




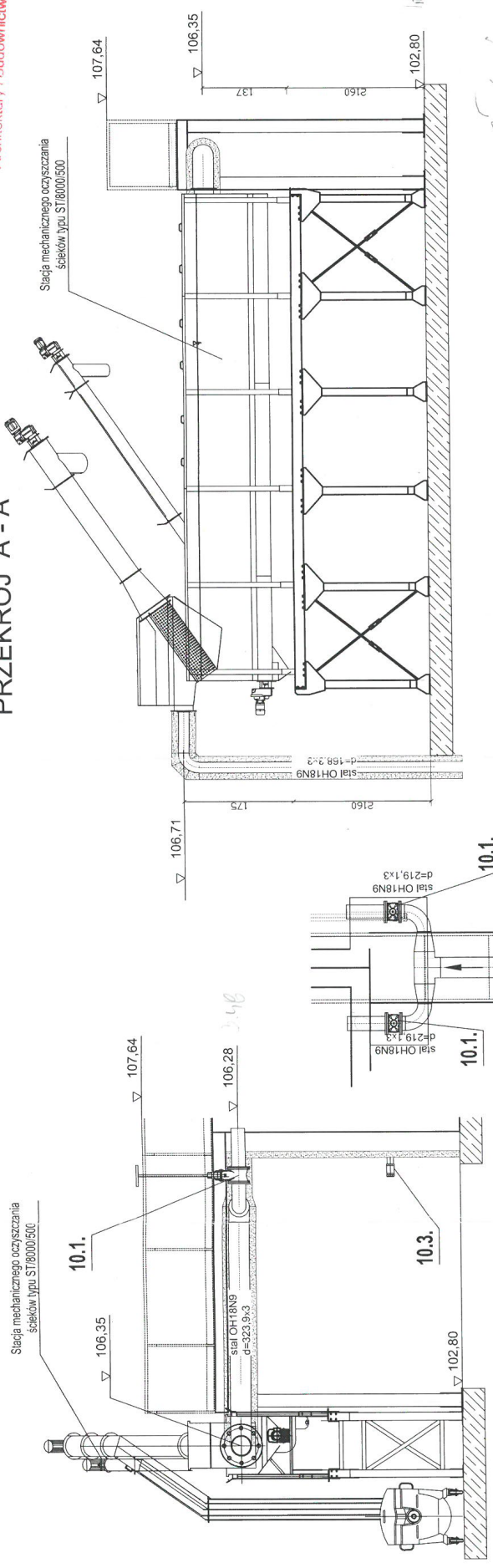
1. W etapie robót budowlanych przewidziano dostarczenie jednej pompy typu TARS/151-1-230, wraz z osprzętem oraz rurociągami tłocznymi,

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

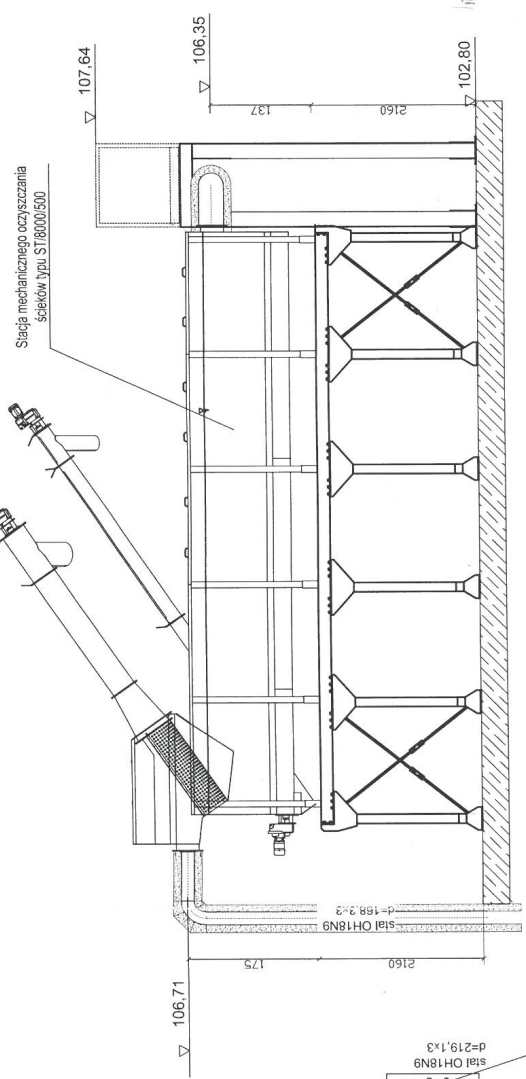
3	Zawór zwrotny nr kat. 9841 DN 80	9
3	Zasada kabinarzowa nr kat. 4000A DN 80	8
3	Stopa sprężająca DN 80 do pompy	7
3	Pompa typu 10RS151-1-230	6
	(5,5 kW/1450 obr./min $Q=120\text{m}^3/\text{h}$ $H=18-10,2\text{ m}$)	
3	Kolektor tłoczny DN 80	5
3	Kolektor tłoczny DN 150	4
3	Prowadnica pompy	3
1	Krta kosząca K-400	2
1	Włogarka	1
szk	Nazwa elementu	nr.
		material

	Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	<p> GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN </p>
Projektował:	inż. Krystyna Mitura	693.PW/94 WKPI/S334/01		
Opracował:	mgr inż. Mateusz Drop			
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Kłosinski	WKPI/0271/PWOS/06 WKPI/S025/03		<p>TECHNOLOGIA</p>
Skala 1:30	'POMPOWNIĄ ŚCIEKU SUROWEGO			<p>Data oprac. 01. 2014</p> <p>Nr rys. 3</p>

PRZEKRÓJ B - B



PRZEKRÓJ A - A



Rurociągi zasilające reaktor biologiczny
10.1. Zasuwę kołnierzy nr kat. 4000A DN200
10.3. Króciec DN100 ze stali OH18N9 z szybkozłączem i zasuwą odcinającą
Uwaga:

Rurociąg zasilający sitopiaskownik DN300 i z sitopiaskownika do reaktora biologicznego ocieplić izolacją z wełny mineralnej grubości 10cm obrobioną blachą aluminiową grubości 0,6 mm.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

FKK

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań




Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO
inż. Krystyna Mitura	603PM/04 WPI/RS334/001	<i>[Signature]</i>	ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN
mgr inż. Mateusz Drop	WPI/RS334/001	<i>[Signature]</i>	TECHNOLOGIA
mgr inż. Stanisław Kłoskiński	WPI/RS334/001	<i>[Signature]</i>	STACJA MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA - SITOPIASKOWNIK
1:70			Data oprac. 01. 2014 Nr rys. 4

The diagram illustrates a cross-section of a wastewater treatment facility. Key components include:

- KRU**: Two rectangular settling tanks at the top left.
- KD**: A central circular clarifier.
- KWDO**: A large circular tank below the KD unit.
- OW**: An oval-shaped tank at the bottom right.
- Pipes and Valves**: Numerous pipes with valves labeled 10.2., 7.2., 6.1., 2.1., 2.2., and 1.3.
- Structural Elements**: Walls and floors are shown with hatching. Labels like "Przebieg ze stali OH18 N9 DN 300" indicate steel pipe runs.
- Dimensions**: Various vertical and horizontal dimensions are provided, such as 106.10, 102.80, 105.80, 106.40, 102.60, 100.20, 107.64, 110, 360, 620, and 400.

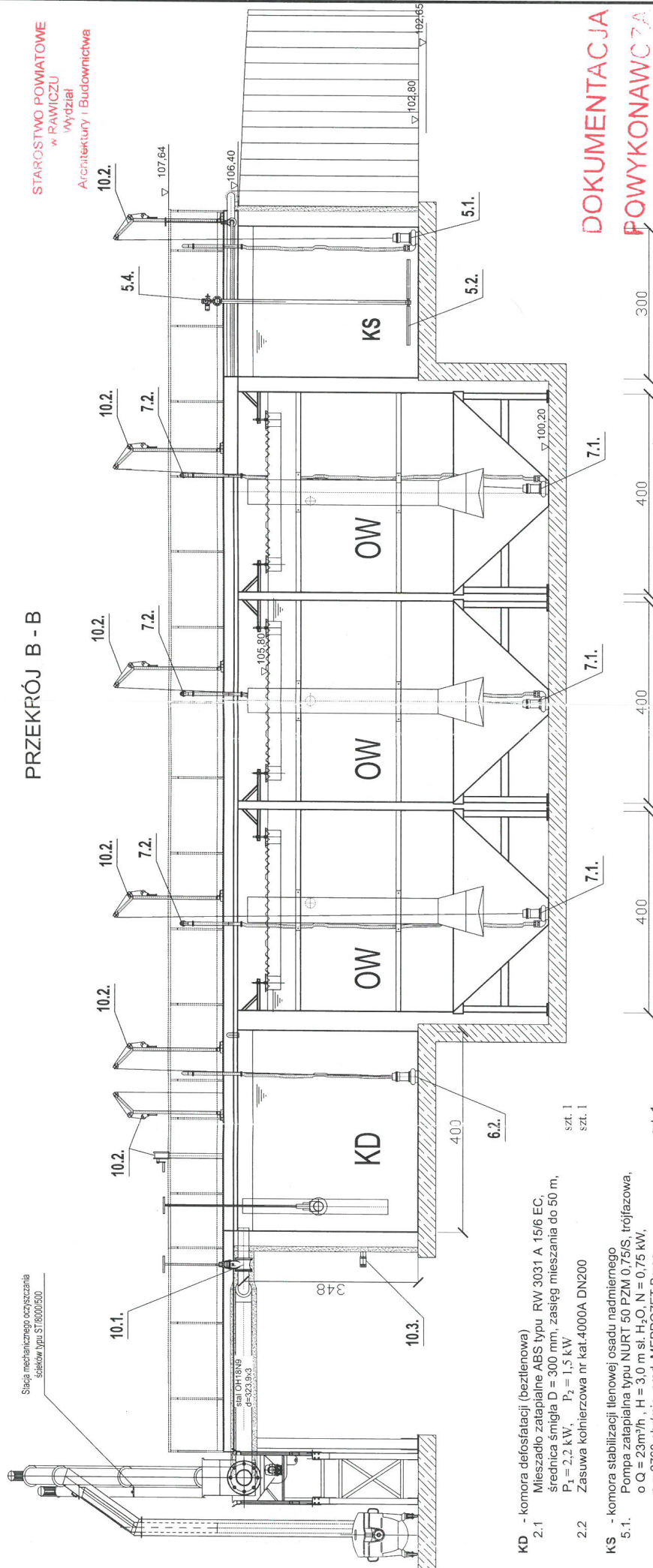
10.2. Żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym	kpl. 13
10.3. Króciec DN100 ze stali OH18N9 z szybkozłączem i zasuwa odcinającą	kpl. 1

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

	Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	<p>GINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO</p> <p>ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁASZYŃCIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁASZYN</p>
Projektował:	inż. Krystyna Miura	633 PWA4 WPB3504101		
Opracował:	mgr inż. Mateusz Drop			
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Kłosiński	UKP.0271.PW.05.06 WPB1025200		TECHNOLOGIA
skala 1:70	<p>REAKTOR BIOLOGICZNY - PRZEKRÓJ A-A</p> <p>Data oprac. 01. 2014 Nr rys. 6</p>			

PRZĘKRÓJ B - B

STAROSTWO POWIATOWE
w RAWICZU
Wydział
Architektury i Budownictwa



- KD** - komora defosfatacji (beztlenowa)
- 2.1 Mieszadło zatapialne ABS typu RW 3031 A 15/6 EC, średnica śmigła $D = 300$ mm, zasięg mieszania do 50 m, $P_m = 2.2$ kW, $P_s = 1.5$ kW
- 2.2 Zasawa kołnierowa nr kat.4000A DN200
- KS** - komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego
- 5.1. Pompa zatapialna typu NURT 50 PZM 0,75/S, trójfazowa, $Q = 23$ m³/h, $H = 3.0$ m sł. H₂O, $N = 0.75$ kW, $n = 2760$ obr/min, prod. MEPROZET Brzeg
- 5.2. Dyfuzory napowietrzające rurowe membranowe typu ENVICON EMR Long A, $L = 800$ m
- 5.3. Sonda tlenowa typu COS253 prod. Endress+Hauser (0.1 kW)
- 5.4. Zawór elektromagnetyczny DN 80 (0.1 kW)

- OW** - osadnik wtórny
- 7.1. Pompa recyrkulacji zewnętrznej zatapialna trójfazowa typu NURT 50 PZM 0,75/S o $Q = 23$ m³/h i $H = 3.0$ m sł. H₂O, $N = 0.75$ kW, $n = 2760$ obr/min
- 7.2. Zawór zwrotny nr kat. 9841 DN50

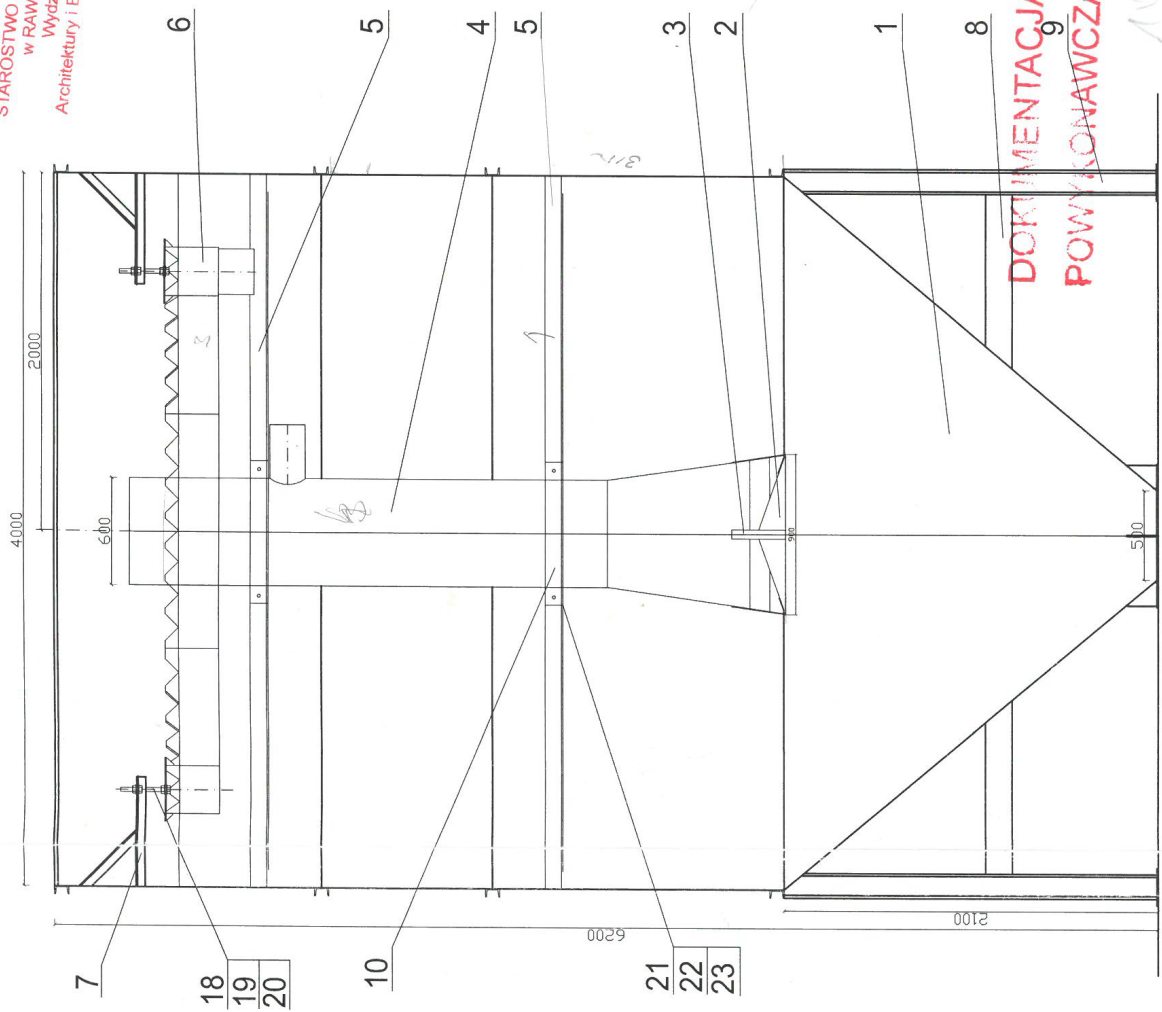
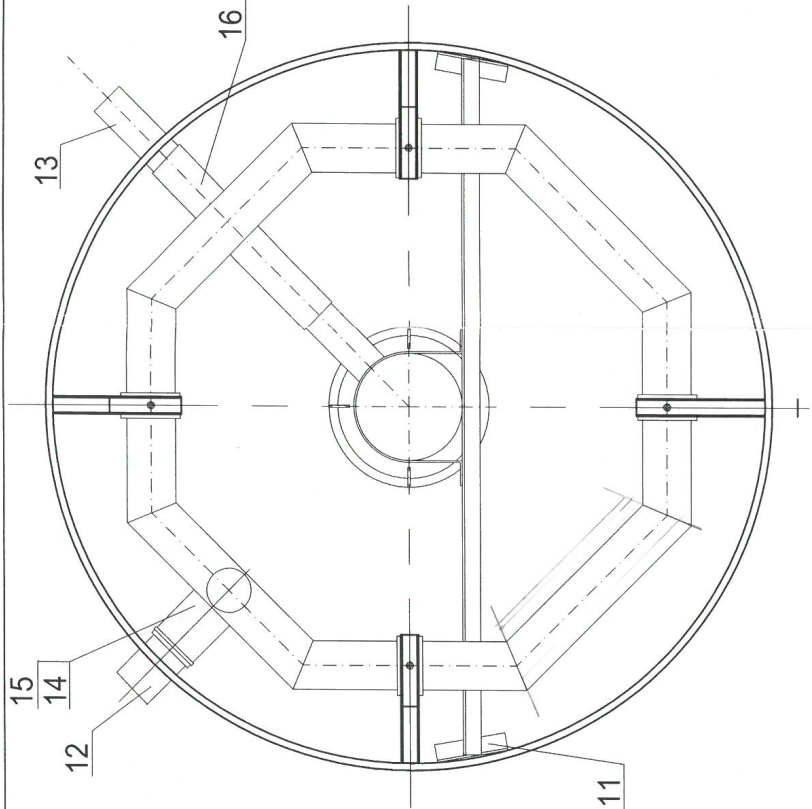
- Rurociągi zasilające reaktor biologiczny
- 10.1. Zasawy kołnierowe nr kat. 400000A DN200
- 10.2. Żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym
- 10.3. Króciec DN100 ze stali OH18N9 z szybkowiązaczem i zasuwą odcinającą

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Ruszt napowietrzania drobnojęzykowego w komorze stabilizacji tlenowej osadu - 1 komora z jednym rusztem napowietrzania wg specyfikacji:
Ruszt składa się z następujących głównych składników:
- dyfuzory rurowe membranowe ENVICON EMR 15, 27 kpl., mat. membrana EPDM $L = 800$ mm;
- kolektor powietrza 100x100 mat. stal nierdz. OH18N9;
- tura zasilająca DN80 mat. stal nierdz. gat. OH18N9 zakończona kolierzem luźnym z przepustnią;
- odwodnienie rusztu DN20 mat. stal nierdz. gat. OH18N9; regulowane mocowania do dna i ścian zbiornika mat. stal nierdz. gat. OH18N9;

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań
inż. Krystyna Mitura	883/PW04 WP/IS/334/01		GINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO
mgr inż. Marcin Drop			ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN
mgr inż. Stanisław Kłoskiński	WP/IS/334/01 WP/IS/334/01		TECHNOLOGIA
Skala 1:70	REAKTOR BIOLOGICZNY - PRZĘKRÓJ B - B		
Data oprac.			Nr rys. 01. 2014 7

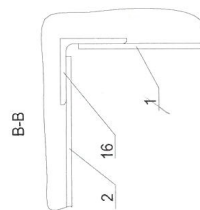
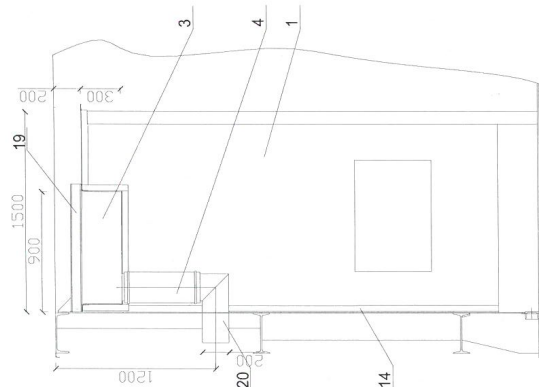
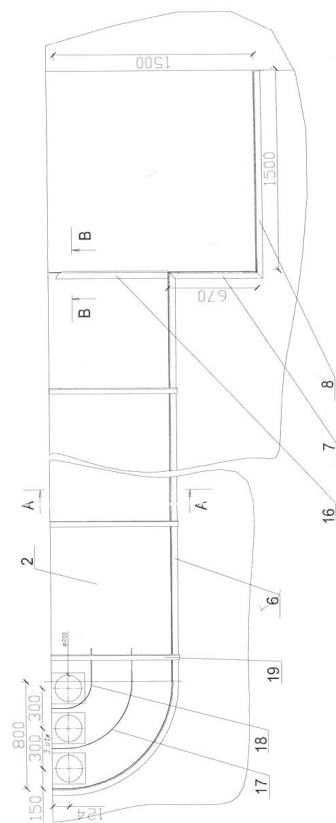
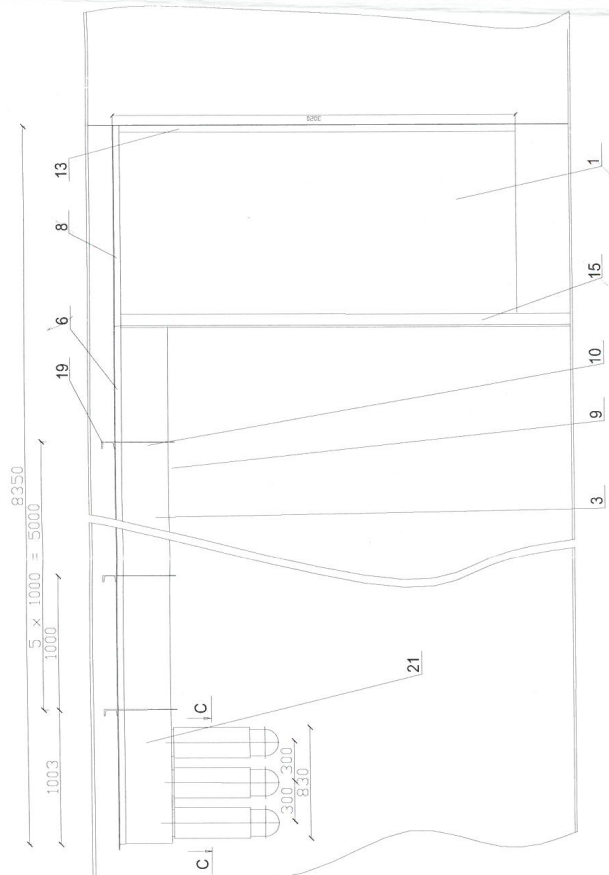


4	Podkładka 16,5	23	DH18N9
4	Nakrętka M16-5-B	22	DH18N9
4	Sruba M16x60-5,8-B	21	DH18N9
12	Podkładka 26	20	DH18N9
12	Nakrętka M24-5-B	19	DH18N9
4	Sruba M16x250-5,8-B	18	DH18N9
1	Rura DN 200x4	16	DH18N9
1	Rura DN250	15	DH18N9
2	Dbe jma DN250	14	DH18N9
1	Rura DN 200x4 l=500	13	DH18N9
1	Rura DN 250x4 l=500	12	DH18N9
4	Ktownik 100x100x8l=400	11	DH18N9
2	Dbe jma	10	DH18N9
4	Podpora	9	St3s
4	Wspornik podpory	8	St3s
4	Wspornik koryta	7	St3s
1	Koryto gr. 6mm	6	DH18N9
2	Wspornik rury gr. 6mm	5	DH18N9
1	Rura centralna gr. 6mm	4	DH18N9
4	Wspornik stożka	3	St3s
1	Stożek gr. 6mm	2	St3s
1	Osadnik wtórny gr. 6mm	1	St3s
szt.	Nazwa elementu	nr.	material
			uwagi

DOKUMENTACJA
9
POWYKONAWCZA

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

	Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	GINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO
Projektował:	inż. Krystyna Mitura	603/PW/94 WKP/IS3341.01		
Opracował:	mgr inż. Mateusz Drop			ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GÓŁASZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/I OBRĘB GÓŁASZYN
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Kłoskiński	WKP/IS3341.06 WKP/IS3341.03		TECHNOLOGIA
Skala	1:30			OSADNIK WTÓRNY - RZUT I PRZEKRÓJ
				Data oprac. 01. 2014
				Nr rys. 8

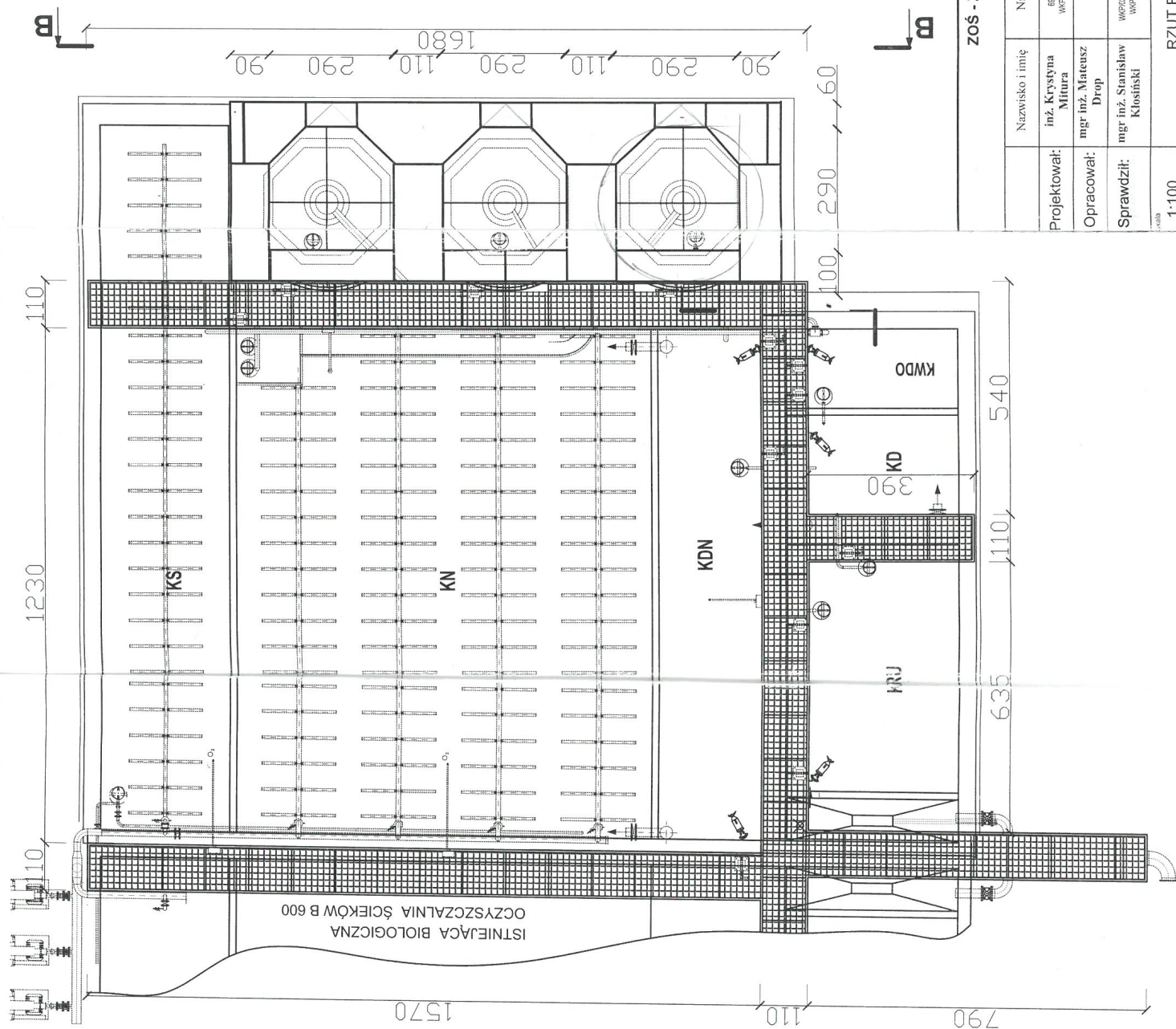


**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

	Nazwisko i imię	Nr upraw	Podpis	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN TECHNOLOGIA KORYTO ODGAZOWANIA - RZUT I PRZEKRÓJ
Projektował:	inż. Krystyna Mitura	693/PW/04 WKP/IS/3341/01		
Opracował:	mgr inż. Mateusz Drop			
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Kłosiński	WKP/0271/PW/OS/06 WKP/IS/0325/03		
1:40	Skala			Data oprac. 01. 2014 Nr rys. 9

19



UWAGI:

1. Kratki pomostowe typu Mostostal/oc. antypoślizgowe odporne na działanie czynników chemicznych (środowisko agresywne)
2. Przykrycia osadników wtórnych wykonać z blachy OH18N9 grubości 4 mm wraz z konstrukcją wsporczą wykonaną ze stali OH18N9
3. Rurociąg zasilający sitopiaskownik DN300 i z sitopiaskownika do reaktora biologicznego ocieplić wełną mineralną grubości 10cm, obróbiając blachą aluminiową grubości 0,6 mm.

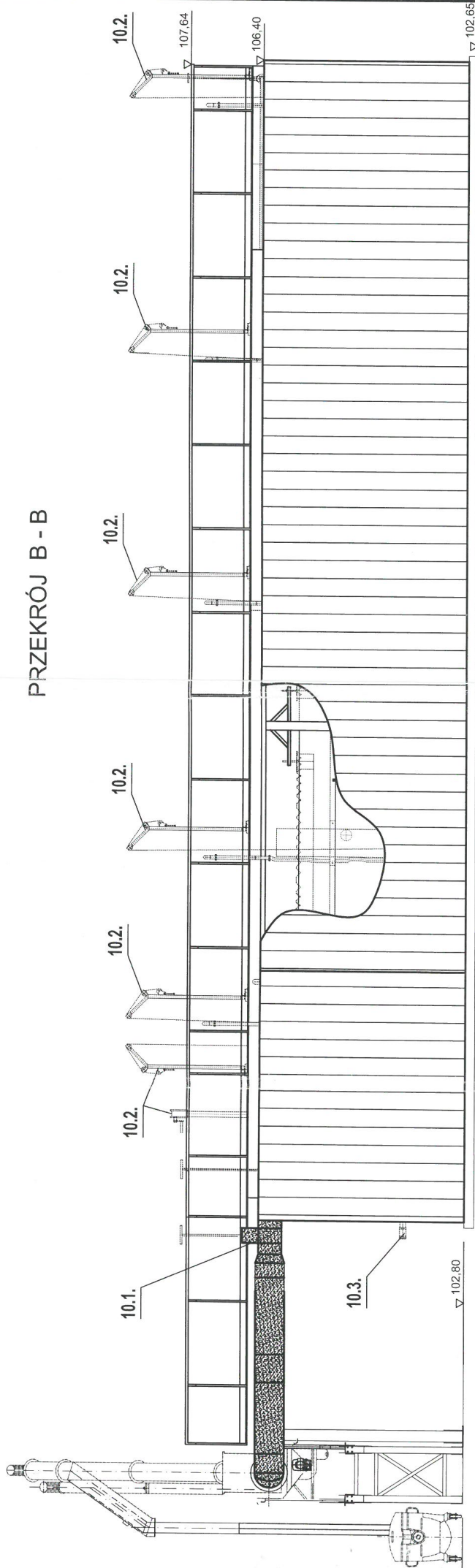
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.

ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO
inż. Krystyna Mitura	63P/M/94 WPIS/341/01	<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Mateusz Drop		<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Stanisław Kłosiński	WPIS/027P/M/05/06 WPIS/0305/03	<i>[Signature]</i>	
Projektował:			ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE
Opracował:			NA DZIAŁCE DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN
Sprawił:			TECHNOLOGIA
1:100			RZUT REAKTORA BIOLOGICZNY - POMOSTY I PRZYKRYCIE
			Data oprac. 01. 2014
			Nr rys. 10

PRZEKRÓJ B - B



Wypożyczenie reaktora biologicznego:

- 10.1. Zasuwy kołnierzyowe nr kat. 4000A DN200 kpl. 1
- 10.2. Żuraw słupowy obrotowy z napędem ręcznym kpl.13
- 10.3. Króciec DN100 ze stali OH18N9 z szybkozłączem i zasuwą odcinającą kpl. 1

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

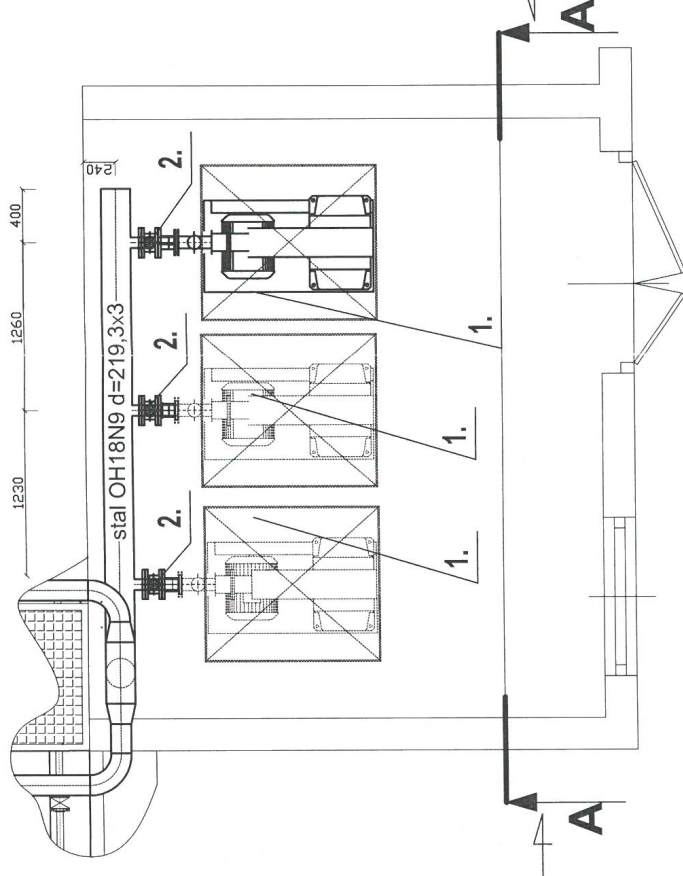
ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	Podpis
inż. Krystyna Mitura	6009094 WP/IS334/01	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Mateusz Drop		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
mgr inż. Stanisław Kłoskiński	WP/0271/PW/03/06 WP/IS/032/03		
Projektował:			
Opracował:			
Sprawił:			
Skala 1:70	PZEKRÓJ ELEWACJA REAKTORA BIOLOGICZNEGO		
	TECHNOLOGIA		
	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO		
	ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOLAŚYNI		
	NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOLAŚYŃ		
	Data oprac. 01. 2014		
	Nr rys. 11		

PRZĘKROJ A - A

107,64

dr hab. inż. Zbigniew Bałcer rzeczoznawca d/s BHP i ergonomii
nr uprawnień 009/97 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 4.4
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Słonecznikowa 21, tel. 601980630
Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami
BHP i ergonomii: bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami
Opinia nr: 46/14/3/14, Podpis: [podpis]



Uwaga:
1. Z uwagi na zwiększony przepływ powietrza, należy wymienić istniejący kolektor główny powietrza na rurociąg wykonany ze stali OH18N9 219,1 x 3, trasa rurociągu pozostaje bez zmian.
2. Przebieg rurociągu przez dach wykonać jako sztywne odporne na działanie temperatury.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Uwaga: pod względem wymagań higienicznych i sanitarnych, z zastrzeżeniem (z zastrzeżeniami)
Data: 2014-03-14, podpis: [podpis]
Lp. opini: 46/14/3/14

mgr inż. Andrzej Korduba
rzeczoznawca ds. higienicznych i sanitarnych
Adres: 116-010/95 w zakresie bud. pr. 159, tel. 1051462233
Biuro: 61-030 Poznań, ul. Pow. Włp. 2A, tel./fax. (061) 6537-339

WYPOSAŻENIE STACJI DMUCHAW

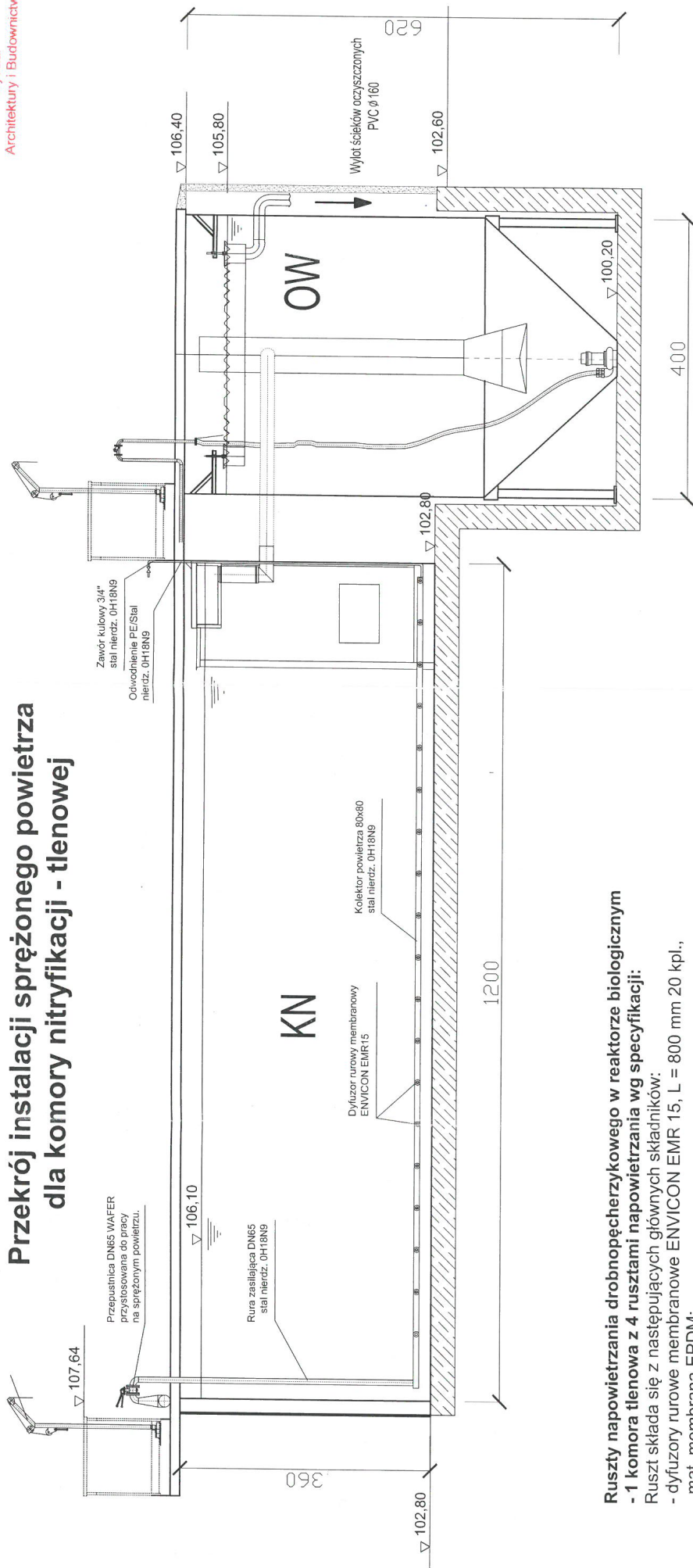
1. Dmuchawa typu DR.114T.05.5 moc 15 kW
w obudowach dwiukochłonnnych
- w zakresie zamówienia jest dostawa jednej sztuki dmuchawy - 2+1 szt.
2. Przepustnica DN100 WAFER
Temperatura pracy do +250 °C - 3 szt.
3. Międzyzsystemowy przetwornik ciśnienia PM 22. Sygnał wyjściowy 2 - 100 kPa - 1 szt.
4. Manometr przerynślowy (podwyższona wytrzymałość). Obudowa stalowa malowana na czarno, tarcza 100 - 3 szt.
5. Szafka sterownicza dla dmuchawy, wykonana w wersji z wentylatorem, wyposażona w falownik - 3 szt.

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.

ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	STACJA DMUCHAW
inż. Krystyna Mitura	683PW/94 WPF/RS34/01	[podpis]	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO
mgr inż. Mateusz Drop		[podpis]	ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN
mgr inż. Stanisław Kłoskiński	WKP/027/PW/05/06 WPF/RS/02/03	[podpis]	TECHNOLOGIA 12
Skala 1:40			Data oprac. 01. 2014 Nr rys. 13

Przekrój instalacji sprężonego powietrza dla komory nitrifikacji - tlenowej

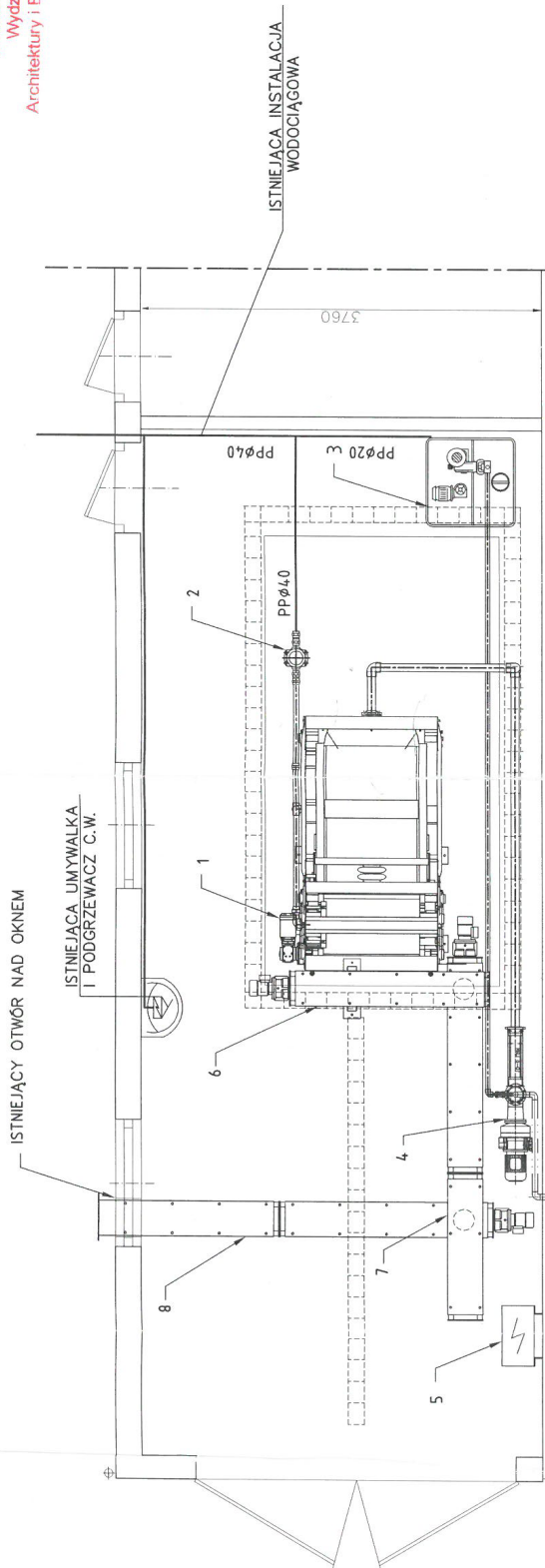


Rusztzy napowietrzania drobnopęcherzykowego w reaktorze biologicznym
- 1 komora tlenowa z 4 rusztami napowietrzania wg specyfikacji:
 Ruszt składa się z następujących głównych składników:
 - dyfuzory rurowe membranowe ENVICON EMR 15, L = 800 mm 20 kpl.,
 mat. membrana EPDM;
 - kolektor powietrza 80x80 mat. stal nierdz. 0H18N9;
 - rura zasilająca DN65 mat. stal nierdz. gat. 0H18N9; - regulowane
 luźnym z przepustnicą;
 - odwodnienie rusztu DN20 mat. stal nierdz. gat. 0H18N9;
 mocowania do dna i ścian zbiornika mat. stal nierdz. gat. 0H18N9;

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
 ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO	
inż. Krystyna Mitura	683PW04 WKPIS334101		ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN	
mgr inż. Mateusz Drop			TECHNOLOGIA	
mgr inż. Stanisław Kłosiński	WKPIS334101 WKPIS334101		PRZEKRÓJ INSTALACJI NAPONIEWIERZANIA DLA KOMORY TLENOWEJ	
Skala 1:70	Łu		Data oprac. 01. 2014 Nr rys. 14	



dr hab. inż. Zbigniew Bałcer rzeczoznawca d/s BHP i ergonomii
nr uprawnień 009/97 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 4.4
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Słonecznikowa 21, tel. 601980630
Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami
BHP i ergonomii: bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami
Opinia nr: 16/2014 Data: 29.04.2014 Podpis: [signature]

ISTNIEJĄCE DOPROWADZENIE
OSADU Z ZAGĘSZCZACZA

ISTNIEJĄCY ZAGĘSZCZACZ
OSADU

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



m. inż. Andrzej Korduba
rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych
Adres: 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Słonecznikowa 21, tel. 601980630
Adres zam. p. p. 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Słonecznikowa 21, tel. 601980630
Biuro: 61-636 Poznań, ul. Powst. Włp. 2A, tel./fax (61) 636-339

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.

ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO

ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE
NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN

TECHNOLOGIA

Data oprac.
01. 2014

STACJA ODWADNIANIA OSADÓW

Nazwa

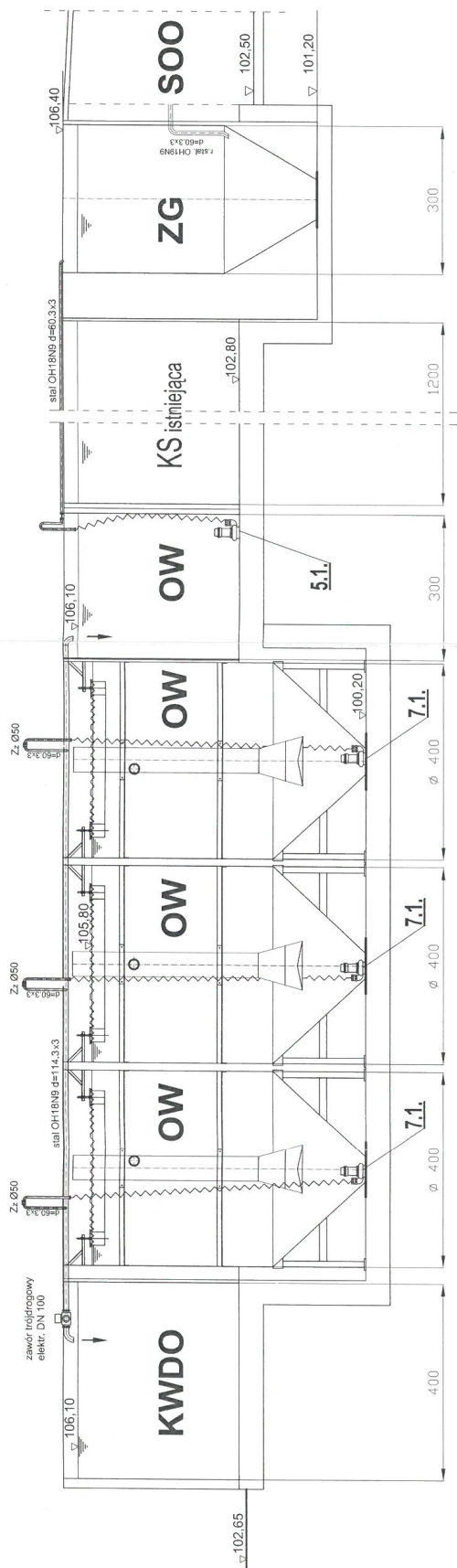
8	Przenośnik ślimakowy TB260 L=5000
7	Przenośnik ślimakowy TB260 L=3250
6	Przenośnik ślimakowy TB260 L=2000
5	Szafa sterowania
4	Pompa osadu o $Q=4 \div 10 \text{ m}^3/\text{h}$ $P=3\text{kW}$
3	Stacja polielektrolitu $V=1000\text{m}^3$
2	Pompa wody o $Q=5,5 \text{ m}^3/\text{h}$ $P=2,2\text{kW}$
1	Prasa filtracyjna TPF1200 Q do $10\text{m}^3/\text{h}$
NR.	



	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅
Rzędne terenu istniejącego						
Rzędne dna kanału	1,50	1,46	1,37	1,28	1,18	1,08
Głębokość	1,50	1,46	1,37	1,28	1,18	1,08
Spadek / Długość	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Średnica	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
Odległości	0,00	2,50	7,00	11,50	13,00	15,00

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

	Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN
Projektował:	inż. KRYSZYNA MITURA	693/PW/94 WKPI/S3341/01		
Opracował:	inż. BARBARA DROŚCZ			
Sprawił:	mgr inż. STANISŁAW KŁOSIŃSKI	WKPI/0271/PWOS/06 WKPI/S325/03		
Strona 1 z 1	PROFIL PO LINII ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH 1:100/250			Data oprac.: 01. 2014
				Nr rys.: 17.



KWDO - komora wstępnej denitryfikacji osadu

OW

- osadnik wtórny

KS

- komora stabilizacji osadu

SOO

- stacja odwadniania osadu

ZG

- istniejący zagęszczacz osadu

7.1.

- Pompa zatapialna NURT 50PZM 0,75 /S

5.1.

- Pompa zatapialna NURT 50PZM 0,75 /S

Zz

- Zawór zwrotny kulowy

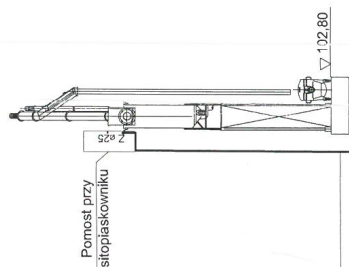
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

Nazwisko i Inicjał		Nr upraw.	Podpis
inż. KRYSZYNA NITURA		663PW/94 WKP/RS341/01	
Opracował:		inż. BARBARA DROSCZ	
Sprawdził:		mjr inż. STANISŁAW KŁOSIŃSKI	
Skala		1: 100/250	
PROFIL PO LINII OSADU		TECHNOLOGIA	
Data oprac.		Nr rys.	
01. 2014		18.	

GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO

ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GOŁĄSZYNIE
NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GOŁĄSZYN



P.P. 95,00 m n.p.m.

Rzędne istniejącego terenu				
Rzędne osi wodociągu	101.13	102.66		
Zagłębienie	1.53			1.41
Materiał, średnica			PE 32 x 3,0 PN10	19,00 m
Spadek / Długość			0,6%	19,00 m
Odstępności	0.00		5.00	19.00

W

**UWAGA: RUROCIĄG MONTOWANY PONAD TERENEM
OCIEPŁIĆ WEŁNĄ MINERALNĄ GRUB. min.100 mm
I BLACHĄ ALUMINIOWĄ GRUB. 0,6 mm**

ZOŚ - ZAKŁAD OCHRONY ŚRODOWISKA SP. Z O.O.
ul. Łobeska 14, 60-182 Poznań

	Nazwisko i imię	Nr upraw.	Podpis	GMINA BOJANOWO ul. RYNEK 12, 63-940 BOJANOWO
Projektował:	inż. KRYSZYNA MITURA	692/PW.94 WKPS/IS341/01	<i>[Signature]</i>	ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI W GÓŁĄSZYNIE NA DZIAŁCE: DZ. EWID. 1098/1 OBRĘB GÓŁĄSZYN
Opracował:	inż. BARBARA DROSCZ		<i>[Signature]</i>	
Sprawił:	mgr inż. STANISŁAW KŁOSIŃSKI	WKPS/0271/PWOS/06 WKPS/IS325/03	<i>[Signature]</i>	
Strona 1	PROFIL DOPROWADZENIA WODY DO SITOPIASKOWNIKA			Technologia
1:100/250				data oprac. 01. 2014 nr rys. 19.