZT	MIESZADŁO ZANURZALNE ŚREDNIOOBROTOWE AMD.07.18.1410, Z KONSTRUKCJĄ NOŚNĄ W KOMORZE PRZEDNITRYFIKACJI (KPD) ŚREDNICA ŚMIGŁA ø180mM, Nw=1,0kW, n=1410obr/min.		10,5kg	10,5kg
5	2 SZT	MIESZADŁO POMPUJĄCE TYPU MSD7.10.S.S.V.1.1.1 Z KONSTRUKCJĄ NOŚNĄ I ŻURAWKIEM PRZEDNIOWYM W KOMORZE NITRYFIKACJI (KN), ŚREDNICA ŚMIGŁA ø300mm, Nw=1,5kW, n=410obr/min.		86kg	172kg
4	2 SZT	POMPA ZATAPIALNA OSADU NADMIERNEGO I REDYKULOWANEGO, TYPU S150C15D1P Q=45m3/h, H=2,0–3,0m st.w,N=2,9kW		–	–
3	1 KPL	SYSTEM DROBNOPĘCHERZYKOWEGO NAPOWETRZANIA ŚCIEŻEK ZA POMOCĄ RUSZTÓW DYFUZOROWYCH – DLA KOMORY STABILIZACJI KOMPLETNA INSTALACJA SKŁADA SIĘ ZI: - 4 MEDALIŻNYCH SEKCJI ØMAX. DN800, Z PROFILU ZAMKNIĘTEGO, ZAŚLAMANYCH POWIERZCZNI Z KOLEKTORA ZBIORCZEGO DN150, ZAKORZCZONE LUŹNYM KOŁNIERZEM I PRZEPUSTNICĄ KLAPOWĄ, RĘCZNĄ, ORAZ 4 RUSZTÓW DN600 Z DYFUZORAMI MEMBRANOWYCH RURKOWYCH	OTT SYSTEM KAZIMIERZAWO 1 62–300 EŁKAŚ	–	–
2	1 KPL	SYSTEM DROBNOPĘCHERZYKOWEGO NAPOWETRZANIA ŚCIEŻEK ZA POMOCĄ RUSZTÓW DYFUZOROWYCH – DLA KOMORY NITRYFIKACJI KOMPLETNA INSTALACJA SKŁADA SIĘ ZI: - 4 MEDALIŻNYCH SEKCJI ØMAX. DN800, DN50 Z PROFILU ZAMKNIĘTEGO, ZAŚLAMANYCH ORAZ OPOWIEDNIO Z 19SZT.I 45ST.10 SZT. I 8SZT DYFUZORÓW SEKCJE ZAKORZCZONE LUŹNYM KOŁNIERZEM I PRZEPUSTNICĄ KLAPOWĄ RĘCZNĄ		–	–
1	1 KPL	ŁAŃCUCHOWY ZGARNIACZ POWIERZCHNIOWO–DENNY W SALACH KSTEGO WCHODZĄ ELEMENTY: - ZGARNIACZ NAPĘDOWY H=0,15MW - ŁAŃCUCH ZGARNIAĆA - LISTWY ZGARNIAJĄCE - KOŁA NAPĘDOWE Z PE - WSPORCZE I NAWROTNE KOŁA ŁAŃCUCHOWE Z STALI AISI 304 - WSPORNIK DENNY POWROTNEGO ŁAŃCUCHA WYKONANY Z PE - ŚLIZGI DENNE PE, STALI AISI 304 - BOLCE(ZAPĘTKI) DLA WSPORCZYCH I NAWROTNYCH ZE STALI AISI 304 - OPYNKA OBROTOWA DO ODPROWADZANIA CZĘŚCI PŁYWALNYCH, L=4,5M, RURA 30X40,5MM (E- STAL NIERDZEWNA) AISI 304, NAPĘD SERWOMOTOREM 0,12KW	AQMIX POLSKA UL.PRZEMYSŁCZNA 1 35–105 RZESZÓW	–	–
1	2	3	4	5	6

Biuro Projektów Gminnych Usług i Budownictwa "BIPROWOD-WARSZAWA" Sp. z o.o. 03-783 Warszawa ul.Grójecka 8	Inwestor: Urząd Gminy ul. 3 Maja 42, 05-480 Izabella		
Projektant: mgr inż. E. Kozłowska Upr. nr Sr-7087	Nazwa obiektu: Budowa I-ego etapu oczyszczalni ścieków "Mokre łąki" oraz system kanalizacji sanitarnej w Gminie Izabella		
Opracował: mgr inż. Anna Mielec	Podpis:		
Sprawdził: mgr inż. Jerzy Slivak Upr. Wa-0796	Podpis:	Nazwa rysunku: Ob. 4/1 Blok biologiczny RZUT	
Kier. Pracowni: mgr inż. K. Sawik	Podpis:		
Data wykonania: luty/czerwiec 2004r.	Stadium: Projekt wykonawczy	Branża: Technologiczna	Nr pracowni: 179/P4/2004	Skala: 1:50	Nr rysunku: 7040	Nr projektu: T-2

Kierownik S.A.
Zbigniew Andrzej Rogalski
Prezes Zarządu