

OPERAT WODNOPRAWNY

NA WPROWADZANIE ŚCIEKÓW Z OCZYSZCZALNI
BATOWO DO ROWU MELIORACYJNEGO - ZIEMI
na dz. nr 1/9 obręb Batowo

OCZYSZCZALNIA BATOWO GMINA LIPIANY

WNIOSKODAWCA:

Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.
ul. I Brygady Legionów 8-10
72-100 Goleniów

Opracował :

mgr inż. Hubert Maciejewski
Hubert Maciejewski

Goleniów: STYCZEŃ 2019

OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCEJ OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW w miejscowości BATOWO

GMINA LIPIANY

Ścieki bytowe wpływają kolektorem grawitacyjnym DN200 do oczyszczalni mechaniczno – biologicznej w Batowie i w pierwszej kolejności wpływają na kratę ręczną na której zatrzymywane są większe zanieczyszczenia stałe oraz w dużej mierze piasek. Oczyszczone ścieki z części mechanicznych przepływają do bioreaktora w postaci rowu cyrkulacyjnego. W bioreaktorze – rowie cyrkulacyjnym ścieki są intensywnie napowietrzane w wyniku czego powstają korzystne warunki do rozwoju mikroorganizmów, które dla swych procesów życiowych redukują zawarte w ściekach zanieczyszczenia organiczne (białka i tłuszcze). Ścieki w bioreaktorze w wyniku napowietrzania zmieniają swój charakter i jako uwodniony osad wpływają do osadnika pionowego w którym następuje oddzielenie fazy ciekłej – ścieku oczyszczonego od osadów. Osady kierowane są częściowo na poletka osadowe jako osad nadmierny, a pozostała część osadów zawracana jest do rowu cyrkulacyjnego jako osad recyrkulowany, niezbędny do utrzymania przyrostu osadu w rowie cyrkulacyjnym. Ścieki oczyszczone z osadnika przepływają do odbiornika rowu melioracyjnego – ziemi. Długość rowu melioracyjnego wynosi około 1,0 km i łączy się z rzeką Siciną.

Opracował:

Hubert Mociejski

- ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA -

- 0. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCEJ OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH
 - 1. CZĘŚĆ OPISOWA
 - 1.0. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA
 - 2.0. ZAKRES OPRACOWANIA
 - 3.0. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE
 - 4.0. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD
 - 5.0. LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI
 - 6.0. FORMY OCHRONY PRZYRODY
 - 7.0. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA, OCZYSZCZANIA ORAZ ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW
 - 8.0. ŹRÓDŁA I ILOŚĆ ŚCIEKÓW WPROWADZANYCH DO ODBIORNIKA
 - 9.0. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH
 - 10.0. SKŁAD ŚCIEKÓW
 - 10.1. ŚCIEKI SUROWE
 - 11.0. SYSTEM KRAJOWEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW
 - 12.0. ŚCIEKI OCZYSZCZONE
 - 13.0. STOPIEŃ REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ
 - 14.0. ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ
 - 15.0. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW
 - 15.1. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW
 - 16.0. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH
 - 16.1. Ustalenia wynikające z Planu Gospodarowania Wodami na Obszarze Odry (Dziennik Ustaw z 2016 roku poz. 1967 z dnia 6.12.2016r.) oraz wpływ na wody powierzchniowe i podziemne
 - 17.0. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA

OBSZARZE DORZECZA ODRY (Dziennik Ustawy z 2016 roku poz. 1967 z dnia 6.12.2016r.)

17.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

17.2. Uwarunkowania wynikające w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć w świetle Rozporządzenia NR 2/2017 Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 1 lutego 2017 roku

17.3. Ustalenia wynikające z Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich

17.4. Założenia planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2030

18.0. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

19.0. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA

20.0. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

21.0. FUNKCJONOWANIE INSTALACJI W WARUNKACH ODBIEGAJĄCYCH OD NORMY

22.0. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA ANALIZ ŚCIEKÓW

23.0. WARUNKI WPROWADZANIA ŚCIEKÓW DO ZIEMI I ICH SPEŁNIENIE

24.0. PROPOZYCJE WARUNKÓW POZWOLENIA

25.0. STRONY W POSTĘPOWANIU WODNOPRAWNYM

II. ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzja nr OŚLiR.6341.16.17.2010.TS z dnia 7.03.2011 r.
2. Mapa zasadnicza 1:1000 z dnia 27.06.2018 r.
3. Mapa ewidencyjna 1:2000 z dnia 27.06.2018 r.
4. Orientacja b.s
5. Wypisy z rejestru gruntów z dnia 29.06.2018r.
6. Sprawozdanie z badań ścieków surowych nr 163/02/2016
7. Sprawozdanie z badań ścieków surowych nr 663/05/2016
8. Sprawozdanie z badań ścieków surowych nr 1783/10/2017

9. Sprawozdanie z badań ścieków surowych nr 812/05/2017
10. Sprawozdanie z badań ścieków surowych nr 661/04/2018
11. Sprawozdanie z badań ścieków oczyszczonych nr 572/04/2016
12. Sprawozdanie z badań ścieków oczyszczonych nr 164/02/2016
13. Sprawozdanie z badań ścieków oczyszczonych nr 1784/10/2017
14. Sprawozdanie z badań ścieków oczyszczonych nr 813/05/2017
15. Sprawozdanie z badań ścieków oczyszczonych nr 662/04/2018
16. Uchwała Nr XXVII/235/2005 Rady Miejskiej w Lipianach z dnia 29 grudnia 2005 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków
17. Umowa dzierżawy
18. KRS z dnia 07.01.2019 r.

III. RYSUNKI

1. Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków – rzut i przekrój oczyszczalni Batowo
2. Wylot ścieków oczyszczonych
3. Schemat wylotu ścieków oczyszczonych – przekrój
4. Schemat przebiegu rowu melioracyjnego „R - E11”

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja zwana dalej operatem wodnoprawnym. Stanowił on będzie podstawę do uzyskania przez Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o. o. z siedzibą w Goleniowie, pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 35 ust.3 pkt 5 ww. ustawy Prawo Wodne wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych jest usługą wodną. Usługa wodna obejmuje:

- wprowadzanie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w miejscowości Batowo gmina Lipiany, zlokalizowanej na dz. nr 1/5 obręb Batowo, do rowu melioracyjnego - ziemi na dz. nr 1/9 w obrębie Batowo.

Decyzję udzielającą pozwolenia wodnoprawnego na wniosek zainteresowanej strony może wydać Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie na podstawie ustawy z dnia 20.07.2017 r. - Prawo Wodne (Dz. U. z 2018 poz. 2268).

Plan zagospodarowania przestrzennego gminy Lipiany nie obejmuje ww. działek, na których znajduje się oczyszczalnia ścieków w miejscowości Batowo oraz wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika jakim jest rów melioracyjny – ziemia.

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania wykonano zgodnie z wymogami:

- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r., w sprawie zakresu opracowania operatu wodnoprawnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268).
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz 1800).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 (Dz. U. 2018 poz. 992, 1000, 1479, 1544 i 1564).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia

1 lutego 2017 roku, w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć

- Rozporządzenie nr 12/2016 Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 14 grudnia 2016 r. zmieniające Rozporządzenie nr 3/2014 w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014

3.0. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego są:

Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o. o.

72-100 Goleniów

ul. I Brygady Legionów 8-10

Spółka z o. o. „Wodociągi Zachodniopomorskie” w Goleniowie wpisana jest w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS:0000118513.

Podstawową działalnością Spółki „Wodociągi Zachodniopomorskie” jest eksploatacja ujęć wody, oczyszczalni ścieków oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz świadczenie usług w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków. Spółka prowadzi działalność na terenie 28 gmin województwa zachodniopomorskiego, położonych w dziewięciu powiatach.

Zgodnie z art. 2 pkt 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, Spółka jest przedsiębiorstwem wodociągowo – kanalizacyjnym prowadzącym działalność gospodarczą w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie miejscowości Batowo gmina Lipiany.

4.0. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Istniejąca oczyszczalnia została wybudowana w pierwszej połowie lat 70 – tych ubiegłego wieku na potrzeby budownictwa mieszkaniowego dawnego KPGR w Wołczynie. W latach 90 – tych została przekazana na stan majątkowy dla Urzędu Gminy w Lipianach, który zlecił eksploatację

oczyszczalni dla Wodociągów Zachodniopomorskich w Goleniowie. Oczyszczalnia zlokalizowana jest na działce nr $\frac{1}{5}$ obręb Batowo, której właścicielem jest Gmina Lipiany.

Współrzędne wylotu ścieków do rowu melioracyjnego – ziemi:

- współrzędne geograficzne według PL - ETRF2000

X – 5880572,4

Y – 5496410,1

5.0. LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI

Miejscowość Batowo położona jest w gminie Lipiany w odległości – 5,5 km na północ od Lipian i 1 do 9 km w linii prostej od Pyrzyc. Przez miejscowość przebiega lokalna droga z Brzeska do Mielęcina, położona w odległości ok. 1 km na północny wschód. Wołczyn stanowi wraz z Batowem część gospodarstw dawnego KPGR w Wołczynie. Pod względem hydrogeologicznym obie miejscowości położone są w zlewni Siciny, prawego dopływu rzeki Płoni.

Oczyszczalnia ścieków do której spływają grawitacyjne ścieki z Batowa i Wołczyna, położona jest około 0,5 km na zachód od Batowa po prawej stronie drogi w kierunku Skrzynek.

6.0. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2015 poz. 1651) formami ochrony przyrody są : parki narodowe i krajobrazowe, rezerwaty przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespół przyrodniczo - krajobrazowe oraz gatunkowa ochrona roślin, zwierząt i grzybów.

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Batowo położona na dz. nr 1/5 obręb Batowo oraz wylot ścieków przemysłowych do rowu melioracyjnego - ziemi na dz. nr 1/9 obręb Batowo, nie znajduje się w obszarze Natura 2000.

7.0. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA, OCZYSZCZANIA ORAZ ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW SIEĆ KANALIZACYJNA

Sieć kanalizacyjna w miejscowościach Batowo i Wołczyno wykonana jest z kamionki 0,2 m o długości około 4 km. Długość przykanalików 0,15 kam – 460 m. Stan techniczny kolektorów i przykanalików wykonanych w latach 70 – tych nie odpowiada dzisiejszym standardom. Uszczelnienia kamionki wykonane są niedbale i wykazują znaczne nieszczelności. W ramach opracowanej dokumentacji na modernizację istniejącej oczyszczalni zaplanowano wymianę znacznych odcinków kanalizacji.

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

W skład oczyszczalni ścieków wchodzi następujące obiekty:

- **komora z kratą ręczną**
- **rów cyrkulacyjny**
- **osadnik wtórny**
- **przepompownia osadu**
- **poletka osadowe**
- **budynek dla obsługi oczyszczalni**

Komora z kratą ręczną

Wykonana jest jako zbiornik podziemny betonowy, prostopadłościenny z zamontowaną kratą płaską o prześwicie 2 cm. Krata o długości 2,5 m i szerokości 0,3 m nachylona jest pod kątem około 60°. Obok komory krat wybetonowana jest płyta odciekowa na skratki. Ocieki odprowadzane są do komory ścieków surowych.

Rów cyrkulacyjny

Stanowi zbiornik ziemny o kształcie eliptycznym o wymiarach:

- długość całkowita – 93 m
- wysokość czynna – 0,8 m
- szerokość dna – 2,0 m
- szerokość lustra ścieków – 4,4 m

- nachylenie skarp – 1:1,5
- pojemność czynna – $V_{cz} = 237 \text{ m}^3$

Do napowietrzania i nadania ruchu ściekom w rowie służy walec ze szczotkami Kessenera typu: WP700/2000. Poziom lustra ścieków w rowie cyrkulacyjnym regulowany jest za pomocą zasuw na odpływie ścieków z rowu cyrkulacyjnego do osadnika wtórnego.

Osadnik wtórny

Wykonany w postaci studni betonowej o średnicy 3,0 m wykonanej metodą zapuszczania. Objętość czynna – $V_{cz} = 16,6 \text{ m}^3$. Średnica rury centralnej 0,2 m.

Przepompowania osadu

Wykonana w postaci studni betonowej o średnicy 3,0 m metodą zapuszczania. Składa się z dwóch komór: komory mokrej do której dopływają ścieki surowe oraz komory suchej w której zamontowane są dwie pompy typu 50Z2K – 6. Przepompowania służy do:

- recyrkulacji osadu z osadnika wtórnego do rowu cyrkulacyjnego
- odprowadzania osadu nadmiernego na poletka osadowe

Poletka osadowe

Wykonane w postaci kwater o wymiarach 6 m x 6 m każde w ilości 6 sztuk. Poletka posiadają drenaż ceramiczny DN100, ułożony ze spadkiem w kierunku do kolektora zbierającego odcieki do rowu cyrkulacyjnego. Na poletkach odbywa się proces odsączania i suszenia osadów nadmiernych.

Budynek dla obsługi oczyszczalni

Jest to budynek wolno stojący o wymiarach 7,5 m x 3 m w którym przebywa okresowo obsługa oczyszczalni ścieków.

TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Ścieki do oczyszczalni w Batowie dopływają grawitacyjnie kolektorem 0,2 m. Pierwszym na drodze ścieków obiektem oczyszczalni jest komora z kratą. Na kracie zatrzymują się większe mechaniczne zanieczyszczenia, które okresowo są wygarniane za pomocą grabi ręcznych na tacę

odciekową, a następnie przemieszczane na betonową płytę odciekową przy kracie. Po odsączeniu skratki przemieszczane są do pojemnika w którym są przesypywane wapnem chlorowanym i wywożone na składowisko odpadów. Wstępnie oczyszczone ścieki na kracie ręcznej przepływają do rowu cyrkulacyjnego w którym prowadzony jest proces redukcji zanieczyszczeń metodą nisko - obciążonego osadu czynnego. Osad czynny w rowie natleniany jest za pomocą walca ze szczotkami Kessenera, dzięki temu powstają w ściekach warunki do rozwoju mikroorganizmów, które do swych procesów życiowych rozkładają części organiczne zawarte w ściekach oczyszczając je. W rowie występują oprócz stref tlenowych również strefy niedotlenione, a nawet beztlenowe w których występują korzystne warunki do redukcji azotu jak i fosforu na drodze biologicznej.

Oczyszczone ścieki wraz z osadem czynnym odpływają do osadnika wtórnego w którym odbywa się proces sedymentacji ścieków tj. oddzielenia ścieków oczyszczonych od osadu który gromadzi się w części osadowej osadnika. Ścieki oczyszczone grawitacyjne odpływają do odbiornika, którym jest rów melioracyjny – **ziemia**.

Wydzielony osad w osadniku kierowany jest w pewnej ilości z powrotem do rowu cyrkulacyjnego jako osad recykulowany – powrotny, który ożywia osad czynny powodując jego przyrost. W przypadku kiedy w rowie jest nadmiar osadu, następuje jego usuwanie przez przepompowywanie na odpowiednią kwaterę na poletka osadowe. Odciek z poletek zawracany jest do rowu cyrkulacyjnego, a osad po wysuszeniu przemieszczany jest na środkowe poletko na którym magazynowany jest przez okres kilku miesięcy w którym to czasie odbywa się proces naturalnej stabilizacji. Po okresie stabilizacji przekazywany jest do dalszego zagospodarowania.

8.0. ŹRÓDŁA I ILOŚĆ ŚCIEKÓW WPROWADZANYCH DO ODBIORNIKA

Podstawowym źródłem ścieków są ścieki bytowe wpływające kolektorem grawitacyjnym DN200 do oczyszczalni mechaniczno – biologicznej w Batowie i w pierwszej kolejności trafiają na kratę ręczną na której zatrzymywane są większe zanieczyszczenia stałe oraz w dużej mierze piasek. Oczyszczone ścieki z części mechanicznych przepływają do bioreaktora w postaci rowu cyrkulacyjnego.

9.0. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Batowo nie posiada urządzenia pomiarowego do mierzenia

ilości ścieków wprowadzanych do odbiornika, jakim jest rów melioracyjny - ziemia. Pomiar ilości ścieków z oczyszczalni określa się na podstawie odczytów z wodomierzy na podstawie ilości zużytej wody.

Roczna ilość ścieków dopływających do oczyszczalni w okresie od 2011 r. do 2017 r. przedstawiono w tabeli:

L.p.	Rok	Ilość ścieków – m ³ /rok	Uwagi
1	2		4
1	2011	11441	
2	2012	10555	
3	2013	10699	
4	2014	11179	
5	2015	10730	
6	2016	12086	
7	2017	12586	
	Łącznie:	79276	
	Średnia:	11325	

Przyjmuje się średniodobowy napływ ścieków w ilości:

$$Q_{\text{śr.d.}} = \frac{Q}{365} \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = \frac{11325}{365} \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 31,03 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Maksymalna godzinowa ilość ścieków:

Do obliczenia $Q_{\text{max.h.}}$ przyjmuje się:

N_h – godzinowy współczynnik nierównomierności = 1,6

N_d – dobowy współczynnik nierównomierności = 1,5

$$Q_{\text{max.d.}} = Q_{\text{śr.d.}} \times N_d$$

$$Q_{\text{max.d.}} = 31,03 \times 1,5$$

$$Q_{\text{max.d.}} = 46,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max.h.} = \frac{Q_{\max}.d. \times Nh}{24}$$

$$Q_{\max.h.} = 3,10 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalna roczna ilość ścieków:

$$Q_{\max.r} = Q_{\text{śr.d.}} \times 365 \text{ [m}^3/\text{r]}$$

$$Q_{\max.r} = 31,03 \times 365 \text{ [m}^3/\text{r]}$$

$$Q_{\max.r} = 11325,95 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

Do pozwolenia wodnoprawnego przyjmuje się:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 31,03 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max.h.} = 3,10 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{dopuszczalne roczne}} = 11325,95 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

10.0 SKŁAD ŚCIEKÓW

10.1 ŚCIEKI SUROWE

Skład ścieków przyjęto na podstawie analiz (w załączeniu).

Średnie stężenie charakterystycznych zanieczyszczeń w ściekach surowych wynosi:

Oznaczenie	Jednostka	Nr próby, wartość				
		663/05/2016	163/02/2016	1783/10/2017	812/05/2017	661/04/2018
1	2	3	4	5	6	7
CHZTCR	mg O ₂ /dm ³	1182	1257	669	2882	390
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	275	565	183	557	77
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	722	528	184	2740	58

Równoważna ilość mieszkańców:

$$RLM = \frac{BZT_5 \times Q}{60}$$

$$RLM = \frac{331,4 \times 31,03}{60}$$

$$RLM = 171$$

Ścieki surowe do badań pobierane są za pomocą automatów do poboru prób ISCO seria Avalanche – zgodnie z wdrożoną instrukcją obsługi i konserwacji przewoźnego automatu.

11.0. SYSTEM KRAJOWEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku jest Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych. Celem Programu, poprzez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich, o RLM większej od 2000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Program koordynuje działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury sanitacji na ich terenach.

Traktat Akcesyjny przewiduje, iż przepisy prawne Unii Europejskiej w zakresie odprowadzania oczyszczania ścieków komunalnych będą w Polsce obowiązywały od 31 grudnia 2015r. KPOŚK stanowi wykaz aglomeracji, które muszą zostać wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków w terminach określonych w Programie. Do chwili obecnej przeprowadzono pięć jego aktualizacji w latach: 2005, 2009, 2010, 2015 i 2017.

Rada Ministrów przyjęła piątą aktualizację KPOŚK 31 lipca 2017 r. Przyjęta przez rząd aktualizacja zawiera listę zadań zaplanowanych przez samorzady do realizacji w latach 2016 – 2021. Następnym zatwierdzenia piątej aktualizacji KPOŚK było stworzenie nowej wersji Master Planu dla dyrektywy ściekowej.

12.0. ŚCIEKI OCZYSZCZONE

Charakterystykę ścieków oczyszczonych przyjęto na podstawie prób pobranych przez Laboratorium.

Średnie stężenie charakterystycznych zanieczyszczeń:

Oznaczenie	Jednostka	Nr próby, wartość				
		572/04/2016	164/02/2016	1784/10/2017	813/05/2017	662/04/2018
1	2	3	4	5	6	7
CHZT _{CR}	mg O ₂ /dm ³	66,8	92,2	35,5	46,1	53,8
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	3,24	9,12	2,7	2,7	3,0
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	13,0	7,2	5,2	13	5,0

Jakość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rowu melioracyjnego - ziemi powinna odpowiadać wymaganiom zawartym w aktualnym Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014, poz. 1800).

Ścieki oczyszczone do badań pobierane są za pomocą automatów do poboru prób ISCO seria Avalanche – zgodnie z wdrożoną instrukcją obsługi i konserwacji przewoźnego automatu.

13.0. STOPIEŃ REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ

Na podstawie uzyskanych wyników oczyszczalnia osiąga efekty wyrażone w % redukcji zanieczyszczeń:

WSKAŹNIK	% REDUKCJI
CHZT	93,82
BZT ₅	98,74
ZAWIESINA OGÓLNA	98,97

14.0. ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ

W oparciu o osiągnięte wskaźniki zanieczyszczeń wielkości ładunków wprowadzone do odbiornika:

Wskaźniki	Wielkość ładunku w [kg/dobę]	
	Osiągnięte	Dopuszczalnie zgodnie z Rozp. Ministra Środ. z dnia 18 listopada 2014 r.
CHZT _{CR}	1,82	3,87
BZT ₅	0,13	0,77
Zawiesina ogólna	0,27	1,09

Wprowadzone ładunki z oczyszczalni do rowu melioracyjnego - ziemi, są niższe od wartości jakie dopuszcza Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

15.0. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracyjny – ziemia, który położony jest między

działką nr $\frac{1}{2}$ na działce nr $\frac{1}{9}$ do którego odprowadzane są ścieki z oczyszczalni rurociągiem

betonowym – 0,2 m o długości około 60 metrów. Właścicielem działki nr $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{9}$ jest Pani

Sajewska Urszula i Pan Sajewski Jaromir Kazimierz. W rowie występują duże wahania poziomu wód, a nawet okresy braku wód innych niż płynące ścieki oczyszczone z oczyszczalni. Taki stan wód jest powodem małych przepływów i osadzaniem się osadów na krótkim stosunkowo odcinku

(kilkudziesięciu metrów) wzdłuż działki nr $\frac{1}{2}$. Jest to odcinek w którym intensywnie porasta

roślinność. Odcinek ten jest czyszczony okresowo przez eksploatatora oczyszczalni. W dalszym biegu rowu, ścieki płyną rowem wzdłuż działek 576, 575, 653/2 i 653/1. W tej części rowu wpływ ścieków na stan rowu jest znacznie mniejszy głównie z powodu, iż przepływy wód w tym rowie są znacznie większe. Długość rowów którymi odpływają ścieki do Siciny wynosi około 1000 metrów.

Miejscem poboru próbek ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w miejscowości Batowo

jest wylot na odpływie z rurociągu 0,2 m do rowu melioracyjnego - ziemi.

Wylot – urządzenie wodne wykonane na rurociągu DN200 w formie muru oporowego w konstrukcji betonowej.

Rzędna najwyższego poziomu wodonośnego wód podziemnych – 36,1 m n.p.m.

Rzędna dna terenu wylotu – 67,1 m n.p.m.

Jako typowy posiada wymiary:

- szerokość w dnie rowu – 1,4 m

- średnica przewodu kanalizacyjnego - DN200

Zgodnie z § 13. ust. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz 1800) dla ścieków bytowych miejsce wprowadzania ścieków lub dno urządzenia wodnego jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 3 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.

15.1. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI ŚCIEKÓW

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Batowo nie posiada urządzenia pomiarowego do mierzenia ilości ścieków wprowadzanych do odbiornika, jakim jest ziemia. Pomiar ilości ścieków z oczyszczalni określa się na podstawie odczytów z wodomierzy na podstawie ilości zużytej wody.

16.0. WPŁYW NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

16.1. Ustalenia wynikające z Planu Gospodarowania Wodami na Obszarze Odry (Dziennik Ustaw z 2016 roku poz. 1967 z dnia 6.12.2016r.) oraz wpływ na wody powierzchniowe i podziemne:

Sposób oceny stanu wód podziemnych określono w **Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r.** w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Z 2016., poz. 85). Przedsięwzięcie wprowadzania ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego - ziemi

na dz. nr $\frac{1}{9}$ obręb Batowo.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- w zlewni jednolitej części wód rzek (powierzchniowej) PLRW6000161976569 Kanał Młyński którą uznano za silnie zmienioną **część wód**, a jej stan został oceniony jako **zły**. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – **zagrożona**.

Cele środowiskowe powinny zostać osiągnięte w możliwie najkrótszym terminie. Jednakże przewiduje się możliwość wprowadzenia odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie nie będzie możliwe z określonych przyczyn. Integralną częścią celów środowiskowych są tak zwane wyłączenia obejmujące:

- przedłużenie terminu – dobry stan musi zostać osiągnięty najpóźniej do 2021 lub 2027 r., albo w najkrótszym terminie po 2027 r., na jaki pozwalają warunki naturalne:

- osiągnięcie mniej rygorystycznych celów

- tymczasowe pogorszenie się stanu z przyczyn naturalnych lub w wyniku działania siły wyższej

- nowe zmiany charakterystyki fizycznej części wód powierzchniowych lub zmiany poziomu części wód podziemnych lub też nie zapobieganie pogorszeniu się stanu części wód powierzchniowych w wyniku nowych form zrównoważonej działalności gospodarczej człowieka.

Przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. lub 2027 r. czy też ustanowienie mniej rygorystycznego celu możliwe jest w sytuacji, gdy działania niezbędne do osiągnięcia stanu dobrego są nierealne z technicznego punktu widzenia lub nieproporcjonalnie kosztowne, a także gdy wszystkie działania naprawcze miały być wdrożone do 2015 r., ale efekty tych działań nie były oczekiwane do tego czasu ze względu na warunki naturalne.

- w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr PLGW690024 – która została skierowana do odstępstw, gdyż w tym cyklu planistycznym nie jest możliwa poprawa potencjału jej wód (4(4)-2/4(4)-3. Występujące uwarunkowania naturalne mające istotny wpływ na stan JCW (destabilizacja stosunków wodnych powodująca zarastanie jezior) umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych we wskazanym czasie. Jednocześnie koszty działań naprawczych podejmowane dla poprawy tego stanu, byłyby dysproporcjonalne w stosunku do możliwości uzyskania konieczności. Oznacza to, że celem środowiskowym w przypadku tej jednolitej części wód powierzchniowych jest poprawa złego stanu wód w tej części wód. Stan ilościowy oraz chemiczny jednolitej części wód podziemnych został oceniony jako dobry.

WPLYW NA WODY POWIERZCHNIOWE

Teren oczyszczalni ścieków w miejscowości Batowo (dz. nr 1/5 obręb Batowo, gmina Lipiany) oraz odbiornik ścieków rów melioracyjny - ziemia (dz. nr 1/9 obręb Batowo, gmina Lipiany) zlokalizowane są w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych. Klasyfikacji cieków dokonano zgodnie z wytycznymi Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. do wyznaczania typów i jednolitych części wód.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- w zlewni jednolitej części wód rzek PLRW6000161976569 Kanał Młyński którą uznano za silnie zmienioną **część wód**, a jej stan został oceniony jako **zły**. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – **zagrożona**.

Eksploatacja oczyszczalni ścieków nie wpłynie negatywnie na stan ekologiczny oraz na stan chemiczny jednolitej części wód.

WPLYW NA WODY PODZIEMNE

Kategoryzacji oceny stanu wód podziemnych określono w **Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r.** w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2016., poz. 85). Zgodnie z definicją podaną w Ramowej Dyrektywie Wodnej, jednolite części wód podziemnych obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiającą pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr PLGW690024. Stan ilościowy oraz chemiczny tej JCWPd **został oceniony jako dobry**. Celem środowiskowym w przypadku tej jednolitej części wód podziemnych jest utrzymanie **dobrego stanu** wód tej części wód.

Wody podziemne w porównaniu z wodami powierzchniowymi ulegają przeobrażeniom antropogenicznym w stopniu niewielkim. Podstawową rolę pełnią tu uwarunkowania naturalne samego zbiornika, w głównej mierze stopień jego izolacji, a tym samym podatność i wrażliwość na zanieczyszczenia. Do głównych czynników wpływających na pogorszenie stanu wód podziemnych należy eutrofizacja powierzchniowych warstw litosfery, związana

z nadmiernym nawożeniem. Spływające związki azotu przenikają zwłaszcza do płycej położonych zasobów wód podziemnych wymagają ochrony przed wszelką lokalizacją ognisk zanieczyszczeń, zrzutów, nawożeń i rolniczego wykorzystania ścieków.

Poprzez wprowadzanie ścieków do rowu melioracyjnego - ziemi doprowadza się do ingerencji w środowisko przyrodnicze i powoduje się pewne zmiany jakości wód podziemnych w zasięgu oddziaływania (w zasięgu działki nr 1/9 obręb Batowo). Biorąc pod uwagę wyniki badań ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w miejscowości Batowo nie wykazują one zmiany wskaźników zanieczyszczeń.

Najbliższe ujęcie wód podziemnych jest w miejscowości Krasne w odległości około 6 km od oczyszczalni ścieków w Batowie. Nad warstwą wodonośną znajduje się izolacja z gliny na poziomach:

- I – warstwa na głębokości 4- 6 m
- II – warstwa na głębokości 13 – 31 m
- III – warstwa na głębokości 34 – 48 m

Wszystkie obiekty oczyszczalni są wykonane jako szczelne. W warstwie filtracyjnej filtrów i poletka osadowego zachodzą procesy biologicznego oczyszczania ścieków w których następuje rozkład substancji organicznych. Nie ma zatem wpływu oczyszczalni na wody podziemne.

Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Obowiązek posiadania planów zarządzania ryzykiem powodziowym nakłada Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. Sporządzenie planów związane jest z uruchomieniem środków z budżetu Unii Europejskiej na realizację zadań z zakresu ochrony powodziowej.

Rada Ministrów w dniu 18.10.2016 r. przyjęła plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry.

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym, zgodnie z ustawą – Prawo wodne, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. W świetle tak sformułowanego celu z Dyrektywy Powodziowej, w procesie opracowywania PZRP przyjęto 3 cele główne, tzn: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz poprawa systemu

zarządzania ryzykiem powodziowym. Celem głównym przypisano łącznie 13 celów szczegółowych, a także powiązано z nimi 70 rodzajów działań.

Jest to głównie:

- ochrona lub zwiększenie retencji leśnej w zlewni
- ochrona lub zwiększenie retencji na obszarach rolniczych
- budowa i modernizacja wałów przeciwpowodziowych oraz budowli ochronnych pasa technicznego
- regulacje oraz prace utrzymaniowe rzek i potoków
- ochrona brzegów morskich przed erozją i powodzią od strony morza
- usprawnienie reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią
- poprawa stanu technicznego istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej
- poprawa i rozwój krajowego systemu prognoz, monitoringu i ostrzeżeń
- budowa i usprawnienie lokalnych systemów ostrzegania przed powodzią
- doskonalenie planów zarządzania kryzysowego z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego
- opracowanie instrukcji zabezpieczenia i postępowania w czasie powodzi dla obiektów prywatnych i publicznych oraz zagrażających środowisku w przypadku wystąpienia powodzi
- wdrażanie programów współpracy z mediami, szkolnictwem w zakresie ostrzegania i informowania
- usprawnienie systemu przywracania funkcji infrastruktury po powodzi
- doskonalenie wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych
- analizy skuteczności systemu zarządzania ryzykiem i rekomendacje zmian
- opracowanie programów edukacyjnych dla różnych poziomów odbiorców, których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspresji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowania zamieszkałych terenów zagrożonych
- opracowanie programów edukacyjnych dla mediów oraz innych podmiotów, których celem będzie zmiana mentalności społeczności lokalnych w kierunku ograniczenia ekspansji na tereny zagrożone oraz zmiany sposobu zagospodarowania zamieszkałych terenów zagrożonych

W planie zdefiniowano działania, które w efekcie zapewnią osiągnięcie celów głównych

i szczegółowych zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym służących ochronie ludzi i mienia przed powodzią, z uwzględnieniem ich priorytetu. Weryfikacja i uzasadnienie przyjętych celów głównych i szczegółowych dla każdego regionu wodnego i obszaru dorzecza następuje w drodze formułowania i oceny wariantów planistycznych. Pierwszym zidentyfikowanym wariantem jest wariant zerowy, oparty na scenariuszu zaniechania działań, mających na celu jakąkolwiek poprawę obecnej sytuacji. Wariant ten oznacza pozostanie w obecnym zakresie rodzajowym i przestrzennym infrastruktury przeciwpowodziowej oraz sterowanie wielkością powodzi w ramach obowiązujących przepisów.

Wariant zerowy stanowi wariant bazowy, do którego odnoszone są efekty podnoszące skuteczność działań przeciwpowodziowych, przewidziane w kolejnych analizowanych wariantach.

Metodyka formułowania wariantu utrzymaniowego opiera się na identyfikacji pożądanej wysokości corocznych kosztów remontów istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej definiowane jako bieżące nakłady finansowe na remonty, ponoszone w celu zachowania określonego standardem stanu tej infrastruktury, poprzez dokonywanie koniecznych napraw.

Zdefiniowano ponadto wariant nietechniczny zawierający działania nietechniczne oraz działania wspierające. Celem tego wariantu jest zwiększenie odporności zagrożonych społeczności i obiektów na powódzie, przy założeniu, że powódzie nie da się całkowicie uniknąć. Wariant nietechniczny obejmuje tylko działania o charakterze nieinwestycyjnym w sensie budowy urządzeń wodnych, takie jak: poprawa retencji zlewni, wykupy gruntów, przenoszenie zabudowy, skłanianie mieszkańców do zabezpieczeń indywidualnych. Wariant ten także podlega ocenie skuteczności, zwłaszcza w kontekście Ramowej Dyrektywy Wodnej, która aby dopuścić do realizacji działań techniczne wymaga udowodnienia, że działania mniej inwazyjne dla środowiska są również mniej skuteczne lub nieefektywne ekonomicznie.

Zidentyfikowane warianty techniczne, stanowiące możliwe do zastosowania rozwiązania problemów występujących w zlewni, składają się z dwóch kategorii:

- odtworzenie funkcjonalności systemu przeciwpowodziowego
- działania techniczne rozwojowe

Odtworzenie funkcjonalności systemu przeciwpowodziowego

Odtworzenie funkcjonalności jest rozumiane jako jednorazowe o charakterze nakładów

inwestycyjnych, mające na celu odbudowę pożądanego poprzez eksploatatora poziomu technicznego lub funkcjonalności istniejących obiektów przeciwpowodziowych oraz likwidację wieloletnich zaniedbań i przygotowanie infrastruktury do dalszych, bieżących działań eksploatacyjnych i ponoszenia corocznych kosztów utrzymaniowych.

Działania techniczne rozwojowe

Drugą kategorią technicznych dla obszarów problemowych są działania techniczne rozwojowe, które zawierają nowe inwestycje, niedotyczące odtworzenia istniejącej infrastruktury. Wariant nietechniczny wraz z wariantem technicznym tworzą warianty mieszane. Z różnych kategorii działań technicznych i nietechnicznych, utworzone warianty planistyczne. Każdy wariant planistyczny zawiera działanie wybrane w drodze analizy oraz działania nietechniczne wspierające i działania o charakterze odtworzenia funkcjonalności lub alternatywy odtworzenia funkcjonalności. Warianty planistyczne zostały na poziomie regionów wodnych oraz obszaru dorzecza.

Podstawę określenia poziomu ryzyka powodziowego stanowiły wskaźniki związane z potencjalnymi negatywnymi konsekwencjami powodzi, które obliczono dla poszczególnych jednostek analitycznych. Dla heksagonów i obszarów gmin poziomy ryzyka obliczono niezależnie, natomiast w przypadku czterokilometrowych odcinków rzek i wybrzeża zastosowano rzutowanie wyników uzyskanych dla heksagonów.

W celu uzyskania ostatecznego poziomu ryzyka, z uwzględnieniem wyników otrzymanych w ramach wszystkich kategorii, wykorzystano metodę średniej ważonej z uwzględnieniem współczynników wagowych dla poszczególnych kategorii.

Przyjęto następujące współczynniki wagowe dla poszczególnych kategorii ryzyka powodziowego:

- zdrowie i życie ludzi – 0,54
- środowisko – 0,07
- dziedzictwo kulturowe – 0,07
- działalność gospodarcza – 0,32

Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, zawiadamia, iż sporządził projekt harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem Planu przeciwdziałania

skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz w regionie wodnym Ücker. Harmonogram i program prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy oraz projekty planów przeciwdziałania skutkom suszy, zgodnie z wymogiem zapewnienia aktywnego udziału wszystkich zainteresowanych w ich przygotowaniu i aktualizacji, podawane są do publicznej wiadomości w celu zgłoszenia uwag. Harmonogram i program prac oraz projekty planów przeciwdziałania skutkom suszy podlegają 6 – cio miesięcznym konsultacjom społecznym zgodnie z przepisem art. 88s. Ust. 5 ustawy – Prawo wodne. Zasady i tryb konsultacji społecznych określają przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016 r. poz. 353 z późn. zm.).

Dyrektor RZGW Szczecin (w dniu 1.03.2017 roku) w imieniu Prezesa KZGW zawiadomił o zakończeniu konsultacji społecznych harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy o obszarach dorzeczy.

W celu koordynacji prac zmierzających do opracowania II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, których publikacja nastąpi w 2021 r., opracowano *Harmonogram i program prac związanych ze sporządzeniem II aPGW (cykl planistyczny 2016-2021)*. Dokument ten przedstawia wykaz zadań planowanych do realizacji w kolejnym 6-letnim cyklu planistycznym związanym z wdrażaniem postanowień RDW. W efekcie zostanie wypełniony obowiązek zawarty w art. 113 ust. 2 dotyczący konieczności opracowania następującej dokumentacji planistycznej:

1. charakterystyki jednolitych części wód
2. identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych
3. ustalenia celów środowiskowych dla jcw oraz obszarów chronionych
4. sporządzenia rejestru wykazów obszarów chronionych
5. sporządzenia wykazu jcw, ze wskazaniem silnie zmienionych i sztucznych części wód oraz jcw zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych
6. analizy ekonomiczne związane z korzystaniem z wód

Dodatkowo w *Harmonogramie* zostały ujęte działania wynikające z pierwszej aktualizacji programu wodno-środowiskowego kraju, za których realizację odpowiedzialni są dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej i Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Jednocześnie, mając na uwadze przepisy zawarte w art. 14 RDW oraz art. 119 ust. 7 ustawy Prawo wodne, dotyczące udziału społeczeństwa we wdrażaniu RDW, *Harmonogram* zostanie poddany półrocznym konsultacjom społecznym. Tym samym zostanie zapewniony aktywny udział wszystkich zainteresowanych w osiągnięciu celów środowiskowych.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, w dniu 18 kwietnia 2017 roku zawiadomił o przystąpieniu do sporządzania projektów rozporządzeń zmieniających rozporządzenia ws. ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz ws. ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Ucker. Konieczność weryfikacji ww. warunków jest konsekwencją wprowadzania szeregu zmian legislacyjnych, a także zatwierdzenia i aktualizacji dokumentacji planistycznych w zakresie gospodarowania wodami, w tym:

- zmian zapisów w rozporządzeniach Ministra Środowiska w zakresie klasyfikacji oceny stanu wód podziemnych i powierzchniowych oraz w rozporządzeniu dotyczącym wprowadzania ścieków do wód lub ziemi
- zatwierdzenia dokumentacji hydrologicznej („Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru bilansowego Międzyodrza, Zalewu Szczecińskiego, wyspy Uznam i zachodniej części wyspy Wolin”
- opracowania i opublikowania aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – aPGW (Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry wraz z aktualizacją Programu Wodno – Środowiskowego Kraju)

Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK) zatwierdzony został przez rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program zawiera wykaz aglomeracji o RLM > 2000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy realizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r.

Obecnie od 1 września 2016 roku trwa piąta aktualizacja KPOŚK. Miejscowość Batowo nie wchodzi w skład aglomeracji Lipiany.

Piąta aktualizacja KPOŚK pozwala władzom samorządowym na zgłoszenie do programu

wszystkich inwestycji, które niezbędne są do spełnienia wymogów dyrektywy ściekowej i prawodawstwa polskiego. Aktualizacja będzie bazowała na najnowszych uchwałach sejmików województw, które są efektem przeprowadzonej weryfikacji obszaru i granic aglomeracji ściekowych.

Rozpoczynając procedurę KZGW wysłała do samorządów, za pośrednictwem urzędów marszałkowskich, ankietę pozwalającą na zgłaszanie nowych inwestycji i modyfikację wyznaczonych obszarów aglomeracji. Zgodnie z zapisami mapy drogowej dla aglomeracji ubiegających się o ujęcie w V aktualizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych ankiety zbierane będą do 21 listopada tego roku, a pełna aktualizacja programu zakończyła się w marcu 2017 roku.

Zapisy V AKPOŚK decydować będą o możliwości pozyskiwania środków finansowych przez samorzady na inwestycje realizowane w latach przyszłych.

17.0. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA ODRY (Dziennik Ustawy z 2016 roku poz. 1967 z dnia 6.12.2016r.)

W świetle ustaleń zawartych w punkcie 16.0. niniejszego opracowania i Rozporządzenia nr 12/2016 Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 14 grudnia 2016 r. zmieniającego Rozporządzenie nr 3/2014 w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 odniesionych do:

- odprowadzania ścieków z oczyszczalni ścieków w miejscowości Batowo do odbiornika jakim jest rów melioracyjny - ziemia na dz. nr 1/9 obręb Batowo

Rozporządzeniu nr 12/2016 Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 14 grudnia 2016 r. zmieniającego Rozporządzenie nr 3/2014 w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 3 czerwca 2014 r.

Ustala się następujące priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych:

- na cele ochrony zasobów wód podziemnych przed zanieczyszczeniem
- do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno – bytowe

- na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych
- na zapewnienie wymagań ekosystemów wodnych i od wód zależnych
- na potrzeby przemysłu
- na potrzeby chowu i hodowli zwierząt
- na potrzeby upraw rolnych i leśnych
- na potrzeby energetyki wodnej
- na potrzeby transportu wodnego
- na potrzeby związane z turystyką, sportem i rekreacją

Dyrektor RZGW w Szczecinie informuje o rozpoczęciu przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej konsultacji społecznych projektu Harmonogramu i programu prac związanych ze sporządzeniem II aktualizacji Planów Gospodarowania Wodami (cykl planistyczny 2016 – 2021), który jest tabelarycznym zestawieniem planowanych zadań, które wraz z podaniem instytucji odpowiedzialnych za ich wykonanie oraz termin realizacji.

Dyrektor RZGW Szczecin (w dniu 1.03.2017 roku) w imieniu Prezesa KZGW zawiadamia o zakończeniu konsultacji społecznych harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy o obszarach dorzeczy. W celu koordynacji prac zmierzających do opracowania II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, których publikacja nastąpi w 2021 r., opracowano *Harmonogram i program prac związanych ze sporządzeniem II aPGW (cykl planistyczny 2016-2021)*. Dokument ten przedstawia wykaz zadań planowanych do realizacji w kolejnym 6-letnim cyklu planistycznym związanym z wdrażaniem postanowień RDW. W efekcie zostanie wypełniony obowiązek zawarty w art. 113 ust. 2 dotyczący konieczności opracowania następującej dokumentacji planistycznej:

1. charakterystyki jednolitych części wód
2. identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych i oceny ich wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych
3. ustalenia celów środowiskowych dla jcw oraz obszarów chronionych
4. sporządzenia rejestru wykazów obszarów chronionych
5. sporządzenia wykazu jcw, ze wskazaniem silnie zmienionych i sztucznych części wód oraz jcw zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych
6. analizy ekonomiczne związane z korzystaniem z wód

Dodatkowo w *Harmonogramie* zostały ujęte działania wynikające z pierwszej aktualizacji programu wodno-środowiskowego kraju, za których realizację odpowiedzialni są dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej i Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Jednocześnie, mając na uwadze przepisy zawarte w art. 14 RDW oraz art. 119 ust. 7 ustawy Prawo wodne, dotyczące udziału społeczeństwa we wdrażaniu RDW, *Harmonogram* zostanie poddany półrocznym konsultacjom społecznym. Tym samym zostanie zapewniony aktywny udział wszystkich zainteresowanych w osiąganiu celów środowiskowych.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie, w dniu 18 kwietnia 2017 roku zawiadomił o przystąpieniu do sporządzania projektów rozporządzeń zmieniających rozporządzenia ws. ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz ws. ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Ucker. Konieczność weryfikacji ww. warunków jest konsekwencją wprowadzania szeregu zmian legislacyjnych, a także zatwierdzenia i aktualizacji dokumentacji planistycznych w zakresie gospodarowania wodami, w tym:

- zmian zapisów w rozporządzeniach Ministra Środowiska w zakresie klasyfikacji oceny stanu wód podziemnych i powierzchniowych oraz w rozporządzeniu dotyczącym wprowadzania ścieków do wód lub ziemi
- zatwierdzenia dokumentacji hydrologicznej „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru bilansowego Międzyodrza, Zalewu Szczecińskiego, wyspy Uznam i zachodniej części wyspy Wolin”
- opracowania i opublikowania aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – aPGW (Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry wraz z aktualizacją Programu Wodno – Środowiskowego Kraju)

Harmonogram i program prac związanych ze sporządzeniem II aktualizacji planów gospodarowania wodami zostały przedłużone do dnia 15 września 2017 r.

17.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- w zlewni jednolitej części wód rzek PLRW6000161976569 Kanał Młyński którą uznano za silnie zmienioną **część wód**, a jej stan został oceniony jako **zły**. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – **zagrożona**.
- **obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr PLGW690024. Stan ilościowy oraz chemiczny tej JCWPd został oceniony jako dobry. Celem środowiskowym w przypadku tej jednolitej części wód podziemnych jest utrzymanie dobrego stanu wód tej części wód.**

17.2. Uwarunkowania wynikające w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć w świetle Rozporządzenia Dyrektora RZGW w Szczecinie z dnia 1 lutego 2017 roku.

Wody podziemne w obrębie miejscowości Batowo obręb Batowo **leżą** w granicy obszaru szczególnie narażonego na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 1 lutego 2017 r. w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć.

17.3. Ustalenia wynikające z Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich

KPOWM został opracowany jako finalny, przed realizacyjny krok w procesie wdrażania RDSM. Niniejszy program działań i jego realizacja będzie kontynuacją wieloletnich wysiłków podejmowanych przez Polskę w dziedzinie ochrony środowiska morskiego realizowanego we współpracy z Komisją Helsińską przy wsparciu finansowym ze środków m.in. Funduszy Strukturalnych Unii Europejskiej oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W praktyce zasada zrównoważonego rozwoju oznacza możliwości wykorzystania potencjału wzrostu gospodarczego, przede wszystkim rozwoju działalności rolniczej, przemysłowej, transportowej, komunalnej i turystycznej, ale w sposób nienaruszający dobrego stanu środowiska, w tym ekosystemu Morza Bałtyckiego. Elementem realizacji zasady zrównoważonego rozwoju jest

zatwierdzona przez Radę Europejską w 2009 roku makroregionalna „Strategia UE dla regionu Morza Bałtyckiego”. Plan działania SUE RMB opiera się na 3 głównych celach: ochronie morza, połączeniu regionu oraz wzroście dobrobytu przy czym w świetle RDSM pierwszy cel jest kluczowy i całkowicie z nią zbieżny.

W toku wdrażania RDSM 6 listopada 2015 roku został zaakceptowany przez Radę Ministrów projekt ZCSWM. Zestaw ten jest podstawą formułowania niniejszego Planu. Bezwzględny priorytet nadawano działaniom, które w sposób bezpośredni lub pośredni przyczyniają się do osiągnięcia lub utrzymania wartości wskaźników określonych w ZCSWM. Niniejszy program wyznacza drogę do osiągnięcia konkretnych celów, poprzez zawężenie zakresu rekomendowanych działań do tych wpływających na realizację celów. Ponadto wskazuje i sygnalizuje działania, które mogą być wdrażane w późniejszych perspektywach planistycznych, tj. po doprecyzowaniu dla kolejnych elementów środowiska wskaźników i określenia dla nich właściwych celów.

17.4. Założenia planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016 – 2020 z perspektywą do roku 2030

Polska jest krajem o stosunkowo małych zasobach wodnych. Jednym z podstawowych sposobów zwiększających możliwości wykorzystania zasobów wodnych jest ich retencjonowanie. Mimo niezbyt korzystnego stanu zasobów wodnych oraz dużej zmienności odpływu rzecznego, którego wyrównywanie utrudnia daleko niewystarczająca retencja zbiornikowa, całkowita długość śródlądowych dróg wodnych uznanych za żaglowe w 2014 r. wynosiła 3655 km. Z czego drogi wodne o znaczeniu międzynarodowym stanowiły niespełna 6 %. Geograficzny układ dwóch głównych rzek kraju tj. Wisły i Odry, z punktu widzenia transportowego jest korzystny, ponieważ pokrywa się z ogólnokrajowymi kierunkami największych potoków masy ładunkowej oraz poprzez szlaki wodne, biegnące równoleżnikowo, stwarza możliwość dogodnych połączeń z systemami wodnymi krajów sąsiednich.

Możliwość aktywizacji działalności żeglugi śródlądowej w Polsce uzależniona jest od poprawy parametrów eksploatacyjnych dróg wodnych. W Strategii Rozwoju i Transportu do 2020 r. (z perspektywą do 2030 r.) z dnia 22 stycznia 2013 r. oraz w Dokumencie Implementacyjnym do Strategii Rozwoju Transportu do 2020 r. (z perspektywą do 2030 r.) z dnia 24 września 2014 r. zakłada się m.in. przeprowadzenie zadań inwestycyjnych umożliwiających przywrócenie im

parametrów eksploatacyjnych określonych w tzw. rozporządzeniu klasyfikacyjnym oraz zwiększenie długości dróg żeglownych o parametrach co najmniej III klasy żaglowości.

Planując europejską sieć głównych korytarzy transportowych, Komisja Europejska oparła się na doświadczeniach EKG ONZ, która w opracowanych przez siebie Porozumieniach dotyczących różnych gałęzi transportu, wytyczyła schemat europejskiej sieci transportowej.

W celu stworzenia stabilnych warunków funkcjonowania i rozwoju polskiej żeglugi śródlądowej, Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej prowadzi działania mające na celu przystąpienie Polski do Porozumienia AGN. Tym samym, polskie drogi wodne dołączą do grona szlaków żeglugowych uznanych za istotne dla integracji europejskiej sieci dróg wodnych. Porozumienie AGN będzie dotyczyło zarówno tych dróg, które już dzisiaj posiadają odpowiednie wymagania klasyfikacyjne, jak również szlaków, które takie wymagania spełniać będą dopiero w przyszłości. Aby polskie śródlądowe drogi wodne kategorii E spełniały wymagania szlaków żeglugowych o znaczeniu międzynarodowym, muszą zostać poddane odpowiednio budowie, rozbudowie i modernizacji.

Głównym celem rozwoju śródlądowych dróg wodnych istotnych z punktu widzenia transportowego jest ich budowa lub zmodernizowanie do parametrów co najmniej IV klasy żeglowności oraz spełnienie wymogów infrastruktury transportu wodnego. Cel ten jest podzielony na cztery priorytety obejmujące ogółem jedenaście zadań.

18.0. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Osobami trzecimi w myśl ustawy „Prawo wodne” stanowią właściciele działek objętych zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i obejmujące następujące działki:

- 1/5 obręb Batowo
- 1/2 obręb Batowo
- 1/9 obręb Batowo

Obowiązki wnioskodawcy wynikają z przestrzegania warunków ujętych w pozwoleniu wodnoprawnym, w którym ustala się obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska. Pozwolenie wodnoprawne w oparciu o treść niniejszego operatu wodnoprawnego nie będzie rodzić praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie

będzie naruszać prawa własności i uprawnień osób trzecich.

19.0. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA

Warunkami odbiegającymi od normalnej eksploatacji są okresy rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii.

Sposób postępowania w przypadku rozruchu urządzeń systemu oczyszczania ścieków obejmuje:

- uruchomienie i sprawdzenie układu napowietrzania ścieków w komorze tlenowej reaktora oczyszczalni do osiągnięcia optymalnych ilości tlenu w osadzie tj. 2 – 2,4 mgO₂/dm³.
- hodowle osadu czynnego prowadzić na ręcznym sterowaniu i ocenie wzrokowej osadu czynnego
- sprawdzanie drożności przewodów wentylacyjnych na złożu biologicznym
- w miarę odbudowy osadu uruchomienie recyrkulacji osadu z osadnika do komory tlenowej (rowu cyrkulacyjnego)
- pracę oczyszczalni prowadzić w oparciu o instrukcję eksploatacji i DTR poszczególnych urządzeń oczyszczalni
- o awariach i stanach odbiegających od normalnych powiadamiać WIOŚ w Szczecinie, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Stargardzie i odnotowywać w książce eksploatacji

Sposób postępowania w przypadku zatrzymania urządzeń systemu oczyszczania ścieków obejmuje:

- odłączyć zasilanie energetyczne
- zabezpieczyć obiekt oczyszczalni przed dostępem osób nieuprawnionych
- przeprowadzić demontaż i opróżnić obiekty z zanieczyszczeń stałych i ciekłych
- oznakować obiekt w tablice informujące o grożących niebezpieczeństwach

Sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń systemu oczyszczania ścieków obejmuje:

- w razie awarii urządzeń rejestrujących ilość pobranej wody do rozliczeń należy przyjąć średnie wielkości zużytej wody
- powiadomić o zaistniałej sytuacji WIOŚ w Szczecinie i Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Szczecinie

- dokonać zapisów w książce eksploatacji oczyszczalni

20.0. SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Wydzielony osad w osadniku kierowany jest w pewnej ilości z powrotem do rowu cyrkulacyjnego jako osad recyrkulowany – powrotny, który ożywia osad czynny powodując jego przyrost. W przypadku kiedy w rowie jest nadmiar osadu, następuje jego usuwanie przez przepompowywanie na odpowiednią kwaterę na poletka osadowe. Odciek z poletek zawracany jest do rowu cyrkulacyjnego, a osad po wysuszeniu przemieszczany jest na środkowe poletko, na którym magazynowany jest przez okres kilku miesięcy, w którym to czasie odbywa się proces naturalnej stabilizacji. Po okresie stabilizacji przekazywany jest do dalszego zagospodarowania.

21.0. FUNKCJONOWANIE INSTALACJI W WARUNKACH ODBIEGAJĄCYCH OD NORMY

Warunki odbiegające od normy w warunkach wiejskich występują najczęściej w okresie wyłączeń energii elektrycznej. Na wyposażeniu Oddziału Terenowego w Chojnie znajduje się agregat prądotwórczy oraz wóz asenizacyjny, który jest przydatny w utrzymaniu w ciągłej eksploatacji ciągów kanalizacyjnych i obiektów oczyszczalni.

22.0. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA ANALIZ ŚCIEKÓW

Miejsce poboru ścieków do badań znajdują się:

- studzienka przed kratą ręczną – ścieki surowe
- wylot z kanału 0,20 m do rowu melioracyjnego - ziemi – ścieki oczyszczone

Próbki ścieków surowych , należy pobierać:

- w regularnych odstępach czasu w ciągu roku
- stale w tym samym miejscu, w którym ścieki dopływają do oczyszczalni

Badanie ścieków oczyszczonych:

- w regularnych odstępach czasu w ciągu roku
- stale w tym samym miejscu, w którym ścieki są wprowadzane do rowu melioracyjnego - ziemi
- liczba pobieranych średnich dobowych próbek ścieków dopływających i odpływających

z oczyszczalni:

- po 4 próbki w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego
- po 2 próbki w następnych latach, jeżeli zostaną spełnione warunki pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli jedna próbka z dwóch nie spełni tego warunku, w następnym roku należy pobierać ponownie po 4 próbki

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., oraz ze względu na charakter odbiornika, proponuje o ograniczenie zakresu wskaźników do prób:

- BZT₅
- CHZT_{CR}
- Zawiesiny
- Odczyn „ph”

23.0. WARUNKI WPROWADZANIA ŚCIEKÓW DO WÓD LUB ZIEMI I ICH SPEŁNIENIE

Warunki wprowadzania ścieków bytowych do rowu melioracyjnego - ziemi określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Zgodnie z powyższym:

Ścieki bytowe wprowadzane do rowu melioracyjnego - ziemi z oczyszczalni o RLM poniżej 2000 powinny posiadać najwyższe dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń na poziomie określonym w załączniku nr 2 do ww. Rozporządzenia jak dla oczyszczalni o RLM 2000 tj:

• BZT ₅	40,0	mg O ₂ /dm ³
• CHZT _{CR}	150,0	mg O ₂ /dm ³
• Zawiesina ogólna	50,0	mg/dm ³
• Odczyn „ph”	6,5-9,0	

24.0. PROPOZYCJE WARUNKÓW POZWOLENIA

1. Użytkownik:

Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o. o.

ul. I Brygady Legionów 8-10

72-100 Goleniów

2. Obiekty oczyszczalni:

- komora z kratą ręczną
- rów cyrkulacyjny
- osadnik wtórny
- przepompowania osadu
- budynek dla obsługi oczyszczalni ścieków

3. Ilość ścieków:

Do pozwolenia wodnoprawnego przyjmuje się:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 31,03 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = 3,10 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{dopuszczalne roczne}} = 11325,95 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

4. Odbiornik ścieków oczyszczonych – rów melioracyjny - ziemia

- współrzędne geograficzne według PL - ETRF2000

$$X - 5880572,4$$

$$Y - 5496410,1$$

5. Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych:

• BZT ₅	40,0	mg O ₂ /dm ³
• CHZT _{CR}	150,0	mg O ₂ /dm ³
• Zawiesina ogólna	50,0	mg/dm ³
• Odczyn „ph”	6,5-9,0	

Termin ważności pozwolenia:

- 10 lat w zakresie wprowadzania ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego - ziemi na dz. nr 1/9 obręb Batowo

Obowiązki użytkownika:

- utrzymania urządzeń oczyszczających ścieki w dobrym stanie technicznym i sanitarnym
- prowadzenia eksploatacji oczyszczalni ścieków zgodnie z instrukcją technologiczną
- wykonywania konserwacji rowu o symbolu „R-E11” biegnącego wzdłuż granicy działki 1/9 i 1/2 obręb Batowo gmina Lipiany od wylotu na odcinku 150 m i przepustu betonowego DN 500 L = 8 mb w drodze gminnej raz na 2 lata
- prowadzenie gospodarki osadowej zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2018 poz. 992, 1000, 1479, 1544 i 1564)

25.0. STRONY W POSTĘPOWANIU WODNOPRAWNYM

- 1) **Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o. o.**
ul. I Brygady Legionów 8-10
72 - 100 Goleniów

- 2) **Gmina Lipiany**
Plac Wolności 1
74 – 240 Lipiany

- 3) **Sajewski Jaromir Kazimierz**
Sajewska Urszula
Nowice 4A
74 – 230 Nowice