



## Gmina Dobroń

Dobroń, dnia 01.04.2026 r.

GKioŚ.7220.20.TI.2026

PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY  
w DOBRONIU  
wpłynęło dn. 01.04.2026r.  
*[Signature]*

Rada Gminy w Dobroniu  
Radny Marcin Warzycha  
ul. 11 listopada 9  
95-082 Dobroń

Dotyczy interpelacji z dnia 30.03.2026 w sprawie przekazania kopi Decyzji znak PS.ZUZ.4210.60.2025.PŁ z dnia 28.04.2025.

W odpowiedzi na interpelację z dnia 30.03.2026 w załączeniu przedkładam kopię Operatu wodnoprawnego na wprowadzanie do istniejącego rowu R-21 w km 0+300 ścieków oczyszczonych i istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu wraz z decyzją w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną znak PS.ZUZ.4210.60.2025.PŁ z dnia 28.04.2025.

Z poważaniem,

**WÓJT**  
*[Signature]*  
**Robert Jarzębak**

Przygotował: Tomasz Ignaczak

Urząd Gminy w Dobroniu, ul. 11 Listopada 9, 95-082 Dobroń  
TEL 43 6772130, FAX 43 6772679 e-mail: sekretariat@dobron.ug.gov.pl  
poniedziałek 8:00 – 16:00, wtorek – czwartek 7:30 – 15:30





Sieradz, dnia 28 kwietnia 2025 roku

**PAŃSTWOWE  
GOSPODARSTWO WODNE  
WODY POLSKIE  
ZARZĄD ZLEWNI  
W SIERADZU**

PS.ZUZ.4210.60.2025.PŁ

**DECYZJA**

**w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną**

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu na podstawie, art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 389 pkt 1, art. 393 ust. 4 i 5, art. 400 ust. 1, art. 403 w związku z art. 35 ust. 3 pkt 5, art. 240 ust. 4, art. 414 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087, ze zm.) oraz art. 104 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572) w związku z rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) – po rozpatrzeniu wniosku Gminy Dobroń, działającej poprzez pełnomocnika, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu (działki o numerach ewidencyjnych 430/9 i 430/22 obręb Dobroń Poduchowny, gm. Dobroń, powiat pabianicki) do rowu melioracyjnego R-21 w km 0+300

**orzeka**

- I. Udzielić Gminie Dobroń pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną polegającą na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu do rowu melioracyjnego R-21 poprzez wylot o średnicy  $\varnothing$  300 w km 0+300 zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 Dobroń Poduchowny (współrzędne geodezyjne: X – 5723235.66; Y – 6584948.20) w ilości:

$$Q_{s,max} = 0,025 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{d,śr} = 470 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{rok,dopuszczalne} = 171550 \text{ m}^3/\text{rok}$$

o parametrach:

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| – BZT <sub>5</sub>   | do 25 mg O <sub>2</sub> /l  |
| – ChZT <sub>Cr</sub> | do 125 mg O <sub>2</sub> /l |
| – zawiesiny ogólne   | do 35 mg/l                  |

- II. Zobowiązać Gminę Dobroń, do:

- naprawiania szkód bądź pokrywania ewentualnych strat powstałych w związku z wykonywaniem niniejszego pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich,
- utrzymywania we właściwym stanie technicznym i prowadzenia właściwej eksploatacji instalacji do oczyszczania i odprowadzania ścieków komunalnych,
- prowadzenia pomiarów jakościowych odprowadzanych ścieków z częstotliwością 12 próbek w ciągu roku, a jeżeli ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku, w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek,
- prowadzenia pomiarów ilości odprowadzanych ścieków z częstotliwością 1 raz na dobę,

- stałego utrzymywania koryta rowu melioracyjnego R-21 na odcinku od wylotu ścieków do ujścia rowu do rzeki Pałusznicy,
  - postępowania z odpadami powstającymi w czasie eksploatacji instalacji zgodnie z przepisami ustawy o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587, z późniejszymi zmianami).
- III. Ustalam:
- Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika – jako miejsce poboru prób ścieków oczyszczonych do badań jakościowych odprowadzanych ścieków,
  - pomiar ilości odprowadzanych ścieków będzie prowadzony za pomocą przepływomierza zainstalowanego w studzience pomiarowej.
- IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- V. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich, zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym lub zmiany uprawnień innego zakładu, mających wpływ na wykonanie pozwolenia wodnoprawnego, pozwolenie może być zmienione lub mogą być nałożone na Użytkownika dodatkowe obowiązki.
- VI. Pozwolenie może być cofnięte lub ograniczone w przypadku wystąpienia uzasadnionych przyczyn - zgodnie z art. 414 oraz art. 415 ustawy Prawo wodne.
- VII. Pozwolenie wodnoprawne w zakresie odprowadzania ścieków komunalnych udzielam na czas oznaczony, tj. na 10 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna.

#### UZASADNIENIE

Gmina Dobroń, działając poprzez pełnomocnika, wystąpiła do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu z wnioskiem z dnia 28.01.2025 roku (data wpływu do tut. organu 30.01.2025 r.) w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu do rowu melioracyjnego R-21 poprzez wylot o średnicy Ø 300 w km 0+300 zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 Dobroń Poduchowny (współrzędne geodezyjne: X – 5723235.66; Y – 6584948.20).

Do powyższego wniosku załączono dokumentację pn. „Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0+300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu”.

Powyższa dokumentacja uzupełniona została przy piśmie z dnia 11.03.2025 roku.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu pismem z dnia 26.03.2025 r., znak: PS.ZUZ.4210.60.2025.PŁ poinformował strony postępowania o prowadzonym postępowaniu administracyjnym. Jednocześnie powyższym pismem Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polski w Sieradzu na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego poinformował Strony postępowania administracyjnego o możliwości zapoznania się z materiałem dowodowym i wyznaczył termin na składanie uwag dotyczących zastosowanych rozwiązań gospodarki ściekami komunalnymi na 7 dni od daty otrzymania przedmiotowej informacji.

W powyższym terminie żadna ze stron postępowania administracyjnego nie złożyła żadnych zastrzeżeń dotyczących warunków udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu do rowu

o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 Dobroń Poduchowny (współrzędne geodezyjne: X – 5723235.66; Y – 6584948.20), w pełni wpisuje się w założenia krajowego programu oczyszczalnia ścieków komunalnych poprzez ograniczenie odprowadzania ścieków nieoczyszczonych.

Planowana do wykonania inwestycja znajduje się na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) oznaczonej kodem europejskim PLRW60009182889 „Pałusznicza” w regionie wodnym Warty, w dorzeczu Odry, w ekoregionie Równin Centralnych, zaliczanej do potoków lub strumieni nizinnych. Status JCWP – naturalna część wód, zagrożona osiągnięciem celu środowiskowego jakim jest osiągnięcie co najmniej umiarkowanego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego wód. Aktualny stan JCWP – zły. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników biologicznych: MMI, EFI+PL/IBI\_PL. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych brakiem możliwości technicznych i nieproporcjonalnością kosztów.

Ponadto inwestycja znajduje się na terenie Jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW600083.

Analiza treści operatu wodnoprawnego wykazała, iż planowane przedsięwzięcie nie narusza ustaleń dokumentów wymienionych w art. 396 ust 1 pkt 1-8 ustawy Prawo wodne..

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572) – w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 130 § 4 K.p.a. decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.



**DYREKTOR**  
*Grzegorz Szewczyk*

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik A.M.
2. 3. 4. aa

#### Do wiadomości:

1. WIOŚ w Łodzi, ul. Lipowa 16, 90 – 743 Łódź
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań – SIGW
3. Zarząd Zlewni Wód Polskich w Sieradzu – SIGW
4. Zarząd Zlewni Wód Polskich w Sieradzu – opłaty

Pobrano opłatę w kwocie 318,60 zł (słownie: trzysta osiemnaście zł i 60/100 gr), zgodnie z art. 398 ust.3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. ustawa Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478, z późniejszymi zmianami).

melioracyjnego R-21 w km 0+300 poprzez wylot o średnicy  $\varnothing$  300 zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 Dobroń Poduchowny.

Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Sieradzu po analizie zgromadzonej w sprawie dokumentacji stwierdza co następuje.

Stosownie do art. 389 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo wodne, jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na usługi wodne.

Stosownie zaś do art. 35 ust 1 ww. ustawy, usługi wodne polegają na zapewnieniu gospodarstwom domowym, podmiotom publicznym oraz podmiotom prowadzącym działalność gospodarczą możliwość korzystania z wód w zakresie wykraczającym poza zakres powszechnego korzystania, zwykłego korzystania oraz szczególnego korzystania z wód, w tym m.in. zgodnie z art. 35 ust 3 pkt 5 na odprowadzanie do wód lub do ziemi.

Czas obowiązywania określono zgodnie z art. 400 ust. 2 ustawy Prawo wodne na 10 lat od daty w której decyzja stała się ostateczna.

Monitoring odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych należy prowadzić zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz, warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).

Z analizy planu zarządzania ryzykiem powodziowym, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry wynika, że miejsce zamierzonego korzystania z wód polegającego na usłudze wodnej polegającej na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu do rowu melioracyjnego R-21 poprzez wylot o średnicy  $\varnothing$  300 w km 0+300 zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 Dobroń Poduchowny (współrzędne geodezyjne: X – 5723235.66; Y – 6584948.20) zlokalizowane jest:

- poza obszarem zagrożenia powodziową i nie narusza postanowień Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry, nie będzie negatywnie wpływać na poziom ryzyka powodziowego,
- poza granicami obszaru zagrożenia powodziową.

Analiza ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy wskazuje, że zamierzone korzystanie z wód polegające na usłudze wodną polegającą na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu do rowu melioracyjnego R-21 poprzez wylot o średnicy  $\varnothing$  300 w km 0+300 zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 Dobroń Poduchowny (współrzędne geodezyjne: X – 5723235.66; Y – 6584948.20) nie narusza założeń planu.

Zamierzone korzystanie z wód polegające na usłudze wodnej polegającej na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu do rowu melioracyjnego R-21 poprzez wylot o średnicy  $\varnothing$  300 w km 0+300 zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 Dobroń Poduchowny (współrzędne geodezyjne: X – 5723235.66; Y – 6584948.20) nie będzie miało wpływu na realizację krajowego programu ochrony wód morskich, który jest dokumentem strategicznym, mającym na celu wdrożenie zapisów dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r., ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego. Celem KPOWM jest określenie optymalnego zestawu działań, który doprowadzi w określonym czasie do osiągnięcia dobrego stanu środowiska wód morskich.

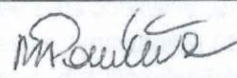
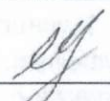
Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych stanowi narzędzie mające na celu wdrożenie postanowień dyrektywy Rady Nr 91/271/EWG, dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych, w związku z czym objęte wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego korzystanie z wód polegające na usłudze wodnej polegającej na odprowadzaniu oczyszczonych ścieków komunalnych pochodzących z terenu oczyszczalni ścieków w Dobroniu do rowu melioracyjnego R-21 poprzez wylot o średnicy  $\varnothing$  300 w km 0+300 zlokalizowany na działce



|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Zamawiający/<br>Wnioskodawca: | Gmina Dobroń<br>ul. 11 Listopada 9<br>95 – 082 Dobroń                             |
| Wykonawca:                    | EKO-KOMPLEKS J. Fidrysiak, J. Budzińska S.J.<br>ul. Guzevska 14<br>95 – 030 Rzgów |

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa<br>opracowania   | Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu |
| Rodzaj<br>opracowania: | OPERAT WODNOPRAWNY                                                                                                                                                                                                            |
| Adres obiektu:         | jed. ewid. 100804_2, dz. nr ewid. 430/9, 430/22 obręb 0006 DOBROŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie                                                                                            |

Opracowała:

| Tytuł, imię i nazwisko      | Podpis                                                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| mgr inż. Małgorzata Ponikła |  |
| inż. Aleksandra Mamrot      |  |



## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu .....                                                                                                                                                                                                                              | 5  |
| 2.Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód .....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5  |
| 3.Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót .....                                                                                                                                                                                                                                              | 6  |
| 4.Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych .....                                                                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 5.Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....                                                                                                                                                                                                    | 7  |
| 6.Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków .....                                                                             | 8  |
| 7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....                                                                                                                                                                                                                     | 9  |
| 8.Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizacja za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych .....                                             | 9  |
| 9.Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 |
| 10.Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym .....                                                                                                                                                                                                                                         | 12 |
| 11.Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza .....                                                                                                                                                                                                                                      | 12 |
| 12.Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym .....                                                                                                                                                                                                                                                | 15 |
| 13.Ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 18 |
| 14.Ustalenia wynikające z Programu ochrony wód morskich.....                                                                                                                                                                                                                                                          | 22 |
| 15.Ustalenia wynikające z Krajowego Programu oczyszczania ścieków komunalnych .....                                                                                                                                                                                                                                   | 22 |
| 16.Ustalenia wynikające z Planu lub Programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym .....                                                                                                                                                                                            | 23 |
| 17.Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych .....                                                                                        | 24 |
| 18.Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód .....                                                                                                                                                                                       | 26 |
| 19. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych .....                                                                                                                                                                                                                         | 26 |
| 20.Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania ..... | 26 |
| 21.Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....                                          | 30 |
| 22.Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska .....                                                                                                                                              | 36 |
| 23.Określenie wielkości w m <sup>3</sup> maksymalnego sekundowego, średniego dobowego oraz dopuszczalnego rocznego zrzutu ścieków, z wyszczególnieniem zróżnicowania opisujących ich parametrów w okresach sezonowej zmienności .....                                                                                 | 37 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 24. Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji substancji zanieczyszczających w ściekach lub, w przypadku ścieków przemysłowych, dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających, w szczególności ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wyrażone w jednostkach masy przypadających na jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania..... | 38 |
| 25. Określenie stanu i składu ścieków przemysłowych wprowadzonych do systemów kanalizacji zbiorczej doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków komunalnych.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40 |
| 26. Wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków, jeżeli ich przeprowadzenie było wymagane.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40 |
| 27. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40 |
| 28. Opis instalacji i urządzeń służących do przygotowania osadów ściekowych do zagospodarowania .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 43 |
| 29. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 43 |
| 30. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca, w którym ścieki są wprowadzane do wód lub do ziemi.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 |
| 31. Opis urządzeń służących do pobierania próbek ścieków, pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45 |
| 32. Opis jakości wód w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 46 |
| 33. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 46 |
| 34. Informacje o terminach wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 46 |
| 35. Opis przedsięwzięć i działań niezbędnych dla spełnienia warunków dopuszczalności nieosiągnięcia dobrego stanu ekologicznego oraz niezapobieżenia pogorszeniu stanu ekologicznego wód podziemnych, jeżeli te warunki znajdują zastosowanie.....                                                                                                                                                                                                                                     | 46 |
| 36. Informacje o sposobie i zakresie prowadzenia pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych albo wykorzystywanych rolniczo.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47 |
| 37. Określenie rodzajów ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, który w ramach usług wodnych wprowadza ścieki do wód lub do ziemi .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47 |
| 38. Pozwolenie wodnoprawne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 48 |
| 39. Wnioski.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 51 |

**Spis załączników tekstowych:**

**Spis załączników graficznych:**

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rysunek nr 1 | Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód                  |
| Rysunek nr 2 | Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków                          |
| Rysunek nr 3 | Profil podłużny rowu melioracyjnego R – 21                           |
| Rysunek nr 4 | Przekroje poprzeczne A – A, B – B i C – C rowu melioracyjnego R – 21 |

**Spis załączników tekstowych:**

|                |                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1 | Decyzja pozwolenie wodnoprawne nr 128/2015 z dnia 12.03.2015 r.                     |
| Załącznik nr 2 | Badania ścieków oczyszczonych nr SB/119036/09/2024                                  |
| Załącznik nr 3 | Karta JCWP RW600009182869                                                           |
| Załącznik nr 4 | Karta JCWPd GW600083                                                                |
| Załącznik nr 5 | Licencja do map nr GK.6642.3515.2024_10008_CL1                                      |
| Załącznik nr 6 | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znak OŚ.6220.8.5.2014<br>z dnia 01.12.2024 |

## 1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

Zakładem ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest:

Gmina Dobroń  
ul. 11 Listopada 9  
95 – 082 Dobroń  
powiat pabianicki  
województwo łódzkie

## 2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 5) Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2024.1087) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych stanowi usługę wodną, na którą zgodnie z art. 389 pkt 1) Prawa wodnego wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wprowadzanie ścieków oczyszczonych do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 za pośrednictwem istniejącego wylotu W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Dobroniu, co zgodnie z art. 35 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2024.1087) stanowi usługę wodną, polegającą na wprowadzaniu ścieków do ziemi.

Zakres usługi wodnej obejmuje uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków oczyszczonych do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 za pośrednictwem istniejącego wylotu W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Dobroniu w tej samej ilości przedstawionej w Tabeli 1 jaka określona została w decyzji pozwolenia wodnoprawnego nr 128/2015 wydanej przez Starostę Pabianickiego dnia 12.03.2015 r.

Tabela 1. Ilość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Dobroniu

| Parametr                                         | Oznaczenie  | Jednostka           | Wartość |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| Maksymalna sekundowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.s}$ | m <sup>3</sup> /s   | 0,027   |
| Maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.h}$ | m <sup>3</sup> /h   | 100     |
| Średnia dobowo ilość ścieków oczyszczonych       | $Q_{śr.d}$  | m <sup>3</sup> /d   | 700     |
| Dopuszczalny roczna ilość ścieków oczyszczonych  | $Q_{max.a}$ | m <sup>3</sup> /rok | 255 500 |

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Dobroniu zaprojektowana została na równoważną liczbę mieszkańców **RLM = 9 670**.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311), istniejąca oczyszczalnia ścieków w Dobroniu zaprojektowana została na

RLM = 9 670, zatem zaliczana jest do II grupy oczyszczalni ścieków o RLM w zakresie od 2 000 do 9 999. Wskutek tego stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych wprowadzanych do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 nie mogą przekroczyć wartości określonych w załączniku nr 2 do wyżej wymienionego rozporządzenia dla RLM oczyszczalni ścieków 2 000 do 9 999, w wartości przedstawionej w tabeli nr 2.

Tabela 2. Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających dla oczyszczalni ścieków w Dobroniu

| L.p. | Nazwa wskaźnika                                       | Jednostka           | Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                       |                     | Dla RLM oczyszczalni ścieków od 2 000 do 9 999                                                                                |
| 1    | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | mgO <sub>2</sub> /l | 25<br>albo<br>70 – 90                                                                                                         |
| 2    | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | mgO <sub>2</sub> /l | 125<br>albo<br>75                                                                                                             |
| 3    | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | mg/l                | 35<br>albo<br>90                                                                                                              |

### 3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

W myśl Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2024.1087) urządzeniem wodnym jest istniejący wylot W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm wprowadzający ścieki oczyszczone do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300. Istniejący wylot W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm wykonany jest z PVC.

Istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych o średnicy Ø300 mm zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBRÓŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie w miejscu, o współrzędnych geograficznych i geodezyjnych (układ 2000 strefa 6) przedstawianych w Tabeli 3.

Tabela 3. Współrzędne geograficzne i geodezyjne (układ 2000 strefa 6) istniejącego wylotu W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych

| Obiekt                                 | Punkt          | Współrzędne geograficzne |                | Współrzędne geodezyjne |               |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------------|---------------|
|                                        |                | Współrzędna B            | Współrzędna L  | Współrzędna X          | Współrzędna Y |
| Istniejący wylot ścieków oczyszczonych | W <sub>1</sub> | 51° 38' 13.47"           | 19° 13' 37.64" | 5723235.66             | 6584948.20    |

Obecnie Gmina Dobroń nie planuje budowy żadnych nowych urządzeń wodnych i / lub robót w niniejszym zakresie.

Istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych przedstawiono w część graficznej niniejszego opracowania.

#### 4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Przebieg eksploatacji istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu jest cały czas kontrolowany. Ilość ścieków oczyszczonych kontrolowana jest za pomocą istniejącego przepływomierza elektromagnetycznego DN200 typ Process Master FEP300 firmy ABB zlokalizowanego w istniejącej studzienie, przed istniejącym wylotem ścieków oczyszczonych W<sub>1</sub>.

Przepływomierze to urządzenia do pomiaru ilości ścieków (np. m<sup>3</sup>) przepływających przez określony przekrój odniesiony do jednostki czasu (np. m<sup>3</sup>/h). Za pomocą przepływomierza na istniejącej oczyszczalni w miejscowości Dobroń mierzone jest natężenie przepływu oczyszczonych ścieków odpływających z istniejącej oczyszczalni.

Na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków brak jest znaków żeglugowych.

#### 5. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Ścieki oczyszczone pochodzące z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 za pomocą istniejącego wylotu W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm.

Istniejący wylot W<sub>1</sub> wykonany z PVC o średnicy Ø300 mm zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBROŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie.

Wymiary rowu:

- średnia głębokość koryta rowu – ok. 1,00 m,
- średnia szerokość koryta rowu – ok. 3,20 m,

Długość odcinka rowu pełnego wymieszania L, który jest jednocześnie zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, można określić na podstawie wzoru empirycznego Ruffela:

$$L = 0,0229 \cdot H^{1,167} \cdot (B/H)^2$$

gdzie:

H – średnia wysokość koryta rowu na szacowanym odcinku oddziaływania [m]

B – średnia szerokość koryta rowu na szacowanym odcinku oddziaływania [m]

$$L = 0,0229 \cdot H^{1,167} \cdot (B/H)^2$$

$$H = 1,00 \text{ m}$$

$$B = 3,20 \text{ m}$$

$$L = 0,0229 \cdot H^{1,167} \cdot (B/H)^2 = 0,0229 \cdot 1,00^{1,167} \cdot (3,20/1,00)^2 = 0,234 \text{ km} \approx 234 \text{ m}$$

Oznacza, to że na odcinku o długości 234 m poniżej ujścia rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300, nastąpi pełne wymieszanie ścieków oczyszczonych tj. w km 0 + 066 jego biegu.

Powyższy zasięg oddziaływania uważa się za reprezentatywny i na długości 234 m od wylotu W<sub>1</sub> nakłada się na Inwestora tj. Gminę Dobroń, ul. 11 Listopada 9, 95 – 082 Dobroń postulowane obowiązki.

**6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków**

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Dobroniu, zlokalizowana pod adresem 95 – 082 Dobroń, ul. Zakrzewki 14A na działce o numerze ewidencyjnym 430/9 obręb 0006 DOBRÓŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie, oczyszcza ścieki, zarówno dowożone, jak i dopływające grawitacyjną kanalizacją sanitarną. Obiekt istniejący pracuje jako oczyszczalnia ECOLO – CHIEF, stosująca dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym, z redukcją związków biogenych oraz stabilizacją i przeróbką osadu – odwodnienie, suszenie. Teren wokół oczyszczalni ścieków stanowią głównie pola i łąki. Istniejąca oczyszczalnia ścieków położona jest z daleka od gęstej zabudowy.

Ścieki oczyszczone pochodzące z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 za pomocą istniejącego wylotu W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm wykonanego z PVC, który zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBRÓŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie.

Wypisy z rejestru gruntów zawierające informacje o stanie prawnym nieruchomości, na której usytuowana jest istniejąca oczyszczalnia ścieków w Dobroniu oraz nieruchomości znajdującej się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, na której zlokalizowane jest przedmiotowe istniejące urządzenie wodne, stanowią załącznik do niniejszego operatu.

W związku z powyższym strony postępowania przedstawiono w Tabeli 4.

Tabela 4. Strony postępowania w ubieganiu się o decyzję pozwolenia wodnoprawnego

| Lp. | Nr działki | Obręb                | Jednostka ewidencyjna            | Własność                                              |
|-----|------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1   | 430/9      | DOBRÓŃ<br>PODUCHOWNY | 100804_2<br>DOBRÓŃ<br>PODUCHOWNY | Gmina Dobroń<br>ul. 11 Listopada 9<br>95 – 082 Dobroń |
| 2   | 430/22     | DOBRÓŃ<br>PODUCHOWNY | 100804_2<br>DOBRÓŃ<br>PODUCHOWNY | Gmina Dobroń<br>ul. 11 Listopada 9<br>95 – 082 Dobroń |

Nieruchomość, na której usytuowana jest istniejąca oczyszczalnia ścieków w Dobroniu oraz nieruchomość znajdująca się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, na której zlokalizowany jest istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych, objęte są obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Dobroń.

Obszar działki o numerze ewidencyjnym 430/9 obręb 0006 DOBRÓŃ PODUCHOWNY znajduje się na terenie oznaczonym symbolami B.1K, czyli tereny gospodarki ściekowej oraz 4KDW droga wewnętrzna, gminna oczyszczalnia ścieków, zaś obszar działki o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBRÓŃ PODUCHOWNY znajduje się na terenie oznaczonym symbolem NO, czyli tereny urządzeń oczyszczalni ścieków z infrastrukturą towarzyszącą. Stosowne wypisy i wyrisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyżej wymienionych działek ewidencyjnych dołączone zostały w formie załącznika do niniejszego opracowania.

Cała instalacja i urządzenia służące do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków oczyszczonych są istniejące. Obecnie Gmina Dobroń nie planuje budowy żadnych nowych urządzeń wodnych i / lub robót w niniejszym zakresie.

#### **7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich**

Na ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, **Gminę Dobroń, ul. 11 Listopada 9, 95 – 082 Dobroń** winny być nałożone następujące obowiązki w stosunku do osób trzecich:

- a) utrzymanie we właściwym stanie technicznym i prowadzenia właściwej eksploatacji instalacji służącej do oczyszczania ścieków,
- b) dokonywanie pomiaru ilości odprowadzanych ścieków i prowadzenia codziennego rejestru odczytów w tym zakresie na podstawie odczytów istniejącego przepływomierza DN200,
- c) poboru i badania prób ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni ścieków w przepompowni ścieków surowych po kracie kosztowej oraz na istniejącym wylocie W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych do rowu w ilości 12 próbek w ciągu roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki oczyszczone spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku, w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek w zakresie BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Cr</sub> oraz zawiesiny ogólnej zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311),
- d) utrzymanie w dobrym stanie technicznym wylotu W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych,
- e) konserwacji rowu melioracyjnego R – 21 poniżej wylotu W<sub>1</sub> (działka nr ewid. 430/22 obręb DOBROŃ PODUCHOWNY) w km od 0 + 300 do 0 + 0 + 066,
- f) naprawienia ewentualnych szkód lub strat powstałych w związku z wydaniem pozwolenia wodnoprawnego,
- g) postępowania z osadami zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.1587).

Nie są znane żadne inne zobowiązania ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich wynikające z decyzji administracyjnych czy zawartych umów.

#### **8. Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizacja za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych**

W myśl art. 16 pkt 65) lit. f) Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2024.1087) urządzeniami wodnymi są urządzenia służące do kształtowaniu zasobów wodnych lub

korzystania z nich, w tym wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do ziemi.

W omawianym przypadku urządzeniem wodnym jest istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych, wykonany z PVC o średnicy Ø300 mm za pośrednictwem, którego do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 wprowadzane są ścieki oczyszczone pochodzące z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu.

Istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych o średnicy Ø300 mm zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBROŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie w miejscu, o współrzędnych geograficznych i geodezyjnych (układ 2000 strefa 6) przedstawianych w Tabeli 5.

Tabela 5. Współrzędne geograficzne i geodezyjne (układ 2000 strefa 6) istniejącego wylotu W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych

| Obiekt                                 | Punkt          | Współrzędne geograficzne |                | Współrzędne geodezyjne |               |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------------|---------------|
|                                        |                | Współrzędna B            | Współrzędna L  | Współrzędna X          | Współrzędna Y |
| Istniejący wylot ścieków oczyszczonych | W <sub>1</sub> | 51° 38' 13.47"           | 19° 13' 37.64" | 5723235.66             | 6584948.20    |

Istniejący wylot W<sub>1</sub> do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 został przedstawiony w części graficznej niniejszego opracowania.

**Obecnie Gmina Dobroń nie planuje budowy żadnych nowych urządzeń wodnych i / lub robót w niniejszym zakresie.**

## 9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Ścieki oczyszczone pochodzące z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 za pomocą istniejącego wylotu W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm, który zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBROŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie.

Zgodnie z art. 16 pkt 61) lit. a) ilekroć mowa o **ściekach**, rozumie się przez to wprowadzane do wód lub do ziemi wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze.

Zaś według art. 16 pkt 63) ilekroć mowa o **ściekach komunalnych** rozumie się przez to ścieki bytowe lub mieszaninę ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych.

Istniejąca oczyszczalnia ECOLO – CHIEF to dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym, z redukcją związków biogennych, ze stabilizacją i przeróbką osadu – odwodnienie, suszenie. Na ścieki surowe, składają się zarówno, ścieki dowożone, jak również ścieki pochodzące z grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej.

W **części mechanicznego oczyszczania**, ścieki surowe początkowo trafiają na kratę kosztową mechaniczną zainstalowaną w przepompowni ścieków. Następnie tłoczone są na piaskowniki, po jednym dla każdego z dwóch ciągów oczyszczania.

W **części biologicznego oczyszczania**, ścieki po mechanicznym oczyszczeniu kierowane są do osadnika wstępnego. Po osadniku ścieki przepływają najpierw do komory anoksycznej,

później do komór napowietrzania i na końcu do osadnika wtórnego. Oczyszczone ścieki przepływają przez komorę pomiarową i rurociągiem kierowane są do wylotu ścieków oczyszczonych.

W przypadku **gospodarki osadowej**, osad nadmierny odprowadzany jest okresowo z osadnika wtórnego do wydzielonej komory stabilizacji osadu za pomocą pomp. Do komory stabilizacji dopływają też osady z osadnika wstępnego. W komorze stabilizacji następuje redukcja masy organicznej w osadzie. Następnie ustabilizowany osad jest pompowany na prasę, gdzie następuje proces odwadniania osadu wspomagany środkami chemicznymi. Z prasy osad jest bezpośrednio zrzucany do przenośnika, do którego dodawane jest wapno celem higienizacji i taka mieszanina jest wprowadzana przenośnikiem ślimakowym do kontenera ustawionego na placu składowania osadu. Skratki pochodzące z kraty kosztowej mechanicznej zainstalowanej w przepompowni oraz z kraty ręcznej punktu zlewnego są dezynfekowane i składowane w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji. Piasek z piaskowników jest dezynfekowany i składowany w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji.

Wody objęte powołaniem wodnoprawnym to oczyszczone w istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu, ścieki komunalne, które wprowadzone są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21, tj. do ziemi, spełniają najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających, zawarte w załączniku nr 2 do Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311) zawarte w Tabeli 6.

Tabela 6. Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających dla oczyszczalni ścieków w Dobroniu

| L.p. | Nazwa wskaźnika                                       | Jednostka           | Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                       |                     | Dla RLM oczyszczalni ścieków od 2 000 do 9 999                                                                                |
| 1    | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | mgO <sub>2</sub> /l | 25<br>albo<br>70 – 90                                                                                                         |
| 2    | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | mgO <sub>2</sub> /l | 125<br>albo<br>75                                                                                                             |
| 3    | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | mg/l                | 35<br>albo<br>90                                                                                                              |

## 10. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Ścieki oczyszczone pochodzące z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 za pomocą istniejącego wylotu W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm.

Istniejący rów melioracyjny R – 21 przebiega wzdłuż działki o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBRÓŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie.

Istniejący rów melioracyjny R – 21 jest lewym dopływem rzeki Pałusznicy, która jest prawym dopływem rzeki Grabi, która wpada do rzeki Widawki w zlewni rzeki Warty, która jest prawym dopływem rzeki Odry. Przedmiotowym istniejącym rowem melioracyjnym, odprowadzane są głównie wody drenażowe oraz wody spływające w sposób naturalny z terenów bezpośrednio do niego przylegających, tj. gruntów rolnych i łąk oraz ścieki oczyszczone z oczyszczalni ścieków w Dobroniu.

Rzeka Pałusznica – główny gminny, prawobrzeżny dopływ Grabi, wykorzystuje obszerną dolinę, przebiegającą na kierunku północ – południe przez centralną partię terenu gminy od Markówki po Mogilno Duże. rejonie Zakrzewek do Pałusznicy wpada dopływ spod Pabianic. Źródła Pałusznicy znajdują się koło Wymysłowa. Rzeka przepływając przez gminę, odwadnia głównie rolne i leśne tereny, w znacznym stopniu, szczególnie w sąsiedztwie koryta, zmeliorowane i zdrenowane powierzchnie.

### Podstawowe parametry odbiornika to:

- szerokość dna rowu B<sub>d</sub> = 0,6 m,
- średnia szerokość rowu B = 3,20 m,
- średnia głębokość rowu H = 1,0 m,
- średni spadek podłużny dna i = 0,8 ‰,
- nachylenie skarp 0,5 : 1.

Istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych wprowadzany jest do istniejącego rowu melioracyjnego w km 0 + 300. Profil rowu melioracyjnego R – 21 przedstawiony został w części graficznej niniejszego opracowania.

## 11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Przedmiotowe zamierzenie usługi wodnej znajduje się w **obszarze dorzecza rzeki Odry**.

Podstawowym dokumentem planistycznym w zakresie gospodarowania wodami jest **Plan gospodarowania wodami (PGW)**, który opracowany został przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. W chwili obecnej na terenie Polski wyznaczone jest 9 obszarów dorzeczy.

Każdy z poszczególnych obszarów dorzecza ma opracowany osobny Plan gospodarowania wodami. PGW jest dokumentem, który obejmuje działania zmierzające do spełnienia celów określonych w *dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, jest to tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna*.

W Planie Gospodarowania Wodami określone zostały działania jakie należy podjąć, aby zapewnić ludności dostęp do czystej wody pitnej, a tym samym umożliwić rozwój gospodarczy

i społeczny państwa polskiego nie pogarszając przy tym stanu środowiska naturalnego, uwzględniając jego potrzeby i dążąc do osiągnięcia dobrego stanu wszystkich części wód.

**Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry** został opublikowany w Dz.U.2023.335 i obejmuje obszar, o całkowitej powierzchni ok. 118 tys. km<sup>2</sup>, co stanowi około 38 % powierzchni kraju. Według podziału administracyjnego obszar dorzecza Odry swoim zasięgiem obejmuje m.in. województwo łódzkie, do którego należy miejscowość Dobroń, gmina Dobroń, powiat pabianicki.

Podjęcie działań, do których zobowiązuje Ramowa Dyrektywa Wodna, na podstawie której zostały wdrożone Plany Gospodarowania Wodami, wymagało uzyskania informacji dotyczących stanu wód.

W celu określenia ilości oraz stanu ekologicznego zasobów wodnych na terytorium Polski, oraz stopień odchylenia tych zasobów od cech biologicznych wód występujących w warunkach nienaruszonych w PGW wyznaczone zostały jednolite części wód. Dzięki temu mamy możliwość monitoringu, jasnej i przejrzystej dla wszystkich oceny i klasyfikacji stanu wód oraz ustalenia, na podstawie uzyskanych danych, celów środowiskowych zapobiegających lub ograniczających degradację tych wód.

**Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest:**

- nie pogorszenie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie stanu JCW,
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z pływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczeń wód podziemnych,
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowymi dla obszarów chronionych.

**Zgodnie z art. 59 pr.w. celem środowiskowym dla JCWPd jest:**

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienia równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka. Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu. O osiągnięciu dobrego stanu wód podziemnych mówi się wówczas, jeśli zarówno stan ilościowy, jak i chemiczny jest określany jako co najmniej „dobry”.

Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

**Określenie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych – Rzecznych:**

Województwo – łódzkie,

Powiat – pabianicki,

Gmina – Dobroń,

Europejski Kod JCWP – RW600009182869,

Nazwa JCWP – Pałusznicza,

Typ JCWP – PN – potok lub strumień nizinny,

Region wodny – region wodny Warty,

Obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry,

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu,

Zarząd Zlewni w Sieradzu,

Nadzór wodny w Łasku,

Ocena stanu chemicznego – poniżej dobrego,

Ocena stanu/potencjału ekologicznego – słaby stan ekologiczny,

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,

Rzeczywista długość – 35.58 km,

Powierzchnia – 79.27 km<sup>2</sup>.

*Szczegółowe dane załączone w karcie charakterystyki RW600009182869.*

**Określenie Jednolitych Części Wód Podziemnych:**

Województwo – łódzkie,

Powiat – pabianicki,

Gmina – Dobroń,

Europejski Kod JCWPd – GW600083,

Numer JCWPd – 83,

Region wodny – region wodny Warty,

Obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry,

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu,

Zarząd Zlewni w Sieradzu,

Nadzór wodny w Łasku,

Ocena stanu ilościowego – słaby,

Ocena stanu chemicznego – dobry,

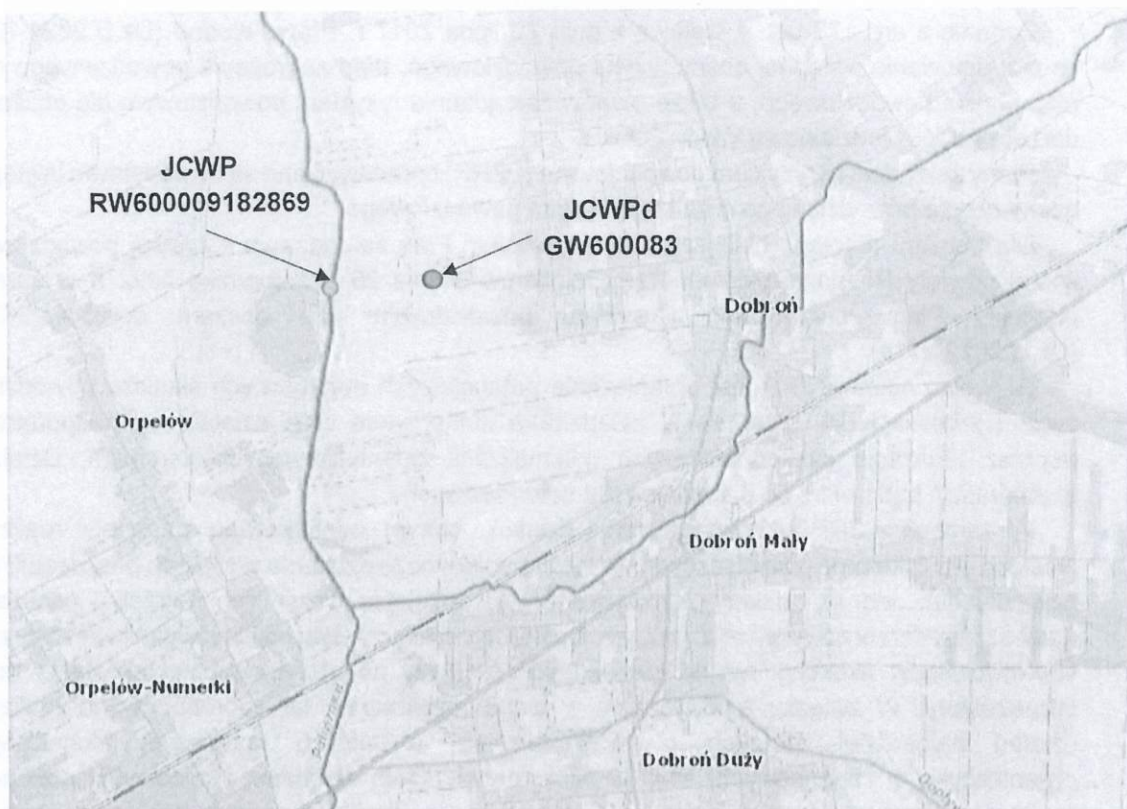
Ogólna ocena stanu JCWPd – słaby,

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona ilościowo,

Powierzchnia JCWPd – 2 400.66 km<sup>2</sup>.

*Szczegółowe dane załączono w karcie charakterystyki GW600083.*

Rysunek 1 przedstawia usytuowanie położenia jednolitych części wód powierzchniowych JCWP i podziemnych JCWPd dla miejscowości Dobroń.



Rysunek 1. Jednolite części wód podziemnych JCWPd GW600083  
i powierzchniowych RW600009182869  
(Źródło: [www.isok.gov.pl](http://www.isok.gov.pl))

## 12. Ustalenia wynikające z Planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Powódź to „czasowe pokrycie terenu przez wodę, który w naturalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, ale z wyłączeniem pokrycia przez wodę bądź ścieki terenów na skutek wezbrań z systemów kanalizacyjnych”. Jest to zjawisko towarzyszące od dawna człowiekowi niezależnie od stanu technicznej zabudowy obszarów pozostających w normalnym „suchym” funkcjonowaniu. Powodzie mogą występować w ciągu całego roku, a w przypadku oddziaływania kilku niekorzystnych czynników, tj. nagłe ocieplenie po okresie śnieżnej zimy, intensywne opady, sytuacja baryczna w jednym rejonie mogą wystąpić różne typy powodzi. Są to powodzie w rodzaju roztopowe, zatorowe czy opadowe, ale również z powodu niewłaściwego wykorzystania budowli technicznych czy ich awarii występują także powodzie awaryjne.

Ochrona przed powodzią jest zadaniem Wód Polskich oraz organów administracji rządowej i samorządowej. Głównym dokumentem planistycznym w zakresie zarządzania ryzykiem suszy są Plany zarządzania ryzykiem powodziowym.

Zgodnie z art. 173 ust. 1 Ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2024.1087) za przygotowanie wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego, a także planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy odpowiedzialne są Wody Polskie.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) opracowywane są na podstawie Wstępnej oceny ryzyka powodziowego oraz Mapy ryzyka powodziowego.

Dla obszaru objętego niniejszym opracowaniem Plan zarządzania ryzykiem powodziowym został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania Ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz.U.2022.2714).

Głównym celem PZRP jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te prowadzić będą m.in. do obniżenia strat powodziowych.

W ramach PZRP określono grupy działań, którym zdefiniowano priorytety realizacji. Następnie w toku prac planistycznych określono pojedyncze działania w ramach poszczególnych grup działań. Jednak nakłady wymagane do zaspokojenia wszystkich potrzeb i postulatów na obszarze dorzecza Wisły są znaczące. Co więcej realizacja wszystkich działań inwestycyjnych spowodowałaby skokowy wzrost niezbędnych środków na utrzymanie i eksploatację nowej infrastruktury. W związku z powyższym w ciągu najbliższych lat zaproponowano realizację działań najbardziej istotnych z uwzględnieniem aktualnych ograniczeń technicznych, organizacyjnych i finansowych. Stąd w wielu przypadkach zaistniała konieczność dokonania trudnych wyborów, w wyniku których nie wszystkie problemy powodziowe zostaną rozwiązane w najbliższym czasie. Jednak idea zarządzania ryzykiem powodziowym zakłada, że jest to proces ciągły, opierający się na kontroli jego wdrażania, ocenie realizacji założonych celów oraz wyciąganiu wniosków i usprawnianiu procesu – każdy kolejny PZRP będzie coraz lepszy, a ich realizacja będzie prowadziła do zwiększania bezpieczeństwa społeczności potencjalnie zagrożonych powodzią, przy zachowaniu warunków dla zrównoważonego rozwoju i spełnienia celów ochrony środowiska.

PZRP obejmują wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi. Zgodnie z ustawą – Prawo wodne ochronę przed powodzią prowadzi się z uwzględnieniem PZRP, a ustalenia tych dokumentów uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z ustawą – Prawo wodne ochronę przed powodzią prowadzi się w sposób zapewniający koordynację z działaniami służącymi osiągnięciu celów środowiskowych i ochronie wód, w związku z tym dla potrzeb PZRP została przeprowadzona analiza środowiskowa przedsięwzięć i działań, mająca bezpośrednie przełożenie na proces planowania i koordynacji opracowania aktualizacji planów gospodarowania wodami.

W ramach PZRP określono 3 cele główne, którym odpowiada 13 celów szczegółowych:

**Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:**

- utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (Q0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi.

**Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:**

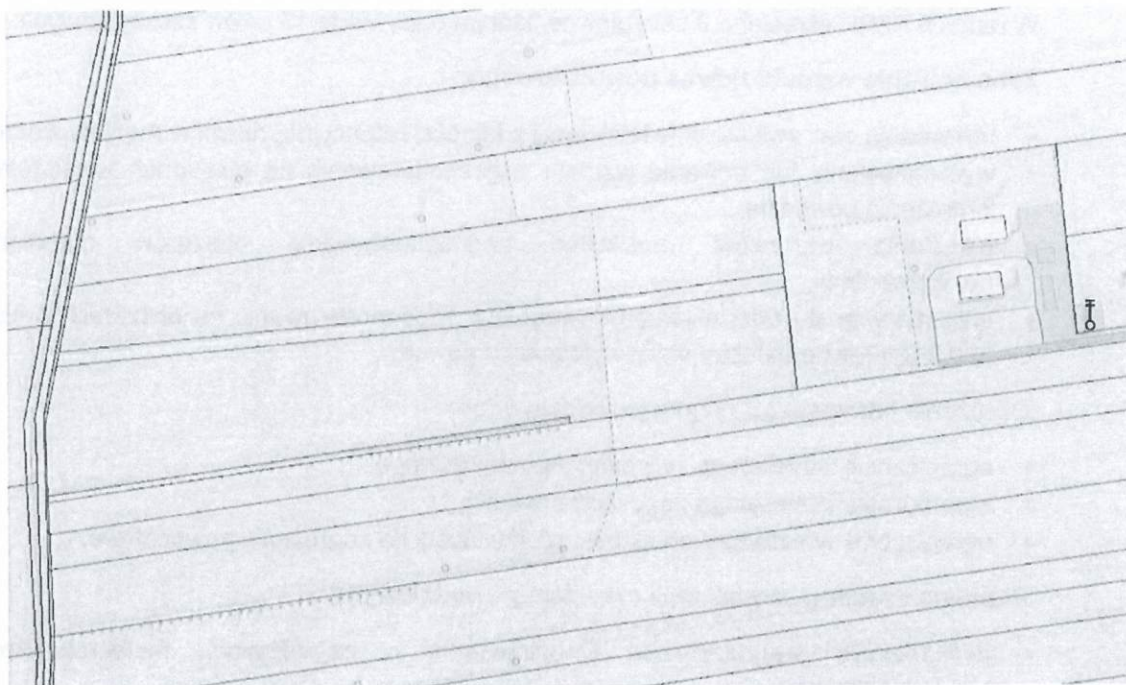
- ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe.

**Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:**

- doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Szczegółowym celom zarządzania ryzykiem powodziowym przypisano grupy działań, którym następnie nadano priorytet uzależniony od specyfiki problemów, jakie zidentyfikowano w regionie wodnym, pozwalający na wybór typu działań efektywnie obniżających ryzyko powodziowe. Metodyka PZRP osiągania celów bazuje więc na identyfikacji i eliminacji źródeł nadmiernego ryzyka powodziowego, które w danym obszarze i danym momencie są najistotniejsze.

**Obszary działek o numerze ewidencyjnym 430/22 i 430/9 obręb 0006 DOBROŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie, na których, odpowiednio zlokalizowane są istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych oraz istniejąca oczyszczalnia ścieków nie znajdują się w granicach obszaru szczególnie zagrożonego powodzią. Mapa zagrożenia powodziowego dla omawianego terenu przedstawiono na Rysunku 2.**



Rysunek 2. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie działek 430/22 i 430/9  
w Dobroniu

(Źródło: [www.isok.gov.pl](http://www.isok.gov.pl))

### 13. Ustalenia wynikające z Planu przeciwdziałania skutkom suszy

Susza jest zjawiskiem naturalnym o charakterze tymczasowym. Definiowana jest jako znaczące w czasie oraz na dużym obszarze odchylenie od średnich wartości opadów (deficyt opadów), które może doprowadzić do suszy atmosferycznej, rolniczej, hydrologicznej i społeczno-ekonomicznej, w zależności od intensywności oraz czasu trwania deficytu opadów (definicja z Raportu Komisji Europejskiej *Working definitions of Water scarcity and Drought Report to the European Commission 2012*).

W każdym z rodzajów suszy wyodrębniono cztery klasy narażenia na występowanie suszy:

- I klasa – słabo/nienarażone,
- II klasa – umiarkowanie narażone,
- III klasa – bardzo narażone,
- IV klasa – silnie narażone.

Klasy narażenia na występowanie suszy dla obszaru, na którym położona jest istniejąca oczyszczalnia ścieków przedstawiają się następująco:

- susza atmosferyczna – III klasa,
- susza hydrologiczna – II klasa,
- susza hydrogeologiczna – II klasa,
- susza rolnicza – IV klasa,

Omawiany teren narażony jest na suszę oraz skutki suszy:

**Stopień zagrożenia suszą według rodzaju suszy:**

- susza hydrologiczna – obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym,
- susza hydrogeologiczna – obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu mało istotnym,
- susza rolnicza – obszar/sektor zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu znaczącym.

Ochrona przed suszą jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej. Głównym dokumentem planistycznym w zakresie zarządzania ryzykiem suszy jest Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS).

Głównym dokumentem planistycznym w zakresie zarządzania ryzykiem suszy jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U.2021.1615). Zgodnie z tym rozporządzeniem przyjęto pięć szandarowych zmian, jakie powinny zostać wprowadzone w zakresie korzystania z zasobów wodnych dla skutecznego i efektywnego przeciwdziałania skutkom suszy i są to:

- 1) budowa, przebudowa lub zmiany funkcji urządzeń wodnych, w tym urządzeń służących melioracjom wodnym i nawodnieniom oraz retencji wód, celem umożliwienia kształtowania zasobów wodnych w sposób przeciwdziałający skutkom suszy,
- 2) weryfikacji zakresu faktycznego korzystania z zasobów wodnych przez zakłady, w rozumieniu ustawy – Prawo wodne, mając na uwadze zarówno wiarygodność bilansu tych zasobów oraz możliwość dalszego udzielania uprawnień w zakresie korzystania z wód i usług wodnych, jak również racjonalizację oraz optymalizację zakresu przyznanych już uprawnień,
- 3) bezpośrednich zmian w zakresie zarządzania wodami, w tym utrzymania wód,
- 4) zmian legislacyjnych w odniesieniu do przepisów, które napotykają trudności w ich stosowaniu,
- 5) stosowania przepisów i praktyk, które służą przeciwdziałaniu skutkom suszy i mogłyby zostać wdrożone w procesie korzystania z wód; niestosowanie tych przepisów i praktyk wynika z braku wiedzy lub kompetencji po stronie m.in. administracji, zakładów i innych użytkowników wód.

Celem zmian ocenianych obecnie jako niezbędne jest racjonalizacja zużycia wody we wszystkich sektorach, zmiana świadomości w zakresie ponownego wykorzystania wody, zabezpieczenie dostaw wody do produkcji żywności i zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia, a także zagospodarowanie wód opadowych na terenach zurbanizowanych.

Zmiany w zakresie korzystania z wód odnoszą się zarówno do skali kraju, jak i skali lokalnej oraz dotyczą wszystkich obszarów gospodarki, na które oddziałuje susza. Cel zdefiniowany w poprzednim podrozdziale jest realizowany przez następujące działania z katalogu działań służących przeciwdziałaniu skutkom suszy:

- 1) opracowanie zbioru dobrych praktyk służących racjonalizacji zużycia wody w rolnictwie,
- 2) propagowanie ponownego wykorzystania wód,
- 3) budowa oraz przebudowa urządzeń melioracji wodnych dla zwiększenia retencji glebowej – głównie w zakresie przebudowy z odwadniających na nawadniająco-odwadniające),
- 4) wykorzystanie wód z systemów drenarskich do nawożenia i nawadniania upraw polowych,
- 5) budowa i przebudowa ujęć wód podziemnych oraz budowa lub przebudowa rurociągów wodociągowych magistralnych do przesyłania wody do obszarów zagrożonych suszą hydrologiczną dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi mieszkańców tych obszarów,
- 6) retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych,
- 7) przeprowadzenie weryfikacji zasad gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych,
- 8) przegląd pozwoleń wodnoprawnych i pozwoleń zintegrowanych na obszarach o zasobach dyspozycyjnych o intensywnym i bardzo intensywnym stopniu wykorzystania,
- 9) opracowanie efektywnego systemu zarządzania ryzykiem suszy w zakresie czasowego ograniczenia w korzystaniu z wód,
- 10) czasowe ograniczenie korzystania z wód,
- 11) czasowe ograniczenie zużycia wody z sieci wodociągowej.

W odniesieniu do działań przejściowych w pierwszym okresie obowiązywania PPSS za niezbędne uznaje się w wyżej wymienionym kontekście:

- 1) przegląd pozwoleń wodnoprawnych i analizę pozwoleń zintegrowanych (art. 416 ustawy – Prawo wodne, art. 216 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska);
- 2) zmianę pozwoleń zintegrowanych dostosowującą te pozwolenia do konkluzji BAT (art. 215 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska);
- 3) zmianę, na wniosek zakładów, pozwoleń wodnoprawnych lub zintegrowanych celem ustalenia w tych pozwoleniach rzeczywistych maksymalnych ilości pobieranej wody przez zakłady (art. 562 ustawy – Prawo wodne);
- 4) analizę ryzyka dla potrzeb ewentualnego ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody obejmującej teren ochrony pośredniej (art. 551 ust. 2 ustawy – Prawo wodne);
- 5) przegląd i aktualizację wykazów jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (art. 556 ustawy – Prawo wodne) przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do picia (art. 317 ust. 4 pkt 1 ustawy – Prawo wodne).

W praktyce orzekania w sprawach indywidualnych z zakresu ustawy – Prawo wodne (m.in. w kontekście pozwoleń wodnoprawnych) za niezbędne uznaje się faktyczne wdrożenie i wzmocnienie stosowania zaleceń obejmujących:

- 1) egzekwowanie projektowania, wykonywania i utrzymania urządzeń wodnych z uwzględnieniem konieczności osiągnięcia dobrego stanu wód i charakterystycznych dla nich biocenoz, konieczności osiągnięcia celów środowiskowych oraz potrzeby zachowania biologicznych stosunków w środowisku wodnym i ekosystemach lądowych zależnych od wód (art. 187 ustawy – Prawo wodne);
- 2) ustalanie partycypacji w kosztach projektowania lub wykonywania urządzeń wodnych w przypadku ochrony przed suszą, poboru wód, energetycznego wykorzystania urządzeń wodnych, wprowadzania ścieków lub odprowadzania wody do urządzeń wodnych oraz innych usług wodnych (art. 187a ustawy – Prawo wodne);
- 3) ograniczanie lub cofanie zgody wodnoprawnej ze względu na naturalne zmniejszenie zasobów wód podziemnych, zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, brak należytego utrzymywania urządzeń wodnych, brak analizy ryzyka dotyczącego ujęć wody, jak też ze względu na interes społeczny związany z PPSS (art. 415 i art. 417 ustawy – Prawo wodne).

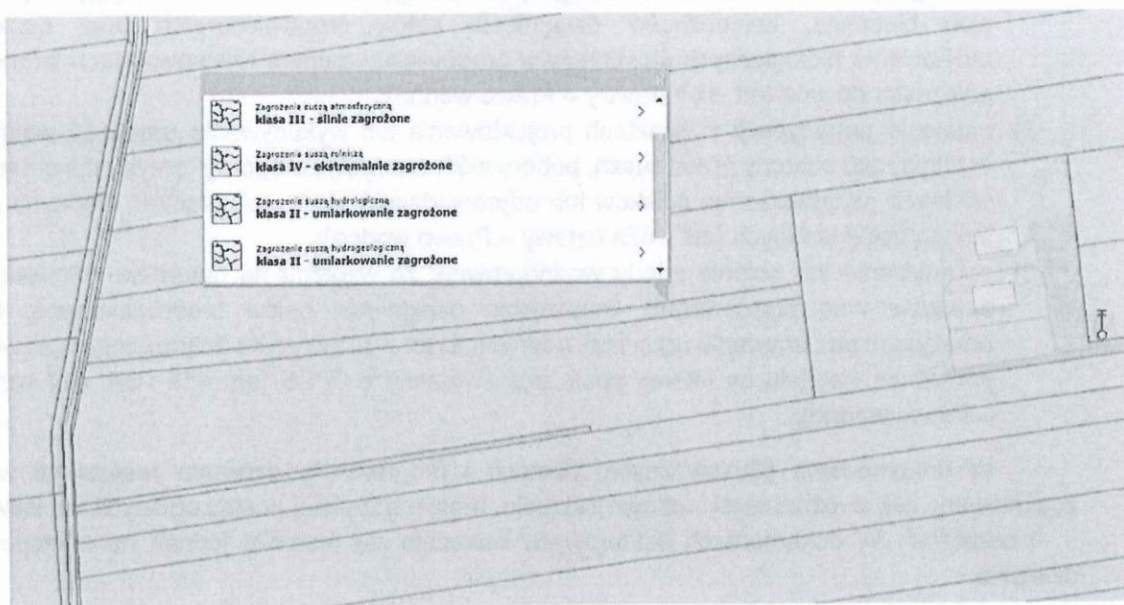
W dokumentach planistycznych, planach i programach, działania realizujące wyżej zdefiniowany cel, o różnej skali i różnym zakresie, mają najczęściej postać ogólnych zapisów i odniesień. W dokumentach sektorowych wskazuje się niemniej jednak na następujące działania:

- 1) opracowanie kodeksu dobrych praktyk melioracyjnych w zakresie utrzymania cieków na terenach rolniczych, kanałów i systemów melioracji (m.in. rowów),
- 2) utworzenie mechanizmów prawnofinansowych sprzyjających racjonalnemu wykorzystaniu zasobów wodnych i wdrażaniu wodooszczędnych technologii,
- 3) modernizacja systemów melioracyjnych,
- 4) przeciwdziałanie skutkom suszy na obszarach rolniczych w wyniku prowadzenia prac melioracyjnych i nawodnieniowych oraz działań związanych z retencjonowaniem wód,
- 5) zagwarantowanie rezerwy terenu pod nowe ujęcia wód podziemnych dla zapewnienia ciągłości dostarczania wody przede wszystkim dla potrzeb zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe,
- 6) zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych przez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni.

W związku z powyższym zasygnalizowaniem, w ujęciu lokalnym istotną zmianą w użytkowaniu wód jest zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz ich wykorzystanie prowadzące do opóźnienia spływu powierzchniowego na rzecz zwiększenia retencji, w tym infiltracji w miejscu opadu. W ramach tego typu działań można wziąć pod uwagę możliwe do wdrożenia rozwiązania zarówno nietechniczne, jak i działania techniczne, wspierające właściwe gospodarowanie wodami opadowymi. Istotne jest rozpoznanie typu gleb, użytkowania terenu i wskazania obszarów priorytetowych w zakresie wprowadzenia tego typu rozwiązań. Wynikiem przeprowadzonych analiz ma być między innymi zaproponowanie sposobów zagospodarowania wód opadowych.

*Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu*

Wprowadzanie ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu, istniejącym wylotem W<sub>1</sub> do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 nie będzie naruszać ustaleń wynikających z Planu przeciwdziałania skutkom suszy i jednocześnie wpłynie pozytywnie na jej ograniczenie. Mapa Planu przeciwdziałania skutkom suszy dla omawianego terenu przedstawiono na Rysunku 3.



Rysunek 3. Mapa Planu przeciwdziałania skutkom suszy na terenie działki 430/22 i 430/9  
(Źródło: [www.isok.gov.pl](http://www.isok.gov.pl))

#### 14. Ustalenia wynikające z Programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy.

#### 15. Ustalenia wynikające z Krajowego Programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK) jest podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień europejskiej dyrektywy 91/271/EWG.

Zadaniem Programu jest ochrona środowiska wodnego poprzez realizację inwestycji (polegających na budowie lub modernizacji systemów kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków komunalnych) mających na celu ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków. Program dotyczy aglomeracji miejskich i wiejskich o RLM większej od 2 000.

Zgodnie z art. 96 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz.U.2024.1087), KPOŚK podlega okresowej aktualizacji przynajmniej raz na cztery lata.

Pierwszy KPOŚK został opracowany i zatwierdzony przez Rząd RP w 2003 r., natomiast do dziś powstało pięć aktualizacji tego programu, a ostatnim dokumentem jest szósta aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych o nazwie AKPOŚK2022.

Podstawowe ustalenia AKPOŚK2022:

- AKPOŚK2022 została przeprowadzona zgodnie z art. 5.2 dyrektywy 91/271/EWG, który zobowiązuje do stosowania podwyższonego usuwania biogenów na wszystkich oczyszczalniach ścieków w aglomeracjach powyżej 10 000 RLM. Oznacza to, że standardy oczyszczania ścieków określone są w zależności od wielkości aglomeracji.
- wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach winna odpowiadać przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze oraz wymagany, zależny od wielkości aglomeracji, standard ich oczyszczania.
- aglomeracje winny być wyposażone w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100 % poziom obsługi. Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:
  - 95 % dla aglomeracji o RLM < 100 000,
  - 98 % dla aglomeracji o RLM ≥ 100 000.
- skutecznie rozwiązać problem przetwarzania i zagospodarowania osadów ściekowych powstających w procesie oczyszczania ścieków przy jednoczesnym osiąganiu dobrych efektów w procesach oczyszczania ścieków. Działania w zakresie osadów ściekowych, które można przeprowadzić na oczyszczalniach ścieków obejmują minimalizację ilości wytwarzanych osadów i udoskonalanie linii technologicznych przeróbki osadów.

Na potrzeby programowania, koordynacji i sprawozdawczości działań w zakresie odprowadzenia i oczyszczenia ścieków dotyczących realizacji postanowień w/w Dyrektywy w sprawie oczyszczenia ścieków komunalnych wprowadzono w ustawie prawo wodne „pojęcie aglomeracji”. Aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych.

Miejscowość Dobroń na obszarze której zlokalizowana jest istniejąca oczyszczalnia ścieków zgodnie z Uchwałą nr VI/64/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 lutego 2015 r. w sprawie likwidacji aglomeracji Dobroń wyznaczonej Rozporządzeniem NR 7/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 16 maj 2005 r., nie znajduje się obecnie w aglomeracji, jak również nie jest ujęta w AKPOŚK.

**16. Ustalenia wynikające z Planu lub Programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym**

Plan lub program śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym zgodnie z Ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz.U.2025.18) zawiera:

- opis istniejącego stanu śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym wymagających przebudowy lub modernizacji wraz z opisem brakujących odcinków śródlądowych dróg wodnych istotnych dla osiągnięcia celów,
- opis planowanych przedsięwzięć polegających na przebudowie lub modernizacji śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym wymagających

przebudowy lub modernizacji wraz z opisem planowanych nowych śródlądowych dróg wodnych, o szczególnym znaczeniu transportowym,

- szacunkowe koszty realizacji planowanych przedsięwzięć wraz z harmonogramem ich realizacji.

Minister właściwy do spraw żeglugi śródlądowej zatwierdza plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym po zakończeniu konsultacji.

**Dokumentowane korzystanie z wód nie narusza ustaleń wynikających z Planu lub programu śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.**

#### **17. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych**

W myśl art. 16 pkt 65) lit. f) Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U.2024.1087) urządzeniami wodnymi są urządzenia służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z nich, w tym wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do ziemi.

W omawianym przypadku urządzeniem wodnym jest istniejący wylot W1 ścieków oczyszczonych, wykonany z PVC o średnicy Ø300 mm za pośrednictwem, którego do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 wprowadzane są ścieki oczyszczone pochodzące z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu.

Zrzut ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego R – 21, stanowiącego lewy dopływ rzeki Pałusznicy, o parametrach określonych w niniejszym operacie, nie będzie miał negatywnego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych oraz na realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Istniejąca oczyszczalnia ECOLO – CHIEF stanowi dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym, z redukcją związków biogennych, ze stabilizacją i przeróbką osadu – odwodnienie, suszenie i zapewnia wysoki i stabilny efekt likwidacji zanieczyszczeń.

Badania jakości ścieków oczyszczonych z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych, przedstawiono w Tabeli 7.

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Tabela 7. Badania ścieków z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych

| L.p.                                           | Badany parametr składu ścieków                        |                      |                     | Wyniki pomiaru |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|--------|
|                                                | Nazwa                                                 | Metoda pomiarowa     | Jednostka           | Dopływ         | Odływ  |
| <b>Badania z dnia 31.08.2024 r.</b>            |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 2: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 3,6    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 53     |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | –              | 27,4   |
| <b>Jakość ścieków surowych i oczyszczonych</b> |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 1: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | 510            | 2,1    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | 1 122          | 36,8   |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | 239            | < 2,00 |

Ścieki oczyszczone odprowadzane z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu, zgodnie z Tabelą 7 spełniają najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających, zawarte w załączniku nr 2 do Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311) dla RLM oczyszczalni ścieków 2 000 do 9 999 zawarte w Tabeli 8.

Tabela 8. Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających dla oczyszczalni ścieków w Dobroniu

| L.p. | Nazwa wskaźnika                                       | Jednostka           | Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                       |                     | Dla RLM oczyszczalni ścieków od 2 000 do 9 999                                                                                |
| 1    | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | mgO <sub>2</sub> /l | 25<br>albo<br>70 – 90                                                                                                         |
| 2    | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | mgO <sub>2</sub> /l | 125<br>albo<br>75                                                                                                             |
| 3    | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | mg/l                | 35<br>albo<br>90                                                                                                              |

**18. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód**

Nie dotyczy.

**19. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych**

Nie dotyczy.

**20. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania**

Cała instalacja, urządzenia oraz oczyszczalnia ścieków są obiektami istniejącymi, więc nie będzie przeprowadzany ich rozruch.

Podstawowym i najważniejszym zadaniem dla służb eksploatacyjnych oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń jest zapewnienie nieprzerwanego oczyszczania ścieków oraz koordynacja ruchu obiektów oczyszczalni tak, aby uzyskać możliwie najmniejszy zrzut ładunku zanieczyszczeń do odbiornika, zarówno w czasie normalnej eksploatacji jak i w przypadku wystąpienia sytuacji odbiegających od normalnych takich jak:

- zatrzymanie działalności zakładu,
- remont, przebudowa lub rozbudowa,
- awaria zakładu.

Podstawowym celem przeprowadzenia rozruchu jest doprowadzenie do osiągnięcia efektów techniczno – technologicznych, określonych w dokumentacji projektowej lub instrukcji technologiczno – eksploatacyjnej. Rozruch może dotyczyć obiektów lub urządzeń budowanych, przebudowywanych lub poddawanych remontom. Prawidłowe ich funkcjonowanie powinno być zatem uzyskane w ramach testów przed odbiorem końcowym, a więc przed przyjęciem ich do eksploatacji.

Rozruch można podzielić na poniższe etapy:

- rozruch mechaniczny „na sucho” - bez podania mediów roboczych, podczas którego sprawdzane są wszystkie maszyny, urządzenia i instalacje w zakresie kompletności, bezpieczeństwa i czynności ruchowych,
- szkolenie Użytkowników w zakresie BHP, zasad ppoż. i procesów technologicznych, rozruch hydrauliczny, podczas którego sprawdzana jest szczelność urządzeń oraz instalacji przy użyciu neutralnego medium,
- rozruch technologiczny z użyciem właściwego medium, w wyniku którego sprawdza się osiągnięcie zakładanych parametrów oraz poprawność działania instalacji.

Zapisy z przebiegu każdej z powyższych faz rozruchu należy dokumentować w dzienniku rozruchu. Dokumentami jakie powinny być sporządzone podczas prób rozruchowych są: dziennik rozruchu, protokół ze szkolenia załogi, protokół zdawczo – odbiorczy, protokół wykonanych czynności rozruchowych, protokół zakończenia prac rozruchowych, rejestracja parametrów technicznych i technologicznych, wyniki badań laboratoryjnych.

Czas rozruchu może wynosić od kilku dni do kilku miesięcy, w zależności od wielkości obiektu lub złożoności procesowej. Budowa nowych, przebudowa lub remont istniejących obiektów lub instalacji i ich późniejszy rozruch oraz przekazanie do eksploatacji są tak planowane, aby ograniczyć negatywny wpływ na pracę pozostałych urządzeń i jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika.

**Uwaga: Zobowiązuje się Eksploatatora oczyszczalni do przekazywania właściwemu organowi ochrony środowiska informacji o obiekcie lub urządzeniu istotnym z punktu widzenia realizacji warunków pozwolenia wodnoprawnego, poddawanych rozruchowi z podaniem czasu trwania rozruchu.**

Podczas prawidłowej eksploatacji instalacji i urządzeń na oczyszczalni ścieków nie dopuszcza się zapchania, rozszczelnienia lub mechanicznego uszkodzenia.

Jednocześnie właściwie prowadzona eksploatacja instalacji i urządzeń kanalizacji sanitarnej na terenie oczyszczalni ścieków zapobiegnie występowaniu sytuacji awaryjnych i warunkuje jej prawidłowe funkcjonowanie. Podstawowe założenia gospodarki ściekami:

- obsługa urządzeń zgodnie z instrukcjami szczegółowymi,
- prowadzenie okresowych przeglądów i konserwacji kanałów urządzeń,
- utrzymywanie kanałów i urządzeń w pełnej sprawności, szybkie usuwanie usterek.

Szczegółowa instrukcja eksploatacji oczyszczalni znajduje się na terenie Zakładu.

Oczyszczalnia ścieków jako złożony zespół obiektów, urządzeń i instalacji powiązanych ze środowiskiem zewnętrznym, narażona jest na wystąpienie awarii i zaburzeń mających swoją przyczynę zarówno wewnętrzną (np. awaria pompy) jak i zewnętrzną (np. zanik dostawy energii elektrycznej).

Trudno jest szczegółowo rozpatrywać wszystkie możliwe przyczyny, okoliczności i rodzaje stanów awaryjnych, aby ustalić ściśle procedury postępowania, gdyż rozmaitość przypadków jest zbyt duża.

Urządzenia i obiekty pracujące na oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń posiadają rezerwy, dzięki czemu awaria jednego urządzenia nie powoduje wyłączenia całego obiektu.

W zależności od skali i charakteru awarii prace naprawcze powinny być prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników obsługi oczyszczalni lub serwis zgodnie z zasadami postępowania zawartymi w dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) poszczególnych urządzeń oraz warunków umowy gwarancyjnej i po gwarancyjnej.

W przypadku wystąpienia awarii systemów sterowania należy kontynuować pracę w oparciu o sterowanie ręczne.

Awaryje systemu zasilania energetycznego, choć dotychczas rzadkie, mogą mieć różne konsekwencje w zależności od czasu przerw w zasilaniu:

- przerwy chwilowe (do 15 min) – nie mają praktycznie wpływu na działanie oczyszczalni, o ile po wznowieniu zasilania wszystkie urządzenia podejmą normalną pracę;
- przerwy krótkie (do ok. 2 h) – nie mają istotnego wpływu na sam efekt oczyszczania z uwagi na retencję układu (czas zatrzymania w ciągu biologicznym około doby); taka przerwa nie ma również istotnego wpływu na kondycję osadu czynnego;
- przerwy średnie (od 2 h do 12 h) – w dalszym ciągu nie powinny mieć bezpośredniego istotnego wpływu na efekt oczyszczania, ale taka przerwa może zaburzyć kondycję osadu czynnego objawiającą się późniejszymi problemami z prowadzeniem stabilnego i w pełni efektywnego procesu oczyszczania;
- Przerwy długie (ponad 12 h) – tak długie przerwy w dopływie energii grożą przedostaniem się słabo oczyszczonych ścieków do odpływu;

Podstawą sprawnego działania oczyszczalni jest bezwarunkowe przestrzeganie właściwej obsługi oraz eksploatacji wszystkich urządzeń oczyszczalni w celu zapewnienie prawidłowego przebiegu procesu technologicznego. Do rutynowych działań zmniejszających ryzyko wystąpienia awarii należą m.in.:

- czyszczenie kraty,
- kontrola usuwania skratek,
- kontrola usuwania piasku z sitopiaskownika,
- kontrola równomierności napowietrzania,
- kontrola intensywności napowietrzania,
- kontrola wyglądu osadu i jego skłonności do sedymentacji,
- kontrola usuwania osadu zgromadzonego w osadniku,
- kontrola wyglądu ścieków w odpływie,
- rejestrowanie ilości odpływających ścieków.

Każdorazowo o sytuacjach awaryjnych na terenie zakładu Użytkownik winien zawiadomić odpowiednie służby, tj.:

- Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Wód Polskich.

Każda awaria systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu oczyszczalni ścieków winna być usunięta niezwłocznie, w możliwie najkrótszym czasie. Maksymalny czas trwania awarii to 7 dni.

#### **Sposób podstępowania w przypadku wystąpienia szkody w środowisku**

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 4) lit. a) z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2020.2187), działalność wymagająca uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na m.in. wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych, stwarza ryzyko szkody w środowisku.

W przypadku wystąpienia szkody w środowisku podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany do:

- podjęcia działań w celu ograniczenia szkody w środowisku, zapobieżenia kolejnym szkodom i negatywnym skutkom dla zdrowia ludzi lub dalszemu osłabieniu funkcji elementów przyrodniczych, w tym natychmiastowego opanowania, powstrzymania, usunięcia lub ograniczenia w inny sposób zanieczyszczeń lub innych szkodliwych czynników,
- podjęcia działań naprawczych.

Zatem, zgodnie z art. 11 w/w. Ustawy, jeżeli bezpośrednie zagrożenie szkodą w środowisku nie zostało zażegnane, mimo przeprowadzenia działań zapobiegawczych lub wystąpiła szkoda w środowisku, podmiot korzystający ze środowiska jest obowiązany niezwłocznie zgłosić ten fakt organowi ochrony środowiska i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska.

Zgłoszenie, o którym mowa powyżej winno zawierać:

- imię i nazwisko albo nazwę podmiotu korzystającego ze środowiska oraz jego adres zamieszkania albo adres siedziby,
- określenie przedmiotu wykonanej działalności gospodarczej zgodnie z Polską Klasyfikacją Działalności (PKD) – w przypadku wykonania tej działalności,
- określenie rodzaju, opis, wskazanie miejsca i datę wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku lub szkody w środowisku,
- opis działań zapobiegawczych i naprawczych podjętych do chwili zgłoszenia,
- przewidywany czas usunięcia awarii.

Podmiot korzystający ze środowiska, na każde żądanie organu ochrony środowiska, jest obowiązany niezwłocznie udzielić informacji o bezpośrednim zagrożeniu szkodą w środowisku lub szkodzie w środowisku, także jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że takie zagrożenie lub taka szkoda wystąpiły. W odpowiedzi WIOŚ niezwłocznie udziela odpowiedzi, w której akceptuje zaproponowany przez Użytkownika formalny okres trwania awarii lub odmawia

uznania sytuacji za awaryjną lub ustala inny czas trwania awarii lub żąda dodatkowych wyjaśnień i następnie podejmuje decyzje.

## 21. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Rodzaje form ochrony przyrody zostały określone w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2024.1478). Należą do nich: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Teren, na którym zlokalizowany jest istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBROŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie, poza obszarami ochrony przyrody na co wskazują następujące odległości przedstawione w Tabelach 9 – 18.

Tabela 9. Odległość wylotu W<sub>1</sub> od rezerwatów (Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| REZERWATY                                         |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Nazwa                                             | [km]  |
| Jodły Łaskie im. Stanisława Kostki<br>Wisińskiego | 13.62 |
| Molenda                                           | 17.62 |
| Wojśławice                                        | 18.38 |
| Polesie Konstantynowskie                          | 18.74 |
| Torfowisko Rąbień                                 | 18.81 |
| Wolbórka                                          | 19.51 |
| Jabłecznik                                        | 22.77 |
| Jodły Oleśnickie                                  | 22.95 |
| Jamno                                             | 23.43 |
| Grabica                                           | 24.57 |
| Mianów - otulina                                  | 25.02 |
| Mianów                                            | 25.18 |
| Las Łagiewnicki                                   | 27.12 |
| Grądy nad Lindą                                   | 27.30 |
| Półboru                                           | 27.79 |
| Korzeń                                            | 28.36 |

Tabela 10. Odległość wylotu W<sub>1</sub> od parków krajobrazowych (Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| PARKI KRAJOBRAZOWE                                |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Nazwa                                             | [km]  |
| Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty<br>i Widawki | 21.70 |
| Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich<br>– otulina | 25.35 |
| Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich              | 25.36 |

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Tabela 11. Odległość wylotu W<sub>1</sub> od parków narodowych

| PARKI NARODOWE |      |
|----------------|------|
| Nazwa          | [km] |
| Brak obszarów  |      |

Tabela 12. Odległość wylotu W<sub>1</sub> od obszarów chronionego krajobrazu  
(Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU |       |
|--------------------------------|-------|
| Nazwa                          | [km]  |
| Środkowej Grabi                | 2.07  |
| Puczniewski                    | 16.61 |
| Doliny Widawki                 | 22.99 |
| Nadwarciański                  | 27.80 |

Tabela 13. Odległość wylotu W<sub>1</sub> od zespołów przyrodniczo – krajobrazowych  
(Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| ZESPOŁY PRZYRODNICZO – KRAJOBRAZOWE   |       |
|---------------------------------------|-------|
| Nazwa                                 | [km]  |
| Kolumna - Las                         | 1.88  |
| Dolina Grabi                          | 1.88  |
| Mogilno                               | 2.93  |
| Dobroń                                | 4.01  |
| Borkowice                             | 10.95 |
| Międzyrzecze Neru i Dobrzyńki         | 11.51 |
| Zabytkowy Park w Buczku               | 15.30 |
| Ruda Willowa                          | 15.65 |
| Sędziejowice                          | 18.87 |
| Luciejów                              | 21.01 |
| Dolina Sokołowski                     | 22.60 |
| Źródła Neru                           | 26.24 |
| Strefa krawędziowa doliny rzeki Warty | 26.37 |
| Sucha dolina w Moskułach              | 29.91 |

Tabela 14. Odległość wylotu W<sub>1</sub> od NATURA 2000 obszary specjalnej ochrony  
(Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY |      |
|----------------------------------------|------|
| Nazwa                                  | [km] |
| Brak obszarów                          |      |

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Tabela 15. Odległość wylotu  $W_1$  od NATURA 2000 specjalne obszary ochrony (Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY |       |
|---------------------------------------|-------|
| Nazwa                                 | [km]  |
| Grabia PLH100021                      | 3.75  |
| Grądy nad Lindą PLH100022             | 27.30 |
| Święte Ługi PLH100036                 | 28.60 |

Tabela 16. Odległość wylotu  $W_1$  od stanowisk dokumentacyjnych (Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| STANOWISKA DOKUMENTACYJNE |      |
|---------------------------|------|
| Nazwa                     | [km] |
| Brak obszarów             |      |

Tabela 17. Odległość wylotu  $W_1$  od użytków ekologicznych (Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

| UŻYTEK EKOLOGICZNY              |       |
|---------------------------------|-------|
| Nazwa                           | [km]  |
| brak nazwy                      | 3.59  |
| brak nazwy                      | 4.52  |
| brak nazwy                      | 5.04  |
| brak nazwy                      | 5.08  |
| brak nazwy                      | 5.34  |
| brak nazwy                      | 5.55  |
| brak nazwy                      | 12.01 |
| Olsy nad Nerem                  | 14.30 |
| Majerowskie Pole                | 17.84 |
| brak nazwy                      | 17.84 |
| brak nazwy                      | 18.26 |
| brak nazwy                      | 18.40 |
| Majerowskie Błota               | 18.51 |
| Międzyrzecze Łódki i Bałutki    | 18.93 |
| brak nazwy                      | 20.34 |
| brak nazwy                      | 20.40 |
| Źródlika na Mikołajewie         | 20.42 |
| brak nazwy                      | 21.22 |
| brak nazwy                      | 21.80 |
| brak nazwy                      | 21.97 |
| brak nazwy                      | 22.84 |
| Międzyrzecze Sokołówki i Brzozy | 23.14 |
| brak nazwy                      | 23.20 |
| brak nazwy                      | 23.24 |
| brak nazwy                      | 23.26 |
| Olsy na Żabieńcu                | 23.27 |
| brak nazwy                      | 23.64 |
| Dolina dolnej Wrzącej           | 23.68 |
| brak nazwy                      | 23.72 |
| brak nazwy                      | 23.81 |
| brak nazwy                      | 23.82 |

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300  
 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za  
 pośrednictwem istniejącego wylotu

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| brak nazwy                          | 23.85 |
| brak nazwy                          | 24.03 |
| brak nazwy                          | 24.17 |
| Mokradła Brzozy                     | 24.42 |
| brak nazwy                          | 24.64 |
| brak nazwy                          | 24.74 |
| brak nazwy                          | 24.77 |
| Jeziorko Wiskitno                   | 24.90 |
| brak nazwy                          | 24.95 |
| brak nazwy                          | 24.96 |
| brak nazwy                          | 24.96 |
| brak nazwy                          | 25.04 |
| brak nazwy                          | 25.11 |
| brak nazwy                          | 25.16 |
| brak nazwy                          | 25.18 |
| brak nazwy                          | 25.28 |
| brak nazwy                          | 25.45 |
| brak nazwy                          | 25.50 |
| brak nazwy                          | 25.55 |
| brak nazwy                          | 25.56 |
| brak nazwy                          | 25.59 |
| brak nazwy                          | 25.65 |
| brak nazwy                          | 25.66 |
| Mokradła przy Pomorskiej            | 25.83 |
| brak nazwy                          | 25.91 |
| brak nazwy                          | 26.30 |
| brak nazwy                          | 26.32 |
| brak nazwy                          | 26.34 |
| brak nazwy                          | 26.59 |
| brak nazwy                          | 26.59 |
| brak nazwy                          | 26.92 |
| brak nazwy                          | 26.95 |
| brak nazwy                          | 27.09 |
| Międzyrzecze Bzury i Łagiewniczanki | 27.18 |
| brak nazwy                          | 27.29 |
| brak nazwy                          | 27.39 |
| Uroczysko Torfy                     | 27.55 |
| brak nazwy                          | 27.61 |
| brak nazwy                          | 27.66 |
| brak nazwy                          | 27.85 |
| brak nazwy                          | 27.86 |

Tabela 18. Odległość wylotu  $W_1$  od pomników przyrody (Źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

EKO-KOMPLEKS J. FIDRYSIAK, J. BUDZIŃSKA S.J.  
UL. GUZEWSKA 14, 95-030 RZGÓW  
NIP 7291017522, REGON 471121530

[illegible]

EKO-KOMPLEKS J. FIDRYSIAK, J. BUDZIŃSKA S.J.  
UL. GUZEWSKA 14, 95-030 RZGÓW  
NIP 7291017522, REGON 471121530

## **22. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska**

Schemat technologiczny istniejącej oczyszczalni ścieków przedstawiony został jako załącznik do operatu wodnoprawnego.

Układ technologiczny istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu, składa się z następujących obiektów i urządzeń:

- przepompownia ścieków wraz z mechaniczną kratą koszową,
- piaskownik,
- osadnik wstępny,
- modułowa oczyszczalnia ECOLO – CHIEF, składająca się z:
  - komora anoksydacyjna,
  - komora napowietrzania,
  - osadnik wtórny,
  - komora stabilizacji tlenowej.
- studzienka pomiarowa,
- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych,
- urządzenia do odwadniania osadu – prasa taśmowa,
- plac do składowania osadu w kontenerach,
- budynek socjalno – techniczny.

Istniejąca oczyszczalnia ECOLO – CHIEF to dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym, z redukcją związków biogenych, ze stabilizacją i przeróbką osadu – odwodnienie, suszenie. Na ścieki surowe, składają się zarówno, ścieki dowożone, jak również ścieki pochodzące z grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej.

W **części mechanicznego oczyszczania**, ścieki surowe początkowo trafiają na kratę koszową mechaniczną zainstalowaną w przepompowni ścieków. Następnie tłoczone są na piaskowniki, po jednym dla każdego z dwóch ciągów oczyszczania.

W **części biologicznego oczyszczania**, ścieki po mechanicznym oczyszczeniu kierowane są do osadnika wstępnego. Po osadniku ścieki przepływają najpierw do komory anoksydacyjnej, później do komór napowietrzania i na końcu do osadnika wtórnego. Oczyszczone ścieki przepływają przez komorę pomiarową i rurociągiem kierowane są do wylotu ścieków oczyszczonych.

W przypadku **gospodarki osadowej**, osad nadmierny odprowadzany jest okresowo z osadnika wtórnego do wydzielonej komory stabilizacji osadu za pomocą pomp. Do komory stabilizacji dopływają też osady z osadnika wstępnego. W komorze stabilizacji następuje redukcja masy organicznej w osadzie. Następnie ustabilizowany osad jest pompowany na prasę, gdzie następuje proces odwadniania osadu wspomagany środkami chemicznymi. Z prasy osad jest bezpośrednio zrzucany do przenośnika, do którego dodawane jest wapno celem higienizacji

i taka mieszanina jest wprowadzana przenośnikiem ślimakowym do kontenera ustawionego na placu składowania osadu.

Zapotrzebowanie oczyszczalni ścieków w wodę dla celów sanitarno – higienicznych, porządkowych i technologicznych w ciągu roku w trakcie eksploatacji zaspokajana jest z sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie oczyszczalni ścieków w energię elektryczną dla celów bytowych i technologicznych w ciągu roku w trakcie eksploatacji zaspokajana jest z sieci energetycznej zgodnie z umową przyłączeniową.

Odpady powstające w fazie eksploatacji przedstawiono w Tabeli 19.

Tabela 19. Odpady z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu

| Kod      | Rodzaj odpadu | Ilość       |
|----------|---------------|-------------|
| 19 08 01 | Skratki       | 4,06 Mg/rok |
| 19 08 02 | Piasek        | 8,09 Mg/rok |
| 19 08 05 | Osady         | 100 Mg/rok  |

Kod **19 08 01 skratki** – w skratkach występują min. odpady komunalne, materiały tekstylne, papiery, popiół, drewno, puszki, korki, fekalia itp. Skratki pochodzące z kraty koszowej mechanicznej zainstalowanej w przepompowni oraz z kraty ręcznej punktu zlewnego są dezynfekowane i składowane w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji.

Kod **19 08 02 piasek** – piasek z piaskowników jest dezynfekowany i składowany w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji.

Kod **19 08 05 osad** – ustabilizowany osad jest pompowany na prasę, gdzie następuje proces odwadniania osadu wspomagany środkami chemicznymi. Z prasy osad jest bezpośrednio zrzucany do przenośnika, do którego dodawane jest wapno celem higienizacji i taka mieszanina jest wprowadzana przenośnikiem ślimakowym do kontenera ustawionego na placu składowania osadu do czasu wywieżenia celem utylizacji.

### 23. Określenie wielkości w m<sup>3</sup> maksymalnego sekundowego, średniego dobowego oraz dopuszczalnego rocznego zrzutu ścieków, z wyszczególnieniem zróżnicowania opisujących ich parametrów w okresach sezonowej zmienności

Ścieki oczyszczone pochodzące z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 za pomocą istniejącego wylotu W<sub>1</sub> o średnicy Ø300 mm.

Istniejący wylot W<sub>1</sub> wykonany z PVC o średnicy Ø300 mm zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 430/22 obręb 0006 DOBRÓŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie.

Na podstawie informacji otrzymanych od Zamawiającego oraz informacji zawartych w decyzji pozwolenia wodnoprawnego nr 128/2015 wydanej przez Starostę Pabianickiego z dnia 12.03.2015 r., ilość ścieków oczyszczonych, które wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 przedstawiono w Tabeli 20.

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Tabela 20. Ilość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Dobroniu

| Parametr                                         | Oznaczenie  | Jednostka | Wartość |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Maksymalna sekundowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.s}$ | $m^3/s$   | 0,027   |
| Maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.h}$ | $m^3/h$   | 100     |
| Średnia dobową ilość ścieków oczyszczonych       | $Q_{sr.d}$  | $m^3/d$   | 700     |
| Dopuszczalny roczna ilość ścieków oczyszczonych  | $Q_{max.a}$ | $m^3/rok$ | 255 500 |

24. Określenie stanu i składu ścieków lub minimalnego procentu redukcji substancji zanieczyszczających w ściekach lub, w przypadku ścieków przemysłowych, dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających, w szczególności ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wyrażone w jednostkach masy przypadających na jednostkę wykorzystywanego surowca, materiału, paliwa lub powstającego produktu oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania

Ścieki oczyszczone z istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń, poprzez istniejący układ pomiarowy tj. przepływomierzem elektromagnetycznym DN 200, umieszczony w studni, są transportowane rurociągiem PVC Ø300 mm i odprowadzane poprzez istniejący wylot W<sub>1</sub> do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21.

Na podstawie informacji otrzymanych od Zamawiającego oraz informacji zawartych w decyzji pozwolenia wodnoprawnego nr 128/2015 wydanej przez Starostę Pabianickiego z dnia 12.03.2015 r., ilość ścieków oczyszczonych, które wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 przedstawiono w Tabeli 21.

Tabela 21. Ilość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Dobroniu

| Parametr                                         | Oznaczenie  | Jednostka | Wartość |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|
| Maksymalna sekundowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.s}$ | $m^3/s$   | 0,027   |
| Maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.h}$ | $m^3/h$   | 100     |
| Średnia dobową ilość ścieków oczyszczonych       | $Q_{sr.d}$  | $m^3/d$   | 700     |
| Dopuszczalny roczna ilość ścieków oczyszczonych  | $Q_{max.a}$ | $m^3/rok$ | 255 500 |

Jakość ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w Dobroniu monitorowana jest w zakresie wskaźników zanieczyszczeń objętych pozwoleniem wodnoprawnym. Podstawowe analizy realizowane są przez wyspecjalizowane laboratorium. Badania jakości ścieków oczyszczonych z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych, przedstawiono w Tabeli 22.

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Tabela 22. Badania ścieków z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych

| L.p.                                           | Badany parametr składu ścieków                        |                      |                     | Wyniki pomiaru |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|--------|
|                                                | Nazwa                                                 | Metoda pomiarowa     | Jednostka           | Dopływ         | Odływ  |
| <b>Badania z dnia 31.08.2024 r.</b>            |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 2: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 3,6    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 53     |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | –              | 27,4   |
| <b>Jakość ścieków surowych i oczyszczonych</b> |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 1: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | 510            | 2,1    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | 1 122          | 36,8   |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | 239            | < 2,00 |

Ścieki oczyszczone odprowadzane z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu, zgodnie z Tabelą 21 spełniają najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających, zawarte w załączniku nr 2 do Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311) dla RLM oczyszczalni ścieków 2 000 do 9 999 zawarte w Tabeli 23.

Tabela 23. Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających dla oczyszczalni ścieków w Dobroniu

| L.p. | Nazwa wskaźnika                                       | Jednostka           | Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                       |                     | Dla RLM oczyszczalni ścieków od 2 000 do 9 999                                                                                |
| 1    | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | mgO <sub>2</sub> /l | 25<br>albo<br>70 – 90                                                                                                         |
| 2    | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | mgO <sub>2</sub> /l | 125<br>albo<br>75                                                                                                             |
| 3    | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | mg/l                | 35<br>albo<br>90                                                                                                              |

## 25. Określenie stanu i składu ścieków przemysłowych wprowadzonych do systemów kanalizacji zbiorczej doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków komunalnych

Nie dotyczy.

## 26. Wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków, jeżeli ich przeprowadzenie było wymagane

Ścieki oczyszczone z istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń, poprzez istniejący układ pomiarowy tj. przepływomierzem elektromagnetycznym DN 200, umieszczony w studni, są transportowane rurociągiem PVC Ø300 mm i odprowadzane poprzez istniejący wylot W<sub>1</sub> do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21.

Na podstawie informacji otrzymanych od Zamawiającego oraz informacji zawartych w decyzji pozwolenia wodnoprawnego nr 128/2015 wydanej przez Starostę Pabianickiego z dnia 12.03.2015 r., ilość ścieków oczyszczonych, które wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 przedstawiono w Tabeli 24.

Tabela 24. Ilość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Dobroniu

| Parametr                                         | Oznaczenie         | Jednostka           | Wartość |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------|
| Maksymalna sekundowa ilość ścieków oczyszczonych | Q <sub>max.s</sub> | m <sup>3</sup> /s   | 0,027   |
| Maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych | Q <sub>max.h</sub> | m <sup>3</sup> /h   | 100     |
| Średnia dobowa ilość ścieków oczyszczonych       | Q <sub>śr.d</sub>  | m <sup>3</sup> /d   | 700     |
| Dopuszczalny roczna ilość ścieków oczyszczonych  | Q <sub>max.a</sub> | m <sup>3</sup> /rok | 255 500 |

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Badania jakości ścieków oczyszczonych z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych, przedstawiono w Tabeli 22.

Tabela 25. Badania ścieków z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych

| L.p.                                           | Badany parametr składu ścieków                        |                      |                     | Wyniki pomiaru |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|--------|
|                                                | Nazwa                                                 | Metoda pomiarowa     | Jednostka           | Dopływ         | Odpływ |
| <b>Badania z dnia 31.08.2024 r.</b>            |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 2: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 3,6    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 53     |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | –              | 27,4   |
| <b>Jakość ścieków surowych i oczyszczonych</b> |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 1: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | 510            | 2,1    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | 1 122          | 36,8   |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | 239            | < 2,00 |

Jakość ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń monitorowana jest w zakresie wskaźników zanieczyszczeń objętych pozwoleniem wodnoprawnym. Podstawowe analizy realizowane są przez wyspecjalizowane laboratorium. Podsumowując można stwierdzić, że obecne zanieczyszczenia w dopływających do oczyszczalni ściekach są efektywnie usuwane, tym samym spełniony jest zakładany efekt ekologiczny (rozumiany jako usuwanie ładunku zanieczyszczeń). Wyniki analiz ścieków oczyszczonych zostały zamieszczone w formie załącznika do niniejszego opracowania.

## 27. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w miejscowości Dobroń, ul. Zakrzewki 14A na działce o numerze ewidencyjnym 430/9 obręb 0006 DOBROŃ PODUCHOWNY, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie, to oczyszczalnia ECOLO – CHIEF, stanowiąca dwustopniowy mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym, z redukcją związków biogenych, ze stabilizacją i przeróbką osadu – odwodnienie, suszenie. Na ścieki surowe, składają się zarówno, ścieki dowożone, jak również ścieki pochodzące z grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej.

Schemat technologiczny istniejącej oczyszczalni ścieków przedstawiony został jako załącznik do operatu wodnoprawnego.

Układ technologiczny istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu, składa się z następujących obiektów i urządzeń:

- przepompownia ścieków wraz z mechaniczną kratą koszową,
- piaskownik,
- osadnik wstępny,
- modułowa oczyszczalnia ECOLO – CHIEF, składająca się z:
  - komora anoksyczna,
  - komora napowietrzania,
  - osadnik wtórny,
  - komora stabilizacji tlenowej.
- studzienka pomiarowa,
- punkt zlewny ścieków dowożonych,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych,
- urządzenia do odwadniania osadu – prasa taśmowa,
- plac do składowania osadu w kontenerach,
- budynek socjalno – techniczny.

W części mechanicznego oczyszczania, ścieki surowe początkowo trafiają na kratę koszową mechaniczną zainstalowaną w przepompowni ścieków. Następnie tłoczone są na piaskowniki, po jednym dla każdego z dwóch ciągów oczyszczania.

W części biologicznego oczyszczania, ścieki po mechanicznym oczyszczeniu kierowane są do osadnika wstępnego. Po osadniku ścieki przepływają najpierw do komory anoksycznej, później do komór napowietrzania i na końcu do osadnika wtórnego. Oczyszczone ścieki przepływają przez komorę pomiarową i rurociągiem kierowane są do wylotu ścieków oczyszczonych.

W przypadku gospodarki osadowej, osad nadmierny odprowadzany jest okresowo z osadnika wtórnego do wydzielonej komory stabilizacji osadu za pomocą pomp. Do komory stabilizacji dopływają też osady z osadnika wstępnego. W komorze stabilizacji następuje redukcja masy organicznej w osadzie. Następnie ustabilizowany osad jest pompowany na prasę, gdzie następuje proces odwadniania osadu wspomagany środkami chemicznymi. Z prasy osad jest bezpośrednio zrzucany do przenośnika, do którego dodawane jest wapno celem higienizacji i taka mieszanina jest wprowadzana przenośnikiem ślimakowym do kontenera ustawionego na placu składowania osadu.

## 28. Opis instalacji i urządzeń służących do przygotowania osadów ściekowych do zagospodarowania

W przypadku **gospodarki osadowej**, osad nadmierny odprowadzany jest okresowo z osadnika wtórnego do wydzielonej komory stabilizacji osadu za pomocą pomp. Do komory stabilizacji dopływają też osady z osadnika wstępnego. W komorze stabilizacji następuje redukcja masy organicznej w osadzie. Następnie ustabilizowany osad jest pompowany na prasę, gdzie następuje proces odwadniania osadu wspomagany środkami chemicznymi. Z prasy osad jest bezpośrednio zrzucany do przenośnika, do którego dodawane jest wapno celem higienizacji i taka mieszanina jest wprowadzana przenośnikiem ślimakowym do kontenera ustawionego na placu składowania osadu.

**Skratki** pochodzące z kraty koszonej mechanicznej zainstalowanej w przepompowni oraz z kraty ręcznej punktu zlewnego są dezynfekowane i składowane w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji.

**Piasek** z piaskowników jest dezynfekowany i składowany w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji.

## 29. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Dobroniu zaprojektowana została na równoważną liczbę mieszkańców:

$$RLM = 9\ 670$$

Zakres oraz częstotliwość analiz ścieków oraz miejsca poboru wymaganych próbek określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311).

Zgodnie z § 5 pkt. 2 cytowanego wyżej Rozporządzenia liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków dopływających i wprowadzanych do ziemi z oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń nie może być mniejsza niż: **dla RLM od 2 000 do 9 999 – 12 próbek w okresie roku**, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku, w przypadku, gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek.

Tabela 26. Częstotliwość wymaganych analiz

| L.p. | Zakres wymaganych analiz | Częstotliwość analiz w pierwszym roku | Częstotliwość analiz w kolejnych latach |
|------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1    | BZT <sub>5</sub>         | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |
| 2    | ChZT                     | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |
| 3    | Zawiesiny ogólne         | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |

Ścieki oczyszczone odprowadzane z istniejącej oczyszczalni ścieków w Dobroniu, zgodnie z Tabelą 27 spełniają najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających, zawarte w załączniku nr 2 do Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311) dla RLM oczyszczalni ścieków 2 000 do 9 999 zawarte w Tabeli 27.

Tabela 27. Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających dla oczyszczalni ścieków w Dobroniu

| L.p. | Nazwa wskaźnika                                       | Jednostka           | Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                       |                     | Dla RLM oczyszczalni ścieków od 2 000 do 9 999                                                                                |
| 1    | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | mgO <sub>2</sub> /l | 25<br>albo<br>70 – 90                                                                                                         |
| 2    | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | mgO <sub>2</sub> /l | 125<br>albo<br>75                                                                                                             |
| 3    | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | mg/l                | 35<br>albo<br>90                                                                                                              |

Pobieranie próbek ścieków dotyczy ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków oraz ścieków oczyszczonych wprowadzanych do odbiornika.

Pomiary jakości ścieków surowych oraz oczyszczonych winny odbywać się w regularnych odstępach czasu w ciągu roku, stale w tym samym miejscu, w którym ścieki dopływają do oczyszczalni oraz są wprowadzane do odbiornika, tj.:

- jako miejsce poboru próbek ścieków surowych proponuje się ustalić w przepompowni ścieków surowych po kracie kosztowej,
- jako miejsce poboru próbek ścieków oczyszczonych proponuje się ustalić wylot ścieków oczyszczonych W<sub>1</sub> do rowu melioracyjnego R – 21.

### 30. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca, w którym ścieki są wprowadzane do wód lub do ziemi

Monitoring wód realizowany jest zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej. Celem badań jest dostarczenie wiedzy o stanie wód, koniecznej do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu oraz ochrony wód przed zanieczyszczeniem. Działania te powinny zapewnić ochronę przed eutrofizacją powodowaną wpływem źródeł bytowo – komunalnych i rolniczych oraz ochronę przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym zasoleniem i substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego. Lokalizacje punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu zostały ustalone w oparciu o wykazy wód, zaktualizowane charakterystyki jednolitych części wód, a także wykazy wielkości emisji przekazane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z uwzględnieniem danych własnych WIOŚ o emisjach do wód.

Zakres oraz częstotliwość analiz ścieków oraz miejsca poboru wymaganych próbek określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311).

Zgodnie z § 5 pkt. 2 cytowanego wyżej Rozporządzenia liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków dopływających i wprowadzanych do ziemi z oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń nie może być mniejsza niż: **dla RLM od 2 000 do 9 999 – 12 próbek** w okresie roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku, w przypadku, gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek.

Tabela 28. Częstotliwość wymaganych analiz

| L.p. | Zakres wymaganych analiz | Częstotliwość analiz w pierwszym roku | Częstotliwość analiz w kolejnych latach |
|------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1    | BZT <sub>5</sub>         | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |
| 2    | ChZT                     | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |
| 3    | Zawiesiny ogólne         | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |

### 31. Opis urządzeń służących do pobierania próbek ścieków, pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi

Zgodnie z zapisem § 5 obowiązującego Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311), spełnienie warunków wprowadzania ścieków do środowiska ocenia się na podstawie pomiarów ilości i jakości ścieków.

Ilość ścieków odprowadzanych do odbiornika mierzona jest za pomocą istniejącego przepływomierza elektromagnetycznego DN200 ścieków oczyszczonych, który znajduje się w istniejącej studni.

Ścieki oczyszczone wypływające z oczyszczalni ścieków trafiają do rurociągu zrzutowego ścieków oczyszczonych PVC Ø300. Pobór próbek ścieków oczyszczonych dokonywać można na istniejącym wylocie W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego R – 21.

Badania stanu i składu ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika wykonywane są w specjalistycznych laboratoriach z wykorzystaniem metod, sprzętu pomiarowego i procedur zgodnych z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami.

Próbki do analizy składu ścieków oczyszczonych pobierane są ręcznie za pomocą pobieraka.

**32. Opis jakości wód w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, a w przypadku wprowadzania ścieków przemysłowych lub wód pochodzących z odwodnienia zakładów górniczych, zawierających chlorki i siarczany, przez zakłady odprowadzające ścieki o zwiększonym zasoleniu, także opis ilościowy wód w tym miejscu, określający co najmniej SNQ tych wód**

Nie dotyczy.

**33. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych**

W przypadku **gospodarki osadowej**, osad nadmierny odprowadzany jest okresowo z osadnika wtórnego do wydzielonej komory stabilizacji osadu za pomocą pomp. Do komory stabilizacji dopływają też osady z osadnika wstępnego. W komorze stabilizacji następuje redukcja masy organicznej w osadzie. Następnie ustabilizowany osad jest pompowany na prasę, gdzie następuje proces odwadniania osadu wspomagany środkami chemicznymi. Z prasy osad jest bezpośrednio zrzucany do przenośnika, do którego dodawane jest wapno celem higienizacji i taka mieszanina jest wprowadzana przenośnikiem ślimakowym do kontenera ustawionego na placu składowania osadu.

Skratki pochodzące z kraty koszonej mechanicznej zainstalowanej w przepompowni oraz z kraty ręcznej punktu zlewnego są dezynfekowane i składowane w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji.

Piasek z piaskowników jest dezynfekowany i składowany w kontenerze do czasu wywieżenia celem utylizacji.

**34. Informacje o terminach wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością**

Nie dotyczy.

**35. Opis przedsięwzięć i działań niezbędnych dla spełnienia warunków dopuszczalności nieosiągnięcia dobrego stanu ekologicznego oraz niezapobieżenia pogorszeniu stanu ekologicznego wód podziemnych, jeżeli te warunki znajdują zastosowanie**

Nie dotyczy.

### 36. Informacje o sposobie i zakresie prowadzenia pomiarów ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych albo wykorzystywanych rolniczo

Ścieki oczyszczone z istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń, poprzez istniejący układ pomiarowy tj. przepływomierzem elektromagnetycznym DN200, umieszczony w istniejącej studni, są transportowane rurociągiem PVC Ø300 mm i odprowadzane poprzez istniejący wylot W1 do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21.

Na podstawie informacji otrzymanych od Zamawiającego oraz informacji zawartych w decyzji pozwolenia wodnoprawnego nr 128/2015 wydanej przez Starostę Pabianickiego z dnia 12.03.2015 r., ilość ścieków oczyszczonych, które wprowadzane są do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 przedstawiono w Tabeli 29.

Tabela 29. Ilość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Dobroniu

| Parametr                                         | Oznaczenie  | Jednostka           | Wartość |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| Maksymalna sekundowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.s}$ | m <sup>3</sup> /s   | 0,027   |
| Maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.h}$ | m <sup>3</sup> /h   | 100     |
| Średnia dobową ilość ścieków oczyszczonych       | $Q_{sr.d}$  | m <sup>3</sup> /d   | 700     |
| Dopuszczalny roczna ilość ścieków oczyszczonych  | $Q_{max.a}$ | m <sup>3</sup> /rok | 255 500 |

Badania jakości ścieków oczyszczonych z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych, przedstawiono w Tabeli 30.

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Tabela 30. Badania ścieków z dnia 31.08.2024 r. oraz jakość ścieków surowych i oczyszczonych

| L.p.                                           | Badany parametr składu ścieków                        |                      |                     | Wyniki pomiaru |        |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|--------|
|                                                | Nazwa                                                 | Metoda pomiarowa     | Jednostka           | Dopływ         | Odpływ |
| <b>Badania z dnia 31.08.2024 r.</b>            |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 2: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 3,6    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | –              | 53     |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | –              | 27,4   |
| <b>Jakość ścieków surowych i oczyszczonych</b> |                                                       |                      |                     |                |        |
| 1                                              | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | PN-EN 1899 – 1: 2002 | mgO <sub>2</sub> /l | 510            | 2,1    |
| 2                                              | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | PN – ISO 15705: 2005 | mgO <sub>2</sub> /l | 1 122          | 36,8   |
| 3                                              | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | PN – EN 872: 2007    | mg/l                | 239            | < 2,00 |

Jakość ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń monitorowana jest w zakresie wskaźników zanieczyszczeń objętych pozwoleniem wodnoprawnym. Podstawowe analizy realizowane są przez wyspecjalizowane laboratorium. Podsumowując można stwierdzić, że obecne zanieczyszczenia w dopływających do oczyszczalni ściekach są efektywnie usuwane, tym samym spełniony jest zakładany efekt ekologiczny (rozumiany jako usuwanie ładunku zanieczyszczeń). Wszystkie wyniki analiz ścieków surowych oraz oczyszczonych zostały zamieszczone w formie załącznika do niniejszego opracowania.

### 37. Określenie rodzajów ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych zakładu, który w ramach usług wodnych wprowadza ścieki do wód lub do ziemi

Nie dotyczy.

### 38. Pozwolenie wodnoprawne

Na podstawie art. 35 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2024.1087), stwierdza się, że Gmina Dobroń z siedzibą przy ul. 11 Listopada 9, 95 – 082 Dobroń, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie będzie korzystać z wód w zakresie usługi wodnej polegającej na wprowadzaniu ścieków oczyszczonych za pośrednictwem istniejącego wlotu W<sub>1</sub> do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300.

Analizując przedstawiony w niniejszym operacie materiał oraz obowiązujące przepisy prawa, stwierdza się, że nie ma przeszkód merytorycznych i prawnych do udzielenia Gminie Dobroń z siedzibą przy ul. 11 Listopada 9, 95 – 082 Dobroń, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną – na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu W<sub>1</sub>.

**Na podstawie:**

- art. 35, art. 389, art. 397, art. 400 ust. 2, art. 403 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2024.1087),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311),
- art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2024.572),
- niniejszego opracowania,
- załączonego wniosku oraz pozostałych wymaganych dokumentów.

proponuje się udzielić Gminie Dobroń z siedzibą przy ul. 11 Listopada 9, 95 – 082 Dobroń, gmina Dobroń, powiat pabianicki, województwo łódzkie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na wprowadzaniu ścieków oczyszczonych za pośrednictwem istniejącego wylotu W<sub>1</sub> do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300, na następujących warunkach:

1. Dopuszczalna ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych:

**Tabela 31.** Dopuszczalna ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych

| Parametr                                         | Oznaczenie  | Jednostka           | Wartość |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| Maksymalna sekundowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.s}$ | m <sup>3</sup> /s   | 0,027   |
| Maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max.h}$ | m <sup>3</sup> /h   | 100     |
| Średnia dobową ilość ścieków oczyszczonych       | $Q_{sr.d}$  | m <sup>3</sup> /d   | 700     |
| Dopuszczalny roczna ilość ścieków oczyszczonych  | $Q_{max.a}$ | m <sup>3</sup> /rok | 255 500 |

2. Dopuszczalne stężenie zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach oczyszczonych:

**Tabela 32.** Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających (Źródło: Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz.1311))

| L.p. | Nazwa wskaźnika                                       | Jednostka           | Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających |
|------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                       |                     | Dla RLM oczyszczalni ścieków od 2 000 do 9 999                                                                                |
| 1    | Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT <sub>5</sub> | mgO <sub>2</sub> /l | 25<br>albo<br>70 – 90                                                                                                         |
| 2    | Chemiczne zapotrzebowanie na tlen ChZT <sub>Cr</sub>  | mgO <sub>2</sub> /l | 125<br>albo<br>75                                                                                                             |
| 3    | Zwiesiny ogólne Z <sub>og</sub>                       | mg/l                | 35<br>albo<br>90                                                                                                              |

3. Utrzymywania w należyтым stanie technicznym i sanitarnym obiektów do oczyszczania i odprowadzania oczyszczonych ścieków.
4. Pobieranie do badań próbek ścieków doprowadzanych i odprowadzanych z istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscu reprezentatywnym dla ilości i jakości (przepompownia ścieków surowych po kracie kosztowej oraz istniejący wylot W<sub>1</sub> ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego R – 210), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311). Zgodnie z § 5 pkt. 2 cytowanego wyżej Rozporządzenia liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków dopływających i wprowadzanych do ziemi z oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń nie może być mniejsza niż: dla RLM od 2 000 do 9 999 – **12 próbek w okresie roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku, w przypadku, gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek.**

Operat wodnoprawny na wprowadzanie do istniejącego rowu melioracyjnego R – 21 w km 0 + 300 ścieków oczyszczonych z istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Dobroń za pośrednictwem istniejącego wylotu

Tabela 33. Częstotliwość wymaganych analiz

| L.p. | Zakres wymaganych analiz | Częstotliwość analiz w pierwszym roku | Częstotliwość analiz w kolejnych latach |
|------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1    | BZT <sub>5</sub>         | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |
| 2    | ChZT                     | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |
| 3    | Zawiesiny ogólne         | 12 × w roku                           | 4 × w roku                              |

- Konserwacji rowu melioracyjnego na długości 234 m R – 21 poniżej wylotu W<sub>1</sub> do rowu (działka nr ewid. 430/22 obręb DOBRÓŃ PODUCHOWNY) w km od 0 + 300 do 0 + 066.
- Zobowiązanie Wnioskodawcy do natychmiastowego usuwania ewentualnych szkód i uszkodzeń oraz pokrywania strat wywołanych realizacją pozwolenia wodnoprawnego.
- Zabrania się wykonywania w odległości mniejszej niż 10 m od wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki, robót oraz innych czynności, które mogą powodować uszkodzenie wylotu oraz osuwanie się gruntu w pobliżu wylotu.
- Zabrania się przyjmowania do oczyszczalni ścieków dowożonych w okresie zatrzymania działania urządzeń oczyszczalni ścieków bądź wystąpienia awarii.
- Określić termin ważności pozwolenia na 10 lat. Określić termin ważności pozwolenia na 10 lat.

### 39. Wnioski

- Ścieki oczyszczone z istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Dobroń wprowadzane są i będą do odbiornika tj. rowu melioracyjnego R – 21 za pomocą istniejącego wylotu W<sub>1</sub> w km 0 + 300 w ilości:

Tabela 34. Dopuszczalna ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych

| Parametr                                         | Oznaczenie  | Jednostka           | Wartość |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| Maksymalna sekundowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max,s}$ | m <sup>3</sup> /s   | 0,027   |
| Maksymalna godzinowa ilość ścieków oczyszczonych | $Q_{max,h}$ | m <sup>3</sup> /h   | 100     |
| Średnia dobową ilość ścieków oczyszczonych       | $Q_{sr,d}$  | m <sup>3</sup> /d   | 700     |
| Dopuszczalny roczna ilość ścieków oczyszczonych  | $Q_{max,a}$ | m <sup>3</sup> /rok | 255 500 |

2. Warunkiem udzielenia pozwolenia jest:

- prowadzenie raz dziennie o określonej godzinie pomiarów ilości odprowadzanych ścieków oraz prowadzenia ich rejestru,
- wykonywanie analiz próbek ścieków surowych i oczyszczonych w regularnych odstępach czasu w ciągu roku oraz zgodnie z opisanymi w niniejszym operacie wymogami, jak również zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- prowadzenie właściwej eksploatacji sieci i urządzeń do oczyszczania oraz odprowadzania ścieków zapobiegającej występowaniu sytuacji awaryjnych,
- utrzymanie w należytym stanie istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych W<sub>1</sub>, rowu melioracyjnego R – 21 w km od 0 + 300 do 0 + 066 oraz utrzymanie należytego porządku na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków,
- natychmiastowe usuwanie ewentualnych szkód i uszkodzeń powstałych w wyniku realizacji pozwolenia wodnoprawnego.

3. Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na okres **10 lat**.

Opracowała:



mgr inż. Małgorzata Ponikła

inż. Aleksandra Mamrot



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |