



Rok założenia 1989

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe - "EnEko" Sp. z o.o.

ul. Karola Miarki 12, 44-100 GLIWICE

tel. 32 234 54 45

email: marketing@eneko.com.pl, www.eneko.com.pl, tel./fax: 32 231 87 70

PRODUKCJA:

Kontenerowe biologiczne
Oczyszczalnie ścieków
Typu MINIDEPURAL

przeznaczone dla:

- szkół
- przedszkoli
- domów
- gmin
- osiedli
- pensjonatów
- campingów
- ośrodków turystycznych
- zakładów przemysłowych
- przetwórní spożywczych
- gospodarstw rolnych.

REALIZACJE:

Generalna Realizacja
Kompletnych
Oczyszczalni Ścieków

Przygotowanie pełnej
dokumentacji budowlanej
i realizacyjnej inwestycji.

USŁUGI BADAWCZE

PROJEKTOWANIE

EKSPERTYZY

UZGODNIENIA
PROJEKTOWE

ANALIZY EKONOMICZNE

STUDIA WYKONALNOŚCI

dla:

- energetyki
- obiektów przemysłowych
- obiektów komunalnych
- i rolnictwa

KONTO:

Powszechna Kasa
Oszczędności Bank Polski S.A.
Nr 14 1020 2401 0000 0502
0041 3963

NIP 631-010-21-00

REGON 271012639

KRS 0000019068

Sąd Rejonowy Gliwice

Kapitał zakładowy 50500.00zł
Kapitał wpłacony 50500.00zł

APROBATA TECHNICZNA
AT/2001-08-0144

OPERAT WODNOPRAWNY

| INWESTYCJA | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW |
|--|---|
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK | Psary, ul. Poznańska 2a Jednostka ewiden. 240708_5 Woźniki – obszar wiejski działka nr 192/1, obręb 0003 Lubsza |
| INWESTOR | Gmina Woźniki ul. Rynek 11 42-289 Woźniki |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Eneko Sp. z o.o. ul. Karola Miarki 12 44-100 Gliwice |
| ELEMENT | OPERAT WODNOPRAWNY NA SZCZEGÓLNE KORZYSTANIE Z WÓD TJ. ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 |
| BRANŻA | Sanitarna |

| | Imię i Nazwisko | Podpis |
|------------|----------------------|--------|
| Opracował: | Tomasz Szalankiewicz | |

Proj. nr 601/15-01a

Egz. 1

Kwiecień, 2017 r.

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 1 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nr GR.6220.8.17.2016 z dnia 25.11.2016 r. wydane przez Burmistrza Woźnik.
2. Uchwała nr V/27/9/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 19 września 2016 r. w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Woźniki - Psary.
3. Wypisy z rejestru gruntów z dnia 05.08.2016 o nr WGK.6621.2.2244.2016.
4. Pozwolenie wodnoprawne nr WOŚ.6341.66.2014 z dnia 14.10.2014 r. wydane przez Starostę Lublinieckiego.
5. Raport z badań ścieków surowych dopływających do oczyszczalni nr 1673/2016.
6. Raport z badań ścieków oczyszczonych odpływających z oczyszczalni nr 1674/2016.
7. Raport z badań Nr 0018/2017/6/1 – analiza wody z rzeki Babieniczki
8. Licencja Nr WGK.6642.2.1609.2016_2407_CL1 z dn. 05.08.2016 r.
9. Obliczenia przepływów w cieku Babieniczka w km 6+800
10. Uzgodnienie operatu wydane przez Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział w Częstochowie – pismo Nr OCZ/6211/L-68/DKP-1157/DKW-792/17

RYSUNKI

1. Orientacja
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Mapa z zasięgiem oddziaływania
4. Schemat technologiczny
5. Istniejący wylot ścieków – rzut, przekrój
6. Odbiornik ścieków – przekrój podłużny i poprzeczny

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 2 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| 1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO..... | 4 |
| 2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE..... | 4 |
| 2.1. Podstawy formalno – prawne..... | 4 |
| 2.2. Informacja dotycząca stanu istniejącego | 4 |
| 3. WYSZCZEGÓLNIENIE..... | 5 |
| 3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód | 5 |
| 3.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych..... | 5 |
| 3.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód | 5 |
| 3.4. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich..... | 6 |
| 4. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO – ISTNIEJĄCY WYLOT | 8 |
| 5. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM, OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU WPROWADZANIA ŚCIEKÓW | 9 |
| 6. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNIOPRAWNYM..... | 10 |
| 7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW I PROGRAMÓW | 11 |
| 7.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza | 12 |
| 7.2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego | 12 |
| 7.3. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym..... | 14 |
| 7.4. Ustalenia wynikające z planu działania skutkom suszy | 14 |
| 7.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych .. | 14 |
| 8. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH..... | 15 |
| 9. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH | 15 |
| 10. BILANS ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW | 16 |
| 10.1. Przepływy ścieków dopływających do oczyszczalni..... | 16 |
| 10.2. Przepływy ścieków odpływających z oczyszczalni | 17 |
| 10.3. Jakość ścieków komunalnych..... | 17 |
| 10.4. Jakość ścieków oczyszczonych | 18 |
| 11. WYNIKI POMIARÓW JAKOŚCI ŚCIEKÓW..... | 19 |
| 12. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH | 19 |

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 3 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

| | |
|---|-----------|
| 13. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA, OCZYSZCZANIA ORAZ ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW | 27 |
| 13.1. Technologia oczyszczania ścieków | 27 |
| 13.2. Omówienie schematu technologicznego | 28 |
| 13.3. Obiekty i urządzenia do oczyszczania i odprowadzania ścieków | 29 |
| 14. ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA ANALIZ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW..... | 32 |
| 15. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW..... | 33 |
| 16. GOSPODARKA ODPADAMI..... | 33 |
| 17. DANE DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO | 33 |
| 17.1. Wnioski do pozwolenia wodnoprawnego | 33 |
| 17.2. Warunki wynikające z pozwolenia wodnoprawnego..... | 34 |
| 18. OPIS ZAMIERZONEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM..... | 35 |
| 19. WYKAZ STRON ZAINTERESOWANYCH..... | 36 |

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 4 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

**Gmina Woźniki
 ul. Rynek 11
 42-289 Woźniki**

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

2.1. Podstawy formalno – prawne

Podstawę opracowania stanowią:

- Wizja lokalna w terenie;
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 672);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r., poz. 1987);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923);
- Informacje i raporty o stanie środowiska zamieszczone na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

2.2. Informacja dotycząca stanu istniejącego

W chwili obecnej mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków w Psarach przy ul. Poznańskiej 2a posiada przepustowość $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$ i przeznaczona jest do oczyszczania ścieków komunalnych pochodzących z terenu sołectw wiejskich Gminy Woźniki. Po rozbudowie jej przepustowość zwiększona zostanie do wartości średniodobowej $400 \text{ m}^3/\text{d}$.

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków składa się z następujących obiektów:

- budynek wielofunkcyjny, a w którym zabudowane są urządzenia technologiczne, w tym: dmuchawy, sito kanałowe, stacja zlewcza ścieków dowożonych, prasa do odwadniania osadu;
- pompownia ścieków;
- zbiornik retencyjny;
- zbiornik stabilizacji osadu;
- 2 bioreaktory I i II;
- zbiornik buforowy;
- stacja transformatorowa;
- wiata.

Dodatkowo na terenie oczyszczalni znajduje się infrastruktura podziemna tj.: kable energetyczne i sterujące, rurociągi technologiczne, a także drogi i place.

Od strony północnej działka graniczy z polami i łąkami, od zachodu z rowem melioracyjnym, od wschodu z rzeką Babieniczką. Najbliższe zabudowania znajdują się około 130 m na północny wschód od działki. Od strony zachodniej ok. 450 m od działki znajduje się droga wojewódzka nr 905 (ul. Poznańska), od której znajduje się dojazd do oczyszczalni.

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 5 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego, oczyszczalnia zlokalizowana jest na terenie oznaczonym symbolem NO i opisanym jako „tereny przeznaczone pod lokalizację oczyszczalni ścieków”. Właścicielem omawianej działki jest Gmina Woźniki.

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji Woźniki-Psary na podstawie Uchwały Nr V/27/9/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 19 września 2016 r. w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Woźniki-Psary (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 2016 r.; poz. 4787) wynosi 2712.

3. WYSZCZEGÓLNIENIE

3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zgodnie z art. 180 pkt. 2 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska, eksploatacja instalacji powodującej wprowadzenie ścieków do wód lub do ziemi wymaga pozwolenia.

W myśl art. 122 ust. 1 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane m. innymi na szczególne korzystanie z wód, przez które zgodnie z art. 37 pkt. 2 w/w ustawy rozumie się korzystanie wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe, w szczególności wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi.

W związku z powyższym celem niniejszego opracowania jest przedstawienie wszystkich danych niezbędnych do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków w Psarach do rzeki Babieniczki w km 6+800 istniejącym wylotem.

Operat obejmuje w swoim zakresie całokształt zagadnień związanych z charakterystyką:

- stanu formalno – prawnego;
- istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych;
- bilansu ilości i jakości ścieków dopływających do oczyszczalni i wprowadzanych do odbiornika;
- odbiornika ścieków tj. rzeki Babieniczki w stanie istniejącym.
- wpływu odprowadzania ścieków na wody powierzchniowe.

Ponadto operat zawiera zestawienie danych do pozwolenia wodnoprawnego, a w części końcowej również opis w języku niespecjalistycznym.

3.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych

Nie dotyczy niniejszego opracowania.

3.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Wykaz właścicieli działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania korzystania z wód tj. odprowadzania oczyszczonych ścieków, wraz z adresem ich zamieszkania / siedziby zestawiono w poniższej tabeli.

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 6 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

| Nr działki / obręb | Właściciel/władający działką | Adres właściciela / władającego działką |
|------------------------|--|--|
| 120/3, obrub Lubsza | Właściciel: Skarb Państwa | ----- |
| | Władający: Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych | ul. Wręczycka 11a 42-200 Częstochowa |
| 456/1 obrub Lubsza | Maruszczyk Romuald | ul. Powstańców 57, 42-287 Psary |
| 812/5 obrub Lubsza | Strzelczyk Regina Strzelczyk Bernard | ul. Powstańców 12, 42-287 Psary |

3.4. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Obowiązki eksploatatora w stosunku do osób trzecich wynikają z zakresu i sposobu zamierzonego korzystania z wód.

Inwestor będący podmiotem korzystającym ze środowiska jest zobligowany do utrzymania urządzenia wodnego tj. wylotu ścieków oczyszczonych, urządzeń oczyszczających i sieci kanalizacji sanitarnej we właściwej sprawności eksploatacyjnej.

Na podstawie art. 65 ust.1 Ustawy Prawo Wodne, właściciel urządzenia wodnego – wylotu – jest zobowiązany do oznakowania obszaru wokół niego tablicą zawierającą informacje o zakazach wykonywania w jego obrębie wszelkich prac mogących wpłynąć negatywnie na bezpieczeństwo konstrukcji wylotu. Proponuje się, by tablicę informacyjną umieścić w rejonie wylotu, zaś zakres zakazów, które będą na niej zamieszczone należy określić w pozwoleniu wodnoprawnym. Teren wylotu, należy zabezpieczyć w odległości co najmniej 3,0 m od zewnętrznej krawędzi jego obudowy. Na przedmiotowym terenie zabrania się prowadzenia wszelkich robót mogących spowodować:

- niszczenie lub uszkodzanie urządzenia wodnego;
- utrudnianie przepływu wody w związku z utrzymywaniem urządzenia wodnego;
- wykonywania w pobliżu urządzenia wodnego robót oraz innych czynności, które mogą powodować:
 - niedopuszczalne osiadanie urządzenia wodnego lub jego części;
 - erozję gruntu powyżej oraz poniżej urządzenia wodnego;
 - osuwanie się gruntu przy urządzeniu wodnym;
 - zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości urządzenia wodnego albo jego przydatności gospodarczej;
 - uszkodzenie wylotu urządzeń kanalizacyjnych, służącego do wprowadzania ścieków do rzeki Babieniczki.

W myśl art. 284 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.), podmiot korzystający ze środowiska ustala we własnym zakresie wysokość należnej opłaty i wnosi ją na rachunek właściwego urzędu marszałkowskiego, natomiast na podstawie art. 289 ust. 1. w/w Ustawy, nie wnosi się opłat, których roczna wysokość wnoszona na rachunek urzędu marszałkowskiego nie przekracza 800 zł.

Na podstawie Art. 287 ust. 1. pkt 3 w/w ustawy, podmiot korzystający ze środowiska powinien prowadzić aktualizowaną co roku ewidencję zawierającą informacje o ilości, stanie i składzie ścieków wprowadzanych do rzeki Babieniczki w km 6+800.

Zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 7 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800), ścieki komunalne inne niż ścieki bytowe wprowadzane do wód z oczyszczalni ścieków w aglomeracji, nie powinny przekraczać:

- najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w załączniku nr 3 dla aglomeracji o RLM od 2000 do 9999 (dot. BZT₅, ChZT, zawiesiny ogólnej),
- z uwagi, iż w skład ścieków komunalnych wchodzi ścieki przemysłowe pochodzące z zakładu należącego do sektora przemysłowego, z którego są odprowadzane ścieki przemysłowe biologicznie rozkładalne określone w zał. nr 5 (ścieki z przetwórstwa mięsa – Zakład Wiecek), to ścieki te nie powinny przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń określonych dla tych ścieków, określonych w zał. nr 4 do rozporządzenia, w tabeli II z wyłączeniem lp. 3, 5, 6, 11 i 12 (dotyczy OWO, azot amonowy, azot azotanowy, substancje ekstrahujące się eterem naftowym).

Stosownie do §5 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800), pobieranie próbek ścieków komunalnych, dopływających i wprowadzanych do rzeki Babieniczki z oczyszczalni ścieków w aglomeracji, w zakresie najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń oraz pomiary ich ilości i jakości powinny być dokonywane:

- w regularnych odstępach czasu w ciągu roku;
- stale w tym samym miejscu, w którym ścieki dopływają do oczyszczalni ścieków w aglomeracji albo są wprowadzane do wód, a jeżeli to konieczne – w innym miejscu reprezentatywnym dla ilości i jakości tych ścieków.

Zgodnie z §5 ust. 2 w/w Rozporządzenia, w przypadku przedmiotowej oczyszczalni ścieków o RLM aglomeracji 2712, liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków komunalnych, dopływających i wprowadzanych do rzeki Babieniczki z oczyszczalni ścieków nie może być mniejsza niż 12 próbek w ciągu roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku (dotyczy BZT₅, ChZT_{Cr}, zawiesina ogólna). W przypadku, gdy jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek.

Na podstawie §5 ust. 4 w/w Rozporządzenia, pobieranie próbek ścieków komunalnych innych niż ścieki bytowe, wprowadzanych do wód z oczyszczalni ścieków w aglomeracji, w zakresie wskaźników zanieczyszczeń określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia, z wyłączeniem lp. 3, 5, 6, 11, 12 w tabeli II w zał. 4 do rozporządzenia, oraz pomiary ilości i jakości tych ścieków powinny być dokonywane w regularnych odstępach czasu, z częstotliwością, nie mniejszą niż raz na dwa miesiące (dotyczy: OWO, azot amonowy, azot azotanowy, substancje ekstrahujące się eterem naftowym).

Zgodnie z §5 ust. 3 w/w Rozporządzenia, jeżeli w pozwoleniu wodnoprawnym na wprowadzanie ścieków komunalnych są określone najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, to pobieranie próbek ścieków dotyczy ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków komunalnych, oraz wprowadzanych do odbiornika tj. rzeki Babieniczki.

Na podstawie art. 147a ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska w/w pomiary, w tym pobieranie próbek, winny być wykonane przez akredytowane lub certyfikowane jednostki badawcze.

Zgodnie z Art. 10 ust. 1a. Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne „... *śródlądowe wody powierzchniowe płynące... stanowią własność Skarbu Państwa*”, a zgodnie z art. 14 w/w Ustawy „*Grunty pokryte wodami powierzchniowymi stanowią własność właściciela tych wód*”.

W związku z powyższym na podstawie art. 20 Ustawy Prawo Wodne grunty pokryte wodami, stanowiące własność Skarbu Państwa, niezbędne do prowadzenia przedsięwzięć związanych z wykonywaniem infrastruktury przemysłowej (wylotu) oddaje się w użytkowanie za

| | | |
|---|--|---|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 8 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|---|

opłatą roczną. Powyższą opłatę należy wносить zgodnie z warunkami które zostaną określone w umowie spisanej pomiędzy Gminą Woźniki – właścicielem wylotu – a Śląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie. W tym celu niezwłocznie po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia wodnoprawnego – zobowiązuje się Gminę Woźniki do spisania umowy z administratorem cieku na użytkowanie gruntu pokrytego wodami, a zajętego przez istniejący wylot.

Na podstawie zapisów obecnie obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego, również po uzyskaniu nowego pozwolenia wodnoprawnego inwestor tj. Gmina Woźniki będzie zobligowana do:

- wykonywania konserwacji bieżącej rzeki Babieniczki na odcinku od km 6+500 do km 6+800 tj. na długości 300 m, w terminie do 30 września każdego roku, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i zakresu robót ze Śląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie;
- uczestniczenia w kosztach utrzymywania rzeki Babieniczki poprzez partycypację w kosztach konserwacji rzeki na w/w odcinku prowadzonej przez administratora rzeki w wysokości 30% wartości robót.

Inwestor jako wnoszący o wydanie pozwolenie wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków do rzeki Babieniczka jest zobowiązany do ponoszenia wszelkich kosztów w stosunku do osób trzecich w przypadku wystąpienia negatywnego wpływu na Ich interes – a powstałych w związku z wykonywaniem wydanej decyzji administracyjnej.

4. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO – ISTNIEJĄCY WYLOT

Wylot służący do wprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych położony jest w km 6+800 rzeki Babieniczka, na współrzędnych geograficznych :

- długość geograficzna: ~ 18°57'49.99" E;
- szerokość geograficzna: ~ 50°36'10.66"N.

Wykonany jest z rury PVC o średnicy ϕ 200 w umocnieniu betonowym. Wylot skierowany jest pod kątem ~60° do nurtu rzeki. Rzędna dna wylotu to 300,85 m n.p.m., natomiast rzędna dna rzeki w miejscu wylotu wynosi 300,15 m n.p.m. W obrębie wylotu tj. 5,0 m przed i 5,0 m skarpy i dno rzeki umocniono płytami betonowymi drobnootworowymi na zaprawie cementowej. Powierzchnia zajęta pod przedmiotowy wylot wynosi około 7 m².



5. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM, OPIS JAKOŚCI WODY W MIEJSCU WPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Niniejszy operat opracowano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, tj. odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Babieniczka (Psarka) w km 6+800 istniejącym wylotem.

Potencjalne oddziaływanie odprowadzanych ścieków ograniczy się do jednolitej części wód powierzchniowych (JCW) o nazwie „Psarka”.

Klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód wykonano w oparciu o rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 1558). Pojęcie stanu ekologicznego odnosi się do JCW naturalnych, pojęcie potencjału ekologicznego do JCW sztucznych lub silnie zmienionych.

Przybliżoną charakterystykę wód można określić na podstawie analiz jakości wód rzeki Psarka wykonanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach. Wyniki badań dotyczących jakości wód wykonanych w ramach państwowego monitoringu operacyjnego wód powierzchniowych, zaczerpnięto ze strony internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach.

Charakterystykę wód powierzchniowych dokonano odnosząc się do JCW Psarka w punkcie reprezentatywnym Psarka – ujście do Małej Panwi-Miotek (kod ppk (punkt pomiarowo – kontrolny) PL02S1301_1175, kod JCW (jednolite części wód) PLRW600017118129.

Z informacji o stanie środowiska w 2015 r. dotyczących klasyfikacji stanu ekologicznego i chemicznego wód powierzchniowych, wynika, że w analizowanym punkcie, wody pod względem:

- elementów biologicznych zalicza się do III klasy czystości,

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 10 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

- elementów hydromorfologicznych zalicza się do I klasy,
- stan ekologiczny wód rzeki oceniono jako umiarkowany,
- stan określono jako zły.

Podsumowując – przeprowadzona w JCWP „Psarka” w roku 2015 ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących, wykazała że stan ekologiczny powyższej JCW w punkcie Psarka – ujście do Małej Panwi – Miotek, określony został jako umiarkowany, co stanowi o złym stanie tych wód, przy średnio niskim poziomie ufności oceny stanu.

Wskaźniki zanieczyszczeń w powyższym punkcie pomiarowym przedstawiono w poniższej tabeli.



PAŃSTWOWY MONITORING ŚRODOWISKA
WYNIKI BADAŃ WÓD POWIERZCHNIOWYCH - RZEKI, 2015 ROK

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa ppk | Psarka - ujście do Małej Panwi Miotek |
| Kod ppk | PL02S1301_1175 |
| Rzeka | Psarka |
| Km | 0,4 |
| Długość geograficzna | 18,957817 |
| Szerokość geograficzna | 50,550315 |
| Dorzecze | Odra |
| Nazwa ocenianej JCWP | Psarka |
| Kod ocenianej JCWP | PLRW600017118129 |
| Kategoria JCWP | rzeka (cieki) |
| Typ abiotyczny ocenianej JCWP | 17 |
| RZGW | Wrocław |
| Powiat | tarnogórski |
| Gmina | Kalety |
| Rodzaj monitoringu w roku 2015 | MORW,MOEU |

| Grupy wskaźników | Nazwa wskaźnika jakości wód, jednostka | Ilość pomiarów | MIN | MAX | ŚR |
|---|---|----------------|-------|-------|-----------|
| Elementy biologiczne | FitoENTOS (wskaźnik okrzemkowy IQ) | 1 | 0,344 | 0,344 | 0,344 |
| Stan fizyczny | Temperatura (°C) | 8 | 3,3 | 15,1 | 9,9 |
| Warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne | Tlen rozpuszczony (mg O ₂ /l) | 8 | 7,7 | 11 | 8,7 |
| | BZTS (mg O ₂ /l) | 8 | <0,3 | 2,6 | 1,6 |
| | QWO (mg C/l) | 8 | 3,2 | 11 | 6,7 |
| Zasolenie | Przewodność w 20°C (uS/cm) | 8 | 377 | 679 | 488 |
| | Substancje rozpuszczone (mg/l) | 8 | 230 | 510 | 368 |
| | Twardość ogólna (mg CaCO ₃ /l) | 8 | 160 | 300 | 231 |
| Zakwaszenie | Odczyn pH | 8 | 7,2 | 7,6 | 7,2 - 7,6 |
| Substancje biogenne | Azot amonowy (mg N-NH ₄ /l) | 8 | 0,12 | 0,98 | 0,69 |
| | Azot Kjeldahla (mg N/l) | 8 | 0,3 | 1,2 | 0,88 |
| | Azot azotanowy (mg N-NO ₃ /l) | 8 | 0,22 | 2,9 | 1,46 |
| | Azot ogólny (mg N/l) | 8 | 0,5 | 3,8 | 2,36 |
| | Fosforany (mg PO ₄ /l) | 8 | 0,02 | 0,72 | 0,155 |
| | Fosfor ogólny (mg P/l) | 8 | 0,04 | 0,26 | 0,111 |
| Pozostałe badane wskaźniki | Azotany (mg NO ₃ /l) | 8 | 0,97 | 13 | 6,5 |

6. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNIOPRAWNYM

Ciek Babieniczka zlokalizowany jest w prawostronnej zlewni rzeki Mała Panew, do której uchodzi poniżej zbiornika wodnego Zielona w Kaletach. Ciek Babieniczka – ma długość około 10,5 km i obejmuje zlewnię ~31 km². Źródło ma w okolicach miejscowości Babienica. Płyń

Kwiecień, 2017 r.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 11 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

z północy w kierunku południowym, zlewnia obejmuje głównie tereny leśne i rolnicze. Zlewnia cieków Babieniczka ma charakter wyżynny, obejmuje głównie grunty o średniej i łatwej przepuszczalności. Rozkład sum opadów w zlewni charakteryzuje postępek IMGW Zielona (Kalety), normalny opad roczny w okresie 1971 ÷ 2001 – 733 mm (wg komentarza do mapy hydrograficznej). W rejonie istniejącego wylotu z oczyszczalni ścieków w km 6+800, tereny przybrzeżne stanowią nieużytki zielone.

Charakterystyka fizyczno-geograficzna zlewni do km 6+800 przedstawia się następująco:

| Parametr fizyczno-geograficzny | wartość |
|---|----------------------|
| Powierzchnia zlewni A (głównie tereny rolnicze) | 10,0 km ² |
| Długość cieków wraz z suchą doliną (L+I) | 3,7 km |
| Rzędna najwyższego wniesienia w zlewni W _g | 320,00 m n.p.m. |
| Rzędna w przekroju obliczeniowym W _d | 310,00 m n.p.m. |

W praktyce hydrologicznej w zlewniach niekontrolowanych, tj. w przypadku braku informacji o stanach i przepływach, przepływy prawdopodobne i charakterystyczne wyznacza się metodami pośrednimi. Obliczone na tej podstawie przepływy charakterystyczne w przekroju obliczeniowym km 6+800 przedstawiają się następująco:

- przepływ średni roczny SQ

$$SQ = 0,102 \text{ m}^3/\text{s}$$

- Przepływ średni niski SNQ

$$SNQ = 0,016 \text{ m}^3/\text{s}$$

- przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q_{90%})

$$Q_{90\%} = 0,030 \text{ m}^3/\text{s}$$

W miejscu wylotu tj. w km 6+800 koryto cieków Babieniczka posiada następujące parametry:

- szerokość w dnie ~ 0,8 m;
- wysokość skarpy prawej (skarpa z wylotem) ~ 2,45 m;
- wysokość lewej skarpy ~ 1,25 m;
- nachylenie skarpy prawej ~ 1:2,15;
- nachylenie skarpy lewej ~ 1:1,45.

7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANÓW I PROGRAMÓW

Poniżej przedstawiono ustalenia wynikające z planów i programów w nawiązaniu do terenu, na którym znajduje się przedmiotowa oczyszczalnia ścieków zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt. 4 a-e Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 469 z późniejszymi zmianami).

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 12 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

7.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Rejon inwestycji leży w dorzeczu Odry, w regionie wodnym Środkowej Odry. W dniu 18 października 2016 r. Rada Ministrów zatwierdziła Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stanowiący aktualizację dotychczasowego planu gospodarowania wodami na tym dorzeczu (Dz. U. z 2016 r., poz.1967).

W powyższym dokumencie określono cele środowiskowe dla wyznaczonych JCW. Cele środowiskowe powinny zostać osiągnięte w możliwie najkrótszym terminie, jednakże przewiduje się możliwość wprowadzenia odstępstw od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie nie będzie możliwe z określonych przyczyn.

Celem środowiskowym dla JCWP **Psarka** (kod JCW PLRW600017118129), jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Dla powyższej JCW, nie wprowadzono odstępstwa, a termin osiągnięcia dobrego stanu wyznaczony został na rok 2015.

Celem środowiskowym dla obszaru chronionego „Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą” (PK35) jest zachowanie siedlisk hydrogenicznych dorzecza Liswarty, w tym naturalnych cieków wodnych, starorzeczy oraz innych naturalnych i antropogenicznych zbiorników wodnych, torfowisk wysokich i przejściowych, trzęsawisk, obniżen dolinkowych, mszarów i źródlisk.

7.2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry, dla regionu wodnego Środkowej Odry ustalono szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód służące osiągnięciu celów środowiskowych jednolitych części wód poprzez ochronę, poprawę oraz niepogarszanie stanu części wód. Z w/w rozporządzenia wynikają następujące warunki:

- a) dla jednolitych części wód powierzchniowych :
 - zachowanie przepływu nienaruszalnego (Q_n), bezpośrednio poniżej korzystania z wód;
 - zachowanie ciągłości morfologicznej dla elementów biotycznych w ciekach lub ich odcinkach;
 - nieprzekraczanie wartości granicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu, powodujących przekwalifikowanie stanu jednolitych części wód do stanu gorszego.
- b) Korzystanie z wód i wykonywanie urządzeń wodnych wymaga określenia ich wpływu na stan wód i realizację celów środowiskowych z uwzględnieniem:
 - dla wód powierzchniowych – elementów:
 - biologicznych,
 - hydromorfologicznych,
 - fizykochemicznych,
 - chemicznych;
 - dla wód podziemnych;
- c) Planowane korzystanie z wód i wykonywanie urządzeń wodnych nie może negatywnie oddziaływać na realizację celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych, chyba że zostaną spełnione przesłanki z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

W powyższym dokumencie ustalono priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych, jednakże nie dotyczą one przedmiotowej inwestycji.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 13 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Zgodnie z powyższym dokumentem, wprowadzono ograniczenia w korzystaniu z wód w zakresie wprowadzania ścieków do wód tj.:

- a) *wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi oraz wprowadzanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód lub do ziemi, nie może powodować naruszenia szczegółowych wymagań, o których mowa w § 4 ust. 2 pkt 1 lit. d i pkt 2 lit. b,*
- b) *na obszarach zlewni jednolitych części wód powierzchniowych o stanie lub potencjale ekologicznym co najmniej dobrym, ładunek zanieczyszczeń zawarty w ściekach wprowadzanych do wód nie może powodować przekroczenia wartości granicznych wskaźników jakości elementów fizykochemicznych, określonych w przepisach odrębnych, do stanu gorszego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu,*
- c) *na obszarach zlewni jednolitych części wód powierzchniowych o stanie chemicznym dobrym, ładunek zanieczyszczeń zawarty w ściekach wprowadzanych do wód nie może powodować przekroczenia wartości środowiskowych norm jakości dla wskaźników stanu chemicznego, określonych w przepisach odrębnych, do stanu poniżej dobrego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu,*
- d) *na obszarach zlewni jednolitych części wód powierzchniowych o stanie lub potencjale ekologicznym poniżej dobrego, ładunek zanieczyszczeń zawarty w ściekach wprowadzanych do wód nie może:*
 - *pogarszać wartości wskaźników jakości elementów fizykochemicznych, określonych w przepisach odrębnych, które zadecydowały o stanie wód poniżej dobrego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu, o ile pozwalają na to najlepsze dostępne techniki,*
 - *powodować przekroczenia wartości granicznych wskaźników jakości elementów fizykochemicznych, określonych w przepisach odrębnych, innych niż zawarte w tiret pierwszym, do stanu gorszego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu,*
- e) *na obszarach zlewni jednolitych części wód powierzchniowych o stanie chemicznym poniżej dobrego, ładunek zanieczyszczeń zawarty w ściekach wprowadzanych do wód nie może:*
 - *pogarszać wartości wskaźników stanu chemicznego, określonych w przepisach odrębnych, które zadecydowały o stanie wód poniżej dobrego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu, o ile pozwalają na to najlepsze dostępne techniki,*
 - *powodować przekroczenia wartości środowiskowych norm jakości wskaźników stanu chemicznego, określonych w przepisach odrębnych, innych niż zawarte w tiret pierwszym, do stanu poniżej dobrego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu,*
- f) *ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi na obszarach zlewni jednolitych części wód o stanie poniżej dobrego, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających, które zadecydowały o stanie wód poniżej dobrego, w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń określone w przepisach odrębnych,*
- g) *na obszarze występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego wieku triasowego, przedstawionego na mapie, stanowiącej załącznik nr 6 do rozporządzenia, ścieki z przydomowych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych poza aglomeracją mogą być wprowadzane do ziemi w ramach zwykłego korzystania z wód, jeżeli nie zostały przekroczone najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń właściwych dla aglomeracji o RLM od 2000 do 9999, określone w przepisach odrębnych.*

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 14 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

7.3. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z art. 88a Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. 2015 poz. 469 z późniejszymi zmianami), ochrona przed powodzią jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym wykonuje się dla obszarów dorzeczy i dla regionów wodnych, z uwzględnieniem obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi (ONPP) wyznaczonych we wstępnej ocenie ryzyka powodziowego, bazując na przygotowanych dla tych obszarów mapach zagrożenia i mapach ryzyka powodziowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1938), region wodny Środkowej Odry zajmuje powierzchnię 39 299 km co stanowi około 33% obszaru dorzecza Odry i około 13% obszaru Rzeczypospolitej Polskiej. Obszar regionu swoim zasięgiem obejmuje południowo-zachodnie tereny Rzeczypospolitej Polskiej, a pod względem administracyjnym leży w 5 województwach: opolskim, śląskim, dolnośląskim, lubuskim i wielkopolskim.

Teren na którym znajduje się przedmiotowa oczyszczalnia ścieków nie jest położony na obszarze zagrożenia i ryzyka powodziowego.

7.4. Ustalenia wynikające z planu działania skutkom suszy

Zgodnie z art. 88r Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 469 z późniejszymi zmianami), ochrona przed suszą jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej. Ochrona przed suszą prowadzona jest zgodnie z planami przeciwdziałania skutkom suszy oraz planami przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych przygotowuje Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, w tym przypadku Dyrektor RZGW Wrocław.

Plan działania skutkom suszy w regionach wodnych nie został do chwili obecnej ustalony, jednakże z dniem 24.10.2016 r. wydano Obwieszczenie Dyrektora RZGW we Wrocławiu o przystąpieniu do konsultacji społecznych projektu planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Środkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Orlicy i Morawy.

Plan działania skutkom suszy na obszarach dorzeczy, również nie został ustalony, natomiast Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej zawiadomił o przystąpieniu do konsultacji społecznych projektu harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy.

7.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych uwzględnia aglomeracje o RLM ≥ 2000 , wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w określonych terminach.

Teren objęty inwestycją leży na terenie objętym aglomeracją Woźniki - Psary o RLM 2712 (id aglomeracji wg Wykaz aglomeracji i oczyszczalni wykazanych w V AKPOŚK – PLSL086).

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 15 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

8. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH

Rozruch oczyszczalni sprowadza się do minimalnego okresu potrzebnego na adaptację zaszczipionego osadu czynnego i uzyskanie założonych efektów oczyszczania ścieków. Rozruch przeprowadzany jest na ściekach dopływających siecią kanalizacyjną. Polega on na „zaszczipieniu” osadu pobranego w pracującej poprawnie oczyszczalni, adaptacji osadu czynnego i uzyskaniu założonych w projekcie efektów oczyszczania ścieków oraz kontroli jakości ścieków. Okres rozruchu może trwać od 5 do 7 tygodni, w zależności od ilości dopływających ścieków i warunków zewnętrznych (pory roku, temperatury zewnętrznej itp.).

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków po rozbudowie będzie wymagała rozruchu. Podczas rozruchu, najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika mogą być podwyższone o 50% w stosunku do wartości określonych w pozwoleniu wodnoprawnym dla fazy eksploatacji obiektu.

Po zakończeniu rozruchu obiekt jest gotowy do eksploatacji. Konieczność ponownego wykonania rozruchu oczyszczalni może mieć miejsce w przypadku wystąpienia nagłej awarii, lub gdy na skutek działania gwałtownych czynników zewnętrznych osad czynny „zamiera”, zostaje wypłukany lub ulega zniszczeniu w inny sposób. W takim przypadku, należy powtórzyć powyższą sekwencję działań.

W razie wystąpienia awarii lub uszkodzenia przepływomierza, należy dążyć do jak najszybszego usunięcia awarii. W takich okolicznościach, ilość ścieków odprowadzanych do środowiska należy określić na podstawie średniodobowej ilości ścieków odprowadzanych w analogicznym okresie poprzedzającym okres rozliczeniowy.

Awarye oczyszczalni następują zazwyczaj w wyniku uszkodzenia urządzeń mechanicznych zainstalowanych w oczyszczalni. Oczyszczalnia jest wyposażona w system alarmowy, który bezzwłocznie przekazuje informację o awarii poszczególnych urządzeń oczyszczalni. Oczyszczalnia przystosowana jest do pracy w cyklu automatycznym. Zarządzający oczyszczalnią jest zobowiązany do regularnego dozoru oczyszczalni, mającego na celu sprawdzenie stanu pracy urządzeń, co umożliwia uprzedzenie ewentualnej awarii.

9. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Formami ochrony przyrody utworzonymi lub ustanowionymi – na podstawie art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., z późn. zm.) są:

- 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.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 16 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Na terenie objętym inwestycją, a także w obszarze oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie występują wyżej wymienione formy ochrony przyrody.

W pobliżu inwestycji najbliższą formą ochrony przyrody jest rezerwat przyrody Góra Grójec utworzony w 1996 r. o powierzchni 17,53 ha i położony w Psarach. Przedmiotem ochrony na terenie rezerwatu jest drzewostan z udziałem jawora, buka i jodły rosnących na wapiennym wzniesieniu. Podstawa prawna ustanowienia rezerwatu to Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnych z 31.10.1996 r. MO Nr 67/96, poz. 634.

Pomnikami przyrody ożywionej (drzewa) na terenie Psar są cztery pojedyncze drzewa (jedno powołane przez gminę a trzy przez wojewodę).

10. BILANS ILOŚCI I JAKOŚCI ŚCIEKÓW

10.1. Przepływy ścieków dopływających do oczyszczalni

Przy określeniu docelowej ilości ścieków komunalnych, które będą dopływały do oczyszczalni ścieków w Psarach, przyjęto następujące założenia:

- | | |
|---|-------------------------|
| - obecna liczba ludności objętej systemem kanalizacyjnym | LM= 2442 |
| - założony perspektywiczny wzrost liczby ludności | 5% |
| - docelowa liczba ludności objętej systemem kanalizacyjnym | LM _d = 2564 |
| - zużycie wody z uwzględnieniem drobnego przemysłu, handlu i usług) | q _j =120l/Md |
| - ilość wód przypadkowych | 10% |
| - ilości ścieków dowożonych | 15 m ³ /d |
| - ilości ścieków z potrzeb własnych równej | 25 m ³ /d |
| - ilość ścieków przemysłowych (biologicznie rozkładalnych z przetwórstwa mięsnego) | 20 m ³ /d |

Biorąc pod uwagę powyższe założenia docelowe przepływy charakterystyczne przedstawiają się następująco:

Średniodobowa ilość ścieków

$$Q_{\text{sr. d}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalna dobową ilość ścieków

$$Q_{\text{max d}} = 400 \times 1,3 = 520 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalna godzinowa ilość ścieków:

$$Q_{\text{max h}} = 21,67 \times 2,5 = 54,18 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przyjęto } 55,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalna roczna ilość ścieków:

$$Q_{\text{max a}} = 520 \times 365 = 189\,800 \text{ m}^3/\text{a}$$

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 17 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

10.2. Przepływy ścieków odpływających z oczyszczalni

Ze względu na charakter oczyszczalni (oczyszczanie cykliczne w systemie SBR), przepływy ścieków odprowadzanych z oczyszczalni przedstawiają się następująco:

Średniodobowa ilość ścieków

$$Q_{\text{śr. d}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalna dobowa ilość ścieków

$$Q_{\text{max d}} = 400 \times 1,3 = 520 \text{ m}^3/\text{d}$$

Maksymalna godzinowa ilość ścieków:

$$Q_{\text{max h}} = 26,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalna roczna ilość ścieków :

$$Q_{\text{max a}} = 520 \times 365 = 189\,800 \text{ m}^3/\text{a}$$

10.3. Jakość ścieków komunalnych

Stężenia i ładunki w ściekach bytowych dopływających siecią kanalizacyjną:

| Wskaźnik | Stężenie | Ładunek |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | g/m^3 | kg/d |
| S_{BZT5} | 500 | 169 |
| S_{ChZT} | 1000 | 338 |
| S_{zawies} | 450 | 152,1 |
| S_{Nog} | 70 | 23,7 |
| S_{Pog} | 15 | 5,1 |

Stężenia i ładunki w ściekach przemysłowych:

| Wskaźnik | Stężenie | Ładunek |
|---------------------|-----------------------|----------------------|
| | g/m^3 | kg/d |
| S_{BZT5} | 1500 | 30 |
| S_{ChZT} | 2500 | 50 |
| S_{zawies} | 100 | 2 |
| S_{Nog} | 200 | 4 |
| S_{Pog} | 15 | 0,3 |

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 18 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Stężenia i ładunki w ściekach dowożonych wozami asenizacyjnymi:

| Wskaźnik | Stężenie | Ładunek |
|---------------------|------------------|---------|
| | g/m ³ | kg/d |
| S _{BZT5} | 1400 | 21 |
| S _{ChZT} | 3000 | 45 |
| S _{zawies} | 2000 | 30 |
| S _{Nog} | 140 | 2,1 |
| S _{Pog} | 40 | 0,6 |

Stężenia i ładunki w ściekach własnych oczyszczalni:

| Wskaźnik | Stężenie | Ładunek |
|---------------------|------------------|---------|
| | g/m ³ | kg/d |
| S _{BZT5} | 600 | 15 |
| S _{ChZT} | 1200 | 30 |
| S _{zawies} | 550 | 13,8 |
| S _{Nog} | 90 | 2,3 |
| S _{Pog} | 25 | 0,6 |

Uśrednione stężenia i ładunki w ściekach dopływających do oczyszczalni:

| Wskaźnik | Stężenie | Ładunek |
|---------------------|------------------|---------|
| | g/m ³ | kg/d |
| S _{BZT5} | 587,5 | 235,0 |
| S _{ChZT} | 1157,5 | 463,0 |
| S _{zawies} | 494,6 | 197,9 |
| S _{Nog} | 80,0 | 32,0 |
| S _{Pog} | 16,5 | 6,6 |

RLM aglomeracji, z której odprowadzane będą ścieki komunalne:

RLM = 2712

10.4. Jakość ścieków oczyszczonych

Ścieki zostaną oczyszczone do parametrów zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800) – dla aglomeracji o RLM od 2000 do 9999 z uwzględnieniem załącznika nr 4 tab. II.

Jakość ścieków odprowadzanych do odbiornika przedstawiono w poniższej tabeli.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 19 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

| L.p. | Nazwa wskaźnika | Stężenie ¹⁾ g/m ³ | Ładunek ²⁾ kg/d |
|------|--|--|-------------------------------|
| 1 | pH | 6,5-9,0 | ----- |
| 2 | BZT ₅ | ≤ 25 | 10,0 |
| 3 | ChZT _{Cr} | ≤ 125 | 50,0 |
| 4 | Zawiesina ogólna | ≤ 35 | 14,0 |
| 5 | Ogólny węgiel organiczny (OWO) | ≤ 30 | 12,0 |
| 6 | Azot amonowy | ≤ 20 | 8,0 |
| 7 | Azot azotanowy | ≤ 30 | 12,0 |
| 8 | Azot azotynowy | ≤ 1 | 0,4 |
| 9 | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | ≤ 20 | 8,0 |

¹⁾ - ładunek obliczono dla przepływu Q = 400,0 m³/d

²⁾ - parametry wg Rozporządzenia Ministra Środowiska Dz. U. 2014 poz. 1800
 zał. nr 3 dla RLM od 2000 do 9999 oraz zał. 4 tab. II.

11. WYNIKI POMIARÓW JAKOŚCI ŚCIEKÓW

Przeprowadzone analizy próbek ścieków oczyszczonych w roku 2016, wykazały, że mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków w Psarach pracuje prawidłowo, a odprowadzane ścieki odpowiadają normom i wymogom zawartym w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym. Raport z badań dołączony jest jako załącznik do niniejszego operatu wodnoprawnego.

12. WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

W celu określenia wpływu inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne, rozpatrzono następujące kwestie:

- określono wzrost napełnienia w rzece, spowodowanym dopływem do niej oczyszczonych ścieków;
- określono parametry jakościowe rozpatrywanych wskaźników zanieczyszczeń biorąc pod uwagę wartości dopuszczalne;
- określono korzyści środowiskowe wynikające z realizacji inwestycji.

W celu określenia wpływu odprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych na stan odbiornika, obliczono wzrost napełnienia cieku Babienczka w rejonie wylotu tj. w km 6+800, spowodowany dopływem do niego oczyszczonych ścieków komunalnych. Do obliczeń zastosowano wzory do obliczania koryt naturalnych:

- prędkość przepływu wody w korycie obliczono na podstawie wzoru Manninga:

$$v = \frac{1}{n} \cdot R_h^{\frac{2}{3}} \cdot i^{\frac{1}{2}} \quad [\text{m/s}] \quad \text{gdzie:}$$

n – współczynnik szorstkości

R_h – promień hydrauliczny

i – spadek hydrauliczny

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 20 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

– natężenie przepływu wód:

$$Q = F \cdot v \text{ [m}^3/\text{s]}$$

F – powierzchnia przekroju napełnionego wodą [m²]

v – prędkość przepływu [m/s]

Do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- | | |
|--|-----------------|
| - szerokość cieku w dnie około | - 0,8 m |
| - wysokość skarpy prawej | - ~2,45 m |
| - wysokość skarpy lewej | - ~1,25 m |
| - nachylenie skarpy prawej | - ~1:2,15 |
| - nachylenie skarpy lewej | - ~1:1,45 |
| - spadek podłużny cieku | - i = 0,4 ‰ |
| - współczynnik szorstkości koryta | - n = 0,03 |
| - średnioroczny przepływ w cieku | - SSQ = 102 l/s |
| - ilość odprowadzanych ścieków komunalnych | - Q = 4,63 l/s. |

Z przeprowadzonych obliczenia hydraulicznych wynika, że przy przepływie średniorocznym na poziomie 102 l/s napełnienie koryta cieku Babieniczka w rejonie wylotu wynosi niespełna 0,18 m. Dopływ do cieku oczyszczonych ścieków komunalnych w ilości 4,6 l/s spowoduje zwiększenie napełnienia koryta cieku o niespełna 0,01 m tj. do wysokości 0,19 m.

Biorąc pod uwagę, iż minimalna wysokość koryta cieku wynosi ~1,25 m, z pełnym przekonaniem można stwierdzić, że 0,19 m napełnienie koryta nie stanowi zagrożenia dla odbiornika i nie spowoduje zagrożenia podtopieniem terenów przyległych.

Drugim z rozpatrywanych aspektów jest określenie wpływu wprowadzanych do rzeki Babieniczka oczyszczonych ścieków komunalnych na wody powierzchniowe i podziemne.

a) Wpływ na wody powierzchniowe

W celu określenia wpływu jakościowego odprowadzania ścieków na wody powierzchniowe, przeanalizowano jakość odprowadzanych ścieków w odniesieniu do zapisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r.; poz. 1800), biorąc pod uwagę cele środowiskowe określone w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, oraz w Rozporządzeniu Nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry.

Do odbiornika tj. cieku Babieniczka istniejącym w km 6+800 wylotem będą odprowadzane ścieki komunalne pochodzące z wyznaczonej Uchwałą nr V/27/9/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 19 września 2016 r. aglomeracji Woźniki – Psary o równoważnej licznie mieszkańców RLM=2712.

W skład ścieków komunalnych wchodzi ścieki bytowe ($Q_{\text{srd}} = 380 \text{ m}^3/\text{d} = 4,4 \text{ l/s}$) oraz ścieki przemysłowe biologicznie rozkładalne pochodzące z Zakładu Przetwórstwa Mięsnego Więcek ($Q_{\text{srd}} = 20 \text{ m}^3/\text{d} = 0,23 \text{ l/s}$), stąd do odbiornika z oczyszczalni odpływają ścieki komunalne inne niż bytowe.

Zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r.;

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 21 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

poz. 1800) ścieki komunalne inne niż bytowe, wprowadzane do wód z oczyszczalni ścieków w aglomeracji nie powinny przekraczać:

- najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w załączniku nr 3 dla aglomeracji o RLM od 2000 do 9999 (dotyczy: BZT₅, ChZT_{Cr}, zawiesiny ogólnej). Z uwagi iż oczyszczone ścieki komunalne nie są wprowadzane do jezior i ich dopływów oraz bezpośrednio do sztucznych zbiorników wodnych usytuowanych na wodach płynących, maksymalne wartości dla azotu ogólnego i fosforu ogólnego w ściekach odprowadzanych do odbiornika nie są określone,
- z uwagi, iż w skład ścieków komunalnych wchodzi ścieki przemysłowe pochodzące z zakładu należącego do sektora przemysłowego, z którego odprowadzane są ścieki przemysłowe biologicznie rozkładalne określone w zał. nr 5 (Zakład mięsny Więcek), to ścieki te nie powinny przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń określonych dla tych ścieków, określonych w zał. nr 4 do rozporządzenia, w tabeli II z wyłączeniem lp. 3, 5, 6, 11 i 12 (dotyczy: pH, ogólny węgiel organiczny (OWO), azot amonowy, azot azotanowy, azot azotynowy, substancji ekstrahujących się eterem naftowym).

Biorąc pod uwagę powyższe informacje, najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach komunalnych odprowadzanych do odbiornika wynoszą:

- | | |
|---|-----------------------------|
| – pH | 6,5-9,0 |
| – BZT ₅ | ≤ 25,0 mg/l |
| – ChZT _{Cr} | ≤ 125,0 mg/l |
| – zawiesina ogólna | ≤ 35,0 mg/l |
| – ogólny węgiel organiczny (OWO) | ≤ 30 mg C/l |
| – azot amonowy | ≤ 20 mg N _{NH4} /l |
| – azot azotanowy | ≤ 30 mg N _{NO3} /l |
| – azot azotynowy | ≤ 1 mg N _{NO2} /l |
| – substancje ekstrahujące się eterem naftowym | ≤ 20 mg/l. |

Dla określenia wpływu jakościowego odprowadzanych ścieków komunalnych na wody powierzchniowe określono stężenie poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń w mieszaninie oczyszczonych ścieków komunalnych z wodami odbiornika. Do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- jakość wód JCW „Psarka” - kod JCW PLRW600017118129) – na podstawie analiz wykonanych przez WIOŚ w Katowicach w ramach monitoringu operacyjnego z roku 2015 – wyniki oceny stanu jednolitych części wód uwzględniały ocenę stanu JCWP z roku 2013, zgodnie z zasadą dziedziczenia ocen, oraz analizy własnej jakości wód cieku w zakresie ChZT_{Cr} i azotu azotynowego (WIOŚ Katowice nie wykonywała tych oznaczeń w zakresie monitoringu operacyjnego). Analizę własną wykonano w akredytowanym laboratorium;
- obliczeniowy przepływ w cieku Babieniczka w km 6+800 – przepływ o gwarancji wystąpienia 90% obliczony przez uprawnionego hydrologa – $Q_{90\%} = 30 \text{ l/s}$;
- jakość ścieków komunalnych odprowadzanych do odbiornika – wg załącznika nr 3 i 4 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r.; poz. 1800) – przy uwzględnieniu RLM aglomeracji na poziomie 2712 mieszkańców, oraz charakteru ścieków komunalnych (ścieki bytowe oraz przemysłowe pochodzące z zakładu zaliczanego do sektora z którego odprowadzane są ścieki biologicznie rozkładalne);
- ilość ścieków – do obliczeń wpływu przyjęto dodatkową (w stosunku do obecnie obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego) średniodobową ilość ścieków komunalnych $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{d} = 2,31 \text{ l/s}$; w tym ilość ścieków przemysłowych $Q_{\text{śrd}} = 20 \text{ m}^3/\text{d} = 0,23 \text{ l/s}$

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 22 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

- (analiza wód odbiornika zawiera ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych z obecnej oczyszczalni ścieków o średniodobowej przepustowości 200 m³/d);
- obliczenia dla BZT₅; ChZT_{Cr} i zawiesiny ogólnej odniesiono do dodatkowo odprowadzanej (w stosunku do obecnie obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego) ilości ścieków komunalnych tj. Q_{śrd} = 200 m³/d = 2,31 l/s, natomiast dla pozostałych wskaźników (z wagi na konieczność ich usuwania tylko ze ścieków przemysłowych) odniesiono do ilości ścieków przemysłowych tj. Q_{śrd} = 20 m³/d = 0,23 l/s (analiza wód odbiornika zawiera ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych z obecnej oczyszczalni ścieków o średniodobowej przepustowości 200 m³/d);
 - wartości graniczne wskaźników w wodzie powierzchniowej dla I i II klasy określono w oparciu o Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U z 2016 r.; poz. 1187) – typu ciek – 17;
 - stan ekologiczny JCW umiarkowany.

Wyniki obliczeń zestawiono w poniższej tabeli.

| L.p. | Parametr | Jednostka | Dopuszczalna wartość w wodzie odbiornika dla: | | Stężenie w wodzie odbiornika ²⁾ | Stężenie w ściekach oczyszczonych ³⁾ | Stężenie w mieszaninie ⁴⁾ |
|------|--------------------|-----------------------|---|----------------------|--|---|--------------------------------------|
| | | | I kl. ¹⁾ | II kl. ¹⁾ | | | |
| 1 | BZT ₅ | mgO ₂ /l | 3,000 | 4,500 | 1,6 | 25 | 3,273 |
| 2 | ChZT _{Cr} | mgO ₂ /l | 25,000 | 30,000 | 34,3 | 125 | 40,785 |
| 3 | zawiesina ogólna | mg/l | 10,800 | 14,700 | 10,08 | 30 | 11,504 |
| 4 | OWO | mgC/l | 10,000 | 11,800 | 6,7 | 35 | 6,915 |
| 5 | azot amonowy | mgN _{NH4} /l | 0,250 | 0,738 | 0,69 | 20 | 0,733 |
| 6 | azot azotanowy | mgN _{NO3} /l | 2,200 | 3,400 | 1,46 | 30 | 1,677 |
| 7 | azot azotynowy | mgN _{NO2} /l | 0,010 | 0,030 | 0,0797 | 1 | 0,087 |

- 1) wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r.; poz. 1187).
- 2) wg informacje o stanie środowiska w województwie śląskim w 2015 roku zamieszczone na stronie internetowej WIOŚ w Katowicach oraz analizy własnej wód odbiornika (w zakresie ChZT_{Cr} i azoty azotynowego) wykonanej przez akredytowane laboratorium – raport z badań Nr 0018/2017/6/1
- 3) wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r.; poz. 1800)
- 4) średnia ważona z przepływów i stężeń wód odbiornika i odprowadzanych ścieków komunalnych

Przeprowadzona w roku 2015 ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych płynących, wykazała że stan ekologiczny JCW „Psarka”, określony został jako umiarkowany, co stanowi o złym stanie tych wód, przy średnio niskim poziomie ufności oceny stanu. O umiarkowanym stanie wód zadecydowało głównie przekroczenie elementów biologicznych – fitobentosu określanego wskaźnikiem okrzemkowym IO. Z analizy powyższej tabeli wynika, że o umiarkowanym stanie JCW zadecydowałyby również elementy fizykochemiczne tj. ChZT i azot azotynowy.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 23 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Z analizy jakości wód odbiornika można wysnuć wnioski, iż na złą jakość wód JCW „Psarka” główny wpływ mają:

- dopływy do wód powierzchniowych nieoczyszczonych ścieków – które nierzadko przedostają się do wód z wysłużonych i często nieszczelnych szamb oraz niekontrolowanych zrzutów – głównie z gospodarstw domowych i przemysłu na terenach nie objętych zbiorczym systemem kanalizacyjnym;
- dopływy związków azotowych ze źródeł rolniczych – głównie z nawożenia pól i łąk oraz nieszczelnych miejsc składowania i magazynowania obornika, gnojówki i gnojowicy.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Psarach umożliwi Gminie Woźniki budowę kanalizacji w kolejnych sołectwach aglomeracji Woźniki – Psary i skierowanie wszystkich powstających w aglomeracji ścieków komunalnych do oczyszczalni, a tym samym likwidację szamb i niekontrolowanych zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód.

Samo w sobie, przedsięwzięcie tj. rozbudowa oczyszczalni ścieków w Psarach w perspektywie czasu wpłynie korzystnie na stan wód JCW „Psarka” poprzez samooczyszczanie się wód wynikające odcięcia dopływu do nich surowych ścieków pochodzących z wysłużonych i często nieszczelnych szamb oraz niekontrolowanych zrzutów ścieków surowych, które powodują zanieczyszczenie gleby, wód podziemnych i powierzchniowych. Powyższe rozwiązania, spowoduje, że w perspektywie czasu wskaźniki zanieczyszczeń w wodzie JCW mogą zmniejszyć się o 25-35% (w stosunku do BZT₅, ChZT i zawiesiny ogólnej), oraz 15-20% (dla biogenów), w porównaniu do stanu obecnego. Przewidywane wartości określono w poniższej tabeli

| L.p. | Parametr | Jednostka | Dopuszczalna wartość w wodzie odbiornika dla: | | Stężenie w wodzie odbiornika ²⁾ | Stężenie w ściekach oczyszczonych ³⁾ | Stężenie w mieszaninie ⁴⁾ |
|------|--------------------|-----------------------|---|----------------------|--|---|--------------------------------------|
| | | | I kl. ¹⁾ | II kl. ¹⁾ | | | |
| 1 | BZT ₅ | mgO ₂ /l | 3,000 | 4,500 | 1,200 | 25 | 2,902 |
| 2 | ChZT _{Cr} | mgO ₂ /l | 25,000 | 30,000 | 22,295 | 125 | 29,638 |
| 3 | zawiesina ogólna | mg/l | 10,800 | 14,700 | 7,560 | 30 | 9,164 |
| 4 | OWO | mgC/l | 10,000 | 11,800 | 5,360 | 35 | 5,586 |
| 5 | azot amonowy | mgN _{NH4} /l | 0,250 | 0,738 | 0,552 | 20 | 0,700 |
| 6 | azot azotanowy | mgN _{NO3} /l | 2,200 | 3,400 | 1,168 | 30 | 1,387 |
| 7 | azot azotynowy | mgN _{NO2} /l | 0,010 | 0,030 | 0,064 | 1 | 0,071 |

Zgodnie z aktualizacją planu gospodarowania wodą dorzecza Odry celem środowiskowym dla JCW „Psarka” – kod PLRW600017118129 jest uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Oznacza to, że wody JCW „Psarka” winny osiągnąć II klasę czystości, co jak wynika z analizy powyższej tabeli jest możliwe do osiągnięcia.

Dla umożliwienia realizacji, osiągnięcia a następnie utrzymania w/w celu środowiskowego, Dyrektor RZGW we Wrocławiu wydał Rozporządzenie Nr 9/2016 z dnia 14.07.2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry – na terenie którego leży JCW „Psarka”.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 24 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Analizując zapisy w/w Rozporządzenia:

- a) *„wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi oraz wprowadzanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód lub do ziemi, nie może powodować naruszenia szczegółowych wymagań, o których mowa w § 4 ust. 2 pkt 1 lit. d - nieprzekraczanie wartości granicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu, powodujących przekwalifikowanie stanu jednolitych części wód do stanu gorszego”, - z analizy powyższej tabeli wynika, że wszystkie wskaźniki zanieczyszczeń które w chwili obecnej wykazują stan JCW co najmniej dobry (II klasa), po wprowadzeniu oczyszczonych ścieków komunalnych z aglomeracji Woźniki – Psary nie spowoduje przekwalifikowania JCW do gorszego stanu (wszystkie wskaźniki które w chwili obecnej klasyfikują wodę JCW w co najmniej II klasie czystości, po wprowadzeniu oczyszczonych ścieków zachowają co najmniej II klasę czystości);*
- b) *„na obszarach zlewni jednolitych części wód powierzchniowych o stanie lub potencjale ekologicznym poniżej dobrego, ładunek zanieczyszczeń zawarty w ściekach wprowadzanych do wód nie może pogarszać wartości wskaźników jakości elementów fizykochemicznych, określonych w przepisach odrębnych, które zadecydowały o stanie wód poniżej dobrego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu, o ile pozwalają na to najlepsze dostępne techniki” – w przypadku oczyszczania ścieków komunalnych (bytowych i przemysłowych biologicznie rozkładalnych) powszechnie i wszechobecnie stosowana jest metoda tlenowego osadu czynnego – jako najlepsza dostępna technika do oczyszczania tego typu ścieków. Taką też technologię oczyszczania ścieków przyjęto do oczyszczania ścieków komunalnych pochodzących w aglomeracji Woźniki – Psary. Wskaźnikami fizykochemicznymi (podanymi w powyższej tabeli), które zadecydowały o stanie wód JCW „Psarka” poniżej dobrego są ChZT_{Cr} i azot azotynowy. W oczyszczalni ścieków w aglomeracji Woźniki – Psary, ścieki będą oczyszczane do parametrów zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r.; poz. 1800). W świetle zapisów w/w rozporządzenia w przypadku wskaźnika ChZT niezależnie od wielkości aglomeracji z której odprowadzane są ścieki komunalne, dopuszczalna wartość w ściekach oczyszczonych za każdym razem wynosi 125 mg/l (i takie też maksymalne stężenie odprowadzimy do odbiornika), a minimalny procent redukcji 75% (stosując procent redukcji w naszym przypadku dopuszczalne stężenie ChZT w ściekach odprowadzanych do odbiornika wyniosłoby 289,4 mg/l). W przypadku azotu azotynowego niezależnie od źródła pochodzenia ścieków przemysłowych za każdym razem stężenie tej formy azotu nie może przekraczać 1 mg/l. Biorąc pod uwagę powyższe argumentacje należy zatem uznać, że osiągnięcie w/w wskaźników spełnia wymagania najlepszej dostępnej techniki w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych – warunek spełniony i zachowany;*
- c) *„na obszarach zlewni jednolitych części wód powierzchniowych o stanie lub potencjale ekologicznym poniżej dobrego, ładunek zanieczyszczeń zawarty w ściekach wprowadzanych do wód nie może powodować przekroczenia wartości granicznych wskaźników jakości elementów fizykochemicznych, określonych w przepisach odrębnych, innych niż zawarte w tiret pierwszym, do stanu gorszego, odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%) w cieku, w zasięgu oddziaływania zrzutu – z obliczeń przedstawionych w powyższej tabeli – odniesionych do przepływu o gwarancji wystąpienia 90% – wynika że ładunek zanieczyszczeń wprowadzany ze ściekami do wód nie powoduje przekroczeń wartości granicznych wskaźników jakości elementów fizykochemicznych do stanu gorszego – warunek zachowany;*

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 25 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

- d) „ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi na obszarach zlewni jednolitych części wód o stanie poniżej dobrego, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających, które zdecydowały o stanie wód poniżej dobrego, w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń określone w przepisach odrębnych” – w komunalnej oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Woźniki – Psary ścieki będą oczyszczane do parametrów zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r.; poz. 1800) – warunek zachowany.

b) Wpływ na wody podziemne

Zgodnie z planami gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy przyjętymi w 2011 r. w Polsce obowiązywał podział na 161 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Na potrzeby aktualizacji planu gospodarowania wodami opracowano nowy podział na 172 JCWPd związany z przyjętą (wg PIG-PIB) definicją modelu pojęciowego systemu hydrogeologicznego.

Pierwotnie zgodnie z podziałem JCWPd na 161 jednostek, obszar inwestycji położony był na JCWPd o nr 116. Zgodnie z nowym podziałem JCWPd, obszar inwestycji – a zarazem miejsce zamierzonego korzystania z wód tj. odprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków w Psarach – położony jest na JCWPd o nr 110 (identyfikator UE: PLGW6000110).

W 2016 roku w zakresie monitoringu sieci krajowej JCWPd o nr 110 na terenie województwa śląskiego była badana w 9-ciu punktach pomiarowych. Najbliżej terenu inwestycji położony jest punkt o nr MONBADA 2714 zlokalizowany w miejscowości Mokrus w gminie Kalety. Pod względem monitoringu stanu chemicznego, wody podziemne w tym punkcie pomiarowym charakteryzowały się II klasą czystości.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, celem środowiskowym dla JCWPd o nr 110 jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Z tegoż planu wynika również, że zarówno stan chemiczny jak i ilościowy JCWPd o nr 110 oceniany jest jako dobry i nie jest on zagrożony nieosiągnięciem założonego celu środowiskowego.

Dla umożliwienia realizacji w/w celu środowiskowego, Dyrektor RZGW we Wrocławiu wydał Rozporządzenie Nr 9/2016 z dnia 14.07.2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry – na terenie którego leży JCWPd o nr 110.

W myśl § 4 ust. 2 pkt 1 lit. a i pkt 2 lit. a w/w rozporządzenia, osiągnięcia założonych celów środowiskowych poprzez ochronę, poprawę oraz niepogarszanie stanu części wód podziemnych będzie postępowało poprzez:

- a) *nieprzekraczanie maksymalnej wielkości zasobów eksploatacyjnych ustalonych w dokumentacji hydrogeologicznej odrębnie dla każdego z występujących pięter wodonośnych* – przedmiotowa inwestycja nie jest związana z poborem wody, a oczyszczone ścieki komunalne z oczyszczalni ścieków w Psarach odprowadzane będą do cieku Babieniczka istniejącym w km 6+800 wylotem (więc odprowadzanie ścieków będzie do wód a nie do ziemi) – warunek nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- b) *nieprzekraczanie wartości granicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu, powodujących przekwalifikowanie stanu jednolitej części wód do stanu słabego* – z oczyszczalni w Psarach oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane będą do cieku Babieniczka (wód powierzchniowych) a nie do ziemi – warunek nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 26 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Dodatkowo w myśl w/w rozporządzenia, w celu realizacji założonych celów środowiskowych na terenie regionu wodnego Środkowej Odry wprowadza się następujące ograniczenia:

- a) *pobór wód nie może powodować naruszenia szczegółowych wymagań, o których mowa w § 4 ust. 2 pkt 1 lit. a i pkt 2 lit. a rozporządzenia* – przedmiotowa inwestycja nie jest związana z poborem wody – warunek nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- b) *na obszarach zasobowych ujęć wód podziemnych, służących zaopatrzeniu ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe i na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych, ogranicza się wykonywanie urządzeń wodnych do poboru wód podziemnych oraz zwiększanie wielkości poboru wód na cele inne niż wymienione w § 5 ust. 2 pkt 1 lit. a i b* – przedmiotowa inwestycja nie jest związana z wykonywaniem urządzeń wodnych do poboru wód – warunek nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- c) *na obszarach zasobowych ujęć wód podziemnych odwodnienia budowlane w eksploatowanym poziomie wodonośnym można prowadzić jedynie w szczelnej ścianie, zabitej do utworów nieprzepuszczalnych, za wyjątkiem odwodnień niezbędnych dla wykonania robót związanych z eksploatacją, modernizacją i budową obiektów ujęć wód podziemnych zlokalizowanych na obszarze zasobowym* – przedmiotowa inwestycja nie jest związana z wykonywaniem odwodnień budowlanych – warunek nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- d) *na obszarze występowania wód podziemnych o napiętym zwierciadle wody, które należy uzdatniać, aby spełniały wymogi stawiane dla wód przeznaczonych do spożycia oraz wód, które spełniają wymogi stawiane dla wód przeznaczonych do spożycia bez konieczności ich uzdatniania, te ostatnie nie powinny być wykorzystywane do celów innych niż wymienione w § 5 ust. 2 pkt 1 lit. a i b;* – przedmiotowa inwestycja nie jest związana z poborem wody – warunek nie dotyczy przedmiotowej inwestycji;
- e) *wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi oraz wprowadzanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód lub do ziemi, nie może powodować naruszenia szczegółowych wymagań, o których mowa w § 4 ust. 2 pkt 1 lit. d i pkt 2 lit. b* – z oczyszczalni w Psarach oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane będą do cieku Babieniczka (wód powierzchniowych), a nie do ziemi. Wpływ odprowadzania ścieków na wody powierzchniowe i brak naruszenia szczegółowych wymagań opisano powyżej. Z uwagi, że oczyszczone ścieki z oczyszczalni w Psarach odprowadzane są do wód – a nie do ziemi, odprowadzanie ścieków do wód cieku Babieniczka nie ma wpływu na wody podziemne i nie narusza opisanych wymagań szczegółowych;
- f) *ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi na obszarach zlewni jednolitych części wód o stanie poniżej dobrego, nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających, które zdecydowały o stanie wód poniżej dobrego, w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń określone w przepisach odrębnych,* – z oczyszczalni w Psarach oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane będą do cieku Babieniczka (wód powierzchniowych), a nie do ziemi. Wpływ odprowadzania ścieków na wody powierzchniowe i spełnienie określonych wymagań opisano powyżej. Z uwagi, że oczyszczone ścieki z oczyszczalni w Psarach odprowadzane są do wód – a nie do ziemi, a JCWPd 110 posiada stan dobry odprowadzanie ścieków do wód cieku Babieniczka nie ma wpływu na wody podziemne i nie narusza opisanych wymagań szczegółowych;
- g) *na obszarze występowania głównego użytkowego poziomu wodonośnego wieku triasowego, przedstawionego na mapie, stanowiącej załącznik nr 6 do rozporządzenia, ścieki z przydomowych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych poza aglomeracją mogą być wprowadzane do ziemi w ramach zwykłego korzystania z wód, jeżeli nie zostały przekroczone najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń właściwych dla*

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 27 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

aglomeracji o RLM od 2000 do 9999, określone w przepisach odrębnych, – ścieki z oczyszczalni w aglomeracji Woźniki – Psary odprowadzane są w ramach szczególnego a nie zwykłego korzystania z wód, z komunalnej a nie przydomowej oczyszczalni ścieków – warunek nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

c) Podsumowanie i wnioski

Biorąc pod uwagę wszystkie powyższe argumenty, mając na uwadze fakt, że samo w sobie, przedsięwzięcie tj. rozbudowa oczyszczalni ścieków w aglomeracji Woźniki – Psary w perspektywie czasu wpłynie korzystnie na wody JCWP poprzez samooczyszczanie się wód spowodowane odcięciem dopływu do nich surowych ścieków pochodzących z wysłużonych i często nieszczelnych szamb oraz niekontrolowanych zrzutów ścieków surowych, które powodują zanieczyszczenie gleby, wód podziemnych i powierzchniowych, z pełnym przekonaniem można stwierdzić, że wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków w Psarach do wód ciekłu Babieniczka, nie będzie wpływać negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe, a przedmiotowa inwestycja spełnia cele środowiskowe zawarte w planach i programach dla tego terenu utworzonych.

13. OPIS INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO GROMADZENIA, OCZYSZCZANIA ORAZ ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

13.1. Technologia oczyszczania ścieków

Oczyszczanie ścieków po przebudowie i rozbudowie tak jak i do tej pory będzie bazować na metodzie niskoobciążonego osadu czynnego z jednoczesną tlenową stabilizacją osadu nadmiernego. Praca bioreaktorów oparta jest na metodzie SBR (sekwencyjny reaktor biologiczny). Jest to odmiana komory z osadem czynnym, gdzie w jednej komorze kolejno po sobie następuje cykliczny przebieg poszczególnych faz: napełniania, mieszania, napowietrzania, sedymentacji oraz odprowadzania ścieków oczyszczonych do odbiornika.

W bioreaktorze poszczególne procesy technologiczne (utlenienie związków organicznych – BZT₅ i ChZT, usunięcie związków azotu w procesach nityfikacji i denityfikacji, oraz związków fosforu w procesie defosfatacji) przebiegają cyklicznie. W czasie trwania cyklu warunki tlenowe/beztlenowe zmieniają się cyklicznie dzięki automatycznej sekwencji pracy poszczególnych urządzeń napowietrzających, mieszających i przepompowujących. Mieszanina ścieków i osadu czynnego przetrzymywana jest w bioreaktorze w czasie trwania jednego cyklu w środowisku przemiennie anaerobowym, anoksycznym i aerobowym. Z uwagi na występujące okresowo w trakcie procesu oczyszczania warunki tlenowe i beztlenowe następuje usunięcie związków azotu i fosforu, bez konieczności budowy dodatkowych obiektów.

W procesie oczyszczania wykorzystano wzmożoną akumulację fosforu w kłaczkach osadu po krótkim okresie przebywania drobnoustrojów w warunkach anaerobowych. Bioreaktor pracuje jako reaktor beztlenowy od chwili napełniania zbiornika do włączenia dmuchawy dostarczającej powietrze do oczyszczanych ścieków, przez co pozwala zrealizować usuwanie związków fosforu ze ścieków.

W warunkach tlenowych realizowana jest nityfikacja azotu amonowego poprzez azotyny do azotanów. Czas pierwszej fazy napowietrzania dobiera się w taki sposób, aby pozostawić substraty umożliwiające prowadzenie procesu denityfikacji azotanów do wolnego azotu gazowego po wyłączeniu dmuchawy w wytworzonych warunkach anoksycznych. Druga faza napowietrzania usuwa pęcherzyki azotu przyczepione do kłaczek osadu ograniczając wypływanie osadu na powierzchnię na skutek tzw. „dzikiej denityfikacji”. W czasie tej fazy utlenia się również pozostała

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 28 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

reszta zanieczyszczeń zawartych w ściekach. Po tej fazie następuje sedymentacja osadu w bioreaktorze, ścieki oczyszczone są wypompowywane i cały cykl pracy oczyszczalni rozpoczyna się od początku.

Z uwagi na sekwencyjne napełnianie komór bioreaktora, bezpośrednio przed bioreaktorem wymagana jest komora retencyjna. Podczas odpływu ścieków oczyszczonych do odbiornika osad czynny pozostaje w reaktorze, dzięki czemu nie ma potrzeby budowy osadnika wtórnego.

13.2. Omówienie schematu technologicznego

Do oczyszczalni ścieków komunalnych ścieki dopływają dwoma rurociągami grawitacyjnymi: jednym $\phi 300$ i drugim $\phi 400$ i łączą się w studni zbiorczej na terenie oczyszczalni.

Ze studni zbiorczej ścieki spływają na istniejące sito kanałowe znajdujące się w budynku wielofunkcyjnym (**ob. 1**), skąd dalej trafiają do istniejącej pompowni ścieków P1 (**ob. 2**). Na wypadek awarii sita kanałowego przewidziano by-pass, za pomocą którego ścieki dopłyną od razu do pompowni ścieków P1 (**ob. 2**) z pominięciem sita kanałowego.

Ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi trafiać będą do stacji zlewczej znajdującej się w budynku wielofunkcyjnym (**ob. 1**), skąd dalej spływać będą na sito kanałowe. Zadaniem sita kanałowego jest mechaniczne oczyszczenie ścieków poprzez zatrzymywanie zanieczyszczeń stałych - tzw. skrutek.

Z pompowni P1 (**ob. 2**) ścieki pompami **PG1** i **PG2** tłoczone będą na projektowany sitopiaskownik (**ob. 11**). Zadaniem sitopiaskownika jest mechaniczne oczyszczenie ścieków poprzez zatrzymanie zanieczyszczeń stałych tj. skrutek oraz piasku. W przypadku awarii sitopiaskownika projektuje się by-pass, a ścieki w tym przypadku będą wprowadzane bezpośrednio do pompowni **P2**.

Z sitopiaskownika ścieki spływać będą do projektowanej pompowni ścieków P2 (**ob. 12**), skąd dalej pompami **PG3** i **PG4** będą tłoczone do połączonych dnem zbiorników retencyjnych: istniejącego ZR1 (**ob. 3**) i zaadaptowanego z istniejącego bioreaktora II ZR2 (**ob. 4**). Cyklicznie (okresowo) w systemie 3 cykle na dobę ścieki ze zbiornika retencyjnego ZR1 (**ob. 3**) przy pomocy pompy **PG5** będą tłoczone do projektowanego bioreaktora SBR1 (**ob. 10**), a ze zbiornika retencyjnego ZR2 (**ob. 4**) przy pomocy pompy **PG6** do projektowanego bioreaktora SBR 2 (**ob. 10**). Dodatkowo każdy zbiornik retencyjny zostanie wyposażony w mieszadło (**M1** w zbiorniku retencyjnym **ZR1** oraz **M2** w **ZR2**).

W bioreaktorach ścieki będą oczyszczane metodą niskoobciążonego osadu czynnego. Powietrze do napowietrzania ścieków dostarczą dmuchawy **DM1** i **DM2** zainstalowane w budynku wielofunkcyjnym (**ob. 1**). Napowietrzanie ścieków odbywać się będzie za pomocą dyfuzorów, podających sprężone powietrze w postaci drobnych pęcherzyków. Bioreaktory umożliwią oprócz utleniania związków organicznych również usuwanie związków azotu przez nitrifikację i denitrifikację, oraz usuwanie związków fosforu – dzięki odpowiedniej sekwencji warunków tlenowych i beztlenowych. W celu utrzymania osadu biologicznego w stanie zawieszonym w ściekach, w bioreaktorze SBR1 zainstalowane zostaną mieszadła zatapialne **M3** i **M4**, a w bioreaktorze SBR2 **M5** i **M6**. Mieszadła uruchamiane będą automatycznie w trakcie procesu denitrifikacji. Bioreaktory dodatkowo wyposażone będą w sondy poziomu ścieków uniemożliwiające ich przepełnienie lub przeciwstawnie pracę urządzeń na tzw. suchobiegu.

W celu usunięcia osadu nadmiernego powstającego w trakcie procesów biologicznego oczyszczania, w bioreaktorach SBR1 i SBR2 zainstalowane zostaną pompy osadu **PO1**, **PO2** w SBR 1 i **PO3**, **PO4** w SBR2, które okresowo będą odprowadzać osad nadmierny do połączonych zbiorników stabilizacji osadu: istniejącego ZO1 oraz ZO2 - zaadaptowanego z istniejącego bioreaktora I. Osad nadmierny będzie przechodził stabilizację tlenową częściowo w bioreaktorach, a ostatecznie w zbiorniku stabilizacji. W tym celu w zbiorniku stabilizacji osadu

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 29 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

zainstalowany będzie system napowietrzania, który uniemożliwi zagniwanie osadów nadmiernych i wydzielanie produktów fermentacji. Powietrze dostarczane będzie do zbiorników systemem rurociągów technologicznych doprowadzających powietrze z dmuchawy **DM4** i rezerwowej **DM5** umieszczonych w budynku wielofunkcyjnym (**ob.2**). Osad ze zbiorników stabilizacji osadu przy pomocy pompy **PO5** tłoczony jest na istniejącą prasę odwadniania osadu.

Z projektowanych bioreaktorów SBR1 i SBR2 oczyszczone ścieki pompami **PS1** i **PS2** wypompowywane będą okresowo do istniejącego zbiornika buforowego (**ob. 7**), skąd grawitacyjnie poprzez studnię armatury (**ob. 15**) wpłyną do projektowanej pompowni ścieków oczyszczonych (**ob. 13**). Z projektowanej pompowni ścieków oczyszczonych (**ob. 13**) część ścieków tłoczona będzie przy pomocy pompy **PS5** do projektowanego zbiornika wody technologicznej i wykorzystywana do płukania prasy odwadniania osadu. Oczyszczone ścieki z pompowni ścieków oczyszczonych (**ob. 13**) przy pomocy pomp **PS3** i **PS4** poprzez komorę pomiarową z zabudowanym przepływomierzem elektromagnetycznym będą odprowadzane do odbiornika tj. rzeki Babieniczki.

Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków przedstawiono na załączonym rysunku.

13.3. Obiekty i urządzenia do oczyszczania i odprowadzania ścieków

Po rozbudowie oczyszczalni ścieków będzie się składać z następujących obiektów i urządzeń:

a) obiekty istniejące:

- budynek wielofunkcyjny (**obiekt 1**) w którym zabudowane są urządzenia technologiczne, w tym: dmuchawy, sito kanałowe, stacja zlewna ścieków dowożonych, prasa do odwadniania osadu, a także pomieszczenia socjalne i elektryczne;
- pompownia ścieków P1 (**obiekt 2**);
- zbiornik retencyjny ZR1 (**obiekt 3**);
- zbiornik retencyjny ZR2 (**obiekt 4**);
- zbiornika stabilizacji osadu ZO1 (**obiekt 5**);
- zbiornik stabilizacji osadu ZO2 (**obiekt 6**);
- zbiornik buforowy (**obiekt 7**);
- wylot do odbiornika;

b) obiekty projektowane tj.:

- zbiornik bioreaktorów składający się z bioreaktora SBR1 i SBR2 (**obiekt 10**);
- budynek sitopiaskownika (**obiekt 11**);
- pompownia ścieków P2 (**obiekt 12**);
- pompownia ścieków oczyszczonych (**obiekt 13**);
- komora pomiarowa (**obiekt 14**);
- studnia armatury (**obiekt 15**);
- wiata gromadzenia odpadów (**obiekt 16**).

13.3.1 Budynek wielofunkcyjny (**ob.1**)

W istniejącym budynku wielofunkcyjnym znajdują się:

- sito kanałowe,
- stacja zlewna;
- prasa odwadniania osadu,
- dmuchawy.

Sito kanałowe służy do zatrzymywania zanieczyszczeń stałych tzw. skratek. Skratki magazynowane są w kontenerze, skąd okresowo wywożone są przez specjalistyczną firmę do utylizacji.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 30 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Stacja zlewca przeznaczona jest do odbioru ścieków dowożonych do oczyszczalni wozami asenizacyjnymi. Mierzy i kontroluje parametry fizyko-chemiczne (pH, temperatura, konduktancja) oraz ilość dowożonych ścieków, zabezpieczając oczyszczalnię przed przekroczeniem założonych wartości (zgodnie z przyjętymi normami).

Prasa przeznaczona jest do odwadniania osadu nadmiernego. W skład zestawu do odwadniania osadu wchodzi: prasa taśmowa, zespół przygotowania i dozowania polielektrolitu, przenośnik ślimakowy, ślimakowa pompa osadu, rurociągi technologiczne.

Dmuchawy służą do napowietrzania ścieków w bioreaktorach SBR1 i SBR2 oraz osadu nadmiernego zmagazynowanego w zbiornikach stabilizacji osadu ZO1 i ZO2.

13.3.2 Pompownia ścieków P1 (ob. 2)

Do pompowni P1 dopływają ścieki podczyszczone mechanicznie na sicie kanałowym, a jej zadaniem jest ich przetłoczenie na sitopiaskownik. Pompownię stanowi studnia o średnicy $\phi 2,0\text{m}$. Wewnątrz pompowni zainstalowano 2 pompy zatapialne (1 pompa pracująca + 1 rezerwowa).

13.3.3 Zbiorniki retencyjne ZR1 i ZR2 (ob. 3 i ob. 4)

Zadaniem zbiorników retencyjnych jest wyrównanie nierównomierności dobowego spływu ścieków i różnicy ładunków w ściekach komunalnych, oraz zatrzymanie ścieków podczas pracy bioreaktorów. Zbiorniki retencyjne stanowią: istniejący zbiornik ZR1 oraz zaadaptowany z istniejącego bioreaktora II zbiornik retencyjny ZR2.

Oba zbiorniki retencyjne wykonane są ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i posiadają następujące parametry:

- średnica $\phi 3,5\text{ m}$
- długość $14,0\text{ m}$
- pojedyncza pojemność użyteczna $V_u = 125,0\text{ m}^3$.

13.3.4 Zbiorniki stabilizacji osadu (ob. 5 i ob.6)

Połączone zbiorniki stabilizacji osadu: istniejący ZO1 oraz zaadaptowany z istniejącego bioreaktora I zbiornik osadu ZO2 będą miały za zadanie magazynowanie osadu nadmiernego powstającego w trakcie biologicznego oczyszczania ścieków – przed odwodnieniem na prasie. Oba zbiorniki wykonane są ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie. Zbiornik ZO1 posiada średnicę $3,0\text{ m}$ i długość $11,0\text{ m}$, a zbiornik ZO2 średnicę $3,5\text{ m}$ i długość $14,0\text{ m}$. Łączna użytkowa pojemność zbiorników osadu wynosi 176 m^3 . Do zbiorników doprowadzono powietrze z dmuchawy usytuowanej w budynku wielofunkcyjnym. Do rozprowadzenia powietrza służyć będą dyfuzory, podające sprężone powietrze w postaci drobnych pęcherzyków.

13.3.5 Zbiornik buforowy (ob. 7)

Do zbiornika buforowego dopływać będą ścieki z bioreaktorów, a jego zadaniem jest równomierne w ciągu doby odprowadzanie oczyszczonych ścieków do odbiornika.

Omawiany zbiornik wykonany jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i posiada średnicę $\phi 3,5\text{ m}$ i długość całkowitą $14,0\text{ m}$. Pojemność użytkowa zbiornika buforowego wynosi 125 m^3 .

13.3.6 Zbiornik bioreaktorów SBR 1 i SBR2 (ob. 10)

Zbiornik bioreaktorów przeznaczony jest do właściwego oczyszczania ścieków. Zbiornik ten przedzielony jest ścianą wewnętrzną tworząc dwa bioreaktory SBR1 i SBR2 – każdy przystosowany do oczyszczenia ścieków w ilości $200\text{ m}^3/\text{d}$. Zbiornik bioreaktorów wykonany jest w technologii monolitycznego zbiornika żelbetowego przekrytego żelbetową płytą stropowa zaopatrzoną we włazy i luki montażowe.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 31 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

Do bioreaktorów ścieki dostarczane będą okresowo – trzy razy na dobę – ze zbiorników retencyjnych za pomocą pomp zatapialnych.

Wewnątrz bioreaktorów zainstalowane zostaną następujące urządzenia:

- pompy ścieków oczyszczonych PS1 i PS2, które za zadanie będą miały odprowadzanie oczyszczonych ścieków;
- mieszadła zatapialne M3-M6 – zadaniem mieszadeł będzie utrzymanie ścieków i osadu czynnego w trakcie procesu denitryfikacji w stanie zawieszonym;
- dyfuzory napowietrzające N1 i N2 – w celu rozprowadzenia powietrza dostarczanego z dmuchaw. W bioreaktorach zainstalowane będą dyfuzory podające sprężone powietrze w postaci drobnych pęcherzyków.
- pompy osadu nadmiernego PO1 – PO4, które odprowadzać będą osad nadmierny do zbiorników stabilizacji osadu.

13.3.7 Budynek sitopiaskownika (ob. 11)

W projektowanym budynku znajdował się będzie sitopiaskownik. Zadaniem sitopiaskownika jest oczyszczenie ścieków poprzez zatrzymanie zanieczyszczeń stałych tj. skratek oraz piasku. W przypadku awarii sitopiaskownika projektuje się by pass, który przetransportuje ścieki bezpośrednio do pompowni ścieków P2.

13.3.8 Pompownia ścieków P2 (ob.12)

Zadaniem pompowni P2 jest tłoczenie podczyszczonych mechanicznie na sitopiaskowniku ścieków do zbiorników retencyjnych. Pompownię wykonano jako prefabrykowany zbiornik z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej ϕ 2,00 m.

Wewnątrz pompowni zainstalowano 2 pompy zatapialne (1 pracująca + 1 rezerwowa).

13.3.9 Pompownia ścieków oczyszczonych (ob. 13)

Zadaniem pompowni ścieków oczyszczonych będzie:

- magazynowanie zapasu ścieków oczyszczonych przeznaczonych do płukania prasy odwadniania osadu;
- tłoczenie ścieków oczyszczonych do odbiornika tj. cieku Babieniczka.

Wewnątrz pompowni ścieków oczyszczonych znajdować się będą trzy pompy zatapialne, z czego pompy PS3 i PS4 służą do odprowadzania ścieków do odbiornika, oraz PS5 podaje odczyszczone ścieki do płukania prasy.

13.3.10 Komora pomiarowa (ob. 14)

Komora pomiarowa jest obiektem przeznaczonym do zabudowy armatury do pomiaru ilości ścieków odprowadzanych do odbiornika oraz do poboru prób do badań laboratoryjnych.

W projektowanej komorze pomiarowej w celu pomiaru ilości zrzucanych ścieków oczyszczonych do odbiornika, na rurociągu tłocznym zainstalowany będzie przepływomierz elektromagnetyczny.

13.3.11 Studnia armatury (ob. 15)

W studni armatury zabudowana będzie zasuwka nożowa oraz zasuwka nożowa z napędem regulacyjnym elektrycznym, które zapewnią odcięcie dopływu ścieków oczyszczonych ze zbiornika buforowego do pompowni ścieków oczyszczonych w razie jej przepełnienia.

13.3.12 Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika (W)

Istniejący wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika został opisany w punkcie 4. niniejszego opracowania.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 32 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

14. ZAKRES I CZĘSTOTLIWOŚĆ WYKONYWANIA ANALIZ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

Zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800), ścieki komunalne wprowadzane do wód z oczyszczalni ścieków w aglomeracji, nie powinny przekraczać:

- najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w załączniku nr 3 dla aglomeracji o RLM od 2000 do 9999 (dotyczy: BZT₅, ChZT_{Cr}, zawiesiny ogólnej),
- z uwagi, iż w skład ścieków komunalnych wchodzi ścieki przemysłowe pochodzące z zakładu należącego do sektora przemysłowego, z którego odprowadzane są ścieki przemysłowe biologicznie rozkładalne określone w zał. nr 5 (Zakład Mięśny Węceki), to ścieki te nie powinny przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w zał. nr 4 do rozporządzenia, w tabeli II, z wyłączeniem lp. 3, 5, 6, 11 i 12 (dotyczy: OWO, azot amonowy, azot azotynowy, azot azotanowy, substancji ekstrahujących się eterem naftowym).

Stosownie do §5 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800), pobieranie próbek ścieków komunalnych, dopływających i wprowadzanych do rzeki Babieniczki z oczyszczalni ścieków w aglomeracji, w zakresie najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, oraz pomiary ich ilości i jakości powinny być dokonywane:

- w regularnych odstępach czasu w ciągu roku;
- stale w tym samym miejscu, w którym ścieki dopływają do oczyszczalni ścieków w aglomeracji albo są wprowadzane do wód, a jeżeli to konieczne – w innym miejscu reprezentatywnym dla ilości i jakości tych ścieków.

Zgodnie z §5 ust. 2 w/w Rozporządzenia w przypadku przedmiotowej oczyszczalni ścieków o RLM aglomeracji 2712, liczba pobranych średnich dobowych próbek ścieków komunalnych, dopływających i wprowadzanych do rzeki Babieniczki z oczyszczalni ścieków w aglomeracji nie może być mniejsza niż 12 próbek w ciągu roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki – 4 próbki w następnym roku. W przypadku, gdy jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek (warunki dla oczyszczalni komunalnej w aglomeracji o RLM od 2000 do 9999). Niniejszy wymóg dotyczy następujących wskaźników: BZT₅, ChZT_{Cr}, zawiesina ogólna.

Zgodnie z §5 ust. 4 w/w Rozporządzenia, pobieranie próbek ścieków komunalnych innych niż ścieki bytowe, wprowadzanych do wód z oczyszczalni ścieków w aglomeracji, w zakresie wskaźników zanieczyszczeń określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia, z wyłączeniem lp. 3, 5, 6, 11, 12 w tabeli II w zał. 4 do rozporządzenia, oraz pomiary ilości i jakości tych ścieków powinny być dokonywane w regularnych odstępach czasu, z częstotliwością, nie mniejszą niż raz na dwa miesiące (dotyczy: OWO, azot amonowy, azot azotynowy, azot azotanowy, substancji ekstrahujących się eterem naftowym).

Zgodnie z §5 ust. 3 w/w Rozporządzenia, jeżeli w pozwoleniu wodnoprawnym na wprowadzanie ścieków komunalnych do wód są określone najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń, to pobieranie próbek ścieków dotyczy ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków komunalnych oraz wprowadzanych do wód z oczyszczalni ścieków komunalnych.

W celu monitorowania wpływu odprowadzanych ścieków na odbiornik, biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, Inwestor zobligowany jest również do wykonywania z częstotliwością 2 razy do roku pomiarów jakości wód odbiornika powyżej i poniżej miejsca zrzutu ścieków w zakresie

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 33 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

następujących wskaźników: BZT₅, ChZT_{Cr}, zawiesina ogólna, OWO, azot amonowy, azot azotanowy, substancje ekstrahujące się eterem naftowym.

15. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

W przedmiotowej oczyszczalni, wyznacza się następujące punkty poboru ścieków:

- ścieki surowe – z istniejącej studni kanalizacyjnej zbiorczej zabudowanej przed budynkiem wielofunkcyjnym (przed sitem kanałowym) oznaczonej na mapie symbolem (ki1);
- ścieków oczyszczonych z komory pomiarowej (ob. 14).

Jakość ścieków dopływających do oczyszczalni oraz odprowadzanych do odbiornika, (w tym pobór próbek) w myśl art. 147a ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska, badana będzie w akredytowanym laboratorium lub w certyfikowanej jednostce badawczej.

Do pomiaru ilości odprowadzanych do odbiornika ścieków komunalnych służyć będzie przepływomierz elektromagnetyczny zainstalowany w komorze pomiarowej (ob. 14).

16. GOSPODARKA ODPADAMI

W trakcie pracy oczyszczalni ścieków będą powstawały następujące rodzaje odpadów:

| Kod | Nazwa | Szacowana ilość |
|----------|---|-----------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 19 08 01 | Skratki | ~ 73 Mg/a |
| 19 08 02 | Zawartość piaskowników | ~ 10,6 Mg/a |
| 19 08 05 | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe (przy uwodnieniu osadu 99%) | ~270 Mg/a |

Nazewnictwo i kody odpadów podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Gospodarkę odpadami uregulować zgodnie z ustawą o odpadach.

17. DANE DO POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

17.1. Wnioski do pozwolenia wodnoprawnego

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt. 1 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 469 z późniejszymi zmianami) wnosi się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód tj. wprowadzanie istniejącym wylotem w km 6+800 (współrzędne geograficzne wylotu: 50°36'10.66"N, 18°57'49.99" E) do rzeki Babieniczki oczyszczonych ścieków komunalnych innych niż bytowe pochodzących z oczyszczalni w aglomeracji Woźniki – Psary o RLM aglomeracji 2712

w ilości:

- średnia dobową ilość ścieków:
- maksymalna godzinowa ilość ścieków:
- maksymalna roczna ilość ścieków:

$$Q_{\text{śr d}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max h}} = 26,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{max r}} = 189\,800 \text{ m}^3/\text{a}$$

o parametrach:

- pH
- BZT₅
- ChZT_{Cr}
- zawiesina ogólna

$$6,5-9,0$$

$$\leq 25,0 \text{ mgO}_2/\text{l}$$

$$\leq 125,0 \text{ mgO}_2/\text{l}$$

$$\leq 35,0 \text{ mg/l}$$

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 34 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

- | | |
|---|-----------------------------|
| – ogólny węgiel organiczny (OWO) | ≤ 30 mg C/l |
| – azot amonowy | ≤ 20 mg N _{NH4} /l |
| – azot azotanowy | ≤ 30 mg N _{NO3} /l |
| – azot azotynowy | ≤ 1 mg N _{NO2} /l |
| – substancje ekstrahujące się eterem naftowym | ≤ 20 mg/l. |

Stosownie do art. 127 ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo wodne, wnosi się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wprowadzania ścieków do wód na okres 10-ciu lat.

17.2. Warunki wynikające z pozwolenia wodnoprawnego

Wnosi się o ustanowienie następujących warunków wynikających z uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, a w szczególności na:

1. Odprowadzanie określonych w pozwoleniu wodnoprawnym ilości ścieków o określonej jakości.
2. Utrzymywanie w należyтым stanie technicznym wylotu, sieci kanalizacyjnych i wszystkich urządzeń oczyszczających ścieki.
3. Przestrzeganie reżimu technologicznego oczyszczania ścieków komunalnych.
4. Oznakowanie za pomocą tablicy obszaru przy wylocie, na którym obejmowały będą zakazy określone w pkt 3.4 niniejszego operatu.
5. Spisanie ze Śląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie umowy na użytkowanie gruntu pokrytego wodami, a zajętego przez istniejący wylot.
6. Wykonywanie konserwacji bieżącej rzeki Babieniczki na odcinku od km 6+500 do km 6+800 tj. na długości 300 m, w terminie do 30 września każdego roku, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i zakresu robót ze Śląskiem Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie;
7. Uczestniczenie w kosztach utrzymywania rzeki Babieniczki poprzez partycypację w kosztach konserwacji rzeki na w/w odcinku prowadzonej przez administratora rzeki w wysokości 30% wartości robót;
8. Pobór do badań analitycznych (przez akredytowaną lub certyfikowaną jednostkę) prób ścieków surowych dopływających do oczyszczalni bezpośrednio z istniejącej studni zbiorczej (**ki1**), oraz prób ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika w komorze pomiarowej (ob. 14).
9. Wykonywanie analiz ścieków dopływających do oczyszczalni oraz odprowadzanych z oczyszczalni do odbiornika z częstotliwością zgodną z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
10. Wykonywanie analiz wód odbiornika tj. rzeki Babieniczki powyżej i poniżej wylotu z częstotliwością 2 razy do roku.
11. Pomiar ilości ścieków odprowadzanych do środowiska określać za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego zamontowanego w komorze pomiarowej (**ob.14**).
12. Prowadzenia aktualizowanej co roku ewidencji zawierającej informacje o ilości, stanie i składzie ścieków.
13. Prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z ustawą o odpadach.
14. Ponoszenie wszelkich kosztów w stosunku do osób trzecich w przypadku wystąpienia negatywnego wpływu na ich interes, a powstałych w związku z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego.

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 35 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

18. OPIS ZAMIERZONEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

W Psarach przy ul. Poznańskiej 2a, na działce nr 192/1 obręb Lubsza, znajduje się rozbudowywana oczyszczalnia ścieków komunalnych, która posiada przepustowość $Q_{\text{śrd}} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$, i przeznaczona jest do oczyszczania ścieków komunalnych pochodzących z terenu sołectw wiejskich Gminy Woźniki. Po rozbudowie jej przepustowość zwiększona zostanie do wartości średniodobowej $400 \text{ m}^3/\text{d}$.

Od strony północnej działka graniczy z polami i łąkami, od zachodu z rowem melioracyjnym, od wschodu z rzeką Babieniczką. Najbliższe zabudowania znajdują się około 130 m na północny wschód od działki. Od strony zachodniej ok. 450 m od działki znajduje się droga wojewódzka nr 905 (ul. Poznańska), od której znajduje się dojazd do oczyszczalni.

Po rozbudowie oczyszczalnia ścieków będzie się składać z następujących obiektów i urządzeń:

a) obiekty istniejące:

- budynek wielofunkcyjny w którym zabudowane są urządzenia technologiczne, w tym: dmuchawy, sito kanałowe, stacja zlewna ścieków dowożonych, prasa do odwadniania osadu, a także pomieszczenia socjalne i elektryczne;
- pompownia ścieków P1;
- zbiornik retencyjny ZR1;
- zbiornik retencyjny ZR2;
- zbiornika stabilizacji osadu ZO1;
- zbiornik stabilizacji osadu ZO2;
- zbiornik buforowy;
- wylot do odbiornika;

b) obiekty projektowane:

- zbiornik bioreaktorów składający się z bioreaktora SBR1 i SBR2;
- budynek sitopiaskownika;
- pompownia ścieków P2;
- pompownia ścieków oczyszczonych;
- komora pomiarowa;
- studnia armatury;
- wiata gromadzenia odpadów.

Opracowany operat stanowi podstawę do ubiegania się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Babieniczki istniejącym wylotem. W skład ścieków komunalnych wchodzi ścieki bytowe pochodzące głównie z gospodarstw domowych, oraz przemysłowe z Zakładu Przemysłu Mięsnego Więcek.

Oczyszczanie ścieków odbywa się metodami biologicznymi, z wykorzystaniem do tego celu mikroorganizmów osadu czynnego. Po oczyszczeniu ścieki odprowadzane będą tak jak i obecnie do odbiornika tj. rzeki Babieniczki istniejącym wylotem. Wylot służący do odprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Babieniczka wykonany jest z rury PVC o średnicy $\varnothing 200\text{mm}$ w umocnieniu betonowym i skierowany jest do nurtu rzeki pod kątem 60° .

W operacie przedstawiono bilans ilości i jakości ścieków zarówno surowych dopływających do oczyszczalni jak i oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika. Opisano procesy oczyszczania ścieków, a także przedstawiono podstawową charakterystykę urządzeń oczyszczających.

Określono również wpływ ilościowy i jakościowy odprowadzanych oczyszczonych ścieków na wody odbiornika, wykazując że zaproponowane rozwiązania gwarantują skuteczne

| | | |
|---|--|--|
| P.W. „Eneko” Sp. z o.o. Ul. K. Miarki 12 44-100 Gliwice | PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PSARY, UL. POZNAŃSKA 2A OPERAT WODNOPRAWNY ODPROWADZANIE OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH DO RZEKI BABIENICZKI W KM 6+800 | Str. nr 36 nr arch. proj. 601/15-01 |
|---|--|--|

oczyszczanie ścieków bez negatywnego wpływu na wody powierzchniowe będące odbiornikiem ścieków oczyszczonych.

W końcowej części operatu zestawiono dane do pozwolenia wodnoprawnego, oraz podano warunki, jakie inwestor powinien spełnić po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego tj. w trakcie eksploatacji obiektu.

19. WYKAZ STRON ZAINTERESOWANYCH

1. Gmina Woźniki ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki
2. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie, ul. Wręczycka 11a, 42-200 Częstochowa
3. Maruszczyk Romuald, ul. Powstańców 57, 42-287 Psary
4. Strzelczyk Regina, ul. Powstańców 12, 42-287 Psary
5. Strzelczyk Bernard, ul. Powstańców 12, 42-287 Psary
6. Polski Związek Wędkarski, Zarząd Okręgu w Częstochowie, Władysława Jagiełły 63, 42-202 Częstochowa

BURMISTRZ WOŹNIK
ul. Rynek 11
42-289 WOŹNIKI

GR.6220.8.17.2016

Decyzja niniejsza jest
ostateczna i uprawomocniła się
z dniem 29.12.2016 r.

Z up. BURMISTRZA
(podpis)
mgr inż. Dorota Cieluch
KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Gruntami Ochrony
Środowiska i Rolnictwa

Woźniki, dnia 25 listopada 2016 r.

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r – Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23) w związku z art. 71 ust.1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust.1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U.z 2016 r., poz. 353 ze zm.) oraz § 3 ust.2 pkt 2 i § 3 ust. 1 pkt 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r., poz. 71), po rozpatrzeniu wniosku inwestora Gminy Woźniki, ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki, w imieniu której działa pan Grzegorz Matula na podstawie upoważnienia nr 14/2016 z dnia 11.08.2016 r., zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na przebudowie wraz z rozbudową gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Psary,

o r z e k a m

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko **przedsięwzięcia polegającego na przebudowie wraz z rozbudową gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Psary.**

UZASADNIENIE

W dniu 26 sierpnia 2016 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne z wniosku inwestora Gminy Woźniki, ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki, w imieniu której działa pan Grzegorz Matula na podstawie upoważnienia nr 14/2016 z dnia 11.08.2016 r., w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na przebudowie wraz z rozbudową gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Psary.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia jest Burmistrz Woźnik.

Postępowanie wszczęto w oparciu o złożoną dokumentację sporządzoną zgodnie z art. 74 ustawy z dnia 3 października 2008 r. Strony postępowania zostały o tym fakcie zawiadomione. W toku postępowania Strony nie zgłosiły żadnych uwag i wniosków.

W myśl § 3 ust.2 pkt 2 i § 3 ust.1 pkt 77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, planowane przedsięwzięcie zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W dniu 9 września 2016 r. Organ prowadzący postępowanie wystąpił ze stosownym pismem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach (pismo Nr GR.6220.8.6.2016) oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublińcu (pismo Nr GR.6220.8.7.2016) co do potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – określenie zakresu raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji.

W odpowiedzi na w/w pismo Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach

pismem nr WOOS.4240.631.2016.AS2 z dnia 19 września 2016 r. /data wpływu: 22 września 2016 r./ wyraził opinie że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Natomiast Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu opinią sanitarną nr NS-ZNS-523-18/16 z dnia 26 września 2016 r. /data wpływu: 29 września 2016/ stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków dla gminy Woźniki znajduje się na działce nr 192/1, obręb Lubsza w sołectwie Psary około 450 metrów od ulicy Poznańskiej. Teren oczyszczalni ścieków jest oddalony około 130 metrów od najbliższego budynku mieszkalnego. Od strony północnej działka graniczy z polami i łąkami, od wschodu z rowem melioracyjnym, od zachodu z rzeką Babieniczka. Właścicielem działki jest Gmina Woźniki.

Oczyszczalnia ścieków w sołectwie Psary posiada przepuszczalność 200 m³/dobę i obsługuje sołectwa Psary, Babienica i Piasek. Z uwagi na planowaną rozbudowę sieci kanalizacyjnej w gminie Woźniki istnieje potrzeba zwiększenia przepuszczalności oczyszczalni do 400 m³/dobę.

W ramach przebudowy zostaną wykonane następujące roboty:

- wymiana pomp i przewodnic
- dołożenie sondy hydrostatycznej wraz z układem rezerwowym – pływakiem, który zastąpi istniejące sondy poziomu
- wymiana łańcuchów
- zamontowanie żurawia do wyjmowania pomp
- czyszczenie ciśnieniowe pompowni
- wymiana mieszadeł

W ramach rozbudowy na terenie oczyszczalni powstaną nowe obiekty kubaturowe, którymi są:

- 2 bioreaktory- zbiornik żelbetowy mieszczący dwa bioreaktory SBR o wydajności 2 x 200 m³/d ścieków zastępujące istniejące bioreaktory
- budynek sitopiaskownika

Oczyszczalnia ścieków zostanie również doposażona przez następujące urządzenia i obiekty:

- zostanie wybudowana druga przepompownia ścieków - nowa pompownia podawać będzie ścieki surowe do sitopiaskownika a istniejąca przepompownia podawać będzie ścieki po sitopiaskowniku do zbiornika retencyjnego składającego się z dwóch komór.
- zostanie wybudowany zbiornik wody płucznej o pojemności ok. 20 m³ obsługujący nawrót wody ze zbiornika buforowego do prasy odwadniania osadu – magazynowanie oczyszczonych ścieków przeznaczonych do płukania prasy.
- w pomieszczeniu dmuchaw zostaną zabudowane dodatkowe dmuchawy przeznaczone do napowietrzania ścieków w nowych bioreaktorach.
- rurociągi
- rozbudowa oczyszczalni ścieków pociąga za sobą konieczność rozbudowy układu zasilania i sterowania, w tym m.in. przebudowę i rozbudowę istniejącej rozdzielni, rozbudowę kabli zasilających i sterowniczych związanych z nowymi obiektami budowlanymi, przebudowa szafy automatyki.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej nr 311/XXIX/2001 z dnia 28 grudnia 2001 r., ogłoszoną w dzienniku Urzędowym woj. Śląskiego Nr 19 poz. 615 – część działki nr 192/1 leży w kompleksie oznaczonym jako NO (oczyszczalnia ścieków) i D (ulice dojazdowe), natomiast dla drugiej części działki 192/1 brak jest miejscowego planu zagospodarowania, a w "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego" miasta i gminy Woźniki, zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej w Woźnikach nr 73/VIII/2015 z dnia 25 czerwca 2015 r. - przedmiotowy teren leży na obszarze oznaczonym jako:

ZN(tereny trwałych użytków zielonych). Przedmiotowa działka znajduje się w lokalnym użytku ekologicznym. Ponadto niniejszą nieruchomość przecina linia elektroenergetyczna 110kV wraz ze strefą techniczną od tej linii elektroenergetycznej.

W omawianym przypadku nie zachodzą szczegółowe uwarunkowania zawarte w art. 63 ust.1 cytowanej w treści niniejszej decyzji ustawy a w szczególności:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem;

- a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnej proporcje – aktualnie oczyszczalnia ścieków w sołectwie Psary posiada przepuszczalność 200m³/dobę i obsługuje sołectwa Psary, Babienica i Piasek. Z uwagi na planowaną rozbudowę sieci kanalizacyjnej w gminie Woźniki istnieje potrzeba zwiększenia przepuszczalności oczyszczalni do 400m³/dobę, wobec tego inwestor - Gmina Woźniki zdecydowała o rozbudowie oczyszczalni.
- b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie – planowana inwestycja nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami.
- c) wykorzystywania zasobów naturalnych – w fazie realizacji przedmiotowej inwestycji wykorzystywana będzie woda (szacunkowa ilość wykorzystywanej wody ~ 10,0 m³/d), olej napędowy (średnie dzienne zużycie paliw do maszyn budowlanych wyniesie około 100-150 litrów) oraz gaz techniczny propan-butan (szacunkowa ilość ~ 22 kg). Natomiast w fazie eksploatacji zużycie wody do celów własnych oczyszczalni wynosić będzie ok. 5m³/d, a w przypadku awarii pompy zbiornika wody płucznej lub braku możliwości użycia oczyszczonych ścieków do płukania prasy, będzie wynosiło ok. 25m³/d, zaś paliwo będzie wykorzystywane jedynie w sytuacji kiedy nastąpi zanik napięcia w sieci, co spowoduje włączenie agregatu prądotwórczego.
- d) emisji i występowania innych uciążliwości – oczyszczalnie ścieków są źródłem emisji następujących substancji: metan, siarkowodór, amoniak, odory organiczne a także zanieczyszczenia mikrobiologiczne. W związku z zastosowaniem zbiorników zamkniętych umiejscowionych pod ziemią można stwierdzić iż emisja substancji do powietrza będzie znikoma. Natomiast głównym źródłem hałasu będą dmuchawy służące do napowietrzania ścieków oraz osadów nadmiernych oraz wentylatory wywiewne dachowe. Dla ograniczenia zasięgu hałasu na środowisko dmuchawy obudowano w obudowy dźwiękochłonne wraz z tłumikiem ssania i tłoczenia dostarczane przez producenta dmuchaw. Pompy i mieszadła są zatapialne i nie stanowią istotnego źródła hałasu.
- e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii – zarówno istniejące jak i projektowane obiekty i rurociągi technologiczne na terenie oczyszczalni wykonane są lub będą z materiałów szczelnych i odpornych na korozję, nie zachodzi obawa wystąpienia poważnej awarii.

1. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania.

- a) obszary wodno-błotne oraz obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych – planowane przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach wodno-błotnych oraz na innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

- b) obszary wybrzeży – planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach wybrzeży.
- c) obszary górskie i leśne – planowane przedsięwzięcie nie jest usytuowane na obszarach górskich oraz leśnych.
- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych – planowane przedsięwzięcie nie przebiega przez obszary objęte ochroną w tym przez strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.
- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – przedsięwzięcie nie jest realizowane na obszarach objętych formami ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000. Najbliżej w odległości ok. 10,5 km znajduje się obszar mający znaczenie dla Wspólnoty PLH240035 Bagno Bruch koło Pyrzowic. Ze względu na zakres inwestycji nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na w/w obszar.
- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone – przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach o przekroczonych standardach jakości środowiska.
- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.
- h) gęstość zaludnienia – teren oczyszczalni ścieków jest oddalony około 130 m od najbliższego budynku mieszkalnego.
- i) obszary przylegające do jezior – planowane przedsięwzięcie nie przebiega przez obszary przylegające do jezior.
- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej – w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

2. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z;

- a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności na którą przedsięwzięcie może oddziaływać – przewiduje się niewielki zasięg oddziaływania, najbliższa zabudowa znajduje się około 130 m od terenu oczyszczalni ścieków.
- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze – projektowana inwestycja ma wyłącznie charakter lokalny wobec tego nie będzie wywierała transgranicznego oddziaływania na środowisko.
- c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej – niewielki zasięg oddziaływania.
- d) prawdopodobieństwo oddziaływania – oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia będzie niewielkie z uwagi na fakt, iż najbliższa zabudowa jest około 130 m od działki na którym znajduje się oczyszczalnia ścieków.
- e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania – oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą występowały w relatywnie krótkim czasie w stosunku do czasu eksploatacji obiektu, zapewniając równocześnie ciągłość pracy istniejącej oczyszczalni ścieków. Materiały użyte do realizacji inwestycji stanowią materiały nietoksyczne dla środowiska oraz zdrowia i życia użytkowników.

Biorąc powyższe informacje pod uwagę, a także kryteria określone w art. 63 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, jak również posiadaną przez tut. Organ wiedzę o rodzaju, skali i charakterze planowanego przedsięwzięcia uwzględniając opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lublińcu postanowiono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik nr 1, stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

Od niniejszej decyzji służy Stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Częstochowie za pośrednictwem Burmistrza Woźnik w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

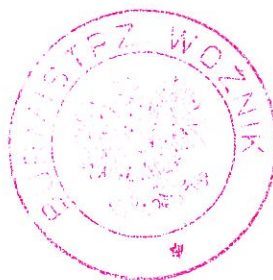
Załączniki:

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, który stanowi, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzję, o których mowa w art. 72 ust.1.
2. Ważność decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach została określona w art. 72 ust. 3 i 4.
3. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie uprawnia do wycinki drzew.
5. Warunkiem realizacji inwestycji jest uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę (wraz z uzyskaniem opinii uzgodnień i decyzji wymaganych przepisami prawa budowlanego, prawa ochrony środowiska, prawa wodnego itp.).

Zwolniono z opłaty zgodnie z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2015 r., poz. 783).
Dorota Cieluch – Kier.Ref.GGOŚiR



Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Dorota Cieluch
KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Gruntami Ochrony
Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Gminy Woźniki - Pan Grzegorz Matula, adres do korespondencji: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe EnEko Sp. Z o.o., ul. Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice
2. Zawiadomienie stron zgodnie z art. 49 KPA- niniejsza decyzja zostaje podana do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie jej na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Woźnikach oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Woźnikach (www.bip.wozniki.pl) oraz przekazana sołtysowi sołectwa Psary celem rozwieszenia na sołectkiej tablicy ogłoszeń oraz w miejscu planowanej inwestycji.
3. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach, ul. Dąbrowskiego 22, 40-032 Katowice
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, ul. Dworcowa 17, 42-700 Lubliniec

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rodzaj przedsięwzięcia:

Oczyszczalnia ścieków w sołectwie Psary posiada przepuszczalność 200 m³/dobę i obsługuje sołectwa Psary, Babienica i Piasek. Z uwagi na planowaną rozbudowę sieci kanalizacyjnej w gminie Woźniki istnieje potrzeba zwiększenia przepuszczalności oczyszczalni do 400 m³/dobę. Głównym powodem modernizacji urządzeń i obiektów istniejących jest potrzeba unowocześnienia i usprawnienia pracy oczyszczalni, która zamierza do utrzymania właściwego stopnia oczyszczania ścieków.

Miejsce usytuowania przedsięwzięcia:

Istniejąca oczyszczalnia ścieków dla gminy Woźniki znajduje się na działce nr 192/1, obręb Lubsza w sołectwie Psary około 450 metrów od ulicy Poznańskiej. Teren oczyszczalni ścieków jest oddalony około 130 metrów od najbliższego budynku mieszkalnego. Od strony północnej działka graniczy z polami i łąkami, od wschodu z rowem melioracyjnym, od zachodu z rzeką Babieniczka.

Rodzaj technologii:

W chwili obecnej ścieki komunalne spływają grawitacyjnie na sito skośne a z sita skośnego kierowane są przez przepompownię do zbiornika retencyjnego. Zbiornik retencyjny jest dwukomorowy, zaadoptowany z dwóch istniejących zbiorników, do którego dopływają ścieki z pompowni pozbawione grubszych zanieczyszczeń. Zbiornik wyposażony jest w pompy wirowe zatapialne służące do przepompowywania ścieków do reaktorów biologicznych oraz w dwa mieszadła zatapialne służące do ujednolicania składu ścieków surowych. Ścieki ze zbiornika retencyjnego tłoczone są do bioreaktorów cyklicznie, za pomocą pomp zatapialnych. Następnym urządzeniem w ciągu technologicznym oczyszczalni są zbiorniki biologicznego oczyszczania. W każdym reaktorze biologicznym ścieki są oczyszczane metodą niskoobciążonego osadu czynnego. Powietrze do napowietrzania bioreaktorów dostarczają dmuchawy zainstalowane w hali dmuchaw. Reaktory te umożliwiają oprócz utleniania związków organicznych również usuwanie związków azotu przez nitrifikację i denitrifikację oraz usuwanie związków fosforu dzięki odpowiedniej sekwencji warunków tlenowych i beztlenowych.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Strefa w której brano pod uwagę trzy warianty dotyczyła kwestii sposobu mechanicznego oczyszczania ścieków:

- Wariant pierwszy - zachowanie istniejącego sita skośnego bez rozbudowy o sitopiaskownika.
- Wariant drugi - zabudowa sitopiaskownika w wersji zewnętrznej z ogrzewaniem umożliwiającym pracę w warunkach zimowych.
- Wariant trzeci - zabudowa sitopiaskownika w nowym budynku.
- Wariant zerowy – polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków nie może być rozpatrywany z uwagi na konieczność zwiększenia przepustowości oczyszczalni i jej unowocześnienia.

Po przeanalizowaniu wszystkich wariantów wybrano wariant trzeci czyli zabudowę sitopiaskownika w nowym budynku, dlatego że separacja piasku oraz skratek ze ścieków

dopływających zapobiegnie przedostawaniu się drobnego piasku do zbiornika retencyjnego, zabudowa urządzenia w budynku pozwoli na ograniczenie uciążliwości zapachowej oraz pozwoli na bardziej komfortowe użytkowanie sitopiaskownika w okresie zimowym.

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych środków, materiałów, paliw oraz energii:

W fazie realizacji przedmiotowej inwestycji wykorzystywana będzie woda (szacunkowa ilość wykorzystywanej wody ~10,0 m³/d), olej napędowy (średnie dzienne zużycie paliw do maszyn budowlanych wyniesie około 100-150 litrów), gaz techniczny propan-butan (szacunkowa ilość ~ 22 kg) oraz energia elektryczna (szacunkowa ilość zużytej energii elektrycznej ~ 50 kWh/d. Natomiast w fazie eksploatacji zużycie wody do celów własnych oczyszczalni wynosić będzie ok. 5m³/d, a w przypadku awarii pompy zbiornika wody płucznej lub braku możliwości użycia oczyszczonych ścieków do płukania prasy, będzie wynosiło ok. 25m³/d, zaś paliwo będzie wykorzystywane jedynie w sytuacji kiedy nastąpi zanik napięcia w sieci, co spowoduje włączenie agregatu prądotwórczego. Zapotrzebowanie na energię może wzrosnąć w związku z zabudową nowych urządzeń (w chwili obecnej wynosi ok. 500 kWh/d).

Rozwiązania chroniące środowisko:

Inwestor planuje zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko:

1. przebudowa i rozbudowa będzie prowadzona z zachowaniem ciągłości pracy oczyszczalni w sposób pozwalający na utrzymanie wymaganej sprawności oczyszczania ścieków.
2. prace budowlane prowadzone będą w godzinach 6:00-22:00 i będą one skrócone do niezbędnego minimum.
3. w czasie postoju i przerwy w pracy silniki sprzętu budowlanego będą wyłączone.
4. zaplecze budowy, baza materiałowo-sprzętowa i miejsca magazynowania odpadów zlokalizowane będą na terenach utwardzonych i zabezpieczonych przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
5. sprzęt budowlany będzie sprawny technicznie.
6. teren budowy będzie wyposażony w środki techniczne i chemiczne do usuwania lub neutralizacji ewentualnych awaryjnych wycieków.
7. na czas budowy na terenie inwestycji ustawione będzie tymczasowe zaplecze budowy z pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi dla pracowników, a powstające ścieki odprowadzane będą do istniejącej na terenie oczyszczalni ścieków kanalizacji sanitarnej.
8. sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Rodzaj i przewidywane ilości wprowadzanych do środowika substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Oczyszczalnie ścieków są źródłem emisji następujących substancji: metan, siarkowodór, amoniak, odory organiczne a także zanieczyszczenia mikrobiologiczne. W związku z stosowaniem zbiorników zamkniętych umiejscowionych pod ziemią można stwierdzić iż emisja substancji do powietrza będzie znikoma. Natomiast głównym źródłem hałasu będą dmuchawy służące do napowietrzania ścieków oraz osadów nadmiernych oraz wentylatory wywiewne dachowe. Dla ograniczenia zasięgu hałasu na środowisko dmuchawy obudowano w obudowy dźwiękochłonne wraz z tłumikiem ssania i tłoczenia dostarczane przez producenta dmuchaw. Pompy i mieszadła są zatapialne i nie stanowią istotnego źródła hałasu.

Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie nie jest realizowane na obszarach objętych formami ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000. Najbliżej w odległości ok. 10,5 km znajduje się obszar mający znaczenie dla Wspólnoty PLH240035 Bagno Bruch koło Pyrzowic. Ze względu na zakres inwestycji nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na w/w obszar.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Projektowana inwestycja ma wyłącznie charakter lokalny, w związku z tym inwestycja nie będzie wywierała transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Podsumowanie i wnioski:

Głównym powodem modernizacji urządzeń i obiektów istniejących jest potrzeba unowocześnienia i usprawnienia pracy oczyszczalni, która zamierza do utrzymania właściwego stopnia oczyszczania ścieków.

Z up. **BURMISTRZA**
mgr inż. Dorota Cieluch
KIEROWNIK REFERATU
Gospodarki Gruntami Ochrony
Środowiska i Rolnictwa



DZIENNIK URZĘDOWY WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

Katowice, dnia 26 września 2016 r.

Poz. 4787

UCHWAŁA NR V/27/9/2016 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

z dnia 19 września 2016 r.

w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Woźniki-Psary

Na podstawie art. 18 pkt 1 i pkt 20 oraz art. 89 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. z 2016 roku, poz. 486) w związku z art. 43 ust. 1 i 2 a ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku, poz. 469 z późn. zm.)

Sejmik Województwa Śląskiego

uchwała:

§ 1. 1. Wyznacza się Aglomerację Woźniki-Psary, zwaną dalej „aglomeracją”, o równoważnej liczbie mieszkańców 2 712 RLM, z oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w Psarach, przy ul. Poznańskiej 2 a.

2. Aglomeracja zlokalizowana jest w województwie śląskim, w gminie Woźniki.

§ 2. Obszar oraz granice aglomeracji, o której mowa w § 1, są oznaczone na mapie w skali 1:25 000, stanowiącej załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3. Traci moc uchwała Nr V/10/21/2015 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 22 czerwca 2015 roku (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2015 r., poz. 3544) w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Woźniki-Psary.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

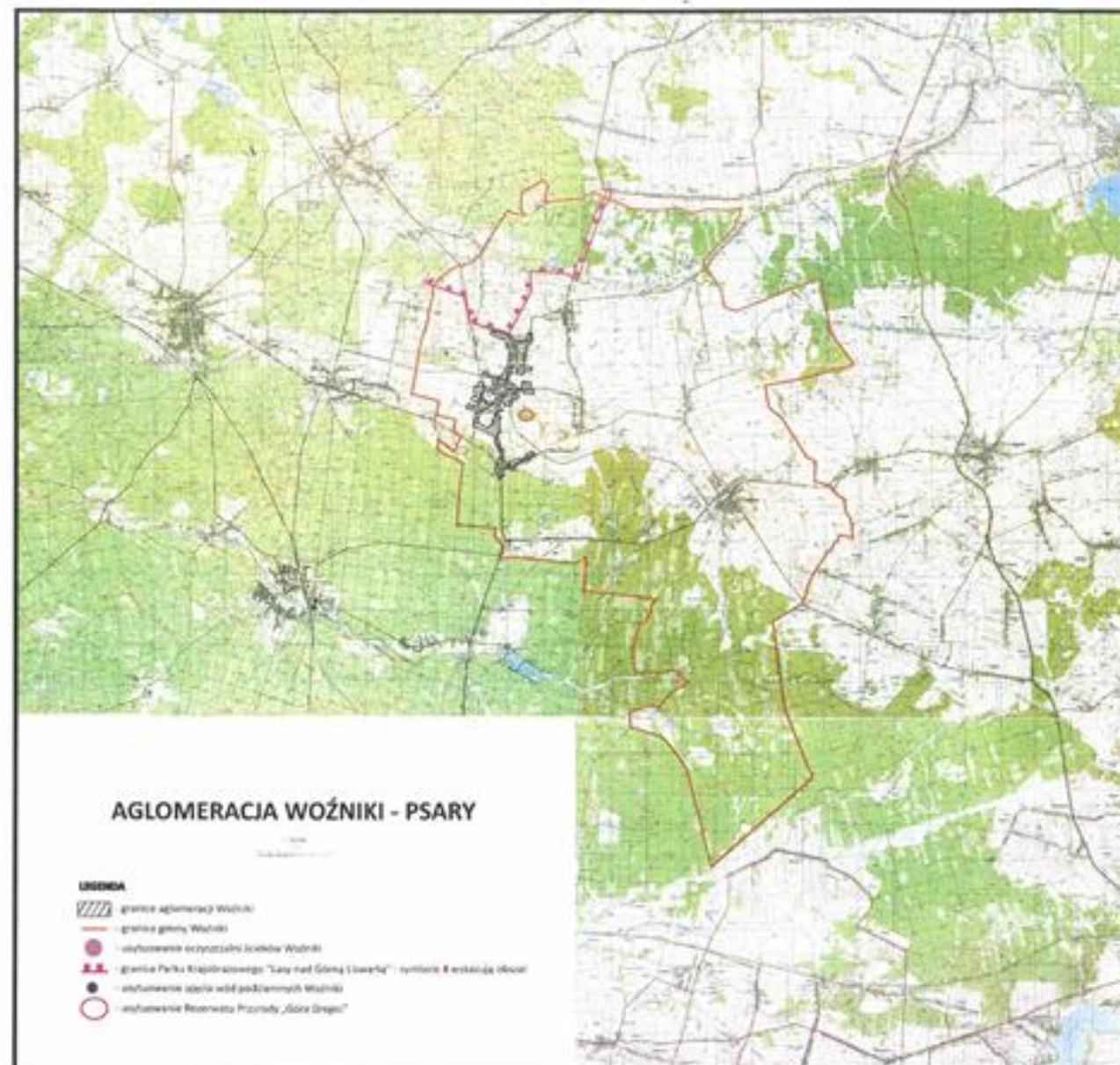
§ 5. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Przewodniczący Sejmiku Województwa Śląskiego

Grzegorz Wolnik

Załącznik do Uchwały Nr V/27/9/2016
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 19 września 2016 r.

GMINA WOŹNIKI
ul. Rynek 11
42-289 WOŹNIKI
NIP 575-18-65-134



BURMISTRZ
Alfryd Woźniak

STAROSTA LUBLINIECKI
ul. Paderewskiego 7
42-700 Lubliniec

województwo: śląskie
powiat: lubliniecki
Wypis z wykazu podmiotów i działek

Zam.nr:WGK.6621.2.2244.2016

data wydruku: 2016-08-05

DZIAŁKA: **120/3** jedn.ewid.: **WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI** arkusz mapy: 1PIASEK
obręb (numer, nazwa): **0003, LUBSZA**
Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.120/3 numer JR: **G215** pow. działki: **0.3340**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
W 0.3340

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **CZ1L/00053032/0**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **120/3**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 1 char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA

DZIAŁKA: **190/8** jedn.ewid.: **WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI** arkusz mapy: 1PIASEK
obręb (numer, nazwa): **0003, LUBSZA**
Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.190/8 numer JR: **G69** pow. działki: **0.0588**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
dr 0.0588

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **27164**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **190/8**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 7.1 char. st. władania: właściciel
MARUSZCZYK ROMUALD, rodzice: PAWEŁ HELENA, NIP 575-107-75-95
Zam. POWSTAŃCÓW 57, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA

DZIAŁKA: **191/1** jedn.ewid.: **WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI** arkusz mapy: 1PIASEK
obręb (numer, nazwa): **0003, LUBSZA**
Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.191/1 numer JR: **G68** pow. działki: **0.0814**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
PsV 0.0814

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **31867**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **191/1**

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 7.1 char. st. władania: właściciel
MARUSZCZYK WINCENTY, rodzice: SZCZEPAN JADWIGA, PESEL *****03815
Zam. POWSTAŃCÓW 12A, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA

DZIAŁKA: **192/1** jedn.ewid.: **WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI** arkusz mapy: 1PIASEK
obręb (numer, nazwa): **0003, LUBSZA**
Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.192/1 numer JR: **G402** pow. działki: **1.0583**
Użytki:
symbol: powierzchnia:
Ba 1.0583

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta** sygnatura(Numer): **22533**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **192/1**

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| UDZIAŁ: 1/1 | grupa: 4 | char. st. władania: właściciel |
| GMINA WOŹNIKI REGON:151398480 | | |
| Siedziba: RYNEK 11, 42-289 WOŹNIKI | | |
| DZIAŁKA: 244/1 | jedn.ewid.: WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI | arkusz mapy: 1PIASEK |
| obręb (numer, nazwa): 0003, LUBSZA | | |
| Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.244/1 | numer JR: G142 | pow. działki: 0.5528 |
| Użytki: | | |
| symbol: | powierzchnia: | |
| ŁIV | 0.2940 | |
| PsV | 0.2588 | |
| Dokumenty: | | |
| rodzaj: Księga wieczysta | sygnatura(numer): WL204 LUBSZA | |
| WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 244/1 | | |
| UDZIAŁ: 1/1 | grupa: 7.2 | char. st. władania: właściciel |
| WORONIAK FRANCISZEK, rodzice: ANTONI ZOFIA, PESEL *****02678 | | |
| Zam. -, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA | | |
| DZIAŁKA: 450/1 | jedn.ewid.: WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI | arkusz mapy: 1PIASEK |
| obręb (numer, nazwa): 0003, LUBSZA | | |
| Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.450/1 | numer JR: G6 | pow. działki: 1.1023 |
| Użytki: | | |
| symbol: | powierzchnia: | |
| RV | 0.0725 | |
| B-RV | 0.2208 | |
| PsIV | 0.5645 | |
| LsIV | 0.2445 | |
| Dokumenty: | | |
| rodzaj: Księga wieczysta | sygnatura(numer): 2008 | |
| WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 450/1 | | |
| UDZIAŁ: 1/1 | grupa: 7.1 | char. st. władania: właściciel |
| TOBOR KORNELIA, rodzice: JAN MONIKA, PESEL *****13581 | | |
| Zam. POWSTAŃCÓW 53, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA | | |
| DZIAŁKA: 453/1 | jedn.ewid.: WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI | arkusz mapy: 1PIASEK |
| obręb (numer, nazwa): 0003, LUBSZA | | |
| Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.453/1 | numer JR: G120 | pow. działki: 0.0112 |
| Użytki: | | |
| symbol: | powierzchnia: | |
| dr | 0.0112 | |
| Dokumenty: | | |
| rodzaj: Księga wieczysta | sygnatura(numer): 37502 | |
| WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 453/1 | | |
| UDZIAŁ: 1/1 | grupa: 4 | char. st. władania: właściciel |
| GMINA WOŹNIKI REGON:151398480 | | |
| Siedziba: RYNEK 11, 42-289 WOŹNIKI | | |
| DZIAŁKA: 454/1 | jedn.ewid.: WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI | arkusz mapy: 1PIASEK |
| obręb (numer, nazwa): 0003, LUBSZA | | |
| Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.454/1 | numer JR: G69 | pow. działki: 0.0487 |
| Użytki: | | |
| symbol: | powierzchnia: | |
| PsV | 0.0487 | |
| Dokumenty: | | |
| rodzaj: Księga wieczysta | sygnatura(numer): 27162 | |
| WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 454/1 | | |

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|-------------------------------------|--------|
| UDZIAŁ: 1/1 | | grupa: 7.1 | char. st. władania: właściciel | |
| MARUSZCZYK ROMUALD, | | rodzice: PAWEŁ HELENA, NIP 575-107-75-95 | | |
| Zam. POWSTAŃCÓW 57, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA | | | | |
| DZIAŁKA: 456/1 | | jedn.ewid.: WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI | arkusz mapy: 1PIASEK | |
| obręb (numer, nazwa): 0003, LUBSZA | | | | |
| Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.456/1 | | numer JR: G69 | pow. działki: | 0.9275 |
| Użytki: | | | | |
| symbol: | powierzchnia: | | | |
| ŁIV | 0.5475 | | | |
| PsV | 0.3800 | | | |
| Dokumenty: | | | | |
| rodzaj: Księga wieczysta | sygnatura(numer): 27162 | | | |
| WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 456/1 | | | | |
| UDZIAŁ: 1/1 | | grupa: 7.1 | char. st. władania: właściciel | |
| MARUSZCZYK ROMUALD, | | rodzice: PAWEŁ HELENA, NIP 575-107-75-95 | | |
| Zam. POWSTAŃCÓW 57, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA | | | | |
| DZIAŁKA: 811/5 | | jedn.ewid.: WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI | arkusz mapy: 1PIASEK | |
| obręb (numer, nazwa): 0003, LUBSZA | | | | |
| Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.811/5 | | numer JR: G232 | pow. działki: | 1.7377 |
| Użytki: | | | | |
| symbol: | powierzchnia: | | | |
| RV | 0.3416 | | | |
| RVI | 0.3069 | | | |
| PsV | 0.9036 | | | |
| LsIV | 0.1856 | | | |
| Dokumenty: | | | | |
| rodzaj: Księga wieczysta | sygnatura(numer): CZ1L/00011979/4 | | | |
| WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 811/5 | | | | |
| UDZIAŁ: 1/4 | | grupa: 7.1 | char. st. władania: współwłaściciel | |
| POTEMPA JÓZEF, | | rodzice: EDMUND ANNA | | |
| Zam. AM MAIN AM NEUENBERG 9, 60-435 FRANKFURT | | | | |
| UDZIAŁ: 1/4 | | grupa: 7.1 | char. st. władania: współwłaściciel | |
| POTEMPA RAFAŁ, | | rodzice: EDMUND ANNA, PESEL *****10698 | | |
| Zam. 30-LECIA 97 m.1, 42-660 KALETY | | | | |
| UDZIAŁ: 1/4 | | grupa: 7.1 | char. st. władania: współwłaściciel | |
| KONIG TERESA, | | rodzice: EDMUND ANNA, NIP 575-121-44-19 | | |
| Zam. 1 MAJA 59, 42-288 STRZEBIŃ | | | | |
| UDZIAŁ: 1/4 | | grupa: 7.1 | char. st. władania: współwłaściciel | |
| BŁASZCZYK GABRIELA, | | rodzice: EDMUND ANNA, NIP 575-133-68-55 | | |
| Zam. LOMPY 6b, 42-288 STRZEBIŃ | | | | |
| DZIAŁKA: 812/5 | | jedn.ewid.: WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI | arkusz mapy: 1PIASEK | |
| obręb (numer, nazwa): 0003, LUBSZA | | | | |
| Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.812/5 | | numer JR: G233 | pow. działki: | 1.0048 |
| Użytki: | | | | |
| symbol: | powierzchnia: | | | |
| RV | 0.1782 | | | |
| PsV | 0.8266 | | | |
| Dokumenty: | | | | |
| rodzaj: Księga wieczysta | sygnatura(numer): 11978 | | | |
| WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 812/5 | | | | |

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1
MAŁŻEŃSTWO:

grupa: 7.1

char. st. władania: właściciel

STRZELCZYK REGINA, rodzice: JAN ANNA, PESEL *****13448

Zam. POWSTAŃCÓW 12, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA

STRZELCZYK BERNARD, rodzice: FLORIAN HELENA, PESEL *****14838

Zam. POWSTAŃCÓW 12, 42-287 PSARY poczta: LUBSZA

DZIAŁKA: **815/1**

jedn.ewid.: **WOŹNIKI - OBSZAR WIEJSKI**

arkusz mapy: 1PIASEK

obręb (numer, nazwa): **0003, LUBSZA**

Id dz.: 240708_5.0003.AR_1PIASEK.815/1

numer JR: **G469**

pow. działki:

0.0241

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

W

0.0241

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**

sygnatura(numer): **11977**

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **815/1**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 7.2

char. st. władania: właściciel

BŁASZCZYK GABRIELA, rodzice: EDMUND ANNA, NIP 575-133-68-55

Zam. LOMPY 6b, 42-288 STRZEBIŃ

Pow. razem: **6.9416**

wydruk sporządzony przez: Karolina Kwiecińska

05 SIE. 2016

z up. STAROSTY

mgr Karolina Kwiecińska
Podinspektor
w Wydziale Geodezji i Kartografii

DECYZJA

Na podstawie art. 104, 107 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) art. 37 pkt. 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 127 ust. 1, 3, art. 128 ust. 1, ust. 2 pkt 4, art. 131 ust. 1 i 2, art. 132 ust. 1, 1a, 2, 3, 5, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012r., poz. 145 z późn. zm.), art. 180 pkt 2, art. 181 ust. 1 pkt 3, ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 28.08.2014r. przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EnEko” Sp. z o.o., ul. Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice z dnia 26.08.2014r. (uzupełnionego dnia 04.09.2014r. przy piśmie L.dz. MK/385/14 z dnia 02.09.2014r.) działającego z pełnomocnictwa Burmistrza Woźnik Nr 15 z dnia 30.05.2014r. w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Woźniki, ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki na wprowadzanie ścieków komunalnych z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Psary do rzeki Babieniczka w km 6+800, po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego z udziałem zainteresowanych stron

o r z e k a m

- I. Udzielić pozwolenia wodnoprawnego dla Gminy Woźniki, ul. Rynek 11, 42-289 Woźniki na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o obciążeniu oczyszczalni wyrażonym równoważną liczbą mieszkańców 1700 RLM w miejscowości Psary w ilości $Q_{sr,d} = 200 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{max,h} = 12,5 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalna roczna ilość odprowadzanych ścieków $Q = 73\,000 \text{ m}^3/\text{a}$ do rzeki Babieniczka w km 6+800 (współrzędne geograficzne wylotu: N: $50^{\circ}36'10,66''$, E: $18^{\circ}57'49,99''$) o parametrach zanieczyszczeń określonych w załączniku nr 1 (przy RLM poniżej 2000) do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.) nieprzekraczających następujących wartości:

| | | |
|---|---|-----|
| - BZT ₅ [mg O ₂ /l] | - | 40 |
| - ChZT _{Cr} [mg O ₂ /l] | - | 150 |
| - Zawiesiny ogólne [mg/l] | - | 50 |

- II. Zobowiązać podmiot wymieniony w punkcie II niniejszej decyzji do:

- 1 nie przekraczania określonych pozwoleniem ilości oraz stanu i składu odprowadzanych ścieków;
- 2 utrzymania w należytych stanie i ciągłej sprawności sieci kanalizacji sanitarnej, urządzeń oczyszczających i odprowadzających ścieki komunalne;
- 3 prowadzenia pomiarów ilości ścieków komunalnych oczyszczonych wprowadzanych do wód na podstawie przepływomierza elektromagnetycznego zamontowanego w studziencie kontrolno-pomiarowej;
- 4 potwierdzenia spełnienia wymagań określonych w pkt. I. niniejszej decyzji poprzez ocenę jakości ścieków komunalnych przeprowadzoną zgodnie z przepisami w/w rozporządzenia;
- 5 ustalenia punktu poboru ścieków komunalnych do badań analitycznych odpływających z oczyszczalni w studziencie kontrolno-pomiarowej;
- 6 pobierania próbek ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków i ich badania w zakresie ustalonym w punkcie I. niniejszej decyzji w regularnych odstępach czasu w ciągu roku, tj. z częstotliwością 4 próbek w ciągu roku, a po 2 próbki w następnych latach, jeśli zostanie

- wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki (jeśli jedna próbka z dwóch nie spełni tego warunku, w następnym roku należy ponownie pobrać 4 próbki);
- 7 wykonywania konserwacji bieżącej rzeki Babieniczka w km 6+500 ÷ 6+800, tj. na długości 300 mb, w terminie do 30 września każdego roku, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i zakresu robót ze Śląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie;
 - 8 uczestniczenia w kosztach utrzymania rzeki Babieniczka przez w/w administratora rzeki poprzez partycypację w kosztach konserwacji rzeki na w/w odcinku prowadzonej w danym roku przez administratora rzeki w wysokości 30% wartości robót;
 - 9 zawarcia stosownej umowy ze Śląskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie w sprawie oddania w użytkowanie gruntu pokrytego wodami na korzystanie z terenu zajętego pod wylot;
 - 10 ograniczania uciążliwości oczyszczalni ścieków komunalnych poprzez jej właściwą eksploatację opartą o instrukcję obsługi;
 - 11 przestrzegania reżimu technologicznego oczyszczalni ścieków komunalnych;
 - 12 prowadzenia systematycznej kontroli eksploatacji urządzeń oczyszczających w celu wykrycia ewentualnych usterek i dokonania napraw zapobiegających negatywnemu wpływowi niedostatecznie oczyszczonych ścieków na odbiornik;
 - 13 w przypadku awarii:
 - a) wynikającej z przerw w dostawie energii elektrycznej: wykorzystania posiadanego agregatu prądotwórczego (uruchamianego automatycznie podczas zaniku napięcia w sieci elektroenergetycznej) w celu właściwej eksploatacji oczyszczalni ścieków;
 - b) urządzeń technologicznych oczyszczalni ścieków:
 - ⇒ wykorzystania systemu alarmowego zainstalowanego na oczyszczalni, informującego o awarii poszczególnych urządzeń, do prowadzenia właściwej eksploatacji oczyszczalni ścieków;
 - ⇒ pomp w pompowni ścieków surowych i zbiorniku buforowym: wykorzystania zamontowanych pomp w układzie pompa pracująca i rezerwowa, pozwalających na zachowanie ciągłości pracy;
 - ⇒ umożliwiającej dokonanie wymiany wadliwego elementu - dokonania jego wymiany w czasie 24 h od zaistnienia awarii (przy wykorzystaniu urządzeń rezerwowych) w celu jak najszybszego przywrócenia właściwej eksploatacji oczyszczalni ścieków;
 - ⇒ wykorzystania zbiorników retencyjnych i zbiornika buforowego jako magazynów ścieków przetrzymujących ścieki nieoczyszczone przez okres 24 h do czasu usunięcia awarii;
 - c) urządzenia pomiarowego - dokonania niezwłocznego jej usunięcia (naprawy lub wymiany przepływomierza), a do czasu jej usunięcia określania ilości odprowadzanych ścieków na podstawie średniodobowej ilości ścieków odprowadzanych w analogicznym okresie poprzedzającym okres rozliczeniowy;
 - 14 zagospodarowania skratek powstałych w niniejszej instalacji poprzez ich czasowe magazynowanie w kontenerach na terenie oczyszczalni, a następnie ich przekazanie uprawnionym podmiotom celem zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - 15 zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych, powstałych w niniejszej instalacji poprzez poddanie procesowi ustabilizowania i odwodnienia na terenie oczyszczalni ścieków, a następnie przekazanie ich uprawnionym podmiotom celem zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub wykorzystania ich w rolnictwie po spełnieniu wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2010r. Nr 137, poz. 924) oraz ustawy o odpadach,
 - 16 ponoszenia wszelkich kosztów w stosunku do osób trzecich w związku z wykonaniem pozwolenia wodnoprawnego.

- III. Udziela się pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do wód na czas określony tj. od daty uprawomocnienia decyzji do dnia 31.10.2024r.

Podstawę wydania niniejszej decyzji stanowił: „Operat wodnoprawny na szczególne korzystanie z wód tj. odprowadzenie oczyszczonych ścieków do rzeki Babieniczka z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla miejscowości Psary i Piasek” opracowany przez mgr inż. Michała Karp – Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EnEko” Sp. z o.o., ul. Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice w miesiącu maju 2014r.

Na podstawie art. 107 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.) odstąpiono od uzasadnienia decyzji uwzględniającej w całości żądanie strony.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

POUCZENIE

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem.

Wydanie pozwolenia wodnoprawnego zwolnione od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012r., poz. 1282 z późn. zm.).

Anna Walaszczyk -Żymierska, inspektor w WOŚRiL



Zm. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
mgr inż. *Tadeusz Toma*

Otrzymują:

1. inż. Grzegorz Matula
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EnEko” Sp. z o.o.
ul. Karola Miarki 12
44-100 Gliwice
2. Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń
Wodnych w Katowicach
Oddział w Częstochowie
ul. Wręczycka 11
42-200 Częstochowa
3. Polski Związek Wędkarski
Zarząd Okręgu w Częstochowie
Al. Wolności 81 m. 10
42-200 Częstochowa
4. a/a

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51

Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285-20-71

e-mail: beata.krotla@veolia.com; marcin.gajek@veolia.com

www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 1 z 2



AB 1231



Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT₅, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2016-12-14

RAPORT Z BADAŃ NR 1673/2016

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Oczyszczalni Ścieków
42-600 Tarnowskie Góry
ul. Opolska 51

Zlecenie numer:

27/2016

Badany obiekt:

ścieki surowe - próbka średnio dobową złożoną z próbek
jedenorazowych proporcjonalnie do czasu
kontrola jakości ścieków

Cel badania:

Numer próbki:

1744/39S/2016

Miejsce pobierania próbki:

Oczyszczalnia Psary - dopływ ścieków surowych

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:

821/2016

Data/godzina pobierania próbki:

2016-11-29 /2016-11-30/ 10:10

Data/godzina dostarczenia próbki:

2016-11-30 / 11:15

Stan próbki:

dobry

Metoda pobierania próbki:

PN-ISO 5667-10:1997

Próbkę pobrał:

pracownik laboratorium (Kamil Lewicki)

Próbkę dostarczył:

pracownik laboratorium (Kamil Lewicki)

Badania wykonano w dniach:

2016-11-30-2016-12-06

KIEROWNIK
Działu Laboratorium
mgr inż. Beata Krotla

14 GRU. 2016

Zatwierdził

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca

kopia : a/a

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tamowskie Góry ul. Opolska 51

Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285 20 71

e-mail: beata.krotla@veolia.com; marcin.gajek@veolia.com

www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 1673/2016, numer próbki: 1744/39S/2016

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

| Lp. | | Nazwa oznaczenia | Jednostka | Wynik* | Metoda badania |
|-----|---|--|-----------|-----------|-------------------------|
| 1 | A | Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków | °C | 5.1±0.3 | PN-77/C-04584 |
| 2 | A | Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT ₅) | mg/l | 450±63 | PN-EN 1899-1:2002 |
| 3 | A | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) | mg/l | 693±125 | PN-ISO 15705:2005 |
| 4 | A | Zawiesiny ogólne | mg/l | 300±45 | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 |
| 5 | A | pH, temp. 20°C | | 7.3±0.2 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 6 | A | Stężenie chlorków | mg/l | 390±39 | PN-ISO 9297:1994 |
| 7 | A | Stężenie siarczanów(VI) | mg/l | 96.2±12.5 | PN-ISO 9280:2002 |

*. Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium niepewność wyniku badań nie uwzględnia pobierania;

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA – metoda nieakredytowana;

AP – podwykonawstwo badań w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. zgodnie z zakresem akredytacji AB 213

Opracował:

Osoba autoryzująca:

14 GRU. 2016

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych
Beata Krotla
mgr inż. Beata Krotla

.....
(data, podpis)

14 GRU. 2016

Kierownik
Techniczny Laboratorium
Marcin Gajek
mgr inż. Marcin Gajek
.....
(data, podpis)

KONIEC

Wyniki badań dotyczą tylko badanych próbek. Raport z badań może być powielony jedynie w całości. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania Raportu z badań.

Obowiązuje od 01.01.2013 r.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51

Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285-20-71

e-mail: beata.krotla@veolia.com; marcin.gajek@veolia.com

www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 1 z 2



AB 1231



Laboratorium posiada akredytację na pobieranie próbek wody i ścieków oraz na badanie: temperatury wody/ścieków, stężenia żelaza ogólnego, stężenia azotynów, stężenia azotanów, stężenia jonu amonowego, mętności, barwy, stężenia manganu, sumarycznego stężenia wapnia i magnezu, stężenia wolnego chloru, pH, stężenia chlorków, przewodności elektrycznej właściwej, stężenia siarczanów(VI), zawiesiny, BZT₅, ChZT, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu ogólnego, stężenia ortofosforanów, stężenia fosforu ogólnego, substancji ekstrahujących się eterem naftowym, liczby bakterii grupy coli, liczby bakterii *Escherichia coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 36°C, ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C, liczby enterokoków kałowych, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.*

Tarnowskie Góry, 2016-12-14

RAPORT Z BADAŃ NR 1674/2016

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
Dział Oczyszczalni Ścieków
42-600 Tarnowskie Góry
ul. Opolska 51

Zlecenie numer:

27/2016

Badany obiekt:

ścieki oczyszczone - próbka średnio dobową złożoną z próbek jednorazowych proporcjonalnie do czasu kontroli jakości ścieków

Cel badania:

1745/40S/2016

Numer próbki:

Miejsce pobierania próbki:

Oczyszczalnia Psary - wylot ścieków oczyszczonych

Numer protokołu przyjęcia/pobierania próbki:

821/2016

Data/godzina pobierania próbki:

2016-11-29 /2016-11-30/ 10:10

Data/godzina dostarczenia próbki:

2016-11-30 / 11:15

Stan próbki:

dobry

Metoda pobierania próbki:

PN-ISO 5667-10:1997

Próbkę pobrał:

pracownik laboratorium (Kamil Lewicki)

Próbkę dostarczył:

pracownik laboratorium (Kamil Lewicki)

Badania wykonano w dniach:

2016-11-30-2016-12-13

KIEROWNIK
Działu Laboratorium

mgr inż. Beata Krotla

14 GRU. 2016

Zatwierdził

Rozdzielnik: oryginał : zleceniodawca

kopia : a/a

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Dział Laboratorium

42-600 Tarnowskie Góry ul. Opolska 51

Tel. (32) 78-40-204, (32) 78-40-206 Fax. (32) 285 20 71

e-mail: beata.krotla@veolia.com; marcin.gajek@veolia.com

www.pwik-tg.pl

F/PZL 13.1/1-3

Strona 2 z 2

Raport z badań nr: 1674/2016, numer próbki: 1745/40S/2016

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Jednostka | Wynik* | Metoda badania |
|-----|--|-----------|---------------|-------------------------|
| 1 | A Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków | °C | 5.5±0.3 | PN-77/C-04584 |
| 2 | A Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT ₅) | mg/l | 23±3 | PN-EN 1899-1:2002 |
| 3 | A Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT) | mg/l | 98.6±17.7 | PN-ISO 15705:2005 |
| 4 | A Zawiesiny ogólne | mg/l | 29±4 | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 |
| 5 | A pH, temp. 20°C | | 7.6±0.2 | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 6 | A Stężenie chlorków | mg/l | 214±21 | PN-ISO 9297:1994 |
| 7 | A Stężenie siarczanów(VI) | mg/l | 140±18 | PN-ISO 9280:2002 |
| 8 | AP Indeks fenolowy | mg/l | <0.005 | PN-ISO 6439:1994 |
| 9 | AP Arsen | mg/l | <0.050 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 10 | AP Chrom ogólny | mg/l | <0.003 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 11 | AP Cynk | mg/l | 0.025±0.003 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 12 | AP Kadm | mg/l | <0.0005 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 13 | AP Miedź | mg/l | 0.026±0.003 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 14 | AP Nikiel | mg/l | 0.007±0.001 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 15 | AP Ołów | mg/l | <0.010 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 16 | AP Rtęć | mg/l | 0.0008±0.0001 | PN-EN 1483:2007 |
| 17 | AP Srebro | mg/l | <0.001 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 18 | AP Wanad | mg/l | <0.005 | PN-EN ISO 11885:2009 |
| 19 | AP Węglowodory ropopochodne / indeks oleju mineralnego | mg/l | <0.10 | PN-EN ISO 9377-2:2003 |
| 20 | AP Trichlorometan / Chloroform | µg/l | <1.0 | PN-EN ISO 10301:2002 |
| 21 | AP Tetrachlorometan / Czerochlorek węgla | µg/l | <1.0 | PN-EN ISO 10301:2002 |
| 22 | AP 1,2-dichloroetan / EDC | µg/l | <1.0 | PN-EN ISO 10301:2002 |
| 23 | AP Trichloroetylen / TRI | µg/l | <1.0 | PN-EN ISO 10301:2002 |
| 24 | AP Tetrachloroetylen / PER | µg/l | <1.0 | PN-EN ISO 10301:2002 |
| 25 | AP Heksachlorocykloheksan / HCH - suma | µg/l | <0.010 | PN-EN ISO 6468:2002 |
| 26 | AP Heksachlorobenzen / HCB | µg/l | <0.010 | PN-EN ISO 6468:2002 |
| 27 | AP Heksachlorobutadien / HCBd | µg/l | <0.010 | PN-EN ISO 6468:2002 |
| 28 | AP Trichlorobenzeny / TCB - suma | µg/l | <0.10 | PN-EN ISO 6468:2002 |
| 29 | AP Pentachlorofenol / PCP | µg/l | <0.010 | PB/I/17/D:15.04.2013 |
| 30 | AP Aldryna | µg/l | <0.010 | PN-EN ISO 6468:2002 |
| 31 | AP Dieldryna | µg/l | <0.010 | PN-EN ISO 6468:2002 |
| 32 | AP Endryna | µg/l | <0.010 | PN-EN ISO 6468:2002 |
| 33 | AP Izodryna | µg/l | <0.010 | PN-EN ISO 6468:2002 |

*. Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium niepewność wyniku badań nie uwzględnia pobierania;

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 1231; NA – metoda nieakredytowana;

AP – podwykonawstwo badań w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. zgodnie z zakresem akredytacji AB 213

Opracował:

INSPEKTOR
ds. badań laboratoryjnych

14 GRU. 2016.....
(data, podpis)

Osoba autoryzująca:

Kierownik
Techniczny Laboratorium

14 GRU. 2016

mgr inż. Marcin Gajek
(data, podpis)

KONIEC

Wyniki badań dotyczą tylko badanych próbek. Raport z badań może być powielony jedynie w całości. Klientowi przysługuje prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania Raportu z badań.

Obowiązuje od 01.01.2013 r.



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Rybnicka 47

DZIAŁ LABORATORIUM
ul. T. Edisona 16, 44-102 Gliwice
tel. (32) 231-54-92
<http://www.pwik.gliwice.pl>, e-mail: labwody@pwik.gliwice.pl



AB 814

RAPORT Z BADAŃ

Nr 0018/2017/6/1

| | |
|--|---|
| Nazwa i adres Zleceniodawcy: | PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "ENEKO" Sp. z o.o. 44-100 Gliwice, ul. K. Miarki 12 |
| Nr zlecenia: | 0018/2017/6 |
| Miejsce/punkt pobierania próbki (próbek): | 42-660 Kalety, ul. 30-lecia 2 (dzielnica Miotek) - woda z rzeki Babieniczka |
| Rodzaj badanej próbki (próbek): | ściek |
| Cel badania: | Zlecenie wg. potrzeb klienta / Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa / Rozp. Min. Środowiska z dn. 18.11.2014 (Dz. U 2014 poz 1800) |
| Nr protokołu pobrania/przyjęcia: | 0018/2017/6/1 |
| Próbkobiorca: | Klient |
| Pobieranie próbki (próbek): | Nieakredytowane |
| Metoda pobierania: | - |
| Data pobierania: | 10-04-2017 informacja Klienta |
| Data przyjęcia próbki (próbek): | 10-04-2017 |
| Ocena próbki (próbek) podczas przyjęcia do Laboratorium: | Prawidłowy |
| Data rozpoczęcia/zakończenia badania: | 10-04-2017 - 13-04-2017 |
| Data opracowania Raportu: | 2017-04-13 |
| Ilość stron: | 2 |

UWAGI:

Niniejszy raport z badań zawiera wyniki badań akredytowanych.
Wyniki badań i związane z nimi niepewności dotyczą wyłącznie wymienionych w raporcie badanych próbek, obiektów i urządzeń.
Bez pisemnej zgody Laboratorium raportu z badań nie można kopiować inaczej jak tylko w całości.

Aktualny zakres akredytacji Laboratorium PWIK Sp z o. o. nr AB 814 jest dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronach internetowych www.pwik.gliwice.pl i www.pca.gov.pl

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. Laboratorium-TLA

RAPORT z BADAŃ Nr 0018/2017/6/1

| Punkt pobierania próbki | | | | woda z rzeki Babieniczka |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki | | | | 0018/2017/6/1/1 |
| Oznakowanie próbki przez Klienta | | | | - |
| Data rozpoczęcia - Data zakończenia | | | | 10-04-2017 - 13-04-2017 |
| L.p. | Parametr/Nazwa oznaczenia | Jednostka | Zakres metody | WYNIKI |
| 1 | Azot azotynowy PN-EN 26777:1999 | mg/l N-NO ₂ | 0.01-10 | 0.0797 ± 0.0080 |
| 2 | ChZT PN-ISO 15705:2005 | mg/l O ₂ | 15-4000 | 34.3 ± 3.4 |

Uwagi: Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika dla k=2, co odpowiada przedziałowi ufności ok.95%. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z próbkowaniem.

W/w parametry badań zostały wykonane metodami referencyjnymi wg Rozporządzenia Ministra Środowiska Dz.U. 2014, poz.1800.

Z uwagi na pobieranie próbek przez klienta w/w wyniki badań są nieprzydatne do oceny zgodności w obszarze regulowanym.

Autoryzował/a:
mgr inż. Kotasińska Danuta
Specjalista ds. analiz fizykochemicznych

Zatwierdził/a:
inż. Lewandowska Małgorzata
Koordynator sekcji badań fizykochemicznych

SPECJALISTA
ds. analiz fizykochemicznych
mgr inż. Danuta Kotasińska

Z upoważnienia
KIEROWNIKA LABORATORIUM
inż. Małgorzata Lewandowska

KONIEC RAPORTU

Licencja nr WGK.6642.2.1609.2016_2407_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Lubliniecki
ul. Paderewskiego 7
42-700 Lubliniec

2. Licencjobiorca: P.W. "ENeko" Sp. z o.o.
44-100 GLIWICE, ul. Karola Miarki 12

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

| Lp. | Nazwa materiału zasobu | Identyfikator materiału zasobu | Data wykonania kopii | Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja 1) |
|-----|--|--------------------------------|----------------------|---|
| 1 | Arkusze mapy zasadniczej w postaci drukowanej | | 2016-08-05 | dz nr 192/1 arkusz 1PIASEK |
| 2 | Kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków, oznaczonej kodem 10.1, wykonywana w ramach tego samego zamówienia, w postaci drukowanej | | 2016-08-05 | dz nr 192/1 arkusz 1PIASEK |

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu2) dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet – 10,
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
- c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

mgr Tomasz Kubasik
Inżynier w Wydziale Geodezji i Kartografii
(podpis organu lub upoważnionej osoby3))

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

1) Określenie obszaru/objektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostki podziału terytorialnego kraju, jednostki podziału kraju stosowane w EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykaz gódel mapy, współrzędne poligonu, nazwę i identyfikator TERYT miejscowości, nazwę i identyfikator obiektu fizjograficznego (zgodnie z PRNG), identyfikatory punktów osnowy geodezyjnej, identyfikatory punktów granicznych Informacja nie jest wymagana w przypadku udostępniania dokumentów wchodzących w skład operatów technicznych

2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystania udostępnionych materiałów zasobu należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do niniejszego wzoru

3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
- 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art 40c ust 4 ustawy;
- 4) klauzulę, że zgodnie z art 40c ust 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;

5) pouczenie o sposobie weryfikacji, o którym mowa w pkt 1

OBLICZENIA PRZEPŁYWÓW W CIEKU BABIENICZKA KM 6+800

Charakterystyka cieku Babieniczka i jego zlewni

Ciek Babieniczka zlokalizowany jest w prawostronnej zlewni rzeki Mała Panew, do której uchodzi poniżej zbiornika wodnego Zielona w Kaletach.

Ciek Babieniczka – ma długości około 10,5 km i obejmuje zlewnię 31 km².

Źródło ma w okolicach miejscowości Babienice. Płyne z północy w kierunku południowym, zlewnia obejmuje głównie tereny leśne i rolnicze.

Zlewnia cieku Babieniczka ma charakter wyżynny, obejmuje głównie grunty o średniej i łatwej przepuszczalności.

Rozkład sum opadów w zlewni charakteryzuje postereunek IMGW Zielona (Kalety) , normalny opad roczny w okresie 1971 ÷ 2001 – 733 mm (wg komentarza do mapy hydrograficznej)

W rejonie projektowanego wylotu z oczyszczalni ścieków w km 6+800, tereny przybrzeżne stanowią nieużytki zielone.

Charakterystyka fizyczno-geograficzna zlewni do km 6+800

| Parametr fizyczno-geograficzny | wartość |
|---|----------------------|
| Powierzchnia zlewni A (głównie tereny rolnicze) | 10,0 km ² |
| Długość cieku wraz z suchą doliną (L+I) | 3,7 km |
| Rzędna najwyższego wniesienia w zlewni W _g | 320,00 m npm |
| Rzędna w przekroju obliczeniowym W _d | 310,00 m npm |

W praktyce hydrologicznej w zlewniach niekontrolowanych, tj. w przypadku braku informacji o stanach i przepływach, przepływy prawdopodobne i charakterystyczne wyznacza się metodami pośrednimi.

Obliczenie przepływu SSQ w cieku Babieniczka w przekroju obliczeniowym km 6+800

Przepływ średni roczny SQ

$$SSQ = 0,0317 \cdot H \cdot A$$

A - powierzchnia zlewni do przekroju obliczeniowego A= 10,0 km²

P - opad normalny roczny w zlewni $\Rightarrow P = 0,733$ m

Wg Wołoszyna

$$H = 0,905 P - 340 = 0,905 \cdot 733 - 340 = 663 - 340 = 323 \text{ mm}$$

$$SSQ = 0,0317 \cdot 0,323 \cdot 10,0 = 0,102 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$SSQ = 0,102 \text{ m}^3/\text{s}$$

Wyznaczania wartości współczynnika W90% do określenia przepływu o gwarancji wystąpienia 90% (Q90%)

Obliczenie spływu jednostkowego SSq [dm³ · s⁻¹ · km⁻²]

$$SSq = (SSQ / A) \cdot 1000 = (0,102 : 10,0) \times 1000 = 10,2$$

$$SSq = 10,2 [\text{dm}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}]$$

Identyfikacja typu hydrologicznego cieku na podstawie wartości SSq

| SSq | Typ hydrologiczny cieku |
|----------------------------|-------------------------|
| $SSq < 4,15$ | nizinny |
| $4,15 \leq SSq \leq 13,15$ | przejściowy i podgórski |
| $SSq > 13,15$ | górski |

$4,15 \leq SSq = 10,2 \leq 13,15$ typ przejściowy i podgórski

Wyznaczenie wartości współczynnika W90%

| Typ hydrologiczny cieku | Współczynnik W90% [-] |
|--|-----------------------|
| nizinny $A \leq 2000 \text{ km}^2$ | 0,287 |
| nizinny $A > 2000 \text{ km}^2$ | 0,415 |
| przejściowy $A \leq 2000 \text{ km}^2$ | 0,294 |
| przejściowy $A > 2000 \text{ km}^2$ | 0,328 |
| górski | 0,303 |

Dla typu przejściowego i zlewni mniejszej $A \leq 2000 \text{ km}^2$
 $W90\% = 0,294$

Przepływ o gwarancji wystąpienia 90%:

$$Q90\% = SSQ \times W90\% = 0,102 \times 0,294 = 0,030 \text{ m}^3/\text{s}$$

Opracowała:
mgr inż. Anna Tybura
Św. hydrolog. Nr 06/2007

Gliwice – marzec 2017 r.



**ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI i URZĄDZEŃ WODNYCH
w Katowicach**

40-087 Katowice, ul. Sokolska 65

Sekretariat: tel. (32) 258-30-76, fax. (32) 258-27-43, 258-68-10
e-mail: sekretariat@szmiuw.pl, http://www.szmiuw.pl
NIP: 954-23-14-260, REGON: 276712880

JEDNOSTKI TERENOWE:

**Oddział Bielsko-Biała
z siedzibą w Żywcu**
34-300 Żywiec
ul. Za Wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
fax.: 33/ 861-43-29
e-mail: zywiec@szmiuw.pl
e-mail: bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa
42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail: czestochowa@szmiuw.pl

**Biuro Terenowe
Bieruń - Pszczyna**
43-155 Bieruń Nowy
ul. Warszawska 168
tel./fax.: 32/ 216-29-77
e-mail: bierun@szmiuw.pl
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel.: 728-430-958
fax.: 32/ 210-47-29
e-mail: pszczyna@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Cieszyn
43-400 Cieszyn
ul. Korfańskiego 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail: cieszyn@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Gliwice
44-100 Gliwice
ul. Góry Chełmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
e-mail: gliwice@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Racibórz
47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail: raciborz@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Zawiercie
42-400 Zawiercie
ul. 3-go Maja 33
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail: zawiercie@szmiuw.pl

**Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy**
40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/256 83 26
e-mail: smieja@szmiuw.pl

Sporządził: M.G.

 **Śląskie.**

Częstochowa, 2017-06-14

OCZ/6211/L-68/DKP-1157/DKW- 792 /17

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

„EnEko” Sp. z o.o.

ul. Karola Miarki 12

44-100 Gliwice

NIP: 631-010-21-00

W związku z pismem L.dz. TS/601/249/17 z dnia 5 czerwca 2017 r w sprawie uzgodnienia operatu wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków komunalnych z oczyszczalni ścieków w Psarach istniejącym w km 6+800 wylotem do cieką Babieniczka informuję, że Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział w Częstochowie uzgadnia pozytywnie w/w operat.

Za przedmiotowe uzgodnienie zostanie wystawiona faktura w kwocie 75,00 zł – zgodnie z Zarządzeniem Nr 1/2016 Dyrektora Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach z dnia 07.01.2016 roku.

Kierownik Oddziału

w/p mgr Artur Podleński *Slubofa*

Do wiadomości:

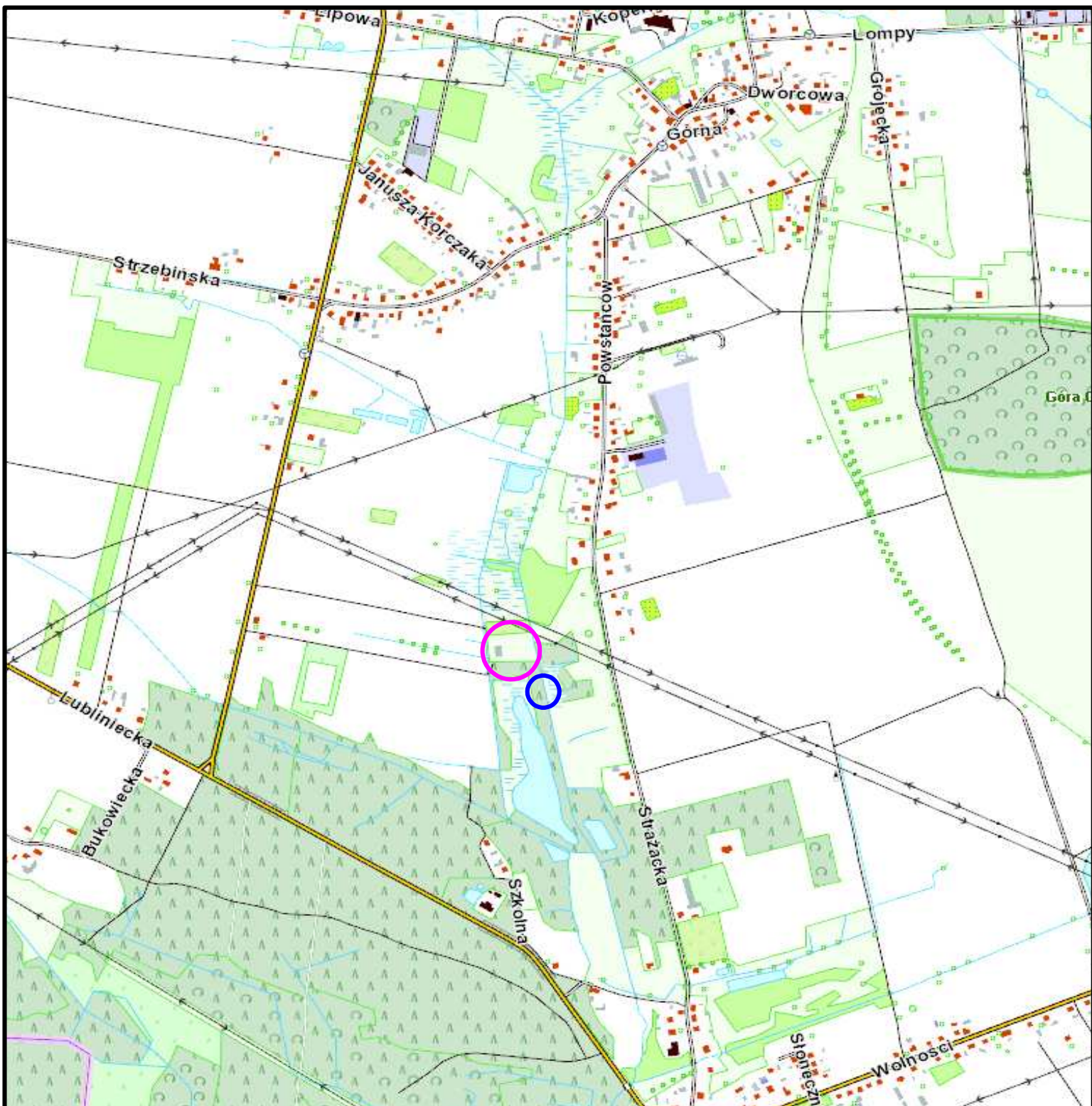
1. Dział Finansowo-Księgowy
celem wystawienia faktury
w kwocie 75,00 zł – 84.11.11.0

W.P.O.F. „ENNEKO”

Wpłynęła dnia 21.06.17


l. dz. 208/17

Dane do faktury:
Województwo Śląskie
Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach
40-087 Katowice ul. Sokolska 65
NIP: 9542770064



 Oczyszczalnia ścieków

 Istniejący wylot

| | | | | | | |
|--|------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--------|
| Inwestycja: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PSARY UL. POZNAŃSKA 2a | | | Nazwisko | Nr upr. | Data | Podpis |
| Tytuł rysunku: ORIENTACJA | | | Projektował | | 04.2017 | |
| | | | Wykonał | Tomasz SZAŁANKIEWICZ | " | |
| | | | Sprawdził | | " | |
| Branża: Sanitarna | Projekt nr | 601/15-01 | Podziałka | Kier. oprac. | Tomasz SZAŁANKIEWICZ | " |
| | Zastępuje rys | | 1:10000 | Nr arch. rys. | 601/15-01-01 | Arkusz |
| | Stadium : Operat wodnoprawny | | | | | Zmiany |
|  | | | P.W. "ENeko" SP. Z O.O. - GLIWICE | | | |

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

- OBIEKTY ISTNIEJĄCE:**

-



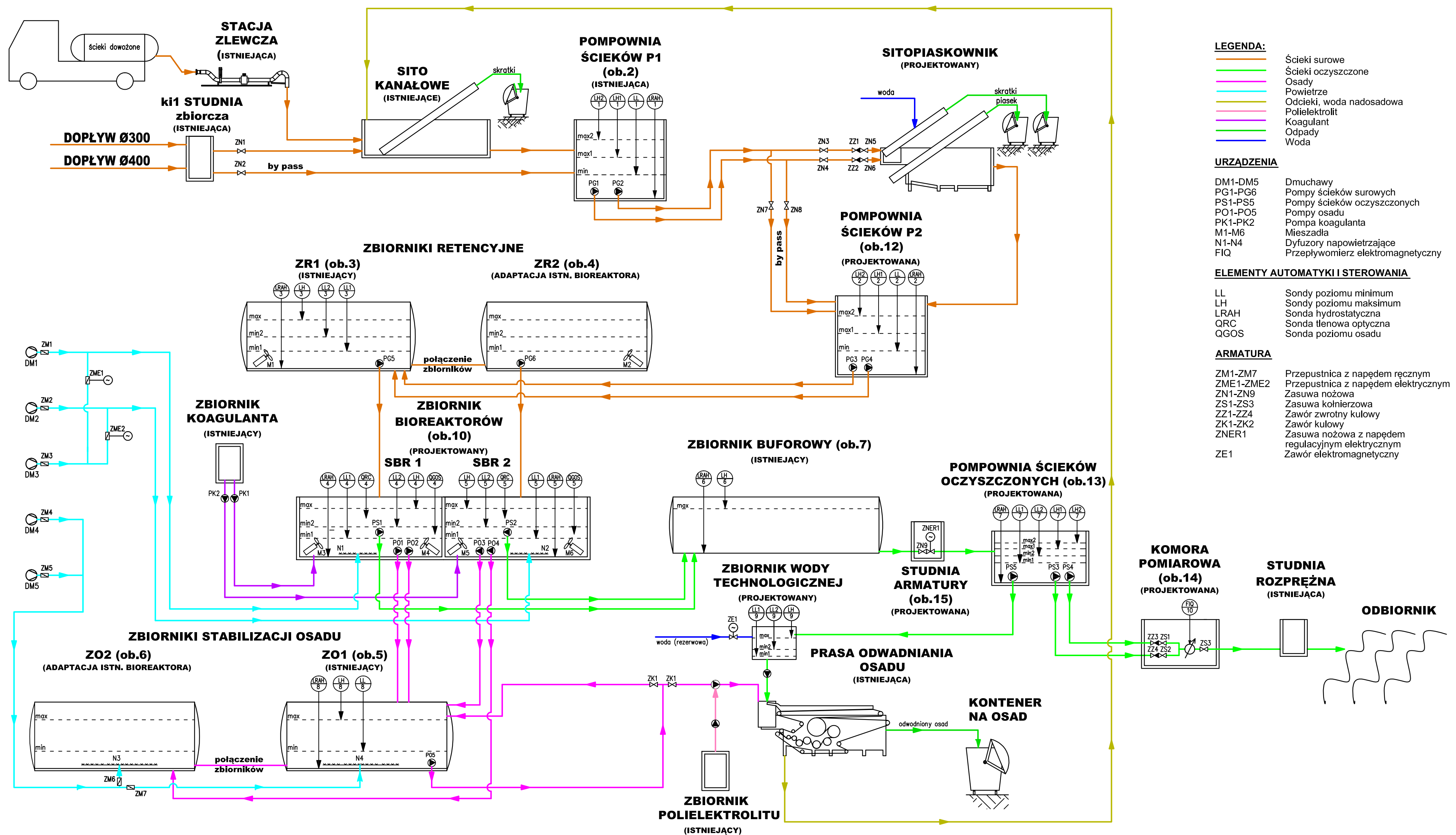
LEGENDA:

- W Istniejący wylot ścieków oczyszczonych
- Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód
- Granice działek
- Miejsca przekroji odbiornika

| | | | | | |
|--|--|---------------|----------------------|---------|--------|
| Inwestycja: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PSARY UL. POZNAŃSKA 2a | | Nazwisko | Nr upr. | Data | Podpis |
| Tytuł rysunku: MAPA Z ZASIĘGIEM ODDZIAŁYWANIA | | Projektował | | 04.2017 | |
| Branża: Sanitarna | | Wykonał | Tomasz SZALANKIEWICZ | " | |
| Projekt nr 601/15-01 | | Sprawdził | | " | |
| Zastępuje rys | | Kier. oprac. | Tomasz SZALANKIEWICZ | " | |
| Stadium : Operat wodnoprawny | | Nr arch. rys. | 601/15-01-03 | Arkusz | Zmiany |
| P.W. "ENeko" SP. Z O.O. - GLIWICE | | | | | |

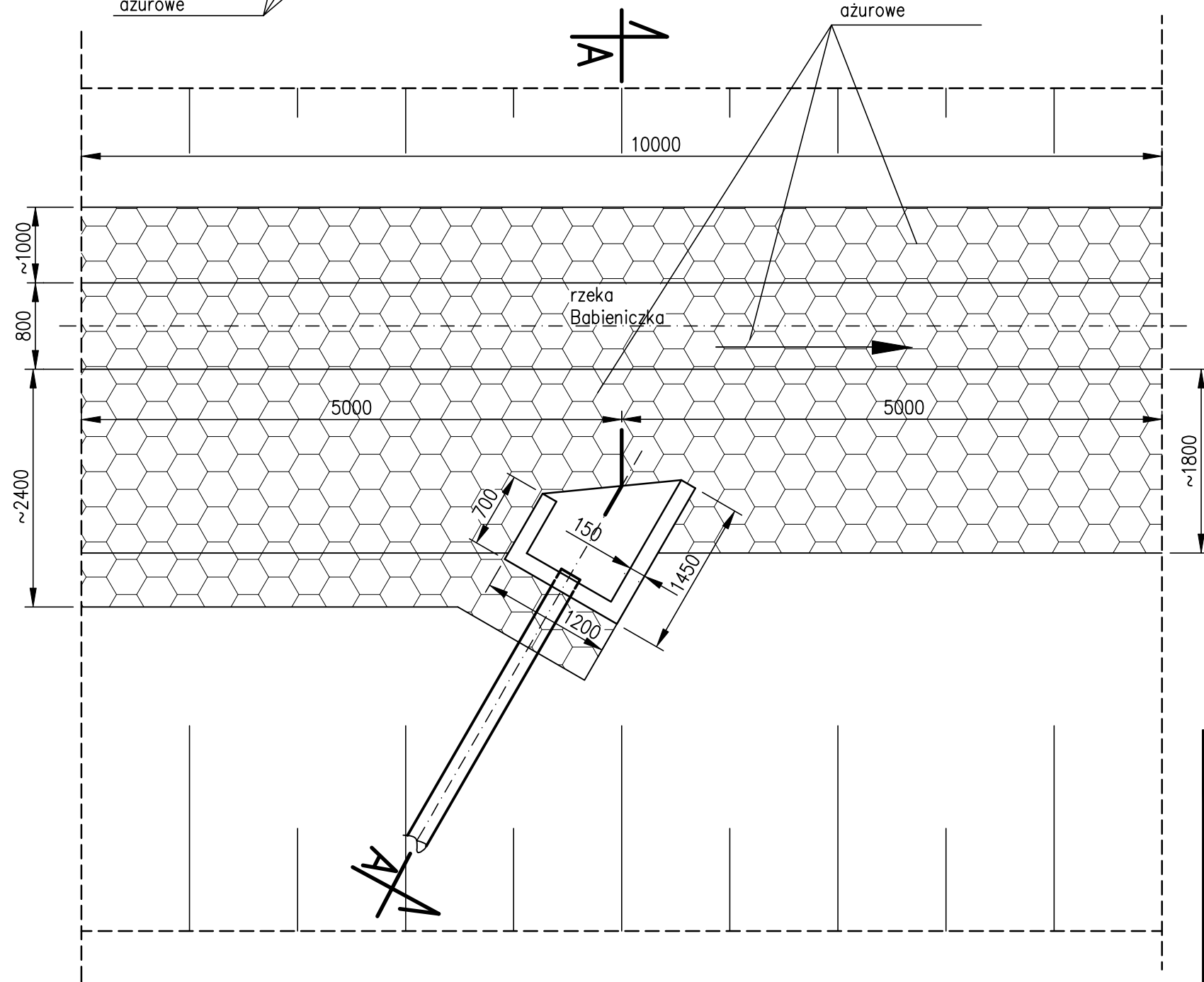
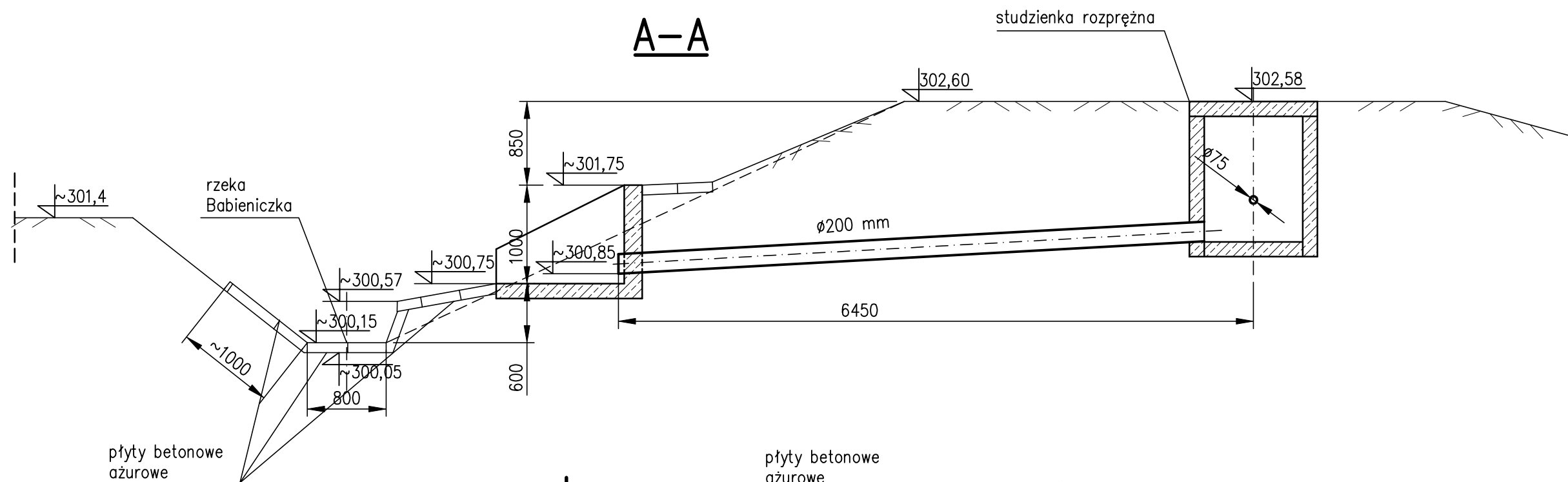
Wykonał(a): Tomasz Kubasik
podpis wykonawcy
data 05-08-2016 r.
firma P.W. "ENeko" Sp. z o.o.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań określonych w obowiązujących standardach technicznych

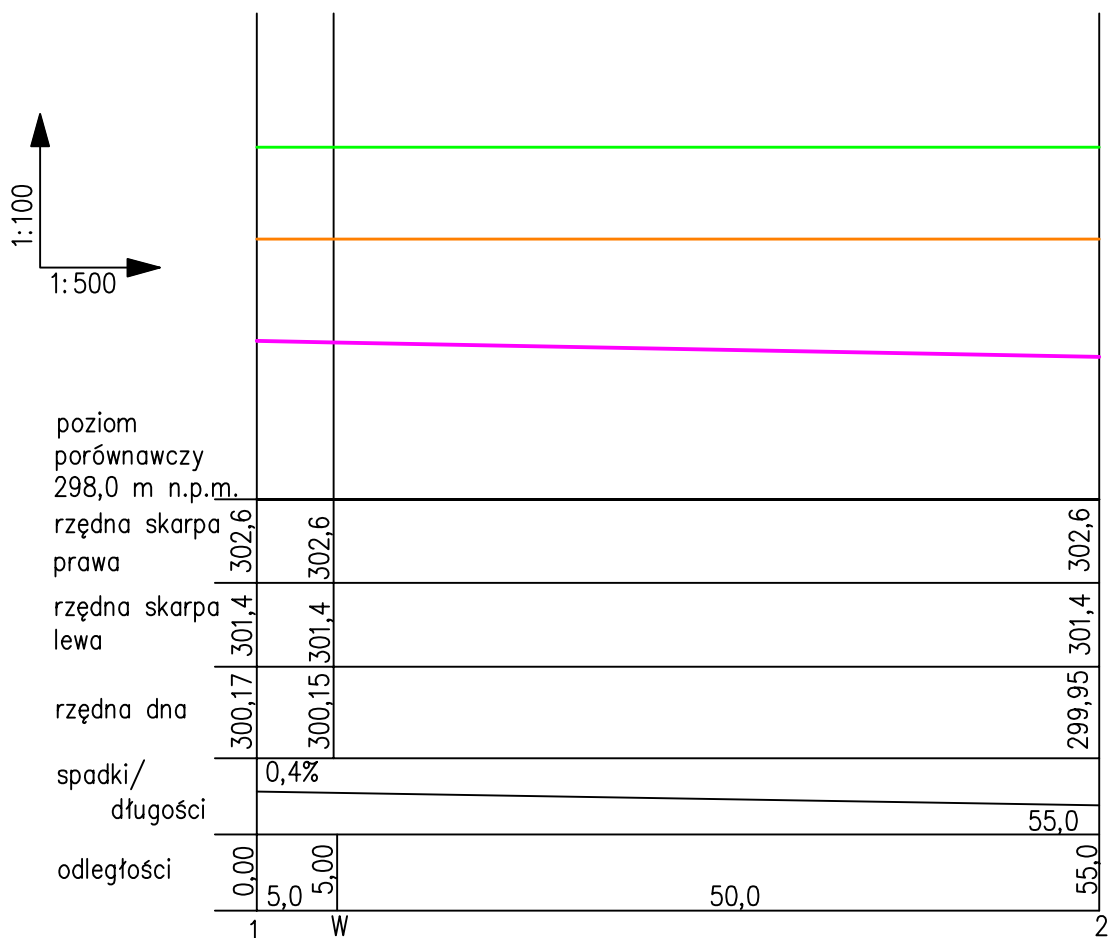


- LEGENDA:**
- Ścieki surowe
 - Ścieki oczyszczone
 - Osady
 - Powietrze
 - Odcieki, woda nadosadowa
 - Polielektrolit
 - Koagulant
 - Odpady
 - Woda
- URZĄDZENIA**
- DM1-DM5 Dmuchawy
 - PG1-PG6 Pompy ścieków surowych
 - PS1-PS5 Pompy ścieków oczyszczonych
 - PO1-PO5 Pompy osadu
 - PK1-PK2 Pompa koagulanta
 - M1-M6 Mieszadła
 - N1-N4 Dyfuzory napowietrzające
 - FIQ Przepływomierz elektromagnetyczny
- ELEMENTY AUTOMATYKI I STEROWANIA**
- LL Sondy poziomu minimum
 - LH Sondy poziomu maksimum
 - LRAH Sonda hydrostatyczna
 - QRC Sonda tlenowa optyczna
 - QGOS Sonda poziomu osadu
- ARMATURA**
- ZM1-ZM7 Przepustnica z napędem ręcznym
 - ZME1-ZME2 Przepustnica z napędem elektrycznym
 - ZN1-ZN9 Zasuwa kołnierzyowa
 - ZS1-ZS3 Zasuwa kulowa
 - ZZ1-ZZ4 Zawór zwrotny kulowy
 - ZK1-ZK2 Zawór kulowy
 - ZNER1 Zasuwa kołnierzyowa z napędem regulacyjnym elektrycznym
 - ZE1 Zawór elektromagnetyczny

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|--|-------------|--|---|--|---------|--|--------|--|--|--|--|--|
| Inwestycja: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PSARY UL. POZNAŃSKA 2a | | | | Nazwisko | | Nr upr. | | Data | | Podpis | | | | | |
| Tytuł rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY | | | | Projektował | | | | 04.2017 | | | | | | | |
| | | | | Wykonał | | Tomasz SZALAŃKIEWICZ | | " | | | | | | | |
| | | | | Sprawdził | | | | " | | | | | | | |
| Branża: Sanitarna | | Projekt nr 601/15-01 | | Podziątka | | Kier. oprac. Tomasz SZALAŃKIEWICZ | | " | | | | | | | |
| | | Zastępuje rys | | ----- | | Nr arch. rys. | | | | | | | | | |
| | | Stadium : Operat wodnoprawny | | | | 601/15-01-04 | | Arkusz | | Zmiany | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.W. "ENEKO" SP. Z O.O. - GLIWICE | | | | | | | | | | | | | | | |

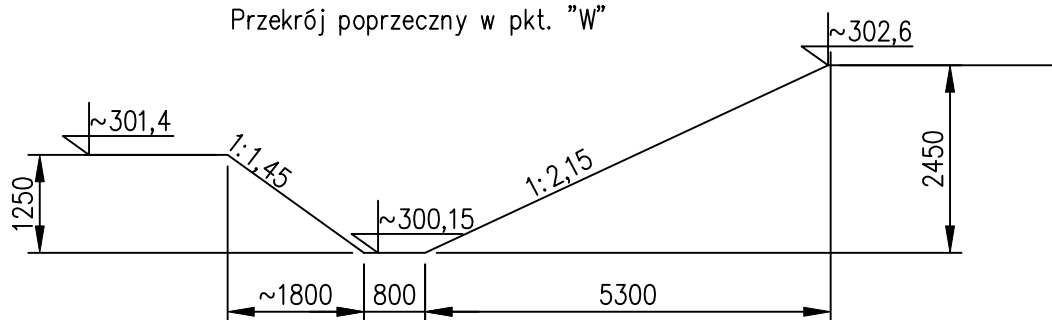


| | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------|
| Inwestycja: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PSARY UL. POZNAŃSKA 2a | | | Nazwisko | Nr upr. | Data | Podpis |
| | | Projektował | | | 04.2017 | |
| Tytuł rysunku: ISTNIEJĄCY WYLOT ŚCIEKÓW RZUT PRZEKRÓJ | | Wykonał | Tomasz SZALAŃKIEWICZ | | " | |
| | | Sprawdził | | | " | |
| Branża: Sanitarna | Projekt nr | 601/15-01 | Podziatka | Kier. oprac. | Tomasz SZALAŃKIEWICZ | " |
| | Zastępuje rys | | 1:50 | Nr arch. rys. | 601/15-01-05 | Arkusz |
| Stadium : Operat wodnoprawny | | P.W. "ENeko" SP. Z O.O. - GLIWICE | | | | Zmiany |
| | | | | | | |



| LEGENDA | |
|--|----------------|
| — | - skarpa lewa |
| — | - skarpa prawa |
| — | - dno rowu |

Przekrój poprzeczny w pkt. "W"



| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------------|--------------|--------|--------|
| Inwestycja: PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, PSARY UL. POZNAŃSKA 2a | | | | Nazwisko | Nr upr. | Data | Podpis | |
| | | | Projektował | | | 04.2017 | | |
| Tytuł rysunku: ODBIORNIK ŚCIEKÓW - PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I POPRZECZNY | | | Wykonał | Tomasz SZAŁANKIEWICZ | | " | | |
| | | | Sprawdził | | | " | | |
| Branża: Sanitarna | Projekt nr | 601/15-01 | Podziałka | Kier. oprac. | Tomasz SZAŁANKIEWICZ | | " | |
| | Zastępuje rys | | | 1:100/500 | Nr arch. rys. | 601/15-01-06 | | Arkusz |
|  | Stadium : Operat wodnoprawny | | | | | | | |
| | P.W. "ENEKO" SP. Z O.O. - GLIWICE | | | | | | | |