

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi  
90-113 Łódź  
Łódź  
ul. Traugutta 25

URZĄD GMINY w ŻARNOWIE  
ul. Opoczyńska 5  
wpł  
dnia 24. 10. 2019  
Nr 2090 ilość zał. ....  
podpis *Munk*

Łódź, 2019-10-24

URZĄD GMINY W ŻARNOWIE  
26-330 ŻARNÓW  
ŻARNÓW  
UL. OPOCZYŃSKA 5

PISMO

Korespondencja elektroniczna z systemu eDok

Pismo: WOOŚ.420.30.2019.JKu. Treść pisma w załączniku.

Korespondencję w tej sprawie proszę kierować do mnie za pomocą środków komunikacji elektronicznej zgodnie z art. 39' ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 j.t.).

Załączniki:

1. KW\_111320\_RDO\_S\_plik2.DOC

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2019-10-24T12:31:15Z

**Podpis elektroniczny**

**GMINA ŻARNÓW**  
ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów  
tel. (044) 757 70 55, fax 757 70 57  
NIP: 7681737807 REG: 590647842

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**WÓJT GMINY ŻARNÓW**

*[Podpis]*  
**dr Krzysztof Nawrocki**



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W ŁODZI**

Łódź, 24 października 2019 r.

WOOS.420.30.2019.JKu.16

**DECYZJA Nr 92/2019  
z 24 października 2019 r.  
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), zwanej dalej w skrócie k.p.a., w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. l, a także art. 84 i art. 85 ust. 1 i 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 ze zm.), zwanej dalej w skrócie ustawą ooś, oraz art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1712), a także § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 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), a także § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Żarnów, reprezentowanej przez pełnomocnika, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a także uwzględniając opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opocznie oraz opinię Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie,

**orzekam w następujący sposób:**

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „rozbudowie oczyszczalni ścieków w Żarnowie na działkach numerach ewidencyjnych 1623, 1624, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1693, 593 – obręb Żarnów”.**
- II. Określam warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
  - 1. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:**
    - 1) Prace budowlane prowadzić zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.
    - 2) Zaplecze budowy zorganizować w sposób chroniący środowisko gruntowo-wodne.
    - 3) Kontrolować na bieżąco stan techniczny maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięcia (zapobiegać wyciekom substancji szkodliwych dla środowiska).

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
na str. 1 do str. 20  
**WÓJT GMINY ŻARNÓW**  
  
**dr Krzysztof Nawrocki**

- 4) Zaplecze budowy wyposażyć w sorbenty do neutralizacji substancji toksycznych i substancji ropopochodnych, pochodzących z awaryjnych wycieków tych substancji z wykorzystywanych maszyn i urządzeń.
- 5) Stosować maszyny i urządzenia o niskim wskaźniku emisji hałasu.
- 6) Na etapie prowadzenia robót budowlanych zabrania się przejeżdżania bezpośrednio przez rowy (i inne ciekły) maszynami budowlanymi oraz składowania w nich (oraz ich sąsiedztwie) materiałów budowlanych.
- 7) Naprawy oraz tankowanie maszyn budowlanych prowadzić poza terenem wykonywanych prac, w miejscach do tego przeznaczonych i właściwie zorganizowanych.
- 8) Roboty budowlane organizować w taki sposób, aby zminimalizować liczbę osób narażonych na hałas o poziomie ponadnormatywnym. Pracę silników maszyn spalinowych i samochodów budowy ograniczać do minimum.
- 9) Gospodarkę odpadami prowadzić w sposób wykluczający możliwość negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko, m.in. poprzez właściwe ich magazynowanie oraz przekazywanie w pierwszej kolejności do odzysku.
- 10) Maksymalnie ograniczyć ilości wytworzonych odpadów poprzez wprowadzenie selektywnej gospodarki ziemią i pozyskiwanymi materiałami – pełny odzysk, np. ziemia może zostać zużyta do uformowania nasypu oczyszczalni itd.
- 11) Zobligować wykonawcę robót budowlanych do stosowania podstawowych zasad przy realizacji tego typu prac, w tym:
  - utrzymywać teren budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej,
  - podejmować działania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska, w przypadku wystąpienia awarii oraz do właściwej organizacji robót,
  - zapewnić zaplecze sanitarne dla pracowników oraz kontenery na odpady, w celu wyeliminowania niekontrolowanego zrzutu ścieków i odpadów do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych,
  - ograniczyć uciążliwości związane z funkcjonowaniem placu budowy, poprzez odpowiednią organizację pracy,
  - prowadzenie prac budowlanych w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej ograniczyć do pory dziennej, tj. od 6:00 do 22:00 oraz przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy.
- 12) Ograniczyć pylenie na placu budowy przez zraszanie terenu wodą w okresach suszy, a także zabezpieczyć pyliste materiały budowlane przed ich rozwiewaniem.
- 13) W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza na etapie budowy:
  - stosować do budowy w miarę możliwości gotowe mieszanki wytwarzane w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje mieszania kruszywa ze spoiwem na miejscu budowy,
  - plac budowy i drogi dojazdowe należy utrzymywać w stanie ograniczającym pylenie (pyły mineralne).
- 14) Miejsca niebezpieczne/wykopy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- 15) Prowadzić regularne kontrole wykopów i innych miejsc potencjalnie niebezpiecznych dla zwierząt. W przypadku stwierdzenia obecności gatunków objętych ochroną lub innych drobnych ssaków, płazów lub gadów – przeprowadzić ich odłowienie i ewakuację ze strefy zagrożenia w bezpieczne miejsce, zgodne z kierunkiem migracji. Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić kontrolę dna i ścian pod kątem obecności w nich zwierząt i ewentualnie podjąć działania umożliwiające ich ewakuację.
- 16) Wody opadowe z powierzchni dachów budynków oczyszczalni odprowadzać przez rynny spustowe powierzchniowo na tereny biologicznie czynne oczyszczalni, zaś wody opadowe

i roztopowe z terenów utwardzonych dróg i placu manewrowego ująć w powierzchniowe odwodnienie liniowe i odprowadzać bezpośrednio na tereny biologicznie czynne oczyszczalni.

- 17) Technologia oczyszczania ścieków winna zapewnić, że oczyszczone ścieki posiadały będą następujące parametry:
- pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT<sub>5</sub>, przy 20°C), oznaczone z dodatkiem inhibitora nityfikacji – 25 mg/l,
  - chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT<sub>Cr</sub>) oznaczone metodą dwuchromianową – 125 mg/l,
  - zawiesiny ogólne – 35 mg/l.
- 18) Przeprowadzać każdorazowo higienizację skratek poprzez przesypywanie ich wapnem chlorowanym i wywozić nie rzadziej niż co 14 dni.
- 19) Napelnione, zamknięte pojemniki ze skratkami zdezynfekowanymi wapnem chlorowanym oraz zamknięte pojemniki z piaskiem, do czasu wywozu z terenu oczyszczalni, ustawiać pod zadaszoną wiatą do składowania osadu.
- 20) Odwodnione i zhigienizowane osady ściekowe po prasie taśmowej podawać przenośnikiem do przyczepy lub kontenera ustawionego pod zadaszoną wiatą do składowania i odbioru osadu, których pojemność będzie umożliwiała czasowe gromadzenie i wywóz osadu z terenu oczyszczalni z częstotliwością co ok. 7 dni, tj. osady ściekowe wywozić z terenu oczyszczalni na bieżąco po zapełnieniu kontenera (lub przyczepy) na osad.
- 21) Powstający na terenie oczyszczalni ścieków osad wykorzystywać do celów rolniczych (po spełnieniu obowiązujących przepisów w tym zakresie), a w przypadku nie spełnienia wymagań, przekazywać jako odpad specjalistycznym firmom posiadającym stosowane zezwolenie.
- 22) Oczyszczone ścieki z rozbudowanej oczyszczalni ścieków odprowadzać nowym wylotem do rowu „bez nazwy” w km 3+600 (działka numer ewid. 593 obręb Żarnów).
- 23) Stosować hermetyczne rozwiązania w obrębie źródeł emisji substancji zapachowoczynnych.
- 24) Prowadzić regularną kontrolę stanu technicznego projektowanych elementów zagospodarowania terenu oraz poddawać je niezbędnym konserwacjom i ewentualnym naprawom.

**2. Wskazuję na konieczność uwzględnienia następujących warunków dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś:**

1. Zaprojektować rozbudowę oczyszczalni ścieków do RLM 4218 i średniodobowej przepustowości 474 m<sup>3</sup>/dobę z procesem oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego, opartego na tzw. reaktorach porcjowych w układzie SBR, z wydzieloną stabilizacją tlenową osadów nadmiernych, przystosowanej do przyjmowania ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.
2. Zaprojektować rozbudowę oczyszczalni ścieków w granicach istniejącego i projektowanego ogrodzenia terenu poprzez:
  - budowę nowej pompowni ścieków,
  - wykonanie nowej stacji zlewczej ścieków i osadów dowożonych,
  - wykonanie nowego zbiornika retencyjnego ścieków z kanalizacji o pojemności całkowitej  $V_c = 2 \times 100 \text{ m}^3 = 200 \text{ m}^3$ ,
  - modernizację istniejącego zbiornika retencyjnego ścieków i osadów dowożonych poprzez modernizację włączników eksploatacyjnych i demontaż istniejącego wyposażenia technicznego,
  - budowę nowego budynku oczyszczalni ścieków o powierzchni zabudowy ok. 480 m<sup>2</sup>,

- rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku technicznego do powierzchni zabudowy ok. 250 m<sup>2</sup>,
  - wykonanie projektowanego odcinka kanału dopływowego ścieków surowych z włączeniem do pompowni ścieków,
  - rozbudowę istniejącego wodociągu w celu doprowadzenia wody do nowych obiektów,
  - liniowe ujęcie wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych drogi i placu manewrowego, z bezpośrednim wyprowadzeniem wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne w obrębie terenu oczyszczalni,
3. W nowym budynku oczyszczalni ścieków zaprojektować:
- urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków – sito zintegrowane z piaskownikiem poziomym (sitopiaskownik);
  - istniejący sitopiaskownik przeznaczyć do demontażu i ponownego zamontowania na obejściu awaryjnym nowego sitopiaskownika, na poziomie posadzki projektowanego pomieszczenia części mechanicznej w budynku oczyszczalni ścieków;
  - 3 sztuki reaktorów biologicznych SBR o poj. użytkowej  $V_{uz} = \text{ok. } 200 \text{ m}^3$  każdy, wyposażone m.in. w agregaty (dmuchawy) w obudowie dźwiękochłonnej, ruszty napowietrzające z dyfuzorami membranowymi, mieszadła zatapialne do ścieków, instalację tłoczenia osadu nadmiernego. Reaktory SBR zaprojektować jako naziemne, zblokowane w dwóch rzędach zbiorniki żelbetowe z łącznikiem technologicznym dla potrzeb montażu urządzeń, armatury i rurociągów technologicznych.
  - instalację dozowania koagulantu PIX obejmującą: zbiornik PIX – kompletny naziemny pionowy zbiornik dwupłaszczowy wykonany z PE-HD o pojemności ok. 2,0m<sup>3</sup> oraz zespół dozujący PIX – zespół dozujący z pompami dozującymi, membranowymi (3 kpl.) oraz przewody ssawne i tłoczne wraz z osprzętem i sterowaniem. Praca pomp dozujących zsynchronizowana z pracą pomp tłoczących ścieki do reaktorów SBR.
  - zbiornik stabilizacji tlenowej osadu STO o pojemności użytkowej  $V_{uz} = \text{ok. } 200 \text{ m}^3$  wyposażony m.in. w agregat do napowietrzania zbiornika osadu w obudowie dźwiękochłonnej, ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi, mieszadło zatapialne do ścieków z uszczelnieniem, rurociągi technologiczne.
  - instalację odwadniania osadu obejmującą montaż kompletnej automatycznej stacji odwadniania osadu ustabilizowanego tlenowo z higienizacją osadu.
4. Zaprojektować wylot ścieków oczyszczonych jako:
- wylot brzegowy prefabrykowany betonowy z przejściem rury kanalizacyjnej  $\phi 315$  PVC, zlokalizowany na działce numer ewid. 1693,
  - rów otwarty o szerokości dna  $s = 40$  cm i nachyleniu skarp 1:1,5, o długości ok. 3,0 m (od wylotu prefabrykowanego do koryta rowu bez nazwy), zlokalizowany na działkach numer ewid. 1693 i 593, umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi,
  - umocnienie koryta odbiornika ścieków – rowu bez nazwy na działce numer ewid. 593 na łącznej długości ok. 6,0 m, tj. ok. 3,0 m powyżej i ok. 3,0 m poniżej projektowanego wylotu poprzez umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi. Płyty ażurowe przybite będą palikami, zaś otwory w płytach wypełnione gruntem rodzimym (darnią). Skarpy obustronne umocnione będą jednym rzędem płyt ażurowych, pozostałe powierzchnie skarp obsiane zostaną trawą.
5. Teren rozbudowy oczyszczalni ścieków w granicach projektowanej lokalizacji (poszerzenia terenu) podnieść przez nasypanie o ok. 1,0 – 1,5 m, w nawiązaniu do układu wysokościowego istniejącego zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków.

6. Rozbudowa istniejącej drogi wewnętrznej o dodatkowe powierzchnie ok. 400 m<sup>2</sup>, tj. dodatkowe powierzchnie drogi wewnętrznej, placu manewrowego i miejsc postojowych (3 szt.), o nawierzchni z kostki brukowej.
7. Rozebrać istniejące ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków o długości ok. 220 m
8. Zaprojektować nowe ogrodzenie panelowe z prętów ocynkowanych o wysokości 1,80 m i długość nowego ogrodzenia ok. 340 m.
9. Wzdłuż ogrodzenia terenu oczyszczalni zaprojektować pas zieleni izolacyjnej o zmiennej szerokości od 2,6 do 5,5 m, z planem nasadzeń.

Do stworzenia pasa zieleni izolacyjnej wykorzystają wybrane gatunki z następujących:

Drzewa wysokie: Larix decidua – Modrzew europejski, Pinus nigra – sosna czarna, Pinus sylvestris – sosna zwyczajna, Populus alba – topola biała, Tilia cordata – lipa drobnolistna.

Drzewa niskie, wysokie krzewy: Acer campestre – Klon polny, Crataegus monogyna – Głóg jednoszyjkowy, Sorbus aucuparia – Jarzab pospolity, Morus alba – morwa biała, Acer negundo – klon jesionolistny, Eleagnus angustifolia – oliwnik wąskolistny, Prunus mahaleb – wiśnia antypka.

Niskie krzewy: Ribes alpinum – Porzeczka alpejska, Euonymus verrucosus – Trzmielina brodawkowata, Symphoricarpos albus – Śnieguliczka biała, Rosa rugosa – róża pomarszczona, Ligustrum vulgare – ligustr pospolity, Cotoneaster lucidus – irga błyszcząca, Salix daphnoides – wierzba wawrzynkowa, Salix acutifolia – wierzba ostrolistna, Prunus spinosa – śliwa tarnina.

Wiek sadzonek, ich wysokość i gęstość sadzenia należy dobrać w taki sposób, by w jak najkrótszym czasie stworzyć zwarty szpaler drzew i/lub krzewów spełniający funkcje izolacyjne względem otaczających terenów. Pasy zieleni wykonać tuż po zakończeniu robót budowlanych.

#### **IV. Integralną częścią niniejszej decyzji jest Załącznik Nr 1 – Charakterystyka przedsięwzięcia.**

#### **UZASADNIENIE**

Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi (zwanego dalej w skrócie RDOŚ w Łodzi) 20 marca 2019 r. wpłynął wniosek Gminy Żarnów, reprezentowanej przez pełnomocnika, z 19 marca 2019 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie oczyszczalni ścieków w Żarnowie na działkach o numerach ewidencyjnych 1623, 1624, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1693, 593 – obręb Żarnów.

Po przeanalizowaniu od strony formalnej wniosku oraz jego załączników, RDOŚ w Łodzi stwierdził, iż ww. wniosek cechował się brakami formalnymi i w związku z tym pismem z 26 marca 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.KDz wezwał Wnioskodawcę do ich uzupełnienia. Pismem z 5 kwietnia 2019 r. pełnomocnik Wnioskodawcy uzupełnił braki formalne wniosku z 19 marca 2019 r.

Przedmiotowy wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach spełnił zatem wymagania formalne, wobec czego tutejszy organ mógł wszcząć postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), tj. „*polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone*”, w związku z § 3 ust. 1 pkt 77, tj. „*instalacje*

*do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne”.*

W trakcie procedury wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zmieniona została ustawa ooś. Mając jednak na uwadze art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1712) RDOŚ w Łodzi pozostaje organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia będącego przedmiotem niniejszego postępowania administracyjnego zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. 1 ustawy ooś, zaś organem opiniującym jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opocznie i Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie.

RDOŚ w Łodzi wszczął postępowanie dotyczące wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jednocześnie informując o tym strony postępowania na podstawie art. 49 i 61 § 4 k.p.a. oraz art. 74 ust. 3 ustawy ooś poprzez obwieszczenie z 17 kwietnia 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.KDz.2 przesłane do Urzędu Gminy w Żarnowie przy piśmie z 17 kwietnia 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.KDz.3. Ww. obwieszczenie zamieszczono również na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi oraz na stronie internetowej <http://bip.lodz.rdos.gov.pl>.

Z uwagi na skomplikowany charakter sprawy, konieczność szczegółowego przeanalizowania materiału dowodowego oraz dokonania stosowanych wyjaśnień i uzyskania wymaganych przepisami opinii, RDOŚ w Łodzi obwieszczeniem z 26 kwietnia 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.JKu.4 zawiadomił, że wydanie postanowienia w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (albo jego braku) nastąpi z przekroczeniem terminu określonego w art. 65 ust. 1 ustawy ooś.

Po przeanalizowaniu dokumentacji, w tym w szczególności karty informacyjnej przedmiotowego przedsięwzięcia, pod względem zawartych w niej informacji, RDOŚ w Łodzi uznał, że nie wyjaśniono w niej wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do stwierdzenia, czy dla przedmiotowego przedsięwzięcia konieczne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe, RDOŚ w Łodzi pismem z 8 maja 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.JKu.6 oraz pismem z 4 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.JKu.8 wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Przy piśmie z 25 czerwca 2019 r. oraz 17 lipca 2019 r. przedłożono do RDOŚ w Łodzi uzupełniania karty informacyjną przedsięwzięcia (po trzy egzemplarze wraz z ich zapisem na elektronicznych nośnikach danych).

Po przeanalizowaniu przesłanych uzupełnień RDOŚ w Łodzi uznał, iż czynią one zadość ww. wezwaniom.

29 lipca 2019 r. RDOŚ w Łodzi pismem o znaku: WOOŚ.420.30.2019.JKu.11 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opocznie i Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, jednocześnie informując o tym strony postępowania poprzez obwieszczenie z 29 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.JKu.12 przesłane do Urzędu Gminy w Żarnowie przy piśmie z 29 lipca 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.JKu.13. Ww. obwieszczenie zamieszczono również na tablicy

ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi oraz na stronie internetowej <http://bip.lodz.rdos.gov.pl>.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opocznie w piśmie z 7 sierpnia 2019 r., znak: PPIS-ZNS-440/21/19 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Pismem z 23 września 2019 r., znak: WA.RZŚ.436.1.1554.2019.ZZ03.MP Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie wyraził opinię, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia oraz wskazał warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W oparciu o zmianę ustawy oś wprowadzoną ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1712), RDOŚ w Łodzi obwieszczeniem z 27 września 2019 r., znak: WOOŚ.420.30.2019.JKu.14 zawiadomił strony postępowania, że nie wydał postanowienia o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, gdyż od dnia wejścia w życie ww. ustawy, postanowienie takie przestało istnieć w systemie prawnym. W ww. obwieszczeniu zawiadomiono również o otrzymaniu ww. opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opocznie z 7 sierpnia 2019 r., znak: PPIS-ZNS-440/21/19 oraz opinii Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie z 23 września 2019 r., znak: WA.RZŚ.436.1.1554.2019.ZZ03.MP, a także o zgromadzeniu materiału dowodowego umożliwiającego merytoryczne rozpatrzenie sprawy oraz o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją, wypowiedzenia się w przedmiotowej sprawie, w terminie 7 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

Na podstawie zgromadzonego materiału dowodowego, a także z uwagi na brak uwag, wniosków, czy żądań stron postępowania orzeczono jak w sentencji. Za odstąpieniem od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przemawiały argumenty wynikające z uwarunkowań przedstawionych w art. 63 ust. 1 ustawy oś, o których mowa poniżej.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia ustalono na podstawie wniosku Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniami.

Odstąpienie od procedury oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia uargumentowano w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w następujący sposób.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano rozbudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Żarnów. Zakres rozbudowy oczyszczalni ścieków zakłada wykonanie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych o wydajności średniej  $Q_{d\text{sr}} = 474 \text{ m}^3/\text{d}$ , z procesem oczyszczania biologicznego na bazie osadu czynnego, opartego na tzw. reaktorach porcjowych w układzie SBR, z wydzieloną stabilizacją tlenową osadów nadmiernych, przystosowanej do przyjmowania ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.

Celem realizowanego przedsięwzięcia rozbudowy oczyszczalni ścieków w Żarnowie jest dostosowanie istniejącej oczyszczalni ścieków do możliwości przyjęcia zwiększonej ilości ścieków komunalnych z przynależnej zlewni kanalizacyjnej, tj. zwiększenie przepustowości hydraulicznej średniej dobowej z  $Q_{d\text{sr}} = 226 \text{ m}^3/\text{d}$  (z aktualnym dopływem ścieków w ilości średniodobowej  $130 \text{ m}^3/\text{d}$ ) do  $Q_{d\text{sr}} = 747 \text{ m}^3/\text{d}$  i przepustowości biologicznej z 1712 RLM do 4218 RLM.



Aktualnie i po rozbudowie do oczyszczalni ścieków w Żarnowie doprowadzane będą ścieki komunalne w skład których będą wchodziły wyłącznie ścieki bytowe, tj. ścieki bytowe odprowadzane do układu kanalizacji ściekowej sanitarnej od mieszkańców stałych, z placówek usługowo-handlowych, obiektów użyteczności publicznej, a także ścieki bytowe ze zbiorników bezodpływowych gospodarstw domowych oraz osady z oczyszczalni przydomowej, dowożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

Aktualnie do systemu kanalizacji zbiorczej nie są wprowadzane żadne ścieki przemysłowe, również nie przewiduje się włączeń żadnych ścieków przemysłowych w ramach rozbudowy oczyszczalni ścieków.

Projektowana rozbudowa oczyszczalni ścieków będzie obsługiwała następujące miejscowości gminy Żarnów: Bronów, Budków, Chełsty, Malków, Marcinków, Myślibórz, Nadole, Niemojowice, Nowa Góra, Paszkowice, Pilichowice, Sielec, Soczówki, Tomaszów, Topolice, Trojanowice, Wierzchowisko, Zbyszowice, Żarnów.

Rozbudowana oczyszczalnia ścieków zostanie zlokalizowana częściowo na działce istniejącej oczyszczalni ścieków działka numer ewid. 1624 oraz częściowo na działkach o numerze ewid. 1623, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1693, 593. Rozbudowa oczyszczalni ścieków zasadniczo nie będzie kolidowała z zachowaniem ciągłości pracy istniejącej oczyszczalni, ponieważ obiekty nowe projektowane zlokalizowano na terenie w części niezabudowanej działki oczyszczalni ścieków. Po zakończeniu rozbudowy, część obiektów istniejących zostanie wyłączona z eksploatacji.

Teren lokalizacji projektowanej do rozbudowy oczyszczalni ścieków graniczy:

- od północy, wschodu i zachodu z terenami użytkowanymi rolniczo,
- od południa z istniejącą zabudową przemysłową.

Najbliższe zabudowania zagrodowe znajdują się w kierunku północno-zachodnim w odległości ok. 130 m licząc od ogrodzenia terenu oczyszczalni.

Istniejąca mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Żarnowie w technologii osadu czynnego z wydzieloną stabilizacją tlenową osadów nadmiernych została zlokalizowana na działce o nr ewid. 1624 obręb 0040 Żarnów.

Istniejącą podstawową zabudowę terenu oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia stanowią następujące obiekty i instalacje technologiczne:

- pompownia ścieków – obiekt do wyłączenia z eksploatacji, bez wyburzenia,
- punkt zlewny ścieków dowożonych – obiekt do wyłączenia z eksploatacji, bez wyburzenia,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych – zbiornik podziemny żelbetowy przewidziany do modernizacji, montaż nowego wyposażenia technologicznego,
- stanowisko sitopiaskownika – urządzenie do wykorzystania w ramach rozbudowy oczyszczalni,
- oczyszczalnia ścieków (osadnik wstępny, komory osadu czynnego-komora anoksydacyjna, komory napowietrzania, osadnik wtórny, komora stabilizacji osadu) – obiekty do wyłączenia z eksploatacji, bez wyburzenia,
- budynek techniczny z wydzielonymi pomieszczeniami:
  - pomieszczenie dmuchaw i agregatu prądotwórczego,
  - pomieszczenie odwadniania osadu z zamontowanymi z instalacjami technologicznymi: zbiornik PIX, urządzenie workowe Draimad, zbiornik polielektrolitu,
  - pomieszczenie magazynowe,
  - pomieszczenia części socjalnej.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków obejmuje przebudowę istniejącego budynku technicznego z demontażem istniejącego wyposażenia technologicznego.

- wiata do składowania osadu – obiekt do wyburzenia,
- wylot ścieków oczyszczonych (zlokalizowany poza ogrodzeniem terenu oczyszczalni ścieków) – obiekt do wyłączenia z eksploatacji bez wyburzenia.

Planowane przedsięwzięcie rozbudowy oczyszczalni ścieków zakłada następujące wykorzystanie istniejących instalacji i obiektów oczyszczalni ścieków:

- istniejący sitopiaskownik do ponownego montażu jako urządzenie awaryjne,
- istniejący zbiornik retencyjny ścieków dowożonych do modernizacji na zbiornik retencyjny ścieków i osadów dowożonych, montaż nowego wyposażenia,
- istniejący budynek techniczny do rozbudowy o pomieszczenia garażowe, część istniejąca budynku technicznego przewidziana do przebudowy i modernizacji w zakresie robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych.

Pozostałe obiekty technologiczne istniejącej oczyszczalni ścieków przewidziane są do wyłączenia z eksploatacji i pozostawione bez wyburzenia.

Istniejące obiekty pomocnicze i towarzyszące oczyszczalni ścieków stanowią:

- doprowadzenie ścieków surowych do oczyszczalni ścieków – istniejący kanał grawitacyjny dopływowy do terenu oczyszczalni ścieków – bez zmian do stanu istniejącego,
- doprowadzenie wody – przyłącze wody do terenu oczyszczalni – istniejące bez zmian,
- dojazd do terenu oczyszczalni ścieków – istniejący bez zmian,
- doprowadzenie energii elektrycznej – istniejące bez zmian.

Teren rozbudowanej oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia istniejącego (przewidzianego do wymiany na nowe) i projektowanego nowego ogrodzenia stanowić będą obiekty technologiczne – istniejące do modernizacji i rozbudowane oraz projektowane nowe.

Planowane przedsięwzięcie rozbudowy oczyszczalni ścieków zakłada następującą podstawową zabudowę terenu oczyszczalni w granicach istniejącego i projektowanego ogrodzenia terenu:

1. Pompownia ścieków (projektowana nowa).
2. Stacja zlewcza ścieków i osadów dowożonych (projektowana nowa).
3. Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji (projektowany nowy).
4. Zbiornik retencyjny ścieków i osadów dowożonych (istniejący do modernizacji).
5. Budynek oczyszczalni ścieków (projektowany nowy).
6. Budynek techniczny (istniejący do rozbudowy i przebudowy).
7. Wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany poza ogrodzeniem oczyszczalni ścieków (projektowany nowy).

Ponadto zabudowę towarzyszącą i pomocniczą oraz obiekty infrastruktury liniowej w zakresie zagospodarowania terenu dla potrzeb rozbudowy oczyszczalni ścieków stanowić będą:

- projektowany odcinek kanału dopływowego ścieków surowych z włączeniem do pompowni ścieków,
- kanały i rurociągi technologiczne międzyobektowe, linie kablowe elektryczne zasilające i oświetleniowe, linie kablowe sterownicze,
- odprowadzenie ścieków oczyszczonych do odbiornika – kanał ścieków oczyszczonych z wylotem ścieków oczyszczonych do odbiornika – projektowany nowy,
- wodociąg na terenie oczyszczalni – projektowany do rozbudowy, doprowadzenie wody do obiektów nowych,
- odprowadzenie wód opadowych – wody opadowe z powierzchni utwardzonych drogi i placu manewrowego ujęte w odwodnienie liniowe, z bezpośrednim wyprowadzeniem wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne w obrębie terenu oczyszczalni,
- projektowane ukształtowanie terenu oczyszczalni ścieków,

- projektowane ogrodzenie terenu, zieleń uzupełniająca – nasadzenia kompensacyjne,
- nawierzchnie utwardzone drogi wewnętrznej i placu manewrowego, dojścia i chodniki.

Infrastruktura towarzysząca oczyszczalni ścieków, tj. doprowadzenie ścieków surowych, doprowadzenie wody, dojazd do oczyszczalni pozostanie bez zmian do stanu istniejącego. Doprowadzenie energii elektrycznej dla potrzeb rozbudowy oczyszczalni ścieków zostanie wykonane na warunkach określonych przez dostawcę energii elektrycznej.

Teren rozbudowy oczyszczalni ścieków w granicach projektowanej lokalizacji (poszerzenia terenu) zostanie podniesiony (przez nasypanie) o ok. 1,0 – 1,5 m, w nawiązaniu do układu wysokościowego istniejącego zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków.

Projekt obejmuje rozbudowę istniejących dróg wewnętrznych na terenie oczyszczalni ścieków o dodatkowe powierzchnie ok. 400 m<sup>2</sup>, tj. dodatkowe powierzchnie drogi wewnętrznej, placu manewrowego i miejsc postojowych (3 szt.), o nawierzchni z kostki brukowej.

Istniejące ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków o długości ok. 220 m przeznaczone jest do rozbiórki. W ramach przedsięwzięcia projektowane jest nowe ogrodzenie panelowe z prętów ocynkowanych o wysokości 1,80 m i długość nowego ogrodzenia ok. 340 m.

Lokalizacja oczyszczalni ścieków po rozbudowie nie zmieni się – rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Żarnowie zostanie zlokalizowana głównie na działce istniejącej oczyszczalni ścieków o numerze ewid. 1624 oraz częściowo na działkach sąsiednich o numerach ewid. 1623, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1693, 593 obręb 0040 Żarnów, stanowiących własność Gminy Żarnów, z wyjątkiem działki numer ewid. 593, która stanowi własność prywatną osób fizycznych.

Powierzchnia terenu oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia po rozbudowie wydzielona z działek o numerach ewid. 1623, 1624, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, obręb Żarnów wynosi ok. 0,6065 ha.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków zasadniczo nie będzie kolidowała z zachowaniem ciągłości pracy istniejącej oczyszczalni, ponieważ obiekty projektowane nowe zlokalizowano na terenie w części niezabudowanej działki oczyszczalni ścieków.

Po rozbudowie obiektów istniejących oraz wybudowaniu obiektów nowych i skierowaniu ścieków dopływających do procesu oczyszczania, obiekty istniejącej oczyszczalni ścieków przewidziane projektem bez funkcji technologicznej zostaną wyłączone z eksploatacji i pozostawione bez wyburzenia, z wyjątkiem wiaty do składowania osadu, która przewidziana jest do wyburzenia.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych z projektowanej do rozbudowy oczyszczalni ścieków w Żarnowie jest rów „bez nazwy” w km 3+600 (działka numer ewid. 593 obręb Żarnów). Rów „bez nazwy” stanowi lewy dopływ rzeki Wąglanka w obrębie JCWP Wąglanka od źródeł do zb. Wąglanka-Miedzna o kodzie PLRW200062548439, lewego dopływu Drzewiczki, w zlewni Pilicy, w regionie wodnym Środkowej Wisły.

W celu przeciwdziałaniu niszczenia dna i skarp rowu bez nazwy w czasie odprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych z rozbudowanej oczyszczalni ścieków przewidziano umocnienie dna oraz obu skarp rowu pasem 40 cm - płytami betonowymi ażurowymi ułożonymi na podsypce piaskowej o grubości ok. 5 cm, na odcinku 3,0 m powyżej i 3,0 m poniżej projektowanego wylotu.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków obejmuje:

- wyłączenie z eksploatacji istniejącego kanału ścieków oczyszczonych oraz likwidację bez wyburzenia istniejącego wylotu do rowu – istniejący kanał ścieków oczyszczonych o średnicy  $\phi 200$  mm z wylotem do rowu bez nazwy nie posiada dostatecznej wydajności

hydraulicznej do odprowadzania ścieków oczyszczonych z rozbudowanej oczyszczalni ścieków,

- wykonanie nowego kanału ścieków oczyszczonych o średnicy  $\phi 315$  PVC z wylotem ścieków oczyszczonych do rowu bez nazwy zlokalizowanym w sąsiedztwie wylotu istniejącego.

Projektowany wylot ścieków oczyszczonych jest jako:

- wylot brzegowy prefabrykowany betonowy z przejściem rury kanalizacyjnej  $\phi 315$  PVC, zlokalizowany na działce numer ewid. 1693,
- rów otwarty o szerokości dna  $s = 40$  cm i nachyleniu skarp 1:1,5, o długości ok. 3,0 m (od wylotu prefabrykowanego do koryta rowu bez nazwy), zlokalizowany na działkach numer ewid. 1693 i 593, umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi,
- umocnienie koryta odbiornika ścieków – rowu bez nazwy na działce numer ewid. 593 na łącznej długości ok. 6,0 m, tj. ok. 3,0 m powyżej i ok. 3,0 m poniżej projektowanego wylotu poprzez umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi. Płyty ażurowe przybite będą palikami, zaś otwory w płytach wypełnione gruntem rodzimym (darnią). Skarpy obustronne umocnione będą jednym rzędem płyt ażurowych, pozostałe powierzchnie skarp obsiane zostaną trawą.

Nie przewiduje się żadnych zmian przekroju poprzecznego i trasy rowu (odbiornika ścieków).

Umocnienie dna i skarp rowu płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów darnią nie będzie stanowiło potencjalnej bariery dla migrującej fauny oraz nie będzie stwarzało ryzyka uwięzienia zwierząt, tj. płazów i innych małych zwierząt.

Roboty w zakresie umocnienia skarp i dna rowu należy prowadzić:

- poza sezonem lęgowym, tj. od połowy września do końca lutego,
- w okresie bez opadów atmosferycznych.

W ramach rozbudowy oczyszczalni ścieków zostanie wyposażona w system pomiarowy umożliwiający pomiar i rejestrację ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych z reaktorów biologicznych do odbiornika. Pomiar ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych będzie realizowany automatycznie w zakresie układu sterowania pracą oczyszczalni ścieków – pomiar elektroniczny z wyświetlaniem wartości przepływu ścieków oczyszczonych wg zadanego programu.

Technologia oczyszczania ścieków zakłada:

1. mechaniczne oczyszczanie ścieków – w urządzeniu do mechanicznego oczyszczania ścieków, w sitopiaskowniku,
2. gromadzenie (retencja) ścieków oczyszczonych mechanicznie przed częścią biologiczną w celu wyrównania nierównomierności przepływów dobowych ścieków, gromadzenia ścieków w trakcie pomiędzy cyklami napełniania reaktorów, równomiernego obciążenia oczyszczalni w ciągu doby oraz uśrednienia składu i stanu ścieków dopływających kanalizacją oraz ścieków i osadów dowożonych,
3. biologiczne oczyszczanie ścieków osadem czynnym w układzie SBR – w reaktorach cyklicznych z dopływem i odpływem ścieków cyklicznym, z automatycznym sterowaniem procesem oczyszczania w 5-ciu fazach: 1 – napełnianie i mieszanie, 2 – reakcja (napowietrzanie), 3 – sedymentacja, 4 – odpływ, 5 – przerwa. Układ SBR zapewnia usuwanie zanieczyszczeń organicznych w procesie biologicznym. Do cyklicznego napowietrzania ścieków zastosowano ruszty z dyfuzorami dyskowymi, a źródłem sprężonego powietrza będą dmuchawy.

Przyjęto następujące wariantowe rozwiązania przeróbki nadmiernych osadów ściekowych:

- osady ściekowe nadmierne powstające w wyniku procesu biologicznego oczyszczania ścieków w reaktorach SBR, podawane będą pompowo z reaktorów SBR do wydzielonego zbiornika STO, w którym poddawane będą procesowi stabilizacji tlenowej,
- osady ściekowe stabilizowane tlenowo ze zbiornika STO będą podawane pompowo do odwadniania na prasie taśmowej, z higienizacją osadu wapnem,
- odwodnione osady ściekowe po higienizacji wapnem przekazywane będą do rolniczego wykorzystania lub do odbioru przez uprawnione podmioty gospodarcze.

Istniejącą szatę roślinną terenu oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia stanowią nasadzenia żywotników oraz trawniki.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków koliduje z istniejącym drzewostanem i przewiduje wycinkę 32 szt. żywotników (tui) i 15 szt. wierzby kruchej dla potrzeb rozbudowy oczyszczalni ścieków w granicach projektowanego ogrodzenia terenu oraz wycinkę 20 szt. wierzby kruchej i 25 m<sup>2</sup> zakrzaczeń wierzby po trasie kanału ścieków oczyszczonych.

Wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza sezonem lęgowym, tj. od połowy września do końca lutego.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków przewiduje nasadzenia zieleni uzupełniającej do istniejącego zadrzewienia na terenie oczyszczalni ścieków, jako ekwiwalent drzew usuniętych z uwagi na kolizję z projektowanym przedsięwzięciem.

Roślinność nie przeznaczona do wycinki zostanie zabezpieczona przez uszkodzeniem na czas budowy poprzez dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew, tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie były składowane materiały budowlane,
- nie poruszał się sprzęt mechaniczny,
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia wykorzystywane będzie woda, surowce, materiały, paliwo oraz energia w szacunkowych ilościach:

- do realizacji obiektów budowlanych oczyszczalni wykorzystywane będą przede wszystkim gotowe wyroby, tj. beton do wykonania fundamentów, ścian, posadzek dostarczany będzie jako gotowy wyrób w ilości ok. 500 m<sup>3</sup> oraz zaprawa cementowa w ilości ok. 60 m<sup>3</sup>;
- woda – na placu budowy woda będzie wykorzystywana do przygotowania stosunkowo niewielkich ilości zapraw budowlanych (zaprawa murarska, szpachla, tynki, beton do kotwienia, kleje budowlane itp.), do zraszania powierzchni betonowych (utrzymania ich w odpowiedniej wilgotności), woda na cele budowlane pobierana będzie z istniejącego wodociągu, przewidywane zużycie wody dla potrzeb budowy przedsięwzięcia wynosić będzie ok. 1 100 m<sup>3</sup>;
- surowce i materiały w przewidywanych ilościach:
  - pospółka, piasek – ok. 1 700 m<sup>3</sup>,
  - cement – ok. 16 Mg,
  - cegła, pustaki – ok. 11 000 szt.,
  - kostka brukowa – ok. 1 110 m<sup>2</sup>,
  - folie – ok. 750 m<sup>2</sup>,

- styropian – ok. 1 000 m<sup>2</sup>,
- stal zbrojeniowa – ok. 50 Mg,
- drewno – ok. 5 m<sup>3</sup>,
- farby – ok. 0,3 m<sup>3</sup>,
- flizy – ok. 400 m<sup>2</sup>;
- olej napędowy w szacunkowej ilości ok. 15 m<sup>3</sup> dla potrzeb maszyn budowlanych i środków transportu;
- energia elektryczna na potrzeby urządzeń i narzędzi pobierana z sieci energetycznej.

Na etapie eksploatacji szacuje się pobór energii elektrycznej potrzebnej do funkcjonowania instalacji na poziomie 160 000 kWh rocznie.

W czasie eksploatacji oczyszczalni wykorzystywana będzie woda do celów technologicznych (zapotrzebowanie okresowe w czasie pracy urządzeń) oraz bytowo-gospodarczych (2 pracowników oraz mycie pomieszczeń). Średnie dobowe łączne zużycie wody na ww. cele wynosić będzie ok. 3 m<sup>3</sup>/dobę.

W trakcie eksploatacji oczyszczalni ścieków zachodzi ciągle zużycie następujących materiałów:

- wapno chlorowane (higienizacja skratek) – ok. 900 Mg/rok,
- polielektrolit – ok. 730 Mg/rok,
- wapno palone – ok. 12 Mg/rok,
- PIX – ok. 38 Mg/rok.

Ponadto eksploatacja wymaga zużycia materiałów o asortymencie podobnym do materiału zabudowanego w trakcie realizacji podczas wykonywania napraw i bieżących przeglądów instalacji.

Emisje hałasu do środowiska z terenu, na którym prowadzone będą prace budowlane powodowane będą pracą sprzętu służącego do wykonywania wykopów. Hałas emitowany przez maszyny budowlane i samochody transportowe będzie krótkotrwały i nie spowoduje przekroczenia standardów na terenach objętych ochroną akustyczną. Prace powinny odbywać się w porze dziennej od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>.

Głównymi źródłami hałasu na terenie oczyszczalni w czasie jej eksploatacji będą:

- dmuchawy do napowietrzania reaktorów SBR (4 szt.) – odpowiednio o poziomie mocy akustycznej ok. 72 dB każda;
- wentylatory wyciągowe (5 szt.) na instalacji wentylacji mechanicznej pomieszczeń technologicznych – odpowiednio o poziomie mocy akustycznej ok. 72 dB każdy.

Wszystkie urządzenia emitujące hałas (z wyjątkiem wentylatorów wyciągowych) będą umieszczone w pomieszczeniach zamkniętych budynku oczyszczalni, które będą powodowały znaczne ograniczenie emisji hałasu do środowiska.

Ponadto na terenie oczyszczalni będą występowały ruchome źródła hałasu – pojazdy ciężarowe (zapewniające odbiór odpadów i dowóz materiałów eksploatacyjnych), pojazdy osobowe (obsługa oczyszczalni) oraz źródło hałasu o nieustalonym, chwilowym charakterze emisji – generator prądu.

Rozwiązania takie sprawią, że hałas emitowany będzie niewielki i nie będzie stanowił uciążliwości dla pobliskich terenów. Pod względem akustycznym projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Oddziaływanie na etapie realizacji przedsięwzięcia związane będzie przede wszystkim z emisją substancji pyłowych o różnej granulacji. Praca urządzeń wykorzystywanych podczas prowadzenia robót budowlanych oraz ruch pojazdów transportowych będzie źródłem emisji

substancji pyłowych i spalin do powietrza atmosferycznego. Emisja substancji do powietrza, na etapie budowy, nie będzie znacząca i będzie miała charakter przejściowy.

Przyjmuje się zastosowanie następujących rozwiązań technologicznych i organizacyjnych chroniących przed nadmierną emisją zanieczyszczeń do powietrza:

- stosowanie wyłącznie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dróg dojazdowych do placu budowy, aby zapobiec niezorganizowanej emisji pyłu.

W czasie funkcjonowania oczyszczalni ścieków zachodzą procesy mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków, które są źródłem emisji substancji zapachowych oraz drobnoustrojów. Emisja z procesu technologicznego oczyszczania ścieków będzie w znacznym stopniu ograniczona poprzez zastosowanie hermetyzacji procesu oczyszczania – zamknięte zbiorniki, w których realizuje się biologiczne oczyszczanie ścieków. Źródłami emisji będą pompownia ścieków, odwietrzenia zbiorników retencyjnych ścieków, reaktory biologiczne SBR.

Wszystkie obiekty i instalacje oczyszczalni ścieków dla potrzeb rozbudowy są i będą wykonane jako zamknięte, tj.:

- pompownia ścieków oraz zbiorniki retencyjne ścieków z kanalizacji i zbiornik retencyjny ścieków dowożonych wykonane jako zbiorniki zamknięte podziemne,
- reaktory biologiczne SBR wykonane jako zbiorniki zamknięte nadziemne,
- urządzenia części mechanicznej i osadowej zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych.

Mając na uwadze powyższe rozwiązania należy stwierdzić brak znaczącego oddziaływania na powietrze atmosferyczne gazów oraz drobnoustrojów z rozbudowywanej oczyszczalni ścieków.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków obejmuje ujęcie wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych dróg i placu manewrowego powierzchniowym odwodnieniem liniowym, z bezpośrednim wyprowadzeniem wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne w obrębie działek oczyszczalni ścieków. Natomiast wody opadowe z powierzchni dachów budynków oczyszczalni ścieków będą odprowadzane poprzez rynny spustowe powierzchniowo na teren własny oczyszczalni ścieków.

Po rozbudowie istniejącej oczyszczalni, przewiduje się, że do odbiornika będą odprowadzane ścieki oczyszczone w ilości:

- $Q_{d\text{sr}} = 474 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- $Q_{d\text{max}} = 606 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Dopuszczalne maksymalne wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, odpływających z oczyszczalni ścieków będą odpowiadały Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).

Projektowana rozbudowa oczyszczalni jak i sama oczyszczalnia nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia rozbudowy oczyszczalni ścieków, zastosowana technologia oczyszczania ścieków oraz przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, zastosowanie urządzeń rezerwowych wyklucza zaistnienie stanów awaryjnych zagrażających bezpieczeństwu środowiska naturalnego, a tym samym uniemożliwia przedostanie się ścieków surowych do odbiornika.

Z uwagi na skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego wpływu na zmiany klimatu. Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie jego realizacji będzie czasowe i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia głównymi grupami wytwarzanych odpadów będą odpady związane bezpośrednio z rodzajem wykonywanych robót, będą to odpady związane z prowadzonymi robotami ziemnymi, z rodzajem wykonywanych robót budowlanych, prac montażowych i instalacyjnych oraz odpady komunalne związane z bytowaniem ekip prowadzących budowę.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się powstawanie następujących odpadów:

- masy ziemi – grunty wybierane pod posadowienie obiektów kubaturowych zagłębionych i rurociągów technologicznych; grunty z wykopów zostaną w całości wykorzystane do wykonania projektowanych nasypów na terenie oczyszczalni ścieków. Szacunkowa ilość mas ziemnych potrzebnych do wbudowania w nasyp to ok. 1 700 m<sup>3</sup>. Gleba z wykopów zostanie w całości wykorzystana do umacniania skarp nasypu, zakładania trawników i sadzenia drzew;
- pozostałości materiałów wykorzystywanych w robotach ogólnobudowlanych, w robotach rozbiórkowych, wykończeniowych oraz montażowych, tj. odpady o kodzie 17 01 01 w ilości ok. 1,0 Mg/okres budowy, 17 01 03 w ilości 0,2 Mg/okres budowy, 17 02 01 w ilości ok. 0,5 Mg/okres budowy, 17 02 02 w ilości ok. 0,03 Mg/okres budowy, 17 02 03 w ilości ok. 0,2 Mg/okres budowy, 17 04 01 w ilości ok. 0,01 Mg/okres budowy, 17 04 05 w ilości ok. 10 Mg/okres budowy, 17 04 11 w ilości ok. 0,05 Mg/okres budowy, 17 09 04 w ilości ok. 0,5 Mg/okres budowy;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01) – w ilości ok. 4 Mg/okres budowy.

Wytwórcą i posiadaczem odpadów będzie wykonawca rozbudowy oczyszczalni ścieków i na nim ciążył będzie obowiązek właściwej organizacji gospodarki odpadami, czyli zbieranie w sposób selektywny powstających odpadów na placu budowy i właściwe ich przetrzymywanie do momentu ich przekazania odbiorcy odpadów.

Odpady powinny być zbierane w sposób selektywny. W tym celu plac budowy jak również zaplecze techniczno-socjalne powinny być wyposażone w odpowiednią ilość pojemników do gromadzenia odpadów w zależności od ich rodzajów, możliwości dalszego zagospodarowania czy przetworzenia.

Powstające odpady będą bezzwłocznie usuwane z terenu realizacji przedsięwzięcia i przekazywane właściwemu podmiotowi, posiadającemu wymagane prawem zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami lub zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W fazie eksploatacji oczyszczalni ścieków powstawać będą głównie odpady w wyniku trwania procesu technologicznego oczyszczania ścieków, jak również odpady związane z funkcjonowaniem oczyszczalni jako zakładu (tzn. związane z konserwacją i eksploatacją urządzeń oraz związane z zapleczem socjalnym).

Funkcjonująca oczyszczalnia ścieków będzie źródłem emisji następujących odpadów, głównie odpadów innych niż niebezpieczne:

- skratki (19 08 01) – w ilości ok. 30 m<sup>3</sup>/rok, będą odprowadzane z urządzenia bezpośrednio do pojemnika na skratki, gdzie będą higienizowane, tj. posypywane wapnem chlorowanym.

Skratki będą na bieżąco wywożone z terenu oczyszczalni przez uprawnione podmioty gospodarcze i przekazywane posiadaczowi odpadów, który będzie realizował



przetwarzanie – odzysk lub unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i ustawy o odpadach.

Transport skratek winien odbywać się w szczelnie zamkniętych pojemnikach (winien uniemożliwiać przedostawanie się do środowiska odpadów i odcieków), w których zostały one zgromadzone.

Oczyszczalnia ścieków zostanie wyposażona w odpowiednią ilość szczelnych, zamykanych pojemników na skratki, których pojemność będzie umożliwiała czasowe gromadzenie i wywóz skratek z terenu oczyszczalni z częstotliwością średnio co ok. 14 dni, tj. skratki będą wywożone z terenu oczyszczalni na bieżąco po zapelnieniu pojemników na skratki.

Napełnione, zamknięte pojemniki ze skratkami zdezynfekowanymi wapnem chlorowanym do czasu wywozu z terenu oczyszczalni przez uprawnione podmioty, będą ustawiane pod zadaszoną wiatą do składowania osadu.

Planowany sposób przechowywania zdezynfekowanych skratek w zamkniętych szczelnych pojemnikach pod zadaszoną wiatą stanowi właściwy sposób przechowywania odpadów nie powodujący uciążliwości odorowej dla pobliskich terenów oraz stanowi odpowiednie zabezpieczenie odpadów przed wpływem warunków atmosferycznych.

- zawartość piaskowników (piasek) (19 08 02) – w ilości ok. 6,5 m<sup>3</sup>/rok (11 Mg/rok). Piasek będzie na bieżąco wywożony z terenu oczyszczalni przez uprawnione podmioty gospodarcze i przekazywany posiadaczowi odpadów, który będzie realizował przetwarzanie – odzysk lub unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i ustawy o odpadach.

Transport piasku winien odbywać się w szczelnie zamkniętych pojemnikach (winien uniemożliwiać przedostawanie się do środowiska odpadów i odcieków), w których zostały one zgromadzone.

Oczyszczalnia ścieków zostanie wyposażona w odpowiednią ilość szczelnych, zamykanych pojemników na piasek, których pojemność będzie umożliwiała czasowe gromadzenie i wywóz piasku z terenu oczyszczalni z częstotliwością co ok. 14 dni, tj. piasek będzie wywożony z terenu oczyszczalni na bieżąco po zapelnieniu pojemników na piasek.

Napełnione, zamknięte pojemniki z piaskiem do czasu wywozu z terenu oczyszczalni przez uprawnione podmioty, będą ustawiane pod zadaszoną wiatą do składowania osadu.

Planowany sposób przechowywania zawartości piaskowników (piasku) w zamkniętych szczelnych pojemnikach pod zadaszoną wiatą stanowi właściwy sposób przechowywania odpadów nie powodujący uciążliwości odorowej dla pobliskich terenów oraz stanowi odpowiednie zabezpieczenie odpadów przed wpływem warunków atmosferycznych.

- odwodnione osady ściekowe (19 08 05) – szacuje się, że funkcjonująca oczyszczalnia ścieków będzie emitowała ok. 600 Mg/rok osadu zhigienizowanego (o stopniu uwodnienia około 76,7%).

Nadmierny osad czynny powstający w procesie oczyszczania biologicznego odprowadzany będzie do zbiornika stabilizacji tlenowej osadu STO. Osad nadmierny stabilizowany tlenowo w procesie oczyszczania (wiek osadu ok. 20 dni) nie wymaga dalszej przeróbki biologicznej. W zbiorniku STO nastąpi zagęszczenie osadu do uwodnienia ok. 98%, a woda nadosadowa odprowadzana będzie do procesu oczyszczania. Wstępnie zagęszczony osad podlegał będzie odwodnieniu na prasie taśmowej, gdzie

jego uwodnienie spada średnio do ok. 80%. Odwodnione osady będą poddawane higienizacji poprzez dawkowanie wapna palonego.

Odwodnione i zhygienizowane osady ściekowe po prasie taśmowej będą podawane przenośnikiem do przyczepy lub kontenera ustawionego pod zadaszoną wiatą do składowania i odbioru osadu, których pojemność będzie umożliwiały czasowe gromadzenie i wywóz osadu z terenu oczyszczalni z częstotliwością co ok. 7 dni, tj. osady ściekowe będzie wywożone z terenu oczyszczalni na bieżąco po wypełnieniu kontenera (lub przyczepy) na osad.

Odwodnione i zhygienizowane osady ściekowe czasowo gromadzone w kontenerze (lub przyczepie) pod zadaszoną wiatą będą odpowiednio zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych oraz nie będą powodować uciążliwości odorowej dla pobliskich terenów.

Osady ściekowe będą na bieżąco wywożone z terenu oczyszczalni przez uprawnione podmioty gospodarcze i przekazywane posiadaczowi odpadów, który będzie realizował przetwarzanie – odzysk lub unieszkodliwianie tego rodzaju odpadów zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i ustawy o odpadach.

- niesegregowane odpady komunalne (20 03 01) – poza odpadami technologicznymi w czasie eksploatacji oczyszczalni będą powstawały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w wyniku bytowania obsługi oczyszczalni. Szacuje się, że przy zakładanej wielkości obsługi w roku powstanie do 0,1Mg/rok tego rodzaju odpadów.

W związku z realizacją i eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Ponadto należy zauważyć, że głównym celem zamierzenia inwestycyjnego jest poprawa parametrów technicznych i technologicznych istniejącej oczyszczalni ścieków, co przyczyni się do skutecznej ochrony środowiska.

Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614, ze zm.). Najbliżej planowanej inwestycji znajdują się:

- rezerwat przyrody Jodły Sieleckie – ok. 3,1 km od terenu planowanego przedsięwzięcia,
- Piliczański Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 3,4 km od terenu planowanego przedsięwzięcia,
- Konecko-Łopuszański Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 5,2 km od terenu planowanego przedsięwzięcia,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Czarnej PLH200015 – ok. 5,3 km od terenu planowanego przedsięwzięcia,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Pomorzany PLH260030 – ok. 8,2 km od terenu planowanego przedsięwzięcia,
- rezerwat przyrody Białaczów – ok. 9,0 km od terenu planowanego przedsięwzięcia.

Jednocześnie należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie (uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji lub użytkowania, likwidacji) z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz usytuowanie rzeczzonego przedsięwzięcia nie będzie miało znacząco negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Sieci obszarów Natura 2000.

Planowana inwestycja nie przecina korytarzy migracyjnych zwierząt. Zakres oraz rodzaj inwestycji nie będzie powodował barier ekologicznych dla występujących zwierząt.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Wisły region Środkowej Wisły, w obrębie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) Wąglanka od źródeł

do zb. Wąglanka – Miedzna o kodzie PLRW200062548439. JCWP posiada status naturalnej części wód, o ogólnym złym stanie. W przypadku ww. JCWP występuje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Termin osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczono na 2021 r. z powodu braku możliwości technicznych. Nie przewiduje się bezpośredniego wpływu przedsięwzięcia na stan jakościowy i ilościowy wód powierzchniowych.

Teren realizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicy Jednolitej Części Wód Podziemnych o europejskim kodzie PLGW200085, której stan chemiczny i ilościowy określono jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrażone.

Ze względu na skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia należy stwierdzić, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym będzie odbywało się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dotyczących ochrony wód, określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecze Wisły.

Z uwagi na zakres, skalę i charakter prac przewiduje się, że zasięg ewentualnego oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do terenu rozbudowywanej oczyszczalni oraz terenu z nim sąsiadującego. Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że zamierzenie inwestycyjne, przy założeniach przyjętych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniu, nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności. Działania, jakie zostaną podjęte na etapie realizacji i funkcjonowania inwestycji zminimalizują uciążliwość względem najbliższej zabudowy.

W oczyszczalni ścieków zastosowano szereg rozwiązań ograniczających jej uciążliwość dla terenów przyległych na etapie eksploatacji.

Projektowane obiekty technologiczne oczyszczalni ścieków stanowią zakryte zbiorniki żelbetowe połączone szczelnym systemem rur i zaworów.

Projektowane maszyny i urządzenia czyszczalni ścieków – dmuchawy sprężonego powietrza, urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków, urządzenia do odwadniania osadów ściekowych (prasa taśmowa) – będą zamontowane w pomieszczeniach zamkniętych projektowanego budynku oczyszczalni ścieków.

Projektowany dwukomorowy zbiornik retencyjny ścieków będzie podziemny żelbetowy wyposażony w pompy zatapialne do ścieków i mieszadła.

Projektowane reaktory SBR i STO wykonane zostaną w formie naziemnych zbiorników żelbetowych, zaś odpowietrzenie zbiorników wyprowadzone zostanie wysoko ponad zbiorniki.

Głównymi źródłami uciążliwości oczyszczalni mogą być osady ściekowe, tj. skratki, piasek i osad ustabilizowany. Potencjalnym źródłem emisji uciążliwych zapachów i gazów będą obiekty:

- zbiorniki ścieków i osadów,
- sitopiaskownik, urządzenia do odwadniania osadu,
- wywiewki wentylacyjne, odpowietrzenia zbiorników,
- pojemniki do gromadzenia skratek, piasku
- składowisko osadów komunalnych pod wiatą.

Poprawna eksploatacja obiektu, przestrzeganie zaleceń eksploatacyjnych, dbałość o czystość i porządek w obiektach i na terenie, ogranicza znacznie uciążliwość oczyszczalni ścieków.

Na granicy działki oczyszczalni dotrzymywany będzie poziom hałasu wymagany dla terenów zabudowy mieszkaniowej. Pod względem akustycznym oczyszczalnia nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Na podstawie przeprowadzonych analiz można stwierdzić, iż obszar oddziaływania na środowisko projektowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków w Żarnowie w warunkach normalnej eksploatacji, nie przekroczy granic terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane w rejonie inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzące z ruchu pojazdów obsługujących budowę oraz pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i in.). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekracza dopuszczalnych norm ze względu na niewielki rodzaj inwestycji, a po jej zakończeniu wszystko wróci do stanu wyjściowego.

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia można stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie budowy oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwale, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwałe o charakterze ciągłym, jednakże zarówno w fazie eksploatacji, jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek. W sąsiedztwie inwestycji, nie zlokalizowano stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w znacznej odległości od mórz i obszarów wybrzeży, z uwagi na położenie w centralnej Polsce w województwie łódzkim. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi i leśnymi.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie zidentyfikowano obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

W obszarze realizacji inwestycji nie występują tereny mające znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Gęstość zaludnienia dla gminy wiejskiej Żarnów wynosi 42 os./km<sup>2</sup> (wg Urzędu Statystycznego w Łodzi z 2017 r.).

W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących. W rejonie przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Ze względu na rodzaj, lokalny charakter przedsięwzięcia, jego niewielką skalę oraz usytuowanie, a także ze względu na znikomą możliwość przenoszenia się ewentualnych zanieczyszczeń poza teren inwestycji poprzez elementy środowiska nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. Ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się kumulowania oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wszelkie roboty będą wykonywane w technologii umożliwiającej sprawne wykonanie prac, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w prawidłowy sposób. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane i zorganizowane w sposób zapewniający minimalizację negatywnego wpływu na środowisko naturalne. W karcie informacyjnej wskazano działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie i minimalizację oddziaływań i uciążliwości. Do prowadzenia prac budowlanych

stosowane będą pojazdy i sprzęt w dobrym stanie technicznym, ograniczone będzie pylenie na placu budowy poprzez polewanie terenu wodą, a budowlane materiały pyliste będą zabezpieczone przed ich rozwiewaniem. Prace budowlane planuje się prowadzić wyłącznie w porze dziennej.

Przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska. Zastosowane urządzenia do oczyszczania ścieków zapewniają wysoką skuteczność usuwania zanieczyszczeń, dzięki czemu do środowiska odprowadzane będą tylko ścieki oczyszczone. Dobrane urządzenia charakteryzują się wysoką niezawodnością dzięki czemu wystąpienie niebezpiecznych zagrożeń dla środowiska zostało wyeliminowane do minimum.

Do dnia wydania decyzji nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski stron postępowania.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi.

Z dniem doręczenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Organ odstąpił od pobrania opłaty skarbowej za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz za dokument stwierdzający udzielenie pełnomocnictwa, gdyż zgodnie z art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 ze zm.) jednostka planująca realizację przedsięwzięcia zwolniona jest z przedmiotowej opłaty.

**Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Łodzi**

*Kazimierz Perek*

Otrzymują:

1. Strony postępowania – w trybie art. 49 k.p.a.
2. Aa.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opocznie
  2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie
- Sprawę prowadzi: Janina Kuczuk 42 665 09 65*



Łódź, 24 października 2019 r.

## REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

Załącznik Nr 1 do Decyzji Nr 92/2019 z 24 października 2019 r. znak:  
WOOŚ.420.30.2019.JKu.16 – Charakterystyka przedsięwzięcia.

Rozbudowana oczyszczalnia ścieków zostanie zlokalizowana częściowo na działce istniejącej oczyszczalni ścieków działka numer ewid. 1624 oraz częściowo na działkach o numerze ewid. 1623, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1693, 593. Rozbudowa oczyszczalni ścieków zasadniczo nie będzie kolidowała z zachowaniem ciągłości pracy istniejącej oczyszczalni, ponieważ obiekty nowe projektowane zlokalizowano na terenie w części niezabudowanej działki oczyszczalni ścieków. Po zakończeniu rozbudowy, część obiektów istniejących zostanie wyłączona z eksploatacji.

Projektowana rozbudowa oczyszczalni ścieków będzie obsługiwała następujące miejscowości gminy Żarnów: Bronów, Budków, Chelsty, Malków, Marcinków, Myślubórz, Nadole, Niemojowice, Nowa Góra, Paszkowice, Pilichowice, Sielec, Soczówki, Tomaszów, Topolice, Trojanowice, Wierzchowisko, Zbyszowice, Żarnów.

Teren rozbudowanej oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia istniejącego (przewidzianego do wymiany na nowe) i projektowanego nowego ogrodzenia stanowić będą obiekty technologiczne – istniejące do modernizacji i rozbudowane oraz projektowane nowe.

Istniejącą podstawową zabudowę terenu oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia stanowią następujące obiekty i instalacje technologiczne:

- pompownia ścieków – obiekt do wyłączenia z eksploatacji, bez wyburzenia,
- punkt zlewny ścieków dowożonych – obiekt do wyłączenia z eksploatacji, bez wyburzenia,
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych – zbiornik podziemny żelbetowy przewidziany do modernizacji, montaż nowego wyposażenia technologicznego,
- stanowisko sitopiaskownika – urządzenie do wykorzystania w ramach rozbudowy oczyszczalni,
- oczyszczalnia ścieków (osadnik wstępny, komory osadu czynnego-komora anoksydacyjna, komory napowietrzania, osadnik wtórny, komora stabilizacji osadu) – obiekty do wyłączenia z eksploatacji, bez wyburzenia,
- budynek techniczny z wydzielonymi pomieszczeniami:
  - pomieszczenie dmuchaw i agregatu prądotwórczego,
  - pomieszczenie odwadniania osadu z zamontowanymi z instalacjami technologicznymi: zbiornik PIX, urządzenie workowe Draimad, zbiornik polielektrolitu,
  - pomieszczenie magazynowe,
  - pomieszczenia części socjalnej.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków obejmuje przebudowę istniejącego budynku technicznego z demontażem istniejącego wyposażenia technologicznego.

- wiata do składowania osadu – obiekt do wyburzenia,

GMINA ŻARNÓW  
ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów  
tel. 757 70 55, fax 757 70 57  
NIP: 7681717807 REG. 590647842

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

od Nr. 1. do Nr. 6

WÓJCIEMNY ŻARNÓW

*Krzysztof Nawrocki*  
dr Krzysztof Nawrocki

- wylot ścieków oczyszczonych (zlokalizowany poza ogrodzeniem terenu oczyszczalni ścieków) – obiekt do wyłączenia z eksploatacji bez wyburzenia.

Planowane przedsięwzięcie rozbudowy oczyszczalni ścieków zakłada następujące wykorzystanie istniejących instalacji i obiektów oczyszczalni ścieków:

- istniejący sitopiaskownik do ponownego montażu jako urządzenia awaryjne,
- istniejący zbiornik retencyjny ścieków dowożonych do modernizacji na zbiornik retencyjny ścieków i osadów dowożonych, montaż nowego wyposażenia,
- istniejący budynek techniczny do rozbudowy o pomieszczenia garażowe, część istniejąca budynku technicznego przewidziana do przebudowy i modernizacji w zakresie robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych.

Pozostałe obiekty technologiczne istniejącej oczyszczalni ścieków przewidziane są do wyłączenia z eksploatacji i pozostawione bez wyburzenia.

Planowane przedsięwzięcie rozbudowy oczyszczalni ścieków zakłada następującą podstawową zabudowę terenu oczyszczalni w granicach istniejącego i projektowanego ogrodzenia terenu:

1. Pompownia ścieków (projektowana nowa).
2. Stacja zlewca ścieków i osadów dowożonych (projektowana nowa) – oczyszczalnia ścieków zostanie wyposażona w stację zlewczą ścieków i osadów dowożonych zamontowaną w kontenerze naziemnym przystosowanym do pracy w warunkach zimowych, posadowionym na płycie fundamentowej. Odbiór ścieków i osadów dowożonych rozpoczyna się przez podłączenie węża samochodu asenizacyjnego do ciągu spustowego ze złączem strażackim. Przewoźnik wyposażony w identyfikator transponderowy dokonuje swojej identyfikacji, następuje otwarcie zasuw i wlot ścieków na sito z prasą. Zanieczyszczenia stałe płynące ze ściekami i osadami separowane na sicie, transportowane są na zewnątrz do pojemnika na skratki. Ścieki i osady dowożone po stacji zlewczej kierowane będą do zbiornika retencyjnego ścieków i osadów dowożonych. Gromadzone w pojemniku skratki po stacji zlewczej będą okresowo wywożone z terenu oczyszczalni przez uprawnione podmioty gospodarcze.
3. Zbiornik retencyjny ścieków z kanalizacji (projektowany nowy) – dwukomorowy, o konstrukcji żelbetowej, o pojemność całkowita  $V_c = 2 \times 100 \text{ m}^3 = 200 \text{ m}^3$  wyposażony w 2 komplety pomp zatapialnych do ścieków (po jednej w komorze zbiornika) do pracy przemiennej.
4. Zbiornik retencyjny ścieków i osadów dowożonych (istniejący do modernizacji) – ma na celu uśrednianie składu i stanu ścieków i osadów dowożonych. Dla potrzeb retencji ścieków i osadów dowożonych przyjęto modernizację istniejącego zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych. Zbiornik istniejący żelbetowy, podziemny jednokomorowy o pojemności użytkowej  $V_{uz} = \text{ok. } 27 \text{ m}^3$ . W istniejącym zbiorniku projektowana jest modernizacja włączników eksploatacyjnych oraz demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego.
5. Budynek oczyszczalni ścieków (projektowany nowy) – budynek wielofunkcyjny z wydzielonymi pomieszczeniami technologicznymi, pomieszczeniami części socjalnej oraz z częścią hali reaktorów obejmującą zblokowane żelbetowe reaktory biologiczne SBR i STO o powierzchni zabudowy ok.  $480 \text{ m}^2$ . Reaktory biologiczne SBR i STO – łącznie 4 komory w konstrukcji żelbetowej, o wymiarach każdej komory w świetle ścian  $7,0 \times 7,0 \text{ m}$ . Pomiędzy reaktorami zaprojektowano pomieszczenie do obsługi reaktorów. Przy budynku oczyszczalni ścieków zaprojektowano wiatę do składowania i odbioru osadu o wysokości śr. ok.  $4,0 \text{ m}$ , o wymiarach zewnętrznych ok.  $6,0 \times 11,0 \text{ m}$ , obudowaną ścianą

pełną do wysokości 2,0 m, a powyżej ścianą ażurową lub siatką w ramach z kształtowników stalowych. Słupy i belki żelbetowe, z posadzką betonową, zbrojoną, zabezpieczona przed pyleniem preparatem zapewniającym ochronę i wzmocnienie o powierzchnia zabudowy ok. 66,0 m<sup>2</sup>.

W ramach przedsięwzięcia projektowane są następujące instalacje technologiczne w budynku oczyszczalni ścieków:

- a) urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków (projektowane nowe) – służące do separacji części stałych flotujących, sedymentujących oraz zawieszonych i mineralnych. Przyjęto kompletne zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków – sito zintegrowane z piaskownikiem poziomym (sitopiaskownik);
  - b) urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków (istniejące) – istniejący sito piaskownik przeznaczony jest do demontażu i ponownego zamontowania na obejściu awaryjnym nowego sitopiaskownika, na poziomie posadzki projektowanego pomieszczenia części mechanicznej w budynku oczyszczalni ścieków.
  - c) reaktory biologiczne SBR (projektowane nowe) – projekt zakłada 3 szt. reaktorów SBR o poj. użytkowej  $V_{uz} = \text{ok. } 200 \text{ m}^3$  każdy, wyposażone m.in. w agregaty (dmuchawy) w obudowie dźwiękochłonnej, ruszty napowietrzające z dyfuzorami membranowymi, mieszadła zatapialne do ścieków, instalację tłoczenia osadu nadmiernego. Reaktory SBR projektowane są jako naziemne, zblokowane w dwóch rzędach zbiorniki żelbetowe z łącznikiem technologicznym dla potrzeb montażu urządzeń, armatury i rurociągów technologicznych.
  - d) instalacja dozowania koagulantu PIX (projektowana nowa) – zakłada się montaż instalacji dozowania koagulantu PIX (do symultanicznego strącania związków fosforu) obejmującej: zbiornik PIX – kompletny naziemny pionowy zbiornik dwupłaszczowy wykonany z PE-HD o pojemności ok. 2,0m<sup>3</sup> oraz zespół dozujący PIX – zespół dozujący z pompami dozującymi, membranowymi (3 kpl.) oraz przewody ssawne i tłoczne wraz z osprzętem i sterowaniem. Praca pomp dozujących zsynchronizowana z pracą pomp tłoczących ścieki do reaktorów SBR.
  - e) zbiornik stabilizacji tlenowej osadu STO (projektowany nowy) – o pojemności użytkowej  $V_{uz} = \text{ok. } 200\text{m}^3$  wyposażony m.in. w agregat do napowietrzania zbiornika osadu w obudowie dźwiękochłonnej, ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi, mieszadło zatapialne do ścieków z uszczelnieniem, rurociągi technologiczne.
  - f) instalacja odwadniania osadu (projektowana nowa) – obejmuje montaż kompletnej automatycznej stacji odwadniania osadu ustabilizowanego tlenowo z higienizacją osadu.
6. Budynek techniczny (istniejący do rozbudowy i przebudowy) – istniejący budynek techniczny projektowany do rozbudowy o część garażową dla trzech stanowisk garażowych, część istniejąca budynku technicznego przewidziana do przebudowy i modernizacji w zakresie robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych.
- Istniejące pomieszczenia odwadniania osadu po demontażu urządzeń technologicznych planowane są do przebudowy na pomieszczenie magazynowe, istniejące pomieszczenie dmuchaw i agregatu prądotwórczego po demontażu istniejących urządzeń planowane jest do przebudowy dla potrzeb montażu nowego agregatu prądotwórczego. Szacunkowa powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie wynosić będzie ok. 250 m<sup>2</sup>.
7. Wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany poza ogrodzeniem oczyszczalni ścieków (projektowany nowy).



Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków obejmuje:

- wyłączenie z eksploatacji istniejącego kanału ścieków oczyszczonych oraz likwidację bez wyburzenia istniejącego wylotu do rowu – istniejący kanał ścieków oczyszczonych o średnicy  $\phi 200$  mm z wylotem do rowu bez nazwy nie posiada dostatecznej wydajności hydraulicznej do odprowadzania ścieków oczyszczonych z rozbudowanej oczyszczalni ścieków,
- wykonanie nowego kanału ścieków oczyszczonych o średnicy  $\phi 315$  PVC z wylotem ścieków oczyszczonych do rowu bez nazwy zlokalizowanym w sąsiedztwie wylotu istniejącego.

Wylot ścieków oczyszczonych projektowany jest jako:

- wylot brzegowy prefabrykowany betonowy z przejściem rury kanalizacyjnej  $\phi 315$  PVC, zlokalizowany na działce numer ewid. 1693,
- rów otwarty o szerokości dna  $s = 40$  cm i nachyleniu skarp 1:1,5, o długości ok. 3,0 m (od wylotu prefabrykowanego do koryta rowu bez nazwy), zlokalizowany na działkach numer ewid. 1693 i 593, umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi,
- umocnienie koryta odbiornika ścieków – rowu bez nazwy na działce numer ewid. 593 na łącznej długości ok. 6,0 m, tj. ok. 3,0 m powyżej i ok. 3,0 m poniżej projektowanego wylotu poprzez umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi ażurowymi. Płyty ażurowe przybite będą palikami, zaś otwory w płytach wypełnione gruntem rodzimym (darniną). Skarpy obustronne umocnione będą jednym rzędem płyt ażurowych, pozostałe powierzchnie skarp obsiane zostaną trawą.

Nie przewiduje się żadnych zmian przekroju poprzecznego i trasy rowu (odbiornika ścieków).

Ponadto zabudowę towarzyszącą i pomocniczą oraz obiekty infrastruktury liniowej w zakresie zagospodarowania terenu dla potrzeb rozbudowy oczyszczalni ścieków stanowić będą:

- projektowany odcinek kanału dopływowego ścieków surowych z włączeniem do pompowni ścieków,
- kanały i rurociągi technologiczne międzyobiektowe, linie kablowe elektryczne zasilające i oświetleniowe, linie kablowe sterownicze,
- odprowadzenie ścieków oczyszczonych do odbiornika – kanał ścieków oczyszczonych z wylotem ścieków oczyszczonych do odbiornika – projektowany nowy,
- wodociąg na terenie oczyszczalni – projektowany do rozbudowy, doprowadzenie wody do obiektów nowych,
- odprowadzenie wód opadowych – wody opadowe z powierzchni utwardzonych drogi i placu manewrowego ujęte w odwodnienie liniowe, z bezpośrednim wyprowadzeniem wód opadowych i roztopowych na tereny biologicznie czynne w obrębie terenu oczyszczalni,
- projektowane ukształtowanie terenu oczyszczalni ścieków,
- projektowane ogrodzenie terenu, zieleń uzupełniająca – nasadzenia kompensacyjne,
- nawierzchnie utwardzone drogi wewnętrznej i placu manewrowego, dojścia i chodniki.

Infrastruktura towarzysząca oczyszczalni ścieków, tj. doprowadzenie ścieków surowych, doprowadzenie wody, dojazd do oczyszczalni pozostanie bez zmian do stanu istniejącego. Doprowadzenie energii elektrycznej dla potrzeb rozbudowy oczyszczalni ścieków zostanie wykonane na warunkach określonych przez dostawcę energii elektrycznej.

Teren rozbudowy oczyszczalni ścieków w granicach projektowanej lokalizacji (poszerzenia terenu) zostanie podniesiony (przez nasypanie) o ok. 1,0 – 1,5 m, w nawiązaniu do układu wysokościowego istniejącego zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków.

Projekt obejmuje rozbudowę istniejących dróg wewnętrznych na terenie oczyszczalni ścieków o dodatkowe powierzchnie ok. 400 m<sup>2</sup>, tj. dodatkowe powierzchnie drogi wewnętrznej, placu manewrowego i miejsc postojowych (3 szt.), o nawierzchni z kostki brukowej.

Istniejące ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków o długości ok. 220 m przeznaczone jest do rozbiórki. W ramach przedsięwzięcia projektowane jest nowe ogrodzenie panelowe z prętów ocynkowanych o wysokości 1,80 m i długość nowego ogrodzenia ok. 340 m.

Po rozbudowie oczyszczalni ścieków w Żarnowie przewidywana ilość ścieków wyniesie 474 m<sup>3</sup>/d ścieków z kanalizacji i dowożonych wozami asenizacyjnymi. Aktualnie i po rozbudowie do oczyszczalni ścieków w Żarnowie doprowadzane będą ścieki komunalne, w skład których będą wchodziły wyłącznie ścieki bytowe, tj. ścieki bytowe odprowadzane do układu kanalizacji ściekowej sanitarnej od mieszkańców stałych, z placówek usługowo-handlowych, obiektów użyteczności publicznej, a także ścieki bytowe ze zbiorników bezodpływowych gospodarstw domowych oraz osady z oczyszczalni przydomowej, dowożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

Aktualnie do systemu kanalizacji zbiorczej nie są wprowadzane żadne ścieki przemysłowe, również nie przewiduje się włączeń żadnych ścieków przemysłowych w ramach rozbudowy oczyszczalni ścieków.

Przedmiotowa rozbudowa umożliwi zwiększenie przepustowości oczyszczalni ścieków z  $Q_{\text{sr.d}} = 226 \text{ m}^3/\text{d}$  do  $Q_{\text{sr.d}} = 474 \text{ m}^3/\text{d}$ . Aktualnie do oczyszczalni ścieków dopływają wyłącznie ścieki bytowe w ilości średnio dobowej ok. 130 m<sup>3</sup>/d.

Liczba mieszkańców równoważnych, którą obsługiwać będzie przedmiotowa oczyszczalnia po rozbudowie wynosić będzie 4 218 RLM.

Po rozbudowie obiektów istniejących oraz wybudowaniu obiektów nowych i skierowaniu ścieków dopływających do procesu oczyszczania, obiekty istniejącej oczyszczalni ścieków przewidziane projektem bez funkcji technologicznej zostaną wyłączone z eksploatacji i pozostawione bez wyburzenia, z wyjątkiem wiaty do składowania osadu, która przewidziana jest do wyburzenia.

W chwili obecnej oczyszczone ścieki, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym wydanym przez Starostę Opoczyńskiego decyzją z dnia 15 września 2010 r., znak OŚZ.III.6223/13/10, odprowadzane są za pośrednictwem rowu „bez nazwy” do rzeki Wąglanki.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych z projektowanej do rozbudowy oczyszczalni ścieków w Żarnowie jest rów „bez nazwy” w km 3+600 (działka numer ewid. 593 obręb Żarnów). Rów „bez nazwy” stanowi lewy dopływ rzeki Wąglanki w obrębie JCWP Wąglanka od źródeł do zb. Wąglanka-Miedzna o kodzie PLRW200062548439, lewego dopływu Drzewiczki, w zlewni Pilicy, w regionie wodnym Środkowej Wisły.

W celu przeciwdziałaniu niszczenia dna i skarp rowu bez nazwy w czasie odprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych z rozbudowanej oczyszczalni ścieków przewidziano umocnienie dna oraz obu skarp rowu płytami betonowymi ażurowymi ułożonymi na podsypce piaskowej o grubości ok. 5 cm, na odcinku 3,0 m powyżej i 3,0 m poniżej projektowanego wylotu.

Umocnienie dna i skarp rowu płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów darnią nie będzie stanowiło potencjalnej bariery dla migrującej fauny oraz nie będzie stwarzało ryzyka uwięzienia zwierząt, tj. płazów i innych małych zwierząt.

Roboty w zakresie umocnienia skarp i dna rowu należy prowadzić:

- poza sezonem lęgowym, tj. od połowy września do końca lutego,
- w okresie bez opadów atmosferycznych.

W ramach rozbudowy oczyszczalni ścieków zostanie wyposażona w system pomiarowy umożliwiający pomiar i rejestrację ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych z reaktorów

biologicznych do odbiornika. Pomiar ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych będzie realizowany automatycznie w zakresie układu sterowania pracą oczyszczalni ścieków – pomiar elektroniczny z wyświetlaniem wartości przepływu ścieków oczyszczonych wg zadanego programu.

Istniejącą szatę roślinną terenu oczyszczalni ścieków w granicach ogrodzenia stanowią nasadzenia żywotników oraz trawniki.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków koliduje z istniejącym drzewostanem i przewiduje wycinkę 32 szt. żywotników (tui) i 15 szt. wierzby kruchej dla potrzeb rozbudowy oczyszczalni ścieków w granicach projektowanego ogrodzenia terenu oraz wycinkę 20 szt. wierzby kruchej i 25 m<sup>2</sup> zakrzaczeń wierzby po trasie kanału ścieków oczyszczonych.

Wycinkę drzew i krzewów należy prowadzić poza sezonem lęgowym, tj. od połowy września do końca lutego.

Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków przewiduje nasadzenia zieleni uzupełniającej do istniejącego zadrzewienia na terenie oczyszczalni ścieków, jako ekwiwalent drzew usuniętych z uwagi na kolizję z projektowanym przedsięwzięciem.

Do stworzenia pasa zieleni izolacyjnej wykorzystać wybrane gatunki z następujących:

Drzewa wysokie: *Larix decidua* – Modrzew europejski, *Pinus nigra* – sosna czarna, *Pinus sylvestris* – sosna zwyczajna, *Populus alba* – topola biała, *Tilia cordata* – lipa drobnolistna.

Drzewa niskie, wysokie krzewy: *Acer campestre* – Klon polny, *Crataegus monogyna* – Głóg jednoszyjkowy, *Sorbus aucuparia* – Jarzab pospolity, *Morus alba* – morwa biała, *Acer negundo* – klon jesionolistny, *Eleagnus angustifolia* – oliwnik wąskolistny, *Prunus mahaleb* – wiśnia antypka.

Niskie krzewy: *Ribes alpinum* – Porzeczka alpejska, *Euonymus verrucosus* – Trzmielina brodawkowata, *Symphoricarpos albus* – Śnieguliczka biała, *Rosa rugosa* – róża pomarszczona, *Ligustrum vulgare* – ligustr pospolity, *Cotoneaster lucidus* – irga błyszcząca, *Salix daphnoides* – wierzba wawrzynkowa, *Salix acutifolia* – wierzba ostrolistna, *Prunus spinosa* – śliwa tarnina.

Wiek sadzonek, ich wysokość i gęstość sadzenia należy dobrać w taki sposób, by w jak najszybszym czasie stworzyć zwarty szpaler drzew i/lub krzewów spełniający funkcje izolacyjne względem otaczających terenów. Pasy zieleni wykonać tuż po zakończeniu robót budowlanych.

Na podstawie przeprowadzonych analiz można stwierdzić, iż obszar oddziaływania na środowisko projektowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków w Żarnowie w warunkach normalnej eksploatacji, nie przekroczy granic terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane w rejonie inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzące z ruchu pojazdów obsługujących budowę oraz pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekracza dopuszczalnych norm ze względu na niewielki rodzaj inwestycji, a po jej zakończeniu wszystko wróci do stanu wyjściowego.

**Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska w Łodzi**

*Kazimierz Perek*