6.	*INSTALACJA OSADU W KOMORZE STABILIZACJI*					
6.1	*POMPA ZATAPIALNA OSADU Q =10m3/h, H=6,3 m,p. ΔMAREX N F50-170/002 ULO-90 ZE STOPĄ SPRZĘG.*	1	kpl.		*KSB*	*DE. CAŁK.*
6.2	*RURA Ø63 SDR17*	~ 5,0	m	*PE100*		
6.3	*KOLANO Ø63-90° SDR17 – DOCZOŁOWE*	2	szt.	*PE100*		
6.4	*KOŁNIERZ LUŹNY STALOWY DN50 – PN10*	1	szt.	*FE*		
6.5	*RURA Ø33,7X3,2*	~4,7	m	*KO*		
6.6	*TULEJA KOŁNIERZOWA Ø63 SDR17*	1	szt.	*PE100*		
6.7	*KOŁNIERZ LUŹNY STALOWY DN50 – PN10*	1	szt.	*KO*		
6.8	*USZCZELKA PŁASKA DN50 – PN10*	1	szt.	*EPDM*		
6.9	*PRZEŁĄCZNIK SZCZELNE PRZEZ ŚCIANĘ Ø110/Ø63 np. USZCZELNIENIE TYPU GP-SR*	2	szt.		*INTEGRA S.A.*	
6.10	*OBEJMA DO RUR Ø63 Z WKŁADKĄ GUMOWĄ*	2	kpl.	*KO*	*HILTI*	*np. MP-SBN60*
7.	*UKŁAD MIESZANIA W KOMORZE BIOREAKTORA*					
7.1	*MIESZADŁO ZATAPIALNE Φw=325mm; n=920 obr/min np. AMANIX C 3236/06 UD6 + PROWADNICA TYP 21*	2	kpl.		*KSB*	
7.2	*RURA PROWADZĄCA – PROFIL ZAMKNIĘTY KWADRATOWY 60X60X3, L = ~5,0m*	2	kpl.	*KO*		
8.	*UKŁAD MIESZANIA W KOMORZE RETENCYJNEJ*					
8.1	*MIESZADŁO ZATAPIALNE Φw=225mm; n=1400 obr/min np. AMANIX V 2235/24 UD6 + PROWADNICA TYP 21*	3	kpl.		*KSB*	
8.2	*RURA PROWADZĄCA – PROFIL ZAMKNIĘTY KWADRATOWY 60X60X3, L = ~5,0m*	3	kpl.	*KO*		
9.	*ZRAW SŁUPOWY Z WCIĄGARKĄ – UDŹWIG 150 kg ZSW – 15 – WERSJA OCYNKOWANA*	1	kpl.		*ZBUD*	
10.	*STOPA DO ŻUBRAMA SŁUPOWEGO np. STOPA TYPU A DO ZSW – 15 – WER. OCYNK.*	9	kpl.		*ZBUD*	
11.	*ZESTAW MONITAŻOWY SONDY TLENOWEJ*	1	kpl.		*WYK. INDYW.*	
12.	*UKŁAD ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW DO KOMORY RET.*					
12.1	*PRZEŁĄCZNIK SZCZELNE PRZEZ ŚCIANĘ Ø180/Ø125 np. USZCZELNIENIE TYPU GP-SR*	1	kpl.		*INTEGRA S.A.*	
12.2	*RURA Ø125 SDR17*	~ 3,5	m	*PE100*		
12.3	*ŁUK DOCZOŁOWY 90° Ø125 SDR17*	2	szt.	*PE100*		
12.4	*KOLANO 90° Ø125 SDR17 – ELEKTROOPOROWE*	1	szt.	*PE100*		
12.5	*OBEJMA DO RUR Ø125 Z WKŁADKĄ GUMOWĄ*	2	kpl.	*KO*	*HILTI*	*np. MP-MRI25*
13.	*WENTYLACJA*					
13.1	*KOMINEK WENTYLACJI Ø160*	4	kpl.	*PVC*		
13.2	*LANCUCH USZCZELNIAJĄCY ŁU-3 TYP „A2" 14 OGNIW*	4	kpl.			
14.	*INNE ELEMENTY*					
14.1	*LANCUCH Ø5 DO WCIĄGANIA POMP I MIESZADEŁ*	~60,0	m	*KO*		
14.2	*KOTWY DO MONTAŻU POMP, MIESZADEŁ I ŻURAWI*	72	szt.	*KO*		
14.3	*ŚRUBA M16 + PODKŁADKA Ø17 + NAKRĘTKA M16*	20	kpl.	*KO*		

5.	*UKŁAD NAPOWIETRZ. W KOMORZE STABILIZACJI OSADU*					
5.1	*KOLEKTOR NAPOWIETRZANIA V – WYKONANY Z PROFILU KWADRATOWEGO 80X80X2, L=4,6 m*	1	kpl.	*KO*	*WYK. INDYW.*	
5.2	*KOLEKTOR NAPOWIETRZANIA VI – WYKONANY Z PROFILU KWADRATOWEGO 80X80X2, L=4,6 m*	1	kpl.	*KO*	*WYK. INDYW.*	
5.3	*UCHWYT KOLEKTORA NAPOWIETRZANIA*	6	kpl.	*KO*	*WYK. INDYW.*	
5.4	*DYFUZOR RUROWY MEMBRANOWY Lc =1,1 m DO MONT. DWUSTRONNEGO np. ENVICON EMR10 Z ŁĄCZN. EBA80*	8	kpl.			*ENVIMAC POLSKA*
5.5	*DYFUZOR RUROWY MEMBRANOWY Lc =0,55m DO MONT. JEDNOSTRONNEGO np. ENVICON EMR Z ŁĄCZN. EBA80*	4	kpl.			*ENVIMAC POLSKA*
5.6	*KOŁNIERZ WYWIJANY Ø60,3X2*	2	szt.	*KO*		
5.7	*KOŁNIERZ LUŹNY STALOWY DN50/Ø60,3 – PN10*	2	szt.	*KO*		
5.8	*KOLANO Ø60,3X2 – 90° – R76*	2	szt.	*KO*		
5.9	*ZWĘŻKA SWAGOWANA Ø76,1/Ø60,3X2*	2	szt.	*KO*		
5.10	*TRÓJNIK ROWNOPRZELOTOWY Ø76,1X2*	1	szt.	*KO*		
5.11	*KOLANO Ø76,1X2 – 90° – R95*	3	szt.	*KO*		
5.12	*RURA Ø60,3X2*	~ 0,4	m	*KO*		*DE. CAŁK.*
5.13	*RURA Ø76,1X2*	~ 5,0	m	*KO*		*DE. CAŁK.*
5.14	*OBEJMA DO RUR Ø76,1 Z WKŁADKĄ GUMOWĄ*	2	kpl.	*KO*	*HILTI*	*np.MP-MRI 2 1/2"*
5.15	*USZCZELKA PŁASKA DN50 –PN10*	2	szt.	*EPDM*		
5.16	*PRZEŁĄCZNIK SZCZELNE LANCUCHOWE Ø110/Ø76,1 np. USZCZELNIENIE TYPU ŁU-2 A2 –8 OGNIW*	1	kpl.			*INTEGRA S.A.*

4.2	*KOLEKTOR NAPOWIETRZANIA II – WYKONANY Z PROFILU KWADRATOWEGO 80X80X2, L=7,8 m*	1	kpl.	*KO*	*WYK. INDYW.*	
4.1	*KOLEKTOR NAPOWIETRZANIA I – WYKONANY Z PROFILU KWADRATOWEGO 80X80X2, L=7,8 m np. USZCZELNIENIE TYPU GP-SR*	2	szt.		*INTEGRA S.A.*	
4.	*UKŁAD NAPOWIETRZANIA SCIEKÓW W BIOREAKTORZE*					
3.10	*OBEJMA DO RUR Ø90 Z WKŁADKĄ GUMOWĄ*	5	kpl.	*KO*	*HILTI*	*np.MP-MRI 3"*
3.11	*REDUKCJA Ø90-75 ELEKTROOPOROWA SDR17*	2	kpl.	*PE100*		
3.9	*PRZEŁĄCZNIK SZCZELNE LANCUCHOWE Ø150/Ø90 np. USZCZELNIENIE TYPU ŁU-4 A2 –8 OGNIW*	2	kpl.			*INTEGRA S.A.*
3.8	*USZCZELKA PŁASKA DN65 –PN16*	2	szt.	*EPDM*		
3.7	*KOŁNIERZ STALOWY Ø75/DN65 –PN16*	2	szt.			
3.6	*TULEJA KOŁNIERZOWA Ø75/DN65 – SDR17*	2	szt.	*PE100*		
3.5	*RURA Ø33,7X3,2*	~ 9,4	m	*KO*		
3.4	*KOLANO Ø90-30° – ELEKTROOPOROWE SDR17*	1	szt.	*PE100*		
3.3	*KOLANO Ø90-90° – ELEKTROOPOROWE SDR17*	4	szt.	*PE100*		
3.2	*RURA Ø90 – SDR17*	~ 15,0	m	*PE100*		
3.1	*POMPA ZATAPIALNA Q=14,0 m3/h, H=4,7 m np. ΔMAREX N F65-220/004ULO-145 ZE STOPĄ SPRZĘG.*	2	kpl.		*KSB*	
3.	*UKŁAD ODPROWADZANIA OSADU NADMIERNEGO*					
2.5	*PRZEŁĄCZNIK SZCZELNE PRZEZ ŚCIANĘ Ø220/Ø160 np. USZCZELNIENIE TYPU GP-SR*	2	kpl.		*INTEGRA S.A.*	
2.4	*RURA Ø160 – SDR17*	~ 2,5	m	*PE100*		
2.3	*OBEJMA DO WĘŻY – PODWÓJNA Ø170 – Ø180 mm np. POWER CLAMP SS – AB-7626018O*	4	szt.	*KO*	*TUBES*	
2.2	*WĄŻ ELASTYCZNY WZMACNIANY Φw =160 mm np. ARIZONA SUPERELASTIC – ME-ARIZON/S-160*	~ 4,0	m		*TUBES*	
2.1	*DEKANTER ŚCIEKÓW Qmax =100m3/h, np. DP – 150P WRAZ Z KONSTRUKCJĄ WSPORCZĄ*	1	kpl.		*ELTECH*	
2.	*UKŁAD ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW Z BIOREAKTORA*					
1.9	*PRZEŁĄCZNIK SZCZELNE LANCUCHOWE Ø160/Ø125 np. USZCZELNIENIE TYPU ŁU-2 A2 –13 OGNIW*	1	kpl.		*INTEGRA S.A.*	
1.8	*RURA Ø60,3X3,6*	~ 5,0	m	*KO*		
1.7	*REDUKCJA Ø125/Ø110 – SDR17*	1	szt.	*PE100*		
1.6	*USZCZELKA PŁASKA DN100 –PN16*	1	szt.	*EPDM*		
1.5	*KOŁNIERZ STALOWY Ø110/DN100 –PN16*	1	szt.			
1.4	*TULEJA KOŁNIERZOWA Ø110/DN100 – SDR17*	1	szt.	*PE100*		
1.3	*KOLANO Ø125-90° – ELEKTROOPOROWE SDR17*	2	szt.	*PE100*		
1.2	*RURA Ø125 – SDR17*	~ 5	m	*PE100*		*DE. CAŁK.*
1.1	*POMPA ZATAPIALNA ŚCIEKÓW Q =92,5m3/h, H=8,8m np. ΔMAREX N F100-220/044 ULO-210 ZE STOPĄ SPRZĘG*	1	kpl.		*KSB*	
1.	*UKŁAD ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW DO BIOREAKTORA*					
Poz.	*Wyszczególnienie*	*Ilość*	*J.m.*	*Materiał*	*Prod./nomo*	*Uwagi*

Inwestycja: ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW BOS-200 W KRUPSKIM MŁYNIE PRZY UL. TARNOOBRSKIEJ

Obiekt: ZBIORNIK OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.

Tytuł rysunku: WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE

Projektował	Bogdan TARNOOBRSKI	Instal.-inż.sanit. 68/2000	06.2010
Wykonał	Ewelina KACZMARCZYK	Instal.-inż.sanit. 462/90	"
Sprawdził	Mgrtusz SZUBERT	Instal.-inż.sanit. 462/90	"
Kier. oprac.	Ewelina KACZMARCZYK		"

Projekt nr 426/09-04 *Podziałka* 1:50

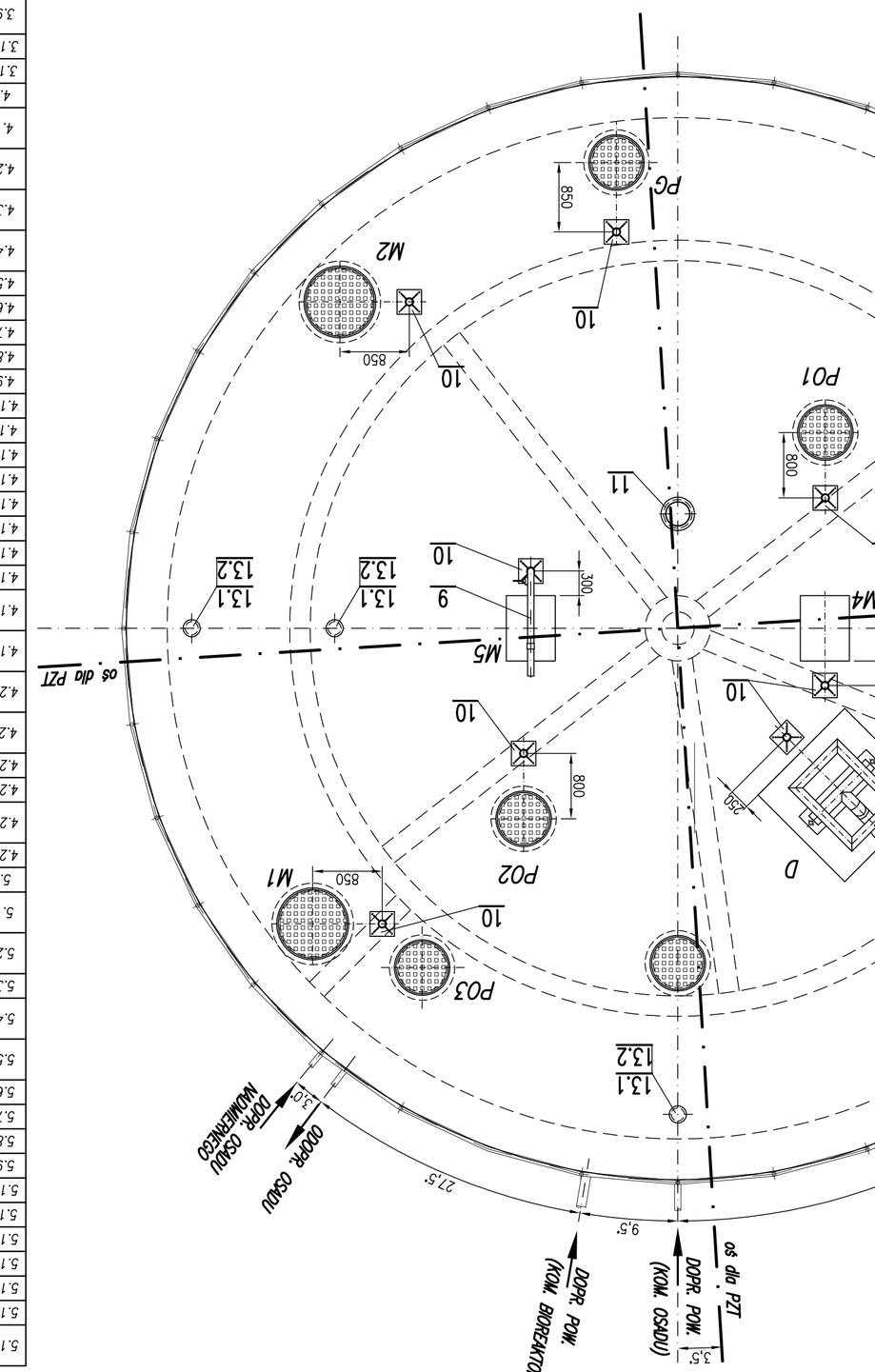
Zastępuje rys *Skalim :* *Proj.* wykonawczy

Nr arch. rys **426/09-04-05**

Biuro Technologiczne

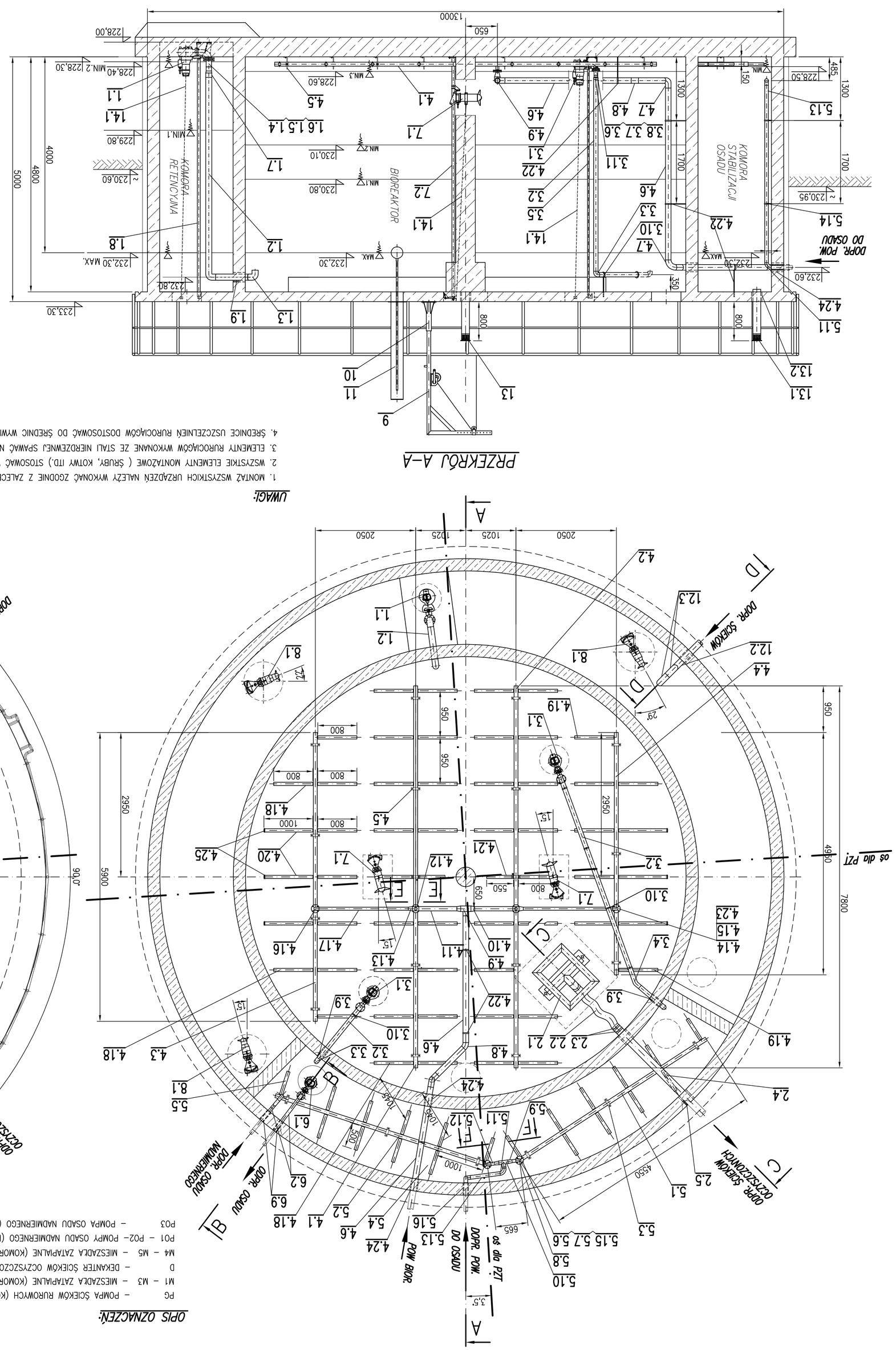
P.W. "ENEKO" Sp. z O.O. - GLIWICE

12



OPIS OZNACZEŃ:

PG – POMPA ŚCIEKÓW RUROWYCH (KOMORA RETENCYJNA).
M1 – M3 – MIESZADŁA ZATAPIALNE (KOMORA RETENCYJNA).
D – DEKANTER ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH (KOMORA BIOREAKTORA).
M4 – M5 – MIESZADŁA ZATAPIALNE (KOMORA BIOREAKTORA).
P01 – P02– POMPA OSADU NADMIERNEGO (KOMORA BIOREAKTORA).
P03 – POMPA OSADU NADMIERNEGO (KOMORA STABILIZACJI OSADU).



UWAGI:

1. NOTAŻ WSZYSTKICH URZĄDZEŃ NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ.
2. WSZYSTKIE ELEMENTY MONTAŻOWE (ŚRUBY, KOTWY ITD.) STOSOWAĆ W WYKONANIU ZE STALI NIERDZEWNEJ.
3. ELEMENTY RUROCIĄGÓW WYKONANE ZE STALI NIERDZEWNEJ SPAWAĆ NA MONTAŻU.
4. ŚREDNICE USZCZELNIEŃ RUROCIĄGÓW DOSTOSOWAĆ DO ŚREDNICY WWIERCONYCH OTWORÓW.

PRZEKRÓJ A–A