

## Spis treści

|  |    |
|--|----|
| 1. Część opisowa.....  | 4  |
| 1.1. Podstawa opracowania .....  | 4  |
| 1.2. Cel i zakres .....  | 4  |
| 2. Część szczegółowa .....   | 5  |
| 2.1. Oznaczenie wnioskodawcy – zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia. ....   | 5  |
| 2.2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....  | 5  |
| 2.3. Stan prawny nieruchomości, lokalizacja obiektu oraz jego ogólna charakterystyka w zakresie gospodarki wodno – ściekowej. .... | 5  |
| 2.4. Obowiązki użytkownika wobec osób trzecich .....   | 7  |
| 2.5. Bilans ilościowy ścieków wprowadzanych do kanalizacji oraz jakość tych ścieków .....  | 7  |
| 2.6. Urządzenia służące do podczyszczania ścieków .....  | 9  |
| 2.7. Badania – zakres i częstotliwość.....   | 12 |
| 2.8. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza .....   | 12 |
| 2.9. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym i przeciwdziałaniu suszy. ....                                  | 16 |
| 2.10. Ustalenia wynikające z programu oczyszczania ścieków komunalnych.....  | 16 |
| 2.11. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód .....             | 17 |
| 2.12. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii.....  | 21 |
| 2.13. Opis urządzeń i instalacji służących do pomiaru oraz rejestracji ilości i składu odprowadzanych ścieków .....                | 27 |
| 2.14. Sposób zagospodarowania osadów ściekowych.....   | 27 |
| 3. Podsumowanie i wnioski .....  | 28 |

## **Spis załączników:**

1. Umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków
2. Plan sytuacyjny zakładu z zaznaczoną studzienką kontrolno-pomiarową „S-1”
3. Analizy ścieków

## **1. Część opisowa**

### **1.1. Podstawa opracowania**

Opracowanie wykonano na podstawie zlecenia złożonego do EKO-SERWIS Łódź, ul. Wierzbowa 48 na wykonanie operatu wodnoprawnego Komendy Miejskiej Policji w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Szkolnej 30/38 na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych mieszaniny ścieków bytowo-przemysłowych na podstawie przepisów ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566) obligujące korzystających w sposób szczególny z wód do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na korzystanie z tych wód

### **1.2. Cel i zakres**

Zgodnie z art. 389 pkt 2 oraz art. 34 pkt 3 ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566) celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do miejskich urządzeń kanalizacyjnych ścieków, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego. Substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczenie wód, które powinny być eliminowane lub ograniczane, zostały określone na drodze rozporządzenia z dnia 18.11.2014 r. (Dz.U.2014 poz. 1800) – zał. 1, substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczenie wód, które powinny być eliminowane (wykaz I), oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczenie wód, które powinny być ograniczane (wykaz II).

Biorąc pod uwagę charakter omawianego obiektu będziemy mieli w nim do czynienia ze ściekami przemysłowymi pochodzącymi z kuchni, które mogą zawierać związki azotu i fosforu. Pozostałe ścieki powstające w związku z funkcjonowaniem obiektu to ścieki bytowe pochodzące z zaplecza sanitarnego oraz wody opadowe i roztopowe.

## 2. Część szczegółowa

### 2.1. Oznaczenie wnioskodawcy – zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.

Ubiegającym się o pozwolenie jest:

**Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi**

**ul. Lutomierska 108/112**

**91 – 048 Łódź**

**Obiekt: Komenda Miejska Policji w Piotrkowie Trybunalskim**

**ul. Szkolna 30/38**

**Piotrków Trybunalski**

### 2.2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wprowadzanie z terenu obiektu przy ul. Szkolnej 30/38 w Piotrkowie Trybunalskim ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do miejskich urządzeń kanalizacyjnych, w sposób nie powodujący negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym realizacja obowiązków dostawcy ścieków przemysłowych oraz spełnienie warunków wprowadzania ich do urządzeń kanalizacyjnych, a także sprawowanie kontroli nad ilością i jakością ścieków. Powyższe ma na celu ograniczenie i eliminację substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

### 2.3. Stan prawny nieruchomości, lokalizacja obiektu oraz jego ogólna charakterystyka w zakresie gospodarki wodno – ściekowej.

Teren zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 30/38 w Piotrkowie Trybunalskim

Wnioskodawca posiada prawo do dysponowania terenem, na którym zlokalizowany jest obiekt. Potwierdzeniem tego prawa jest Decyzja Prezydenta m. Piotrkowa

Trybunalskiego sprawującego funkcję Starosty JMN.I.72242/44/2003 z dnia 14.03.2003 r.

**Komenda Miejska Policji w Piotrkowie Trybunalskim** położona jest przy ul. Szkolnej 30/38, na zachód od torów kolejowych biegnących w kierunku północ – południe i przecinających miasto na dwie części.

W budynkach należących do Komendy zlokalizowane są również, na podstawie umowy dzierżawy, inne podmioty, tj. Urząd Miasta oraz stołówka.

Oprócz budynków biurowych Komenda posiada również budynki garażowe oraz stację obsługi samochodów, w której dokonywane są bieżące naprawy i przeglądy okresowe pojazdów.

Woda do budynków doprowadzana jest z miejskiej sieci wodociągowej poprzez 4 przyłącza: 1 w Al. Armii Krajowej oraz 3 w ul. Szkolnej.

Pomiar zużycia wody odbywa się za pomocą 4 wodomierzy:

- Wodomierz W1  $\varnothing$ 50 mm w pomieszczeniu hydroforni od strony Al. Armii Krajowej,
- Wodomierz W2  $\varnothing$ 40 mm w pomieszczeniu gospodarczym od strony ul. Szkolnej, (woda wykorzystywana na potrzeby Urzędu Miasta)
- Wodomierz W3  $\varnothing$ 20 mm w studzience wodomierzowej od strony ul. Szkolnej,
- Wodomierz W4  $\varnothing$ 50 mm w studzience wodomierzowej przy ul. Owocowej od strony ul. Szkolnej (współużytkownikiem jest szkoła prywatna zajmująca osobny budynek przy ul. Szkolnej 30/38)

Na rozpatrywanym terenie ścieki przemysłowe (po podczyszczeniu w osadnikach) w mieszaninie ze ściekami bytowymi odprowadzane są do kanalizacji miejskiej w ul. Szkolnej, poprzez studzienkę kontrolno – pomiarową „S-1”. Pobór próbek ścieków do badań kontrolnych odbywa się ze studzienki kontrolno – pomiarowej, oznaczonej lit. „S-1”.

Omawiany obiekt pracuje w systemie 3-zmianowym, 24 godziny na dobę, z tym że:

- Godziny pracy Urzędu Miasta: 7:30 – 15:30

- Godziny pracy stołówki: 8:00 – 17:00.

Na terenie Piotrkowa Trybunalskiego odbiorcą ścieków są Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 4.

#### **2.4. Obowiązki użytkownika wobec osób trzecich**

W związku z odprowadzaniem ścieków do miejskich urządzeń kanalizacyjnych użytkownik omawianego obiektu jest zobligowany do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz umowy na odprowadzanie ścieków zawartej z Piotrkowskimi Wodociągami i Kanalizacją Sp. z o.o. (załącznik nr 1). Dostawca ścieków wprowadzających je do urządzeń kanalizacyjnych powinien zapewnić równomierność ich odprowadzania, odpowiednią do przepustowości kanałów i dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni. Eksploatacja całego układu kanalizacyjnego wraz z jego uzbrojeniem powinna sprowadzać się przede wszystkim do przeglądów urządzeń podczyszczających ścieki.

Usuwanie zanieczyszczeń i konserwację urządzenia podczyszczającego i sieci kanalizacyjnej może wykonywać firma posiadająca odpowiednie zezwolenia i dysponująca odpowiednim sprzętem umożliwiającym bezpieczny transport odpadów i ich unieszkodliwienie. Należy sporządzać raporty z przeprowadzonych czynności konserwacyjnych i kontrolnych. Każde urządzenie wymaga prowadzenia książki eksploatacyjnej. Postępowanie z osadami z urządzeń podczyszczających odbywa się zgodnie z ustawą o odpadach.

#### **2.5. Bilans ilościowy ścieków wprowadzanych do kanalizacji oraz jakość tych ścieków**

Bilans ilościowy odprowadzanych ścieków określono w oparciu o zużycie wody wg wskazań wodomierzy znajdujących się na terenie omawianego obiektu.

Ilość całkowita pobranej wody w 2017 r. była na poziomie 16000 m<sup>3</sup>, w tym zużycie wody przez kuchnię wyniosło ok. 4200 m<sup>3</sup>.

Do obliczeń przyjęto wartość trochę podwyższoną, równą 4500 m<sup>3</sup>.

$$Q_a = 4500 \text{ m}^3/\text{rok} \Rightarrow 4500/12 = 375 \text{ m}^3/\text{m-c}$$

W związku z tym, że stołówka pracuje tylko w dni robocze można przyjąć, że średniodobowy odpływ ścieków przemysłowych do kanalizacji miejskiej wynosi:

$$Q_{d \text{ śr}} = 4500/250 = 18 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d \text{ max}} = Q_{d \text{ śr}} \times N_d = 18 \times 1,2 = 21,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h \text{ śr}} = 21,6/24 = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{h \text{ max}} = Q_{h \text{ śr}} \times N_h = 0,9 \text{ m}^3/\text{h} \times 2,5 = 2,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{s \text{ max}} = 2,25/3600 = 0,000625 \text{ m}^3/\text{s}$$

Stężenie zanieczyszczeń w ściekach odpływających z terenu omawianego obiektu w studziencie kontrolno-pomiarowej S-1 nie przekracza wartości ustalonych z odbiorcą ścieków oraz obowiązujących przepisów.

Dopuszczalną zawartość substancji szczególnie szkodliwych zawartą w ściekach przemysłowych odprowadzanych do miejskich sieci kanalizacyjnych określają następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2017 poz. 328),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 136 poz. 964),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 25 sierpnia 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2015 poz. 1456),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których

wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. 2005 nr 233 poz. 1988 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

## 2.6. Urządzenia służące do podczyszczania ścieków

Ścieki przemysłowe odprowadzane z terenu Komendy Miejskiej Policji w Piotrkowie Trybunalskim w Łodzi zlokalizowanego przy ul. Szkolnej 30/38 przed wprowadzeniem do miejskich urządzeń kanalizacyjnych przechodzą przez trzykomorowy łapacz tłuszczu wykonany z kręgów betonowych o średnicy  $\varnothing 1,2$  m, głębokość komór wynosi  $h_1 = 2,6$  m,  $h_2 = 3,3$  m,  $h_3 = 3,0$  m. Łapacz tłuszczu wyposażony jest w syfon pozwalający odprowadzać jedynie dolną warstwę ścieków, pozostawiając odseparowaną lżejszą warstwę tłuszczu w komorze osadnika. Skutkuje to obniżeniem stężeń takich wskaźników jak ChZT, BZT<sub>5</sub>, zawiesiny ogólnej oraz substancji ekstrahujących się eterem naftowym.

Komory osadnika przykryte są deklami żeliwnymi.

Osad, który zbiera się w osadniku jest sukcesywnie wybierany i utylizowany przez firmę mającą stosowne uprawnienia do prowadzenia takiej działalności.

Analizując wyniki badań ścieków (załącznik nr 3) można stwierdzić, że istniejący układ jest wystarczający dla potrzeb podczyszczania ścieków z pochodzących z omawianego obiektu. Odprowadzane ścieki we wszystkich badanych wskaźnikach spełniały wymagania jakościowe określone w umowie o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków. Należy jednak zauważyć, że w studziencie kontrolno-pomiarowej badana jest mieszanina ścieków bytowych i przemysłowych.

Dalsza redukcja zanieczyszczeń następuje na urządzeniach oczyszczalni ścieków, do której ścieki z omawianego terenu trafiają siecią miejskiej kanalizacji.

Oczyszczalnia ta jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną. Ścieki doływają do oczyszczalni dwoma kolektorami. Do jednego z nich podłączona jest stacja zlewna ścieków dowożonych ze zbiorników bezodpływowych z nieruchomości nie



posiadających przyłączy kanalizacyjnych. Kolektory te spinają się w komorze połączeniowej i dalej ścieki płyną na urządzenia oczyszczalni już wspólnym kolektorem, gdzie w pierwszym etapie oczyszczania poddawane są procesowi cedzenia na kratkach gęstych. Kratki służą do mechanicznego usuwania ze ścieków zanieczyszczeń stałych (skratki). Skratki transportowane są przy pomocy podajnika ślimakowego do prasy, w której następuje płukanie i odwadnianie, zmniejszając ich objętość. Następnie ścieki przepływają przez piaskowniki, które usuwają z nich drobne zanieczyszczenia mineralne. Piasek wydzielany w piaskownikach poddawany jest procesom płukania w separatorze. Piasek usunięty z koryt piaskowników i skratki, przekazywane są do specjalistycznych firm, celem zagospodarowania metodą odzysku.

Piaskowniki pełnią również funkcję separatora tłuszczów, które następnie unieszkodliwiane są w procesie fermentacji. Ścieki z piaskownika odprowadzane są grawitacyjnie do komory czerpalnej pompowni ścieków surowych, skąd są pompowane do osadnika wstępnego. Osadnik służy do usuwania ze ścieków zawieszin łatwo opadających w procesie sedymentacji oraz do zatrzymywania substancji lżejszych od wody, a więc różnych części pływających i tłuszczów. Powstały osad zgarniany jest do lejów, a następnie poprzez pompownię osadu wstępnego, kierowany do zagęszczaczy grawitacyjnych. Osadnik wstępny jest ostatnim urządzeniem mechanicznego oczyszczania ścieków. Następnym etapem technologicznym jest biologiczne oczyszczanie ścieków, w szczególności usunięcie związków fosforu i azotu. Ścieki do kanału dopływowego reaktorów są doprowadzane grawitacyjnie z osadników wstępnych i za pomocą przelewów, równomiernie rozdzielane na dwa reaktory, w których przy udziale bakterii i drobnych organizmów zwierzęcych zachodzi proces biologicznego oczyszczania. Oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego polega na ich naprzemiennym podawaniu warunkom tlenowym i beztlenowym z zespołem drobnoustrojów.

Kłaczki osadu czynnego stanowią żelowatą masę, w której żyją głównie bakterie i pierwotniaki. Wskutek własności osadu czynnego związki organiczne zawarte w ściekach ulegają sorpcji na powierzchni kłaczek, a następnie zostają utleniane lub zużyte w procesach biosyntezy. Efektywność oczyszczania zależy przede wszystkim od działalności fizjologicznej bakterii i pierwotniaków, których duża ilość

jest zgromadzona w małej objętości (proces samooczyszczania). W reaktorach zainstalowany jest system drobno-pęcherzykowego napowietrzania wglębnego. Powietrze doprowadzane jest do systemu napowietrzania za pomocą dmuchaw. Dodatkowo istnieje możliwość chemicznego wspomaganie procesu biologicznego. Ścieki podlegają wówczas obróbce oczyszczania polegającej na dodawaniu do ścieków siarczynu żelazowego. Dozowanie tego związku odbywa się w komorze za reaktorem biologicznym. Mieszanina oczyszczonych ścieków i osadu czynnego przepływa z komór reaktorów do osadników wtórnych, w których następuje sedymentacja osadu. Wydzielony osad zgarniany jest mechanicznie do lejów, a następnie poprzez pompownię osadu recyrkulowanego, zawracany jest do komór napowietrzania z osadem czynnym. Osad pracujący w komorach osadu czynnego przyrasta w swojej masie i aby utrzymać jego stężenie na wymaganym poziomie, część osadu jest sukcesywnie odprowadzana jako osad nadmierny. Jest on następnie zagęszczany na zagęszczaczu sitowo-bębnowym z zastosowaniem flokulantu.

Ścieki biologicznie oczyszczone, poprzez przelewy pilaste osadników wtórnych, odpływają do pompowni ścieków oczyszczonych.

Oczyszczone ścieki pompowane są rurociągiem tłocznym (12,9 km) do rowu otwartego (6,7 km) do rzeki Goleszanki i następnie do rzeki Moszczanki, która jest zasadniczym odbiornikiem oczyszczonych ścieków (zgodnie z pozwoleniem wodno – prawnym, miejscem zrzutu ścieków jest wlot Goleszanki do Moszczanki). Rzeka Moszczanka jest dopływem rzeki Wolbórki, wpadającej do rzeki Pilicy poniżej Tomaszowa Mazowieckiego.

Oczyszczone ścieki odprowadzane są ostatecznie do rzeki Moszczanki, w obrębie jednolitej części wód o nazwie Moszczanka (o kodzie PLRW200017254649).

Wg oceny stanu wód przeprowadzonej w 2014 r. w ramach monitoringu operacyjnego na lata 2010-2014, przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, JCWP Moszczanka charakteryzowała się złym stanem ekologicznym i stanem chemicznym poniżej dobrego.

Wynikowy stan tej JCWP określono jako zły.

## 2.7. Badania – zakres i częstotliwość

Pobór prób i badanie ścieków winno odbywać się na warunkach, jakie zostały ustalone przez gestora sieci na podstawie zawartej umowy. Generalnie zarządzający omawianym terenem winien przeprowadzać badania kontrolne ścieków przemysłowych w zakresie zgodnym z ww. umową, z częstotliwością minimum 1 x na pół roku w próbkach pobieranych ze studzienki kontrolno – pomiarowej określonej jako „S-1”.

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

Instrumentem służącym osiągnięciu celów Ramowej Dyrektywy Wodnej tj: dobrego stanu wód danego obszaru dorzecza (dobrego stanu/potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego w przypadku wód powierzchniowych jak również dobrego stanu ilościowego i chemicznego w przypadku wód podziemnych) jest uzgodnione planowanie w gospodarowaniu wodami w obszarach dorzeczy.

Zapisy RDW wprowadzają system planowania gospodarowania wodami w podziale na obszary dorzeczy. Dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód opracowane zostały plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy.

Transpozycja przepisów Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000r. do prawodawstwa polskiego nastąpiła przede wszystkim poprzez ustawę Prawo wodne wraz z aktami wykonawczymi. Plany gospodarowania wodami są podstawowymi dokumentami planistycznymi na obszarach dorzeczy, a zagadnienia, które ujęte są w planach, sprecyzowane zostały odpowiednio w art. 114 ustawy Prawo wodne.

Ścieki z Oczyszczalni Ścieków, do której trafiają ostatecznie ścieki z terenu Komendy Miejskiej Policji w Piotrkowie Trybunalskim, odprowadzane są do rzeki Moszczanki, w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Moszczanka (o kodzie PLRW200017254649), w obszarze dorzecza Wisły.

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

W analizowanym przypadku mamy do czynienia z dorzeczem Wisły.

**Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły** został ustalony Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Celem planowania gospodarowania wodami jest określenie oraz wzajemna harmonizacja interesów społecznych w zakresie:

- ochrony wód, jako elementu środowiska, tzn. nie tylko samych zasobów wodnych, lecz również ekosystemów wodnych i od wody zależnych,
- ochrony przeciwpowodziowej oraz innych szkodliwych wpływów wód,
- zrównoważonego korzystania z zasobów wodnych oraz gospodarowania wodami tak, aby służby wodnogospodarcze były w stanie zaspokoić potrzeby użytkowników wód, szczególnie w zakresie zaopatrzenia w wodę do picia.

Ocena stanu wód podziemnych i powierzchniowych dokonywana jest w granicach wyznaczonych dla celów planistycznych jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

W utworach czwartorzędowych występuje przeważnie jeden poziom wodonośny. Kredowy poziom wodonośny, nie mający łączności hydraulicznej z czwartorzędowym występuje na całej powierzchni JCWPd.

Ocena stanu : ilościowy i chemiczny – dobry.

#### **Niezagrożone osiągnięcie celów środowiskowych.**

**Cele środowiskowe:** dobry stan chemiczny, dobry potencjał ekologiczny.

Odstępstwo: przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego, brak możliwości technicznych.

**Uzasadnienie derogacji:** brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych,

przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

**Termin osiągnięcia dobrego celu:** 2027 rok.

[Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.](#)

Biorąc pod uwagę zapisy Działu III *Ochrona wód* Rozdział 1 – „*Cel ochrony wód i cele środowiskowe*” ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2017 poz. 1566), a mianowicie:

#### **Art. 57**

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

#### **Art. 58**

1. Cele środowiskowe, o których mowa w art. 56 i art. 57, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

2. Działania, o których mowa w ust. 1, polegają w szczególności na:

1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1;

2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1.

*Ścieki powstające na analizowanym terenie to ścieki przemysłowe oraz wody opadowe i roztopowe. Ścieki te odprowadzane są w systemie kanalizacji rozdzielczej. Ścieki przemysłowe przed ich odprowadzaniem do kanalizacji są podczyszczane w*

*osadnikach gwarantując dotrzymanie standardów środowiskowych.*

**Art. 59**

1. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

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

**Art. 60**

1. Cel środowiskowy, o którym mowa w art. 59, realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

2. Działania, o których mowa w ust. 1, polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka, przy czym znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych.

*W analizowanym przypadku nie przewiduje się oddziaływań na jednolite części wód podziemnych z uwagi na fakt, iż analizowany obiekt, a przede wszystkim jego eksploatacja nie wiąże się z poborem wód podziemnych poprzez ujęcia głębinowe. Woda dla potrzeb Komendy Miejskiej Policji w Piotrkowie Trybunalskim pobierana jest z miejskiej sieci wodociągowej.*

W niniejszym przypadku nie odnosimy się do zapisów **Art. 61** z uwagi na fakt, iż analizowana inwestycja nie znajduje się na obszarach chronionych, o których mowa w art. 16 pkt 32 cytowanej powyżej ustawy.

Odnosząc się do zapisu art. 81 ust. 3 ustawy OOŚ przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej tj. odprowadzanie ścieków przemysłowych do istniejących, systemów urządzeń kanalizacyjnych, oraz podczyszczanie ścieków zapewnią osiągnięcie celów środowiskowych. Sposób gospodarki wodno-ściekowej dla analizowanego terenu jest prawidłowy w istniejących warunkach lokalizacyjnych.

## 2.9. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym i przeciwdziałaniu suszy

Województwo łódzkie zlokalizowane jest w obszarze źródłiskowym kilku dużych rzek i ich dopływów, powoduje występowanie niekorzystnego bilansu wodnego. Niski zasób wód spowodowany jest dużym odpływem powierzchniowym przy ograniczonych możliwościach retencyjnych. Wynikające z tego duże zagrożenie suszą występuje szczególnie w północnych i północno-zachodnich rejonach województwa.

Analizowany teren położony jest poza obszarem objętym suszą.

Występujące na terenie województwa zagrożenie powodziowe związane jest z występowaniem:

- wezbraniami roztopowych występujących w okresach wczesnowiosennych, zarówno w zlewni Warty, jak i Pilicy,
- zatorów lodowych – głównie na rzece Warcie, Pilicy i Bzurze,
- osuwisk powstających w dolinach rzek w wyniku erozji bocznej – głównie na Pilicy i Rawce.

Na podstawie informacji zawartych w Raporcie wstępnej oceny ryzyka powodziowego oraz map zagrożenia powodziowego analizowany teren nie jest zaliczany do obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

## 2.10. Ustalenia wynikające z programu oczyszczania ścieków komunalnych

Na terenie miasta Piotrkowa Trybunalskiego ścieki komunalne odprowadzane są grawitacyjnie do oczyszczalni ścieków za pomocą kanalizacji ogólnospławnej i sanitarnej.

W analizowanym przypadku spełnione są ustalenia wynikające z KPOŚK – ścieki przemysłowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej.

## 2.11 Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

W bezpośrednim otoczeniu Komendy Miejskiej Policji w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Szkolnej 30/38 nie stwierdzono występowania jakichkolwiek form ochrony przyrody. Wg art. 6.1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami), formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W związku z powyższym w promieniu ok. 30 km od omawianego obiektu (dane z <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>) znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

### Parki narodowe

| Nazwa                    | [km]  |
|--------------------------|-------|
| Kampinoski Park Narodowy | 23.88 |

### Parki krajobrazowe

| Nazwa                                  | [km] |
|--|------|
| Sulejowski Park Krajobrazowy - otulina | 1.71 |



|   |       |
|---|-------|
| Sulejowski Park<br>Krajobrazowy           | 3.18  |
| Spalski Park<br>Krajobrazowy -<br>otulina | 24.92 |
| Spalski Park<br>Krajobrazowy              | 28.77 |

## Rezerwaty

| Nazwa                | [km]  |
|----------------------|-------|
| Las Jabłoniowy       | 4.83  |
| Meszczce             | 7.01  |
| Dęby w Meszczach     | 7.32  |
| Lubiaszów            | 9.05  |
| Jaksonek             | 13.70 |
| Czarny Ług - otulina | 16.47 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Czarny Ług               | 16.53 |
| Błogie                   | 16.93 |
| Gaik                     | 17.54 |
| Twarda                   | 19.79 |
| Wielkopole               | 20.60 |
| Niebieskie Źródła        | 24.20 |
| Diabla Góra              | 25.04 |
| Jawora                   | 26.68 |
| Jeleń                    | 27.10 |
| Sługocice                | 27.40 |
| Kruszewiec               | 28.54 |
| Starodrzew Lubochniański | 29.61 |

#### **Obszary chronionego krajobrazu**

| <b>Nazwa</b>                              | <b>[km]</b>  |
|---|--------------|
| Doliny Wolbórki                           | <b>12.08</b> |
| Doliny Widawki                            | <b>16.74</b> |
| Piliczański Obszar Chronionego Krajobrazu | <b>18.90</b> |

#### **Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe**

Brak obszarów

### **Natura 2000 Obszary specjalnej ochrony**

Brak obszarów

### **Natura 2000 Specjalne obszary ochrony**

| <b>Nazwa</b>                               | <b>[km]</b>  |
|--|--------------|
| Lubiaszów w Puszczy Pilickiej PLH100026    | <b>9.05</b>  |
| Dolina Środkowej Pilicy PLH100008          | <b>11.19</b> |
| Dolina Czarnej PLH260015                   | <b>15.05</b> |
| Dąbrowy w Marianku PLH100027               | <b>20.27</b> |
| Wielkopole - Jodły pod Czartorią PLH100031 | <b>20.60</b> |
| Łąka w Bęczkowicach PLH100004              | <b>21.27</b> |
| Niebieskie Źródła PLH100005                | <b>24.20</b> |
| Lasy Gorzkowickie PLH100020                | <b>25.48</b> |
| Lasy Smardzewickie PLH100024               | <b>25.52</b> |
| Łąki Ciebłownicze PLH100035                | <b>27.95</b> |

### **Stanowiska dokumentacyjne**

| <b>Nazwa</b>      | <b>[km]</b>  |
|-------------------|--------------|
| Groty Nagórzyckie | <b>21.53</b> |

### **Użytek ekologiczny**

| <b>Nazwa</b>  | <b>[km]</b> |
|---------------|-------------|
| „Nad Bugajem” | <b>2.13</b> |
| brak nazwy    | <b>4.08</b> |
| brak nazwy    | <b>4.12</b> |
| brak nazwy    | <b>4.14</b> |
| brak nazwy    | <b>4.22</b> |
| brak nazwy    | <b>4.25</b> |
| brak nazwy    | <b>4.25</b> |
| brak nazwy    | <b>4.75</b> |

## 2.12 Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii

Omawiając wpływ obiektu na środowisko gruntowo-wodne uwzględnia się przede wszystkim takie zagadnienia jak:

- rodzaj prowadzonej działalności
- budowę geologiczną i warunki hydrogeologiczne
- sposób korzystania z wód podziemnych
- sposób korzystania z wód powierzchniowych
- sposób zagospodarowania terenu

W omawianym przypadku nie będziemy odnosić się w sposób szczególny do warunków gruntowo-wodnych omawianego terenu, z uwagi na fakt, iż cały obiekt tj. sieć kanalizacji jest szczelna i wykonano ją zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi.

## **2.13 Opis urządzeń i instalacji służących do pomiaru oraz rejestracji ilości i składu odprowadzanych ścieków**

Pomiar ilości odprowadzanych ścieków opiera się na odczytach wodomierza zainstalowanego na przyłączy wodociągowym w stosunku 1:1, czyli z 1 m<sup>3</sup> ilości pobranej wody odprowadzono 1 m<sup>3</sup> ścieków przez studzienkę kontrolno – pomiarową „S-1” do kanalizacji miejskiej.

Skład i stan odprowadzanych ścieków rejestrowany jest na podstawie prowadzonych na zlecenie zakładu badań przez akredytowane laboratorium zgodnie z metodykami referencyjnymi.

## **2.14 Sposób zagospodarowania osadów ściekowych**

W przypadku podczyszczania ścieków przemysłowych pochodzących z terenu Komendy Miejskiej Policji w Piotrkowie Trybunalskim zlokalizowanego przy ul. Szkolnej 30/38 istotne znaczenie ma usuwanie osadów tłuszczowych o kodzie 19 08 09 pochodzących z czyszczenia osadników, które nie należą do niebezpiecznych. Osadniki czyszczone są z częstotliwością raz w roku przez wyspecjalizowaną firmę.

## **3 Podsumowanie i wnioski**

Na podstawie art. 407 i art. 389 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. 2017, poz. 1566) Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi prowadzący działalność jako Komenda Miejska Policji w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Szkolnej 30/38, wnioskuje o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, tj. wprowadzanie ścieków do

kanalizacji miejskiej będącej w eksploatacji Piotrkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., na następujących warunkach:

**1. Ilość ścieków:**

$$Q_{h \max} = 2,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{s \max} = 0,000625 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 18 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_a = 4.500,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**2. Rodzaje i dopuszczalne ilości substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego odprowadzane w ściekach przemysłowych objęte pozwoleniem:**

| Lp. | Parametr      | Jednostka              | Dopuszczalna wartość |
|-----|---------------|------------------------|----------------------|
| 1.  | azot amonowy  | mgN-NH <sub>4</sub> /l | 50                   |
| 2.  | fosfor ogólny | mgP/l                  | 8                    |

**3. Miejsce wprowadzania ścieków**

Ścieki wprowadzane są do miejskiej kanalizacji Piotrkowskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Miejscem wprowadzania ścieków jest studzienka kontrolno-pomiarowa oznaczona jako „S-1” zlokalizowana na terenie Komendy Miejskiej Policji w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Szkolnej 30/38.

**4. Zakres kontroli ilości i jakości odprowadzanych ścieków**

Kontrola jakości ścieków obejmuje wykonywanie analiz jakości ścieków z częstotliwością minimum 1 x na pół roku.

Zakres analiz obejmuje oznaczenie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, potencjalnie obecnych w ściekach, tj. azotu amonowego oraz fosforu ogólnego.

**5. Termin obowiązywania pozwolenia**

Na podstawie art. 400 ust. 3 ustawy Prawo wodne, wnioskuje się o wydanie pozwolenia na okres 4 lat.