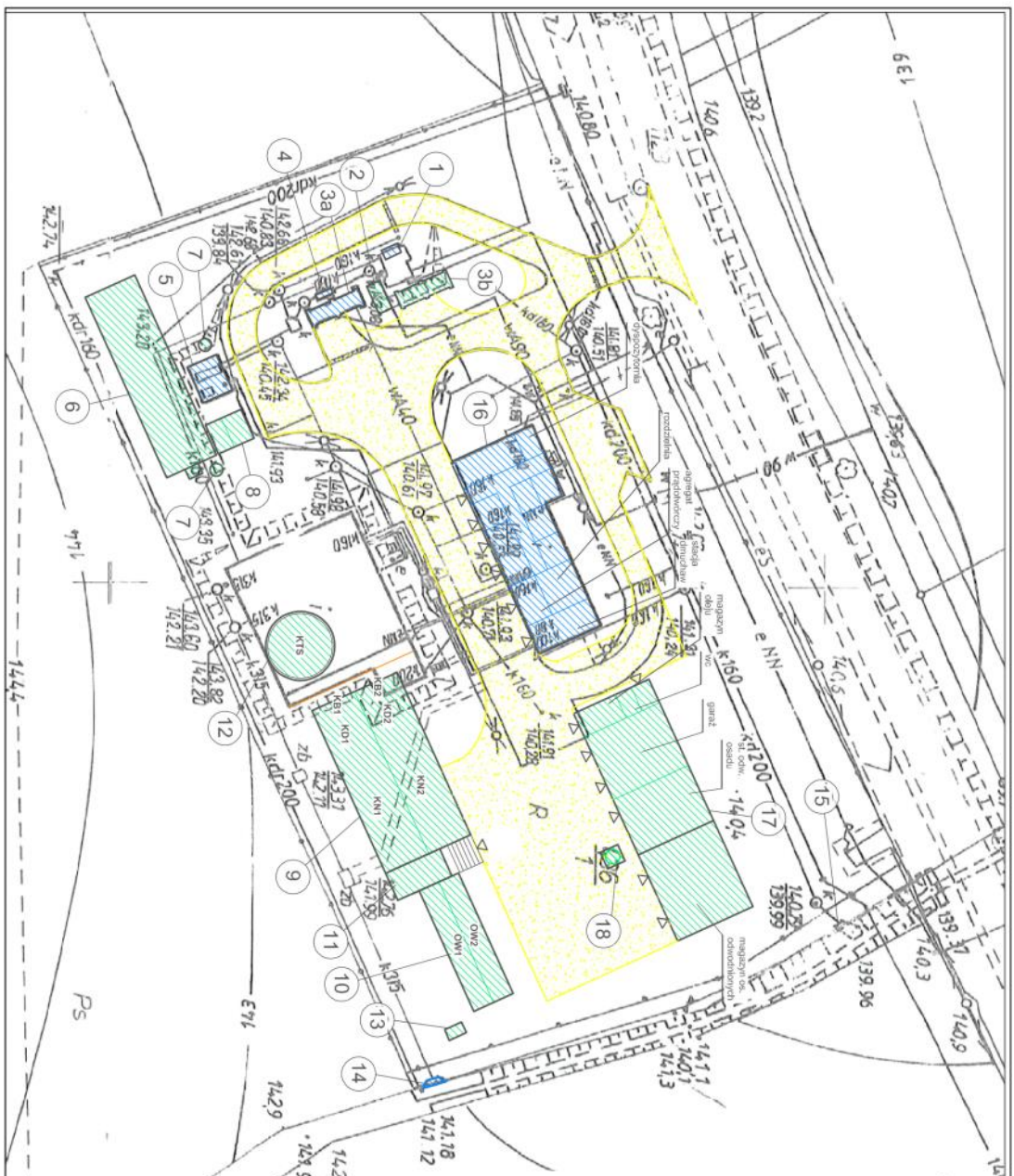


25 marca 2016
11:13

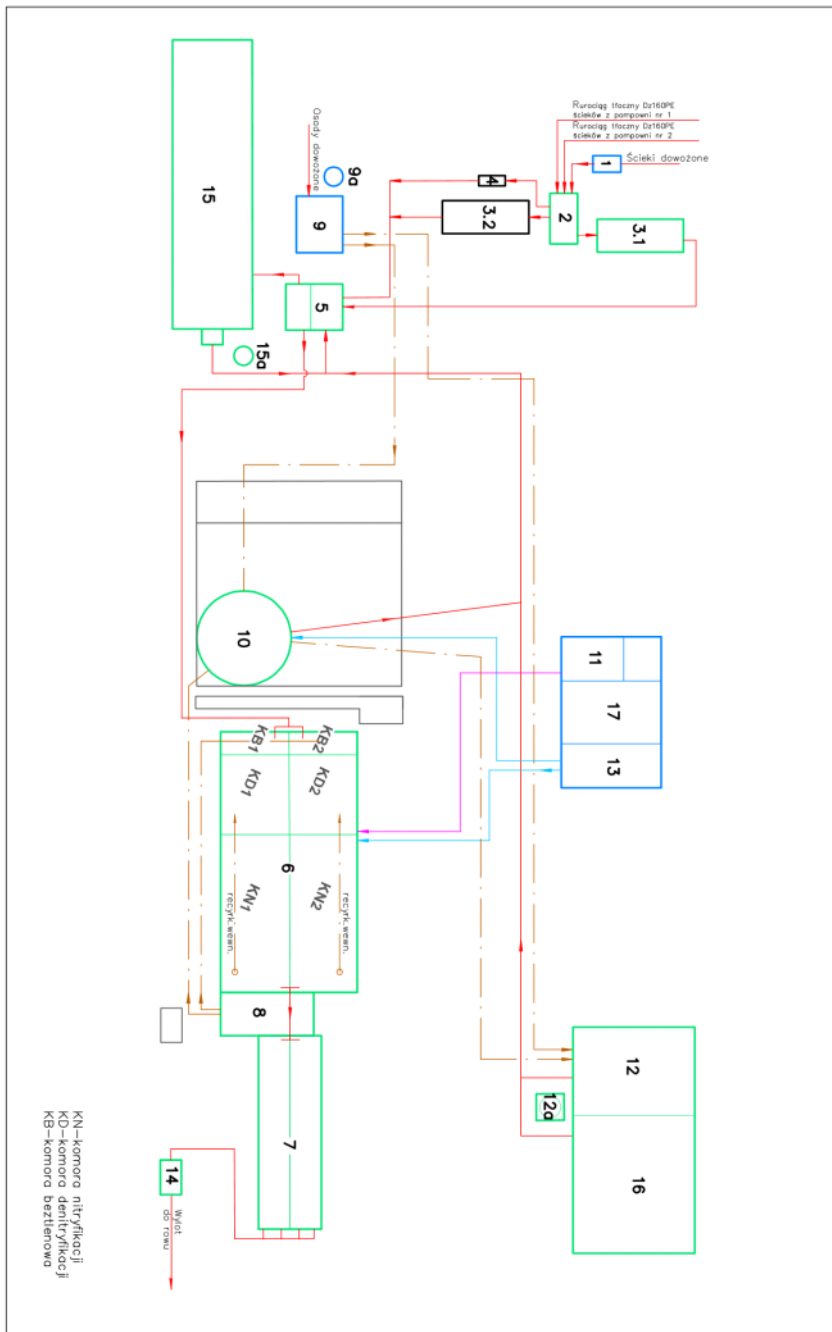


OBIEKTY:

1. Stacja zlewna
2. Komora rozprężania i rozdziału ścieków
- 3a. Sitopłaskownik (HUBER Rotomat) - istniejący
- 3b. Sitopłaskownik (HUBER Rotomat) - nowy
4. Krata ręczna (awaryjna)
5. Zbiornik osadów dowożonych
6. Zbiornik wyrównawczy (przykryty)
7. Biotility
8. Pompownia ścieków surowych i wód infiltracyjnych
9. Biok technologiczny (komory osadu czynnego)
10. Osadniki wtórne poziome
11. Pompownia osadu nadmiernego i recykulowanego
12. Komora tlenowej stabilizacji osadu
13. Koryto poniarowe
14. Wylot do odbiornika (ścieki oczyszczone)
15. Wylot do odbiornika (wody deszczowe)
16. Budynek techniczny (istniejący, do modernizacji)
17. Budynek stacji odwadniania osadu (projektowany)
18. Silos z wapnem



<p>BIPROWOD BIURO PROJEKTOWE I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARSTWA WODNOCIEPNEGO I KANALIZACJI UL. WARSZAWSKA 11A, 05-110 WARSZAWA www.biprowod.com.pl</p>		NR DOKUM. DATA PODRS		NR LITOWY STADIUM	
		IMIE I NAZWISKO UPRAWN. DATA		PRAWA AUTORSKIE	
PROJEKTANT mgr inż. Edmard		156/09/2016		1090/2015	
OPERACJONALISTY mgr inż. K. Szmurki		02/2016		konceptcja	
TYP TITULU		Oczyszczalni ścieków w Straszowie, gmina Wisznia Mała		CZĘŚĆ -	
POZIOMYMA 1:500		RYSYNEK Plan zagospodarowania terenu - wariant III		NR RYSUNKU PS-III	



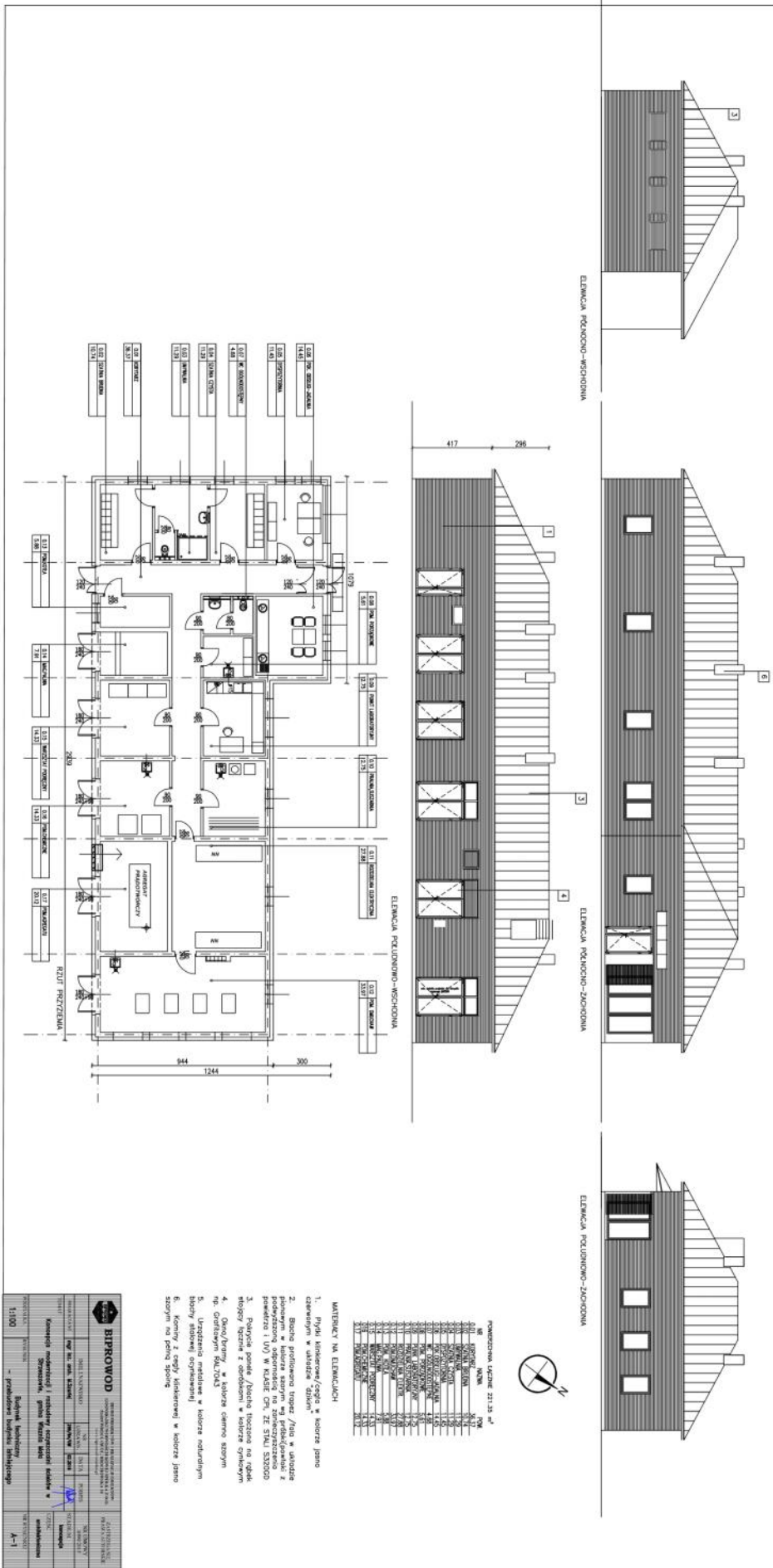
KN – komora nitryfikacji
 KD – komora denitryfikacji
 KB – komora beztlenowa

Obiekty procesu technologicznego

1. Stacja pławna i rozprężna
2. Komora rozdzielu ścieków
- 3.1. Stłopiskownik istniejący (20 dm³/s)
- 3.2. Stłopiskownik istniejący (20 dm³/s)
4. Istniejąca kłata ręczna (awaryjna)
5. Pomownia ścieków surowych i wód infiltracyjnych
6. Blok biologiczny (osad czynny)
7. Osadniki wtórne poziome
8. Pomownia osadu
9. Zbiornik z pompownią osadów dowożonych
10. Komora tlenowej stabilizacji osadu
11. Stacja dożarowa środków chemicznych
12. Stacja odwadniania osadu
- 12a. Stłóg na wapno
13. Stacja dmuchowa
14. Koryta paleniskowe
15. Zbiornik wyładowczy (przłykiły)
- 15a. Biornik
- 16a. Budo magazynowa osadu odwadnianego
17. Stowisko ognistego przodekardego

- obiekty istniejące
- obiekty nowe
- obiekty modernizowane
- obiekty istniejące
- przygodkowe i infiltracyjne
- osady
- powietrze
- środki chemiczne

		BIPROWOD <small>REGIONALNY ZAKŁAD INŻYNIERII I BUDOWNICTWA W STRASZEWIE</small> <small>ul. Młocińska 10, 62-000 Straszewo</small>		<small>ZAKRES PRAC</small> <small>PROJEKTOWANIE</small> <small>PROJEKTOWANIE</small>	
<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. E. Kamiński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. M. Dąbrowski</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>
<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>
<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>
<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>	<small>PROJEKTOWAŁ</small> <small>mgr inż. J. Zieliński</small>



POWIERZCHNIA ŁĄCZNE 212,24 m²

NR	OPIS	JAN	ROK
01	STROP	10	10
02	STROP	10	10
03	STROP	10	10
04	STROP	10	10
05	STROP	10	10
06	STROP	10	10
07	STROP	10	10
08	STROP	10	10
09	STROP	10	10
10	STROP	10	10
11	STROP	10	10
12	STROP	10	10
13	STROP	10	10
14	STROP	10	10
15	STROP	10	10
16	STROP	10	10
17	STROP	10	10
18	STROP	10	10
19	STROP	10	10
20	STROP	10	10
21	STROP	10	10
22	STROP	10	10
23	STROP	10	10
24	STROP	10	10
25	STROP	10	10
26	STROP	10	10
27	STROP	10	10
28	STROP	10	10
29	STROP	10	10
30	STROP	10	10
31	STROP	10	10
32	STROP	10	10
33	STROP	10	10
34	STROP	10	10
35	STROP	10	10
36	STROP	10	10
37	STROP	10	10
38	STROP	10	10
39	STROP	10	10
40	STROP	10	10
41	STROP	10	10
42	STROP	10	10
43	STROP	10	10
44	STROP	10	10
45	STROP	10	10
46	STROP	10	10
47	STROP	10	10
48	STROP	10	10
49	STROP	10	10
50	STROP	10	10
51	STROP	10	10
52	STROP	10	10
53	STROP	10	10
54	STROP	10	10
55	STROP	10	10
56	STROP	10	10
57	STROP	10	10
58	STROP	10	10
59	STROP	10	10
60	STROP	10	10
61	STROP	10	10
62	STROP	10	10
63	STROP	10	10
64	STROP	10	10
65	STROP	10	10
66	STROP	10	10
67	STROP	10	10
68	STROP	10	10
69	STROP	10	10
70	STROP	10	10
71	STROP	10	10
72	STROP	10	10
73	STROP	10	10
74	STROP	10	10
75	STROP	10	10
76	STROP	10	10
77	STROP	10	10
78	STROP	10	10
79	STROP	10	10
80	STROP	10	10
81	STROP	10	10
82	STROP	10	10
83	STROP	10	10
84	STROP	10	10
85	STROP	10	10
86	STROP	10	10
87	STROP	10	10
88	STROP	10	10
89	STROP	10	10
90	STROP	10	10
91	STROP	10	10
92	STROP	10	10
93	STROP	10	10
94	STROP	10	10
95	STROP	10	10
96	STROP	10	10
97	STROP	10	10
98	STROP	10	10
99	STROP	10	10
100	STROP	10	10

- MATERIAŁY NA ELEWACJACH
1. Długość wykończenia / ogólna w kolorze jasno szarym w układzie "diament"
 2. Długość podłogi / ogólna / ogólna w kolorze podłogowym w układzie szarym w przedziałach z przesłaniem 1/3" w układzie 50x50 cm (S14) S14/S14
 3. Wykończenie posadzki / ogólna / ogólna na ogólną w kolorze szarym w układzie szarym w przedziałach z przesłaniem 1/3" w układzie 50x50 cm (S14) S14/S14
 4. Wykończenie posadzki / ogólna / ogólna na ogólną w układzie szarym w układzie szarym w przedziałach z przesłaniem 1/3" w układzie 50x50 cm (S14) S14/S14
 5. Wykończenie posadzki / ogólna / ogólna na ogólną w układzie szarym w układzie szarym w przedziałach z przesłaniem 1/3" w układzie 50x50 cm (S14) S14/S14
 6. Korytarz z ogólną / ogólną w kolorze jasno szarym na ogólną szarym

BIPROWOD WYKONAWCA

Kancelaria inżynierska i projektowa architektury i budownictwa

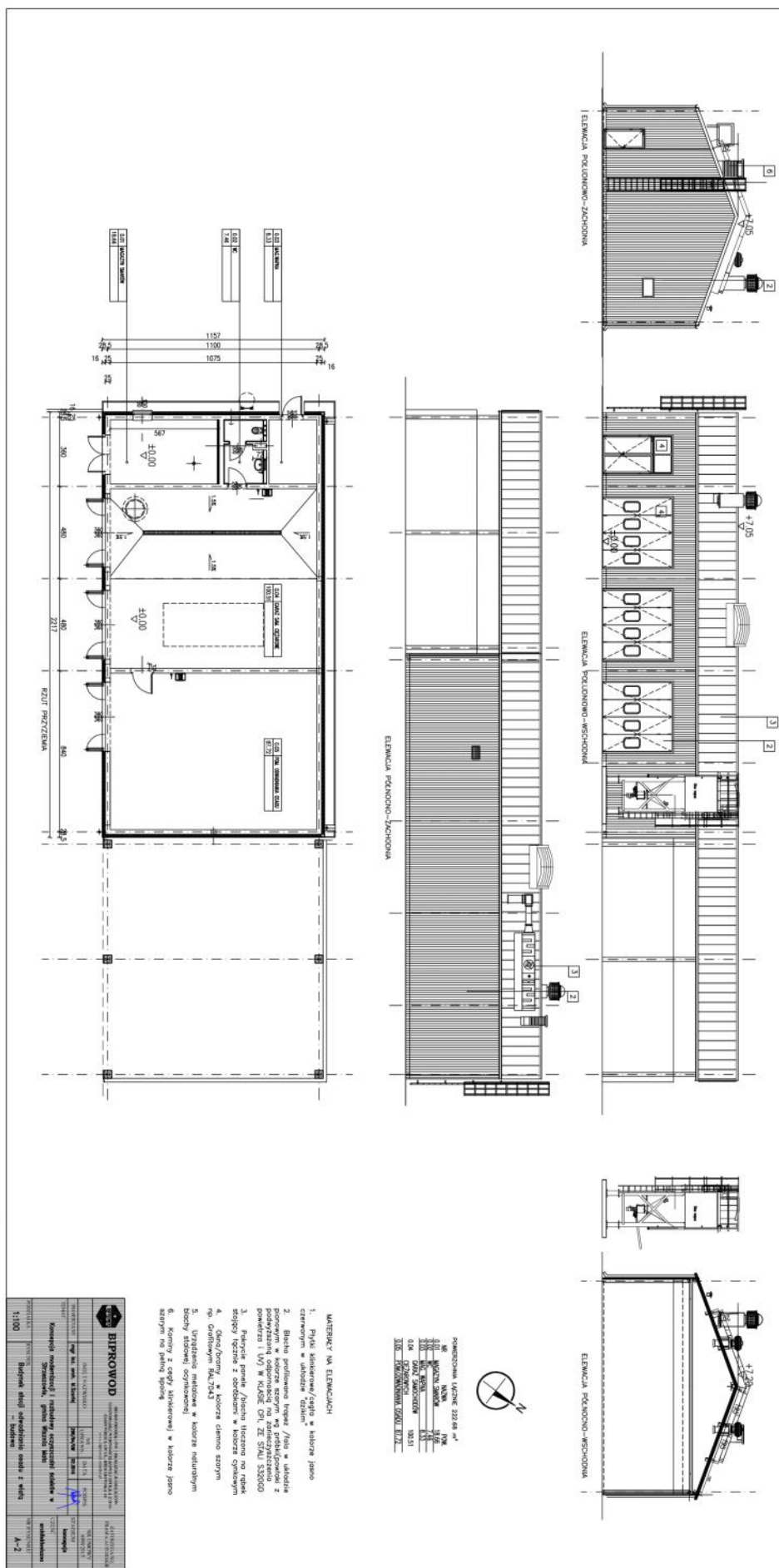
ul. Słowackiego 10, 50-000 Wrocław

tel. 71 37 41 41 41

www.biprowod.pl

1:1000

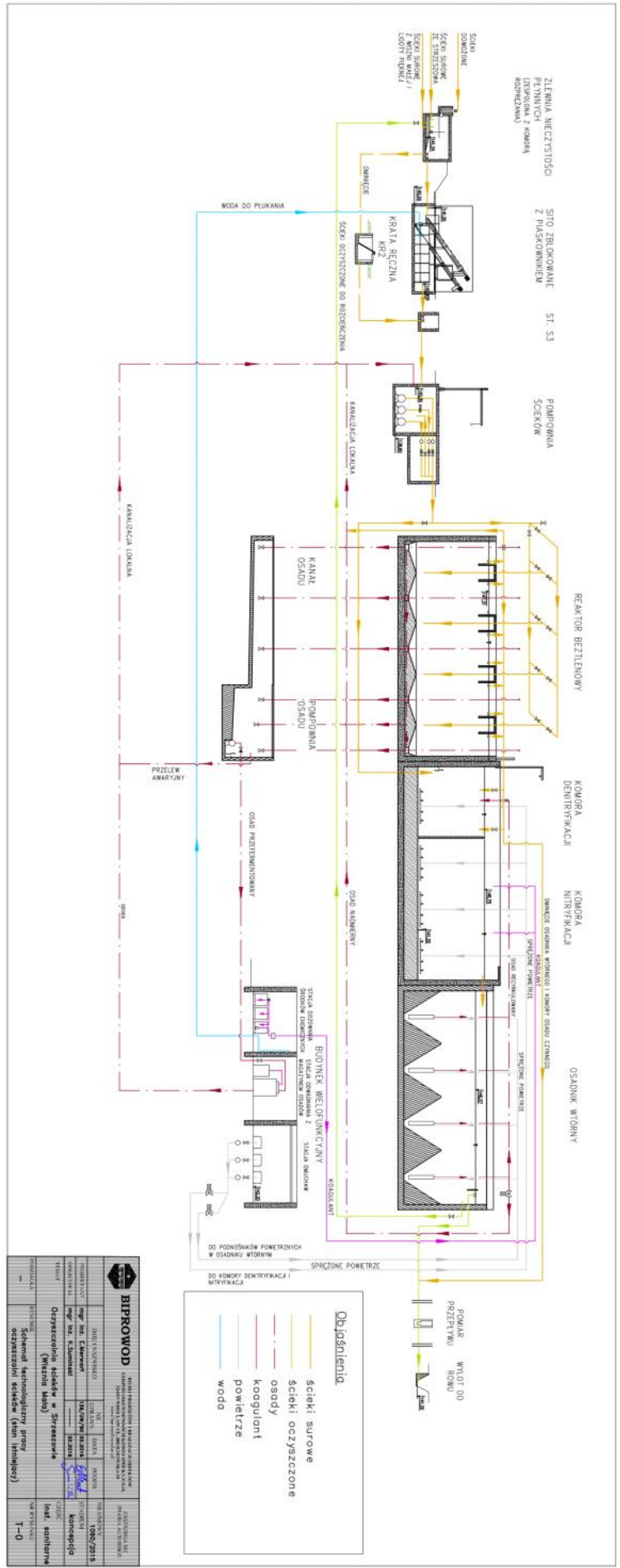
A-1



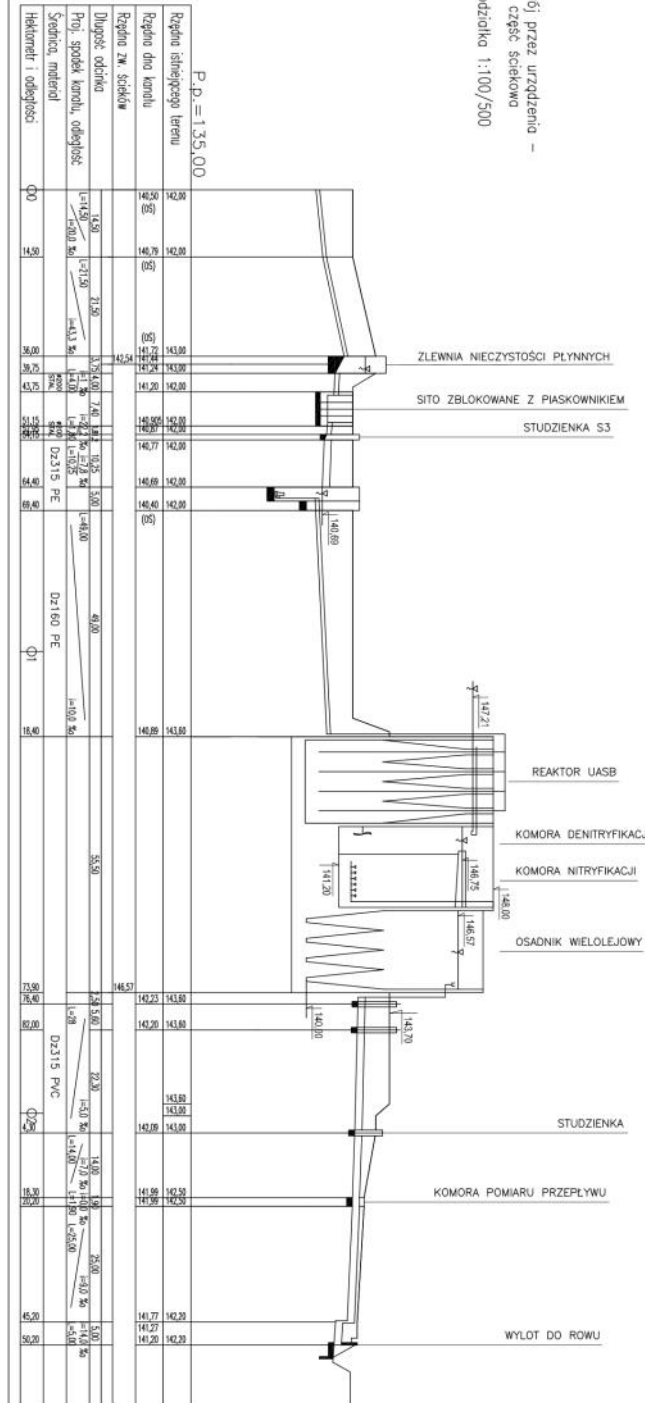
PROJEKTOWANA PRACOWNIA ARCH. I INŻYNIERSKA
 ul. WILKOŃSKA 15
 01-224 WARSZAWA
 TEL. 22 623 74 31
 FAX 22 623 74 32
 WWW.PRAJEM.PL
 REG. OSOBY PRACOWNIA ARCH. I INŻYNIERSKA
 000037531

- MATERIAŁY NA ELEWACJACH**
1. Płyty szklane/cementowe w kolorze jasno szarym w układzie "szalony"
 2. Blachy profilowane kolor: /biały w układzie poziomym w kolorze szarym w przekładowości z powłoką UV w KLASIE C1, ZE STALĄ S235GD
 3. Półblachy profile /biały, układano na rylak, stojący pionowo z dachem w kolorze szarym
 4. Okna/bramy w kolorze drewno szarym np. Grubełowym BA.75x4
 5. Urządzenie meblowe w kolorze naturalnym białej szafki opanowanej
 6. Kominy z cegły bitewskiej w kolorze jasno szarym na palnik spalin

BIPROWOD		WYSTAWIENIE TYTUŁU ARCHITEKTA WYSTAWIENIE TYTUŁU INŻYNIERA WYSTAWIENIE TYTUŁU PROJEKTANTA	
Nazwa i adres biura Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni
Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni
Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni
Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni	Nazwa i adres pracowni



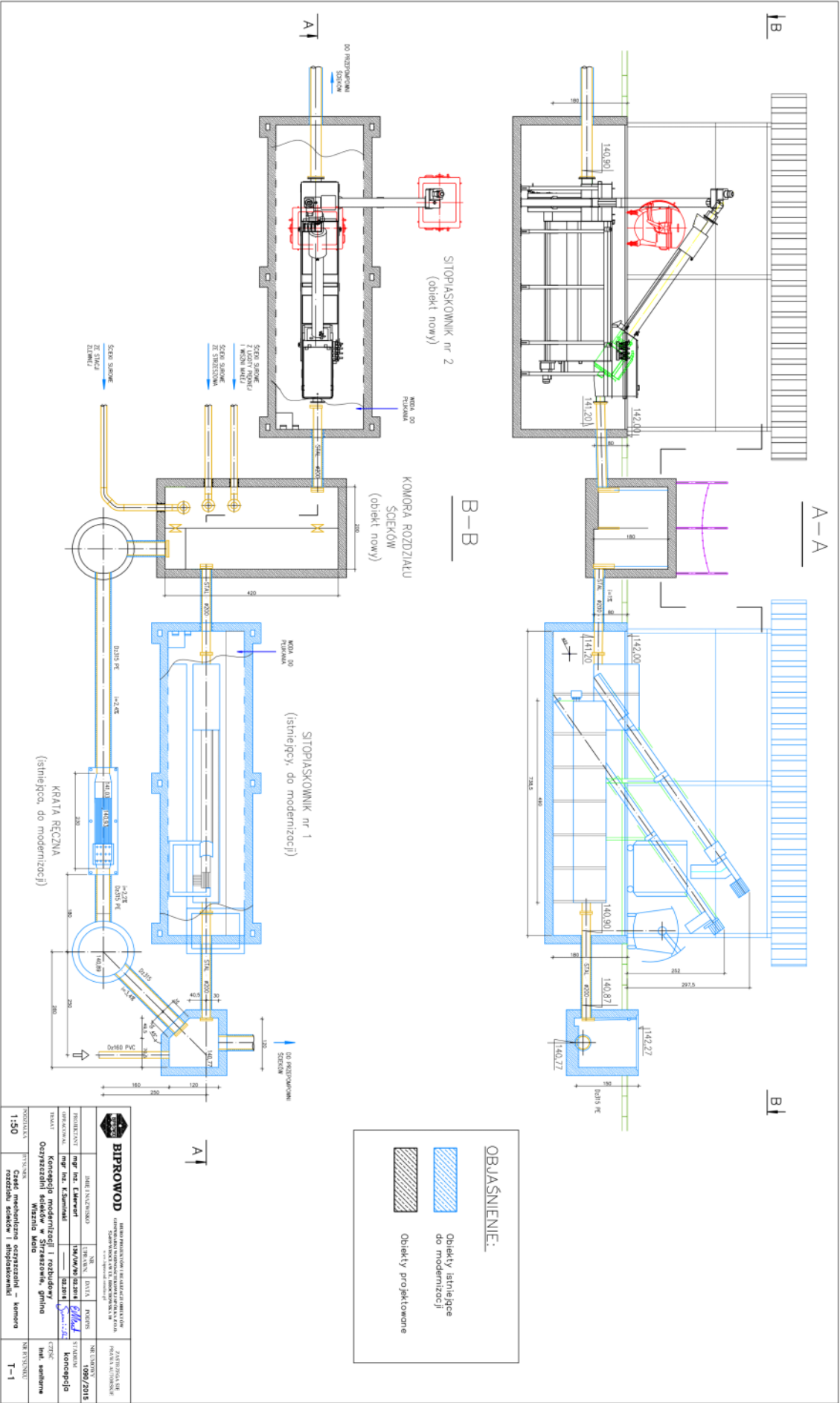
Przekrój przez urządzenie –
część ściągowa
Podziałka 1:100/500



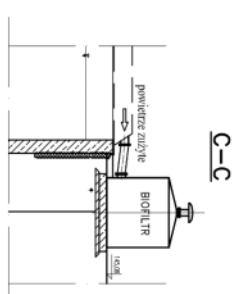
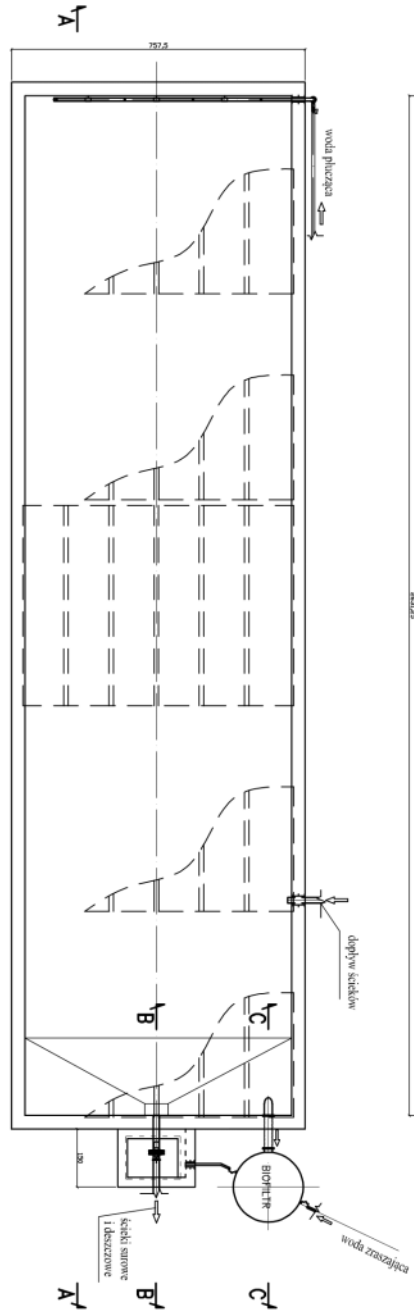
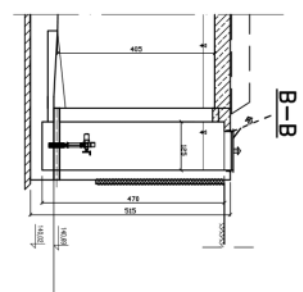
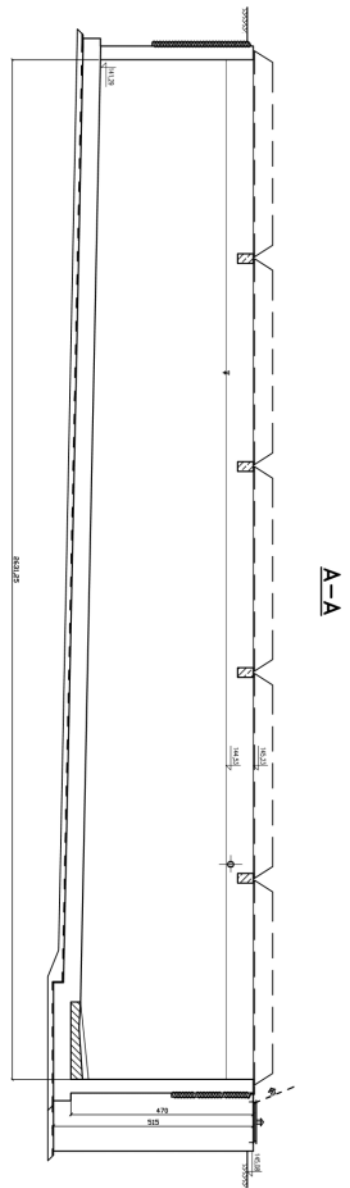
		BIURO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE BIPROWOD ul. J. Piłsudskiego 10, 05-818 Nowy Dwór Mazowiecki, tel. 22 77 81 51 e-mail: biuro@biprowod.pl, www.biprowod.pl	
		INŻYNIER mgr inż. Piotr Kociniak	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Michał Szymański
		KONTROLOWAŁ mgr inż. Tomasz Szymański	WYKONAWCA mgr inż. Tomasz Szymański
PRACOWNIA mgr inż. Tomasz Szymański	TYTUŁ Projekt części ściągowej	DATA 12/2017	PROJEKT Inwestycja:
Nazwa obiektu:		Inwestor:	
Adres obiektu:		Branża:	
Skala:		Data:	
Stadium:		Instrukcja:	
Uwagi:		Uwagi:	


Pracownia: Inżynier: Tytuł: Projekt części ściągowej
 Nazwa obiektu: Adres obiektu: Inwestor: Branża:
 Skala: Data: Instrukcja:
 Stadium: Uwagi: Uwagi:

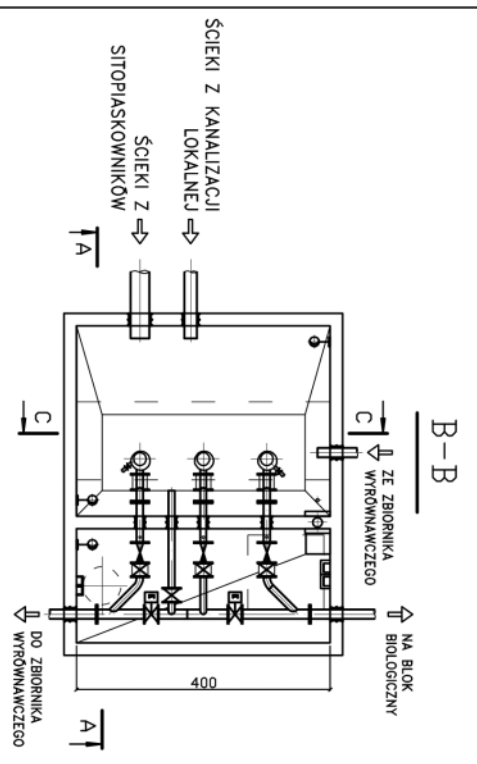
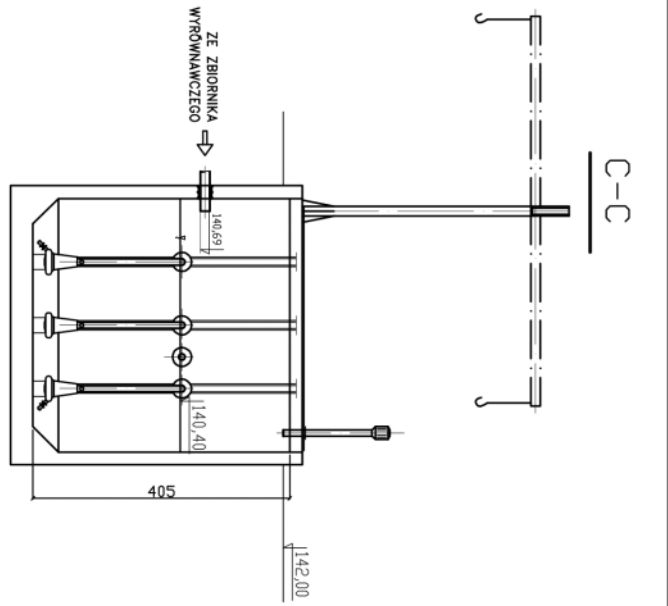
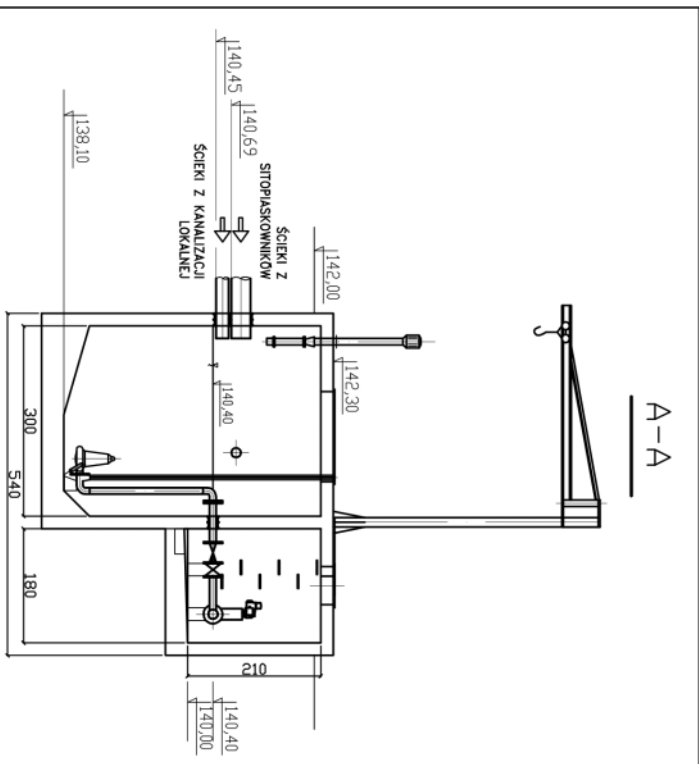
13/08




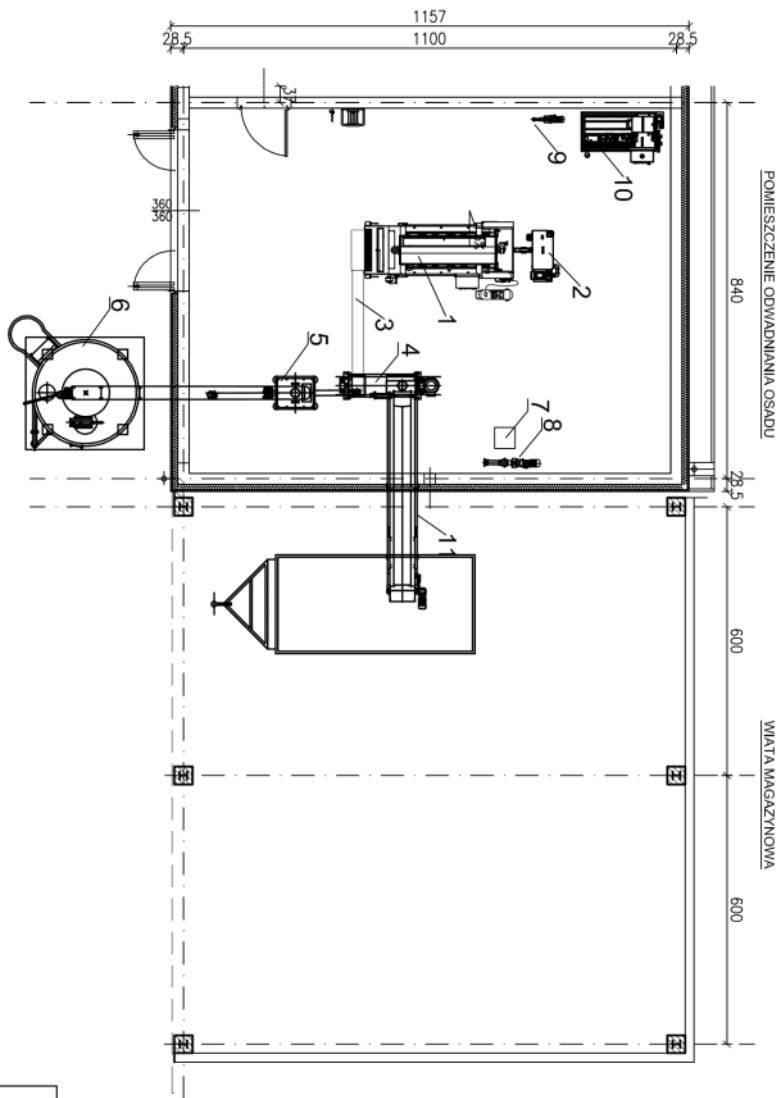
BIPROWOD <small>BIURO PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNO-INSTALACYJNE INŻYNIERSTWO ENERGETYCZNE I WODO-KANALIZACYJNE UL. ŻELAZNA 2/111 01-628 Warszawa</small>				ZATWIERDZIAŁ: ... <small>PIŁSNIENI 11/2015</small>			
TYTUŁ: Konceptcja modernizacji i rozbudowy Opisanie instalacji sterowniczej i Wzrostu Miego	NR. LUDZIA: ...	DZIAŁ: ...	WYKONANIE: ...	DATA: ...	OBRĘB: ...		
PROJEKTANT: ...	PRACOWNIK: ...	INSTALACJA: ...	DZIAŁ: ...	WYKONANIE: ...	WZROSTU: ...		
SKALA: 1:50	WYKONANIE: ...	WYKONANIE: ...	WYKONANIE: ...	WYKONANIE: ...	WYKONANIE: ...		



 BIPROWOD <small>BIURO PROJEKTOW I REALIZACJI INŻYNIERSTWA GOSPODARSTWA WODOKANALIZACYJNEGO I OŚCIEŻNIENIA ŚCIEKÓW W MIEJSCACH I L. BORKOWSKA 19 02-220 Warszawa</small>		NR DOKUM. 1090/2015	
		ZASTĘPICA NR PRACOWNIA AUTORSKIE	
PROJEKTANT	DATA	PROJEKTANT	DATA
mgr inż. E. Mierwiak	02.2018	mgr inż. K. Sumiński	02.2018
OPRACOWAŁ	DATA	PROJEKTANT	DATA
mgr inż. K. Sumiński	02.2018	mgr inż. E. Mierwiak	02.2018
TYTUŁ		CZĘŚĆ	
Konceptcja modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Siraszowie, gmina Miśzka Mała		Inż. sanitarna	
ROZDZIAŁ	RYSUJEK	NR RYSUNKU	
1:100	Zbiornik wyrównawczy	T-2	




		BIPROWOD		BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARSTWA WODNO-KANALIZACYJNEGO S.P. OLKA Z O.O. 52-5019 WROCŁAW UL. BROCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl		ZASTRZEŻENA SIĘ PRACWA AUTORSKIE	
PROJEKTANT	mgr inż. E. Merwart	NR	136/UW/90	DATA	02.2016	PODDPIS	<i>E. Merwart</i>
OPRACOWAL	mgr inż. K. Sumiński				02.2016		<i>Sumiński</i>
TEMAT	Konsepca modernizacji i rozbudowy Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie, gmina Wisznia Mała						CZEŚĆ Inst. sanitarne
PODZIAŁKA	1:100	RYСУNEK	Pompiwnia ścieków surowych i wód infiltracyjnych				NR RYSUNKU T-3

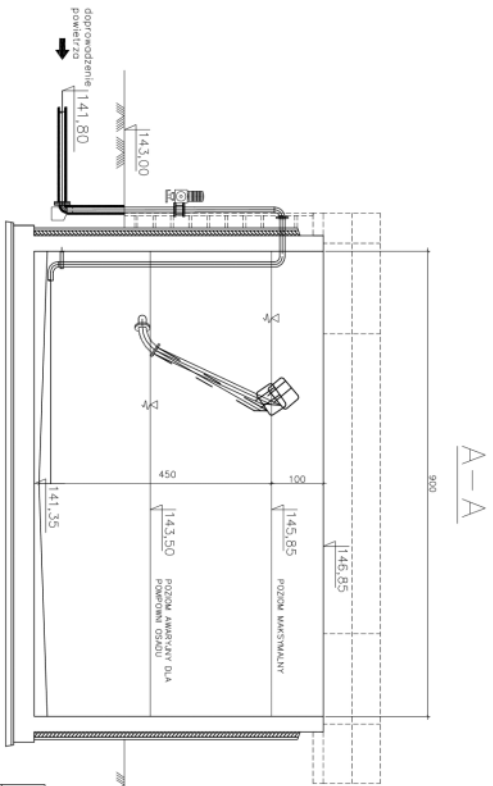
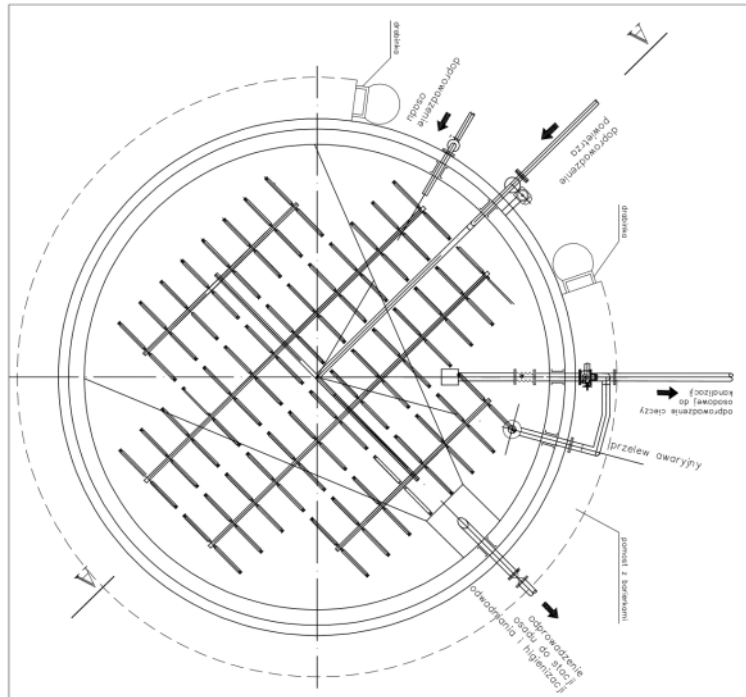


POMIESZCZENIE ODWADNIANIA OSADU

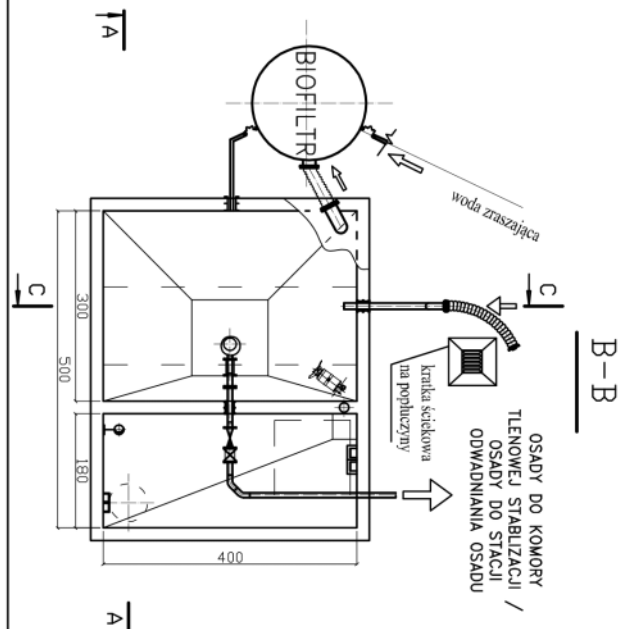
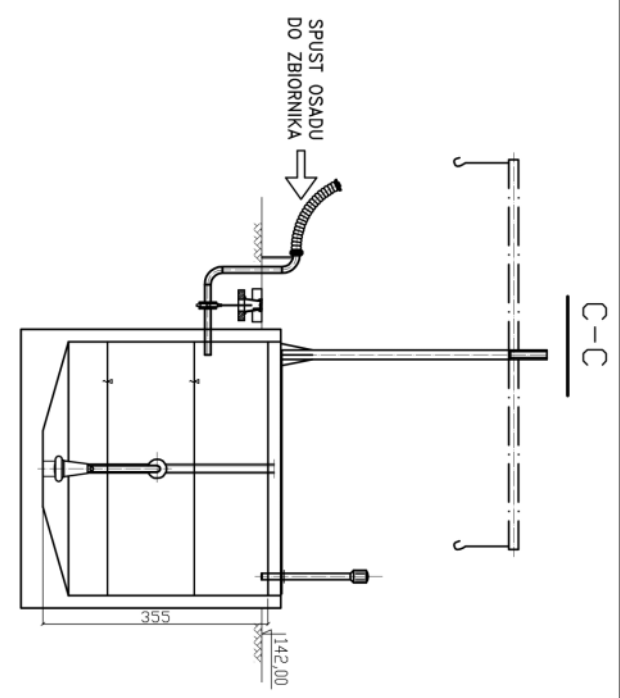
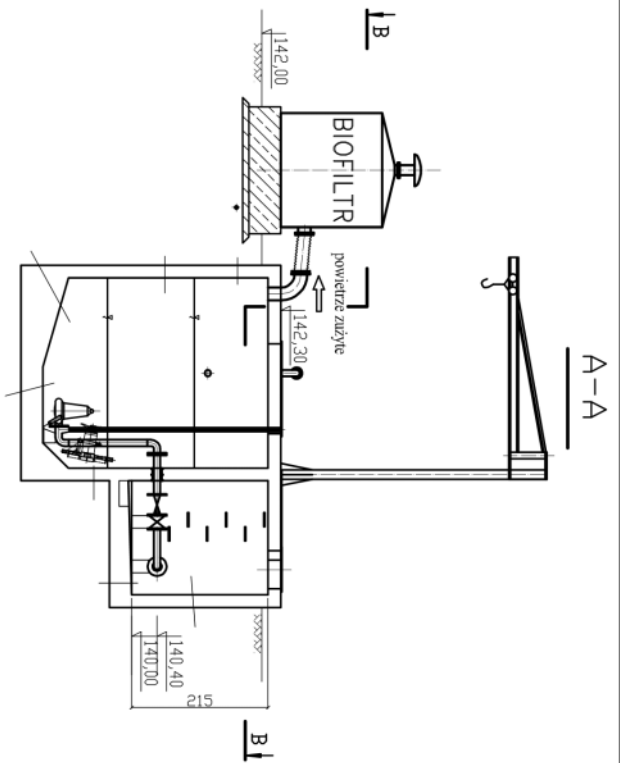
WIATA MAGAZYNOWA

- OZNACZENIA:
- 1- PRASA TAŚMOWA Z ZAGĘSZCZACZEM OSADU
 - 2- ZESPÓŁ ODZYSKU WODY PŁUCZĄCEJ
 - 3- PRZENOŚNIK OSADU
 - 4- GRANULATOR OSADU (REAKTOR HIGIENIZACJI)
 - 5- POŚREDNI ZASOBNIK WAPNA Z UKŁADEM DOZOWANIA
 - 6- SIŁOS NA WAPNO $V=30m^3$
 - 7- MACERATOR
 - 8- POMPA OSADU
 - 9- POMPA POLIELEKTROLITU
 - 10- ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA I DOZOWANIA POLIELEKTROLITU
 - 11- PRZENOŚNIK TAŚMOWY GRANULATU

 BIPROWOD BIURO PROJEKTOW I REALIZACJI INŻYNIERSTWA OBRÓBKA I PROJEKTOWANIE WYKONANIE 52-400 Wroclaw, ul. Borkowa 19 www.biprowod.studier.pl		IMIE I NAZWISKO		NR	DATA	PODPIS	NR UMOWY
		PROJEKTANT	mgr inż. E. Murwiol	136/W/90	02.2016	<i>E. Murwiol</i>	1090/2015
OBRACOWAŁ		mgr inż. M. Droczelewska		02.2016	<i>M. Droczelewska</i>		STADIUM
TEMAT		Koncepcja modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Straszowie, gmina Wisznie Mała					konceptcja
POZIOMY	1:100	Rozmieszczenie urządzeń w pomieszczeniu odwadniania osadów, WARIANT C					CZĘŚĆ
							Inst. sanitarne
							NR RYSUNKU
							T-4c



BIPROWOD		MAGYSTRALNA I DODATKOWE LINIE WODNE		DZIAŁALNOŚĆ W OBRĘBIE	
SIEDZISKO SPOŁECZNOŚCI		100-5000		100-5000	
INWESTOR		MGP MIA. ŁĘCZYSTO		1000/2013	
PROJEKTANT		MAGYSTRALNA I DODATKOWE LINIE WODNE		1000/2013	
TYTUŁ		Oczyszczalnia ścieków w Strzeczce, gmina Wierzbie Mada		1000/2013	
PRZEKŁĘCIE		1:50		1-10/1	




 BIPROWOD BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI OBIEKTÓW GOSPODARSTWA WODNO-ŚCIEKOWEJ SP. z o.o. 52-019 WROCŁAW UL. BRZOCHOWSKA 10 www.biprowod.wroclaw.pl		IMIE I NAZWISKO		NR	DATA	PODPIS	NR UMOWY 1090/2015
		PROJEKTANT mgr inż. E.Merwart		U/PRAW.N.	02.2016	<i>E.Merwart</i>	
OPRACOWAŁ		mgr inż. K.Sumiński			02.2016	<i>Suminski</i>	
TEMAT		Koncepcja modernizacji i rozbudowy Oczyszczalni ścieków w Strzeszowie, gmina Wisznia Mała					
PODDZIAŁKA		RYSUNEK		NR RYSUNKU			
1:100		Zbiornik i pompownia osadów dowozonych		T-11			
		CZĘŚĆ		Inst. sanitarne			

TABELA NR 9 ZAPOTRZEBOWANIE MOCY DLA WARIANTOWYCH DZIAŁAŃ INWESTYCYJNYCH NA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W STRZESZOWIE

Obiekty na oczyszczalni	Warianty inwestycji	WARIANT I	WARIANT II	WARIANT III
		Zapotrzebowanie mocy czynnej dla oczyszczalni	Zapotrzebowanie mocy czynnej dla oczyszczalni	Zapotrzebowanie mocy czynnej dla oczyszczalni
		[kW]	[kW]	[kW]
Stacja zlewna FEKO+		12	12	12
Istniejące sito z piaskownikiem ogrzewane		3,25	3,25	3,25
Projektowane sito z piaskownikiem ogrzewane		3,25	3,25	3,25
Pompownia ścieków i wód infiltracyjnych 3 x pompa zatapialna FLYGT NP3127HT, P= 4,7kW		14,1	14,1	14,1
Komory osadu czynnego, 2x mieszadło FLYGT SR 4630 1,5kW, 2x mieszadło FLYGT SR 4640, 2,5kW		8	8	8
Pompownia recykulacji wew. 4xFLYGT NP3085MT, 1,3kW		5,2	5,2	5,2
Osadniki wtórne zgarniacz osadu (2 szt.)		2,4	2,4	2,4
Pompownia osadów nadmiernych i rec. 2P+1R, FLYGT NP 3102 LT, 3,1kW		6,2	6,2	6,2
Pompownia osadu dowozonego FLYGT NP3085, 1,3kW; mieszadło 1,5kW		2,8	2,8	2,8
Armatura i urządzenia drobne		5	5	4
Stacja dmuchaw z dmuchawami TurboMAX 20 (2P)15kW, TurboMax40 (1P)30kW		-	Alternatywa 1	-
			60	
			78	
Stacja dmuchaw z 3 szt. dmuchawami ZS26VCA 26kW H=800 (3P+1R)		-	Alternatywa 2	-
			45	
Stacja dmuchaw z dmuchawami TurboMAX 20 (3P+1R)15kW		-	Alternatywa 3 - W-IIc	-
			45	
			57	
Stacja dmuchaw z dmuchawami ROBOX EVOLUTION typ EL35/2 (3P+1R) 19kW		-	Alternatywa 1	-
			54	
Stacja dmuchaw z dmuchawami ZS26VCA H=600 18kW (3P+1R)		-	Alternatywa 2	-
			45	
Stacja dmuchaw z dmuchawami TurboMAX 20 3szt. (3P+1R) 15kW		45	Alternatywa 3	-
			45	
Stacja odwadniania osadów z linią wapnowania osadów		-	10	10
Stacja odwadniania osadów z produkcją granulatu		17,5	-	-
Stacja odwadniania : oświetlenie, ogrzewanie elektryczne, wentylacja		20	20	20
Oświetlenie, wentylacja i inne w budynkach, ogrzewacze wody itp.		10	10	10
RAZEM	154,7	SUMA (Alternatywa 1)		SUMA (Alternatywa 1)
				162,2
		SUMA (Alternatywa 2)		SUMA (Alternatywa 2)
				180,2
		SUMA (Alternatywa 3 - W-IIc)		SUMA (Alternatywa 3)
		147,2	146,2	

TABELA NR 10 Bilans ilościowy ścieków dopływających do oczyszczalni w Strzeszowie na rok 2015

Obliczenie ilości ścieków dla aglomeracji Wisznia Mała

Obliczenie ilości ścieków na rok 2015										
ŚCIEKI KOMUNALNE										
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka odniesienia	Ilość jednostek odniesienia	Qj [dm ³ /j.o.x.d]	Qdśr [m ³ /d]	Nd	Qdmax [m ³ /d]	Nh	Qhmax [dm ³ /s]	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ścieki doprowadzane kanalizacją										
WISZNIA MAŁA										
1	mieszkańcy	mk	780	75	58,50	1,5	87,75	2,5	2,54	
2	usługi 5%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	2,93	1,1	3,22	2,5	0,09	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	61,43		90,97		2,63	
LIGOTA PIĘKNA										
3	mieszkańcy	mk	1003	75	75,23	1,5	112,84	2,5	3,26	
4	usługi 5%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	3,76	1,1	4,14	2,5	0,12	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	78,99		116,97		3,38	
STRZESZOW										
5	mieszkańcy	mk	1030	75	77,25	1,5	115,88	2,5	3,35	
6	usługi 5%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	3,86	1,1	4,25	2,5	0,12	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	81,11		120,12		3,48	
WYSOKI KOŚCIÓŁ										
7	mieszkańcy	mk	150	75	11,25	1,5	16,88	2,5	0,49	
8	usługi 2%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,23	1,1	0,25	2,5	0,01	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	11,48		17,12		0,50	
	ŚCIEKI DOPROWADZANE KANALIZACJA OGÓŁEM	-	2963	-	233,00		345,19		9,99	
Ścieki dowożone do oczyszczalni										
PIOTRKOWICZKI										
9	mieszkańcy	mk	380	45	17,10	2,5	42,75	3,5	1,73	
10	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	17,10		42,75		1,73	
MIENICE										
11	mieszkańcy	mk	280	45	12,60	2,5	31,50	3,5	1,28	
12	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00		0,00		0,00	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	12,60		31,50		1,28	
PIERWOSZÓW										
13	mieszkańcy	mk	210	45	9,45	2,5	23,63	3,5	0,96	
14	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	9,45		23,63		0,96	
MACHNICE										
15	mieszkańcy	mk	220	45	9,90	2,5	24,75	3,5	1,00	
16	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	9,90		24,75		1,00	
OZOROWICE										
17	mieszkańcy	mk	420	45	18,90	2,5	47,25	3,5	1,91	
18	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
	OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]	-	-	-	18,90		47,25		1,91	
	ŚCIEKI DOWOŻONE OGÓŁEM	-	1510	-	67,95		169,88		6,88	
DOPŁYW ŚCIEKÓW DO ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI W STRZESZOWIE / WISZNI MAŁEJ										
	WSIE OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]				300,95		515,06		16,87	
WODY INFILTRACYJNE										
	MIEJSCOWOŚCI OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]						1017,35		27,85	
OKRESOWY MAX DOPŁYW DO OCZYSZCZALNI W STRZESZOWIE / WISZNI MAŁEJ										
	MIEJSCOWOŚCI OGÓŁEM [m³/d, dm³/s]						1532,41		44,72	

TABELA NR 11 Bilans ilościowy ścieków dopływających do oczyszczalni w Strzeszowie na rok 2030

Obliczenie ilości ścieków dla aglomeracji Wisznia Mała										
Obliczenie ilości ścieków na rok 2030										
ŚCIEKI KOMUNALNE										
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka odniesienia	Ilość jednostek odniesienia	qj [dm3]/o.x.dj	Qdśr [m3/d]	Nd	Qdmax [m3/d]	Nh	Qhmax [dm3/s]	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ścieki doprowadzane kanalizacją										
WISZNIA MAŁA										
1	mieszkańcy	mk	1000	100	100,00	1,5	150,00	2,5	2,89	
2	usługi 5%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	5,00	1,5	7,50	2,5	0,14	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	105,00		157,50		4,48	
LIGOTA PIĘKNA										
3	mieszkańcy	mk	1300	100	130,00	1,5	195,00	2,5	3,76	
4	usługi 5%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	6,50	1,5	9,75	2,5	0,19	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	136,50		204,75		3,95	
STRZESZÓW										
5	mieszkańcy	mk	1400	100	140,00	1,5	210,00	2,5	4,05	
6	usługi 5%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	7,00	1,5	10,50	2,5	0,20	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	147,00		220,50		4,25	
WYSOKI KOŚCIÓŁ										
7	mieszkańcy	mk	200	100	20,00	1,5	30,00	2,5	0,58	
8	usługi 2%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,40	1,5	0,60	2,5	0,01	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	20,40		30,60		0,59	
ŚCIEKI DOPROWADZANE KANALIZACJĄ OGÓŁEM		-	3900	-	408,90		613,35		13,28	
Ścieki dowożone do oczyszczalni										
PIOTRKOWICZKI										
9	mieszkańcy	mk	500	50	25,00	2,5	62,50	3,5	2,53	
10	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	25,00		62,50		2,53	
MIENICE										
11	mieszkańcy	mk	300	50	15,00	2,5	37,50	3,5	1,52	
12	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00		0,00		0,00	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	15,00		37,50		1,52	
PIERWOSZÓW										
13	mieszkańcy	mk	400	50	20,00	2,5	50,00	3,5	2,03	
14	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	20,00		50,00		2,03	
MACHNICE										
15	mieszkańcy	mk	250	50	12,50	2,5	31,25	3,5	1,27	
16	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	12,50		31,25		1,27	
OZOROWICE										
17	mieszkańcy	mk	600	50	30,00	2,5	75,00	3,5	3,04	
18	usługi 0%Qdśr od mieszkańców	-	-	-	0,00	1,1	0,00	2,5	0,00	
OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]		-	-	-	30,00		75,00		3,04	
ŚCIEKI DOWOŻONE OGÓŁEM		-	2050	-	102,50		256,25		10,38	
DOPŁYW ŚCIEKÓW DO OCZYSZCZALNI W STRZESZOWIE / WISZNI MAŁEJ										
MIEJSCOWOŚCI OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]			6950		511,40		869,60		23,66	
WODY INFILTRACYJNE										
MIEJSCOWOŚCI OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]							1300,00		21,39	
OKRESOWY MAX DOPŁYW DO OCZYSZCZALNI W STRZESZOWIE / WISZNI MAŁEJ										
MIEJSCOWOŚCI OGÓŁEM [m3/d, dm3/s]							2169,60		45,05	

TABELA NR 12 BILANS JAKOŚCIOWY ŚCIEKÓW DOPŁYWAJĄCYCH DO OCZYSZCZALNI W STRZESZOWIE DLA OKRESU PERPEKTYWICZNEGO (ROK 2030)**A - Wszystkie miejscowości aglomeracji Wisznia Mała z kanalizacją sanitarną**

Wskaźnik	Nmaxd = 1,5		Nmaxh = 2,5		Q	S
	jedn. g/Mxd	RLM dla BZT5 mieszcz. kg/d	Ł	kg/d		
BZT5	60	3900	234	409	409	572
ChZT	120	3900	468	409	1144	1144
Zaw. Og.	70	3900	273	409	667	667
Qmax dA = 614 m ³ /d		QmaxhA = 43 m ³ /h		QmaxhA = 11,8 dm ³ /s		

B - Wszystkie miejscowości aglomeracji Wisznia Mała - ścieki dowożone

Wskaźnik	Nmaxd= 2,5		Q	S
	jedn. g/Mxd	RLM dla BZT5 mieszcz. kg/d		
BZT5	60	2050	103	1194
ChZT	120	2050	103	2388
Zaw. Og.	70	2050	103	1393
Qmax d B= 258 m ³ /d		Qmaxh B= 38 m ³ /h		dm ³ /s
		Qmaxh B= 10,6		

C - Wody infiltracyjne z całej aglomeracji Wisznia Mała

Wskaźnik	Nmaxd = 1,5		Nmaxh = 2,5		Qmaxd	S
	jedn. g/Mxd	RLM dla BZT5 mieszcz. kg/d	Ł	kg/d		
BZT5	60	767	46	1300	35	35
ChZT	120	767	85	1300	65	65
Zaw. Og.	70	767	520	1300	400	400
Qmax dC = 1300 m ³ /d		QmaxhC = 77 m ³ /h		QmaxhC = 21,4 dm ³ /s		

A+B - Ścieki z kanalizacji sanitarnej oraz dowożone z terenu aglomeracji Wisznia Mała

Wskaźnik	jedn. g/Mxd	RLM dla BZT5 mieszcz. kg/d	Nmaxh= 2,5		Q	S
			Ł	kg/d		
BZT5	60	5950	357	512	697	697
ChZT	120	5950	714	512	1395	1395
Zaw. Og.	70	5950	417	512	813	813
Qmaxd A+B 871 m ³ /d		*QmaxhAB = 53 m ³ /h		QmaxhAB = 81 m ³ /h		
		**QmaxhzAB = 22 dm ³ /s				

A+B+C - Ścieki z kanalizacji sanitarnej, dowożone z terenu aglomeracji Wisznia Mała z uwzględnieniem wód infiltracyjnych

Wskaźnik	jedn. g/Mxd	RLM dla BZT5 mieszcz. kg/d	Nmaxh = 2,5		Qmaxh	S
			Ł	kg/d		
BZT5	60	6717	403	1812	222	222
ChZT	120	6717	799	1812	441	441
Zaw. Og.	70	6717	937	1812	517	517
Qmax d = 2171 m ³ /d		Qmaxh = 77 m ³ /h		Qmaxh = 43,8 dm ³ /s		

Uwaga:

* QmaxhAB - obliczono jako OśrdAB x Nmaxh, gdzie Nmaxh dla wszystkich ścieków A i B przyjęto 2,5 ślad QmaxhAB=53,2m³/h
 ** QmaxhzAB - przyjęto z uwagi na możliwość przyjęcia przez zlewnię na pierwszej zmianie (w porze dziennej) prawie całej ilości ścieków dowożonych na dobę