



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KATOWICACH**

WOOŚ.420.75.2019.MK1

Katowice, 29 kwietnia 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. „l” oraz art. 82 i 85 ust. 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 i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.) [dalej zwanej ustawą o udostępnianiu informacji], w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256) [dalej zwanej ustawą Kpa], po rozpatrzeniu pełnomocnika działającego w imieniu Gminy Psary,

ustalam

środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia pn.: „Budowa gminnej oczyszczalni ścieków w Psarach”.

I. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków socjalno-bytowych o przepustowości 1560 m³/d (14300 RLM) w powiecie będzińskim, gminie Psary, miejscowości Psary. Przedmiotowa oczyszczalnia wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowana będzie przy ul. Granicznej, na działce nr 2/6 – obręb ew. Psary. Na części tej działki zostaną zlokalizowane budynki i obiekty niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zakładu, jak również zostaną usytuowane sieci technologiczne – połączenia międzyobiektywne wraz z przyłączem elektroenergetycznym. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych i podczyszczonych wód opadowych będzie potok Wielonka, usytuowany na działce nr 159/1. Przyłącze wodociągowe oraz zjazd z drogi publicznej prowadzący do drogi dojazdowej na teren oczyszczalni zostaną zlokalizowane na działce nr 155. Przyłącze gazowe, planuje się wykonać na działce nr 2/4, w miejscu stanowiącym dojazd do stacji gazowej.

Elementy instalacji stanowiąc będą następujące obiekty:

- 1) budynek techniczny z przejezdny punktem zlewnym,
- 2) zbiornik z pompownią ścieków dowożonych,
- 3) pompownia główna,
- 4) blok oczyszczania biologicznego,
- 5) dwa osadniki wtórne,
- 6) pompownia wody technologicznej,
- 7) stacja PIX-u,
- 8) pompownia osadu wtórnego,
- 9) dwa zagęszczacze osadu, magazyn osadu,
- 10) biofiltr,
- 11) pompownia ścieków własnych,

12) budynek administracyjny.

Zaplanowano układ mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków, z uwzględnieniem usuwania związków biogennych oraz urządzenia niezbędne do przeróbki osadów ściekowych.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

A. W fazie realizacji:

1. Należy stosować rozwiązania organizacyjne i techniczne mające na celu minimalizację emisji wtórnej pyłu z miejsc prowadzenia prac budowlanych i montażowych oraz środków transportu przewożących materiały pyliste, w szczególności poprzez:
 - a) zabezpieczenie materiałów sypkich, pylistych, stanowiących surowce do budowy oraz mas ziemnych i odpadów o takim samym charakterze, powstających podczas prac budowlanych, przed ich rozwiewaniem (np. poprzez przykrywanie plandekami lub zraszanie wodą – w przypadku mas ziemnych),
 - b) czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy na drogi publiczne.
2. Wszelkie prace w obrębie planowanej inwestycji wykonać przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, który zapewni zabezpieczenie środowiska wodno-gruntowego przed wyciekami paliw i płynów technicznych.
3. Zaplecze budowy wyposażać w sorbenty do usuwania ewentualnych wycieków oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami poprzez utwardzenie i uszczelnienie.
4. Tankowanie pojazdów i maszyn budowlanych prowadzić na utwardzonym i uszczelnionym terenie, zabezpieczonym przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego substancjami ropopochodnymi.
5. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżenia poziomu wód gruntowych; do minimum ograniczyć czas odwadniania wykopów; ograniczyć wpływ prac do terenu działki inwestycyjnej; wody z odwodnienia odprowadzać w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku odpływu wód opadowych ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
6. Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady inne niż niebezpieczne i niebezpieczne należy magazynować selektywnie w wyznaczonym miejscu placu budowy, w sposób zabezpieczający przed zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego przy wykorzystaniu odpowiednich pojemników i kontenerów.
7. Należy zorganizować punkty sanitarne dla pracowników budowy, które będą systematycznie opróżniane przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia.
8. Wszelkie prace budowlane prowadzić należy w porze dziennej tj. od 6:00 do 22:00.
9. Wszelkie prace związane z wycinką drzew i krzewów należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. w okresie od 16 października do końca lutego.
10. Drzewa występujące w obrębie inwestycji nieprzeznaczone do wycinki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi pni, korzeni i konarów. Po zakończeniu prac zabezpieczenia drzew należy zdemontować.
11. Wykopy w obrębie strefy korzeniowej drzew należy wykonywać ręcznie. Przycięte korzenie należy zabezpieczyć preparatami grzybobójczymi.
12. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach powinny być zasypywane w jak najkrótszym czasie.
13. W obrębie rzutu korony nie można magazynować materiałów chemicznych, budowlanych i ziemi z powstałych wykopów, stosować otwartego ognia, lokalizować placów manewrowych i miejsc postoju sprzętu ciężkiego.
14. Na terenie budowy należy zabezpieczyć wykopy (wygradzenia, przykrycia) przed możliwością wpadania do nich zwierząt (w szczególności płazów, gadów i małych

ssaków). Kąt nachylenia jednej ze skarp wykopu powinien zostać wyprofilowany w sposób umożliwiający samodzielne wychodzenie zwierząt.

B. W fazie eksploatacji:

1. Zanieczyszczone gazy z: węzła oczyszczania mechanicznego ścieków oraz z pomieszczenia mieszarki osadu z wapnem znajdujących się w budynku technicznym, punktu zlewnego ścieków dowożonych, zbiornika z pompownią ścieków dowożonych, komory rozprężnej ścieków, zbiornika pompowni głównej ścieków oraz zagęszczaczy osadu nr 1 i nr 2 odprowadzać do biofiltra. Gazy należy oczyszczać z substancji złośliwych ze skutecznością nie mniejszą niż 90 %, a czas przebywania gazów w złożu biofiltra powinien wynosić minimum 35 sekund.
2. Urządzenia, które są planowane do zainstalowania na terenie oczyszczalni ścieków powinny charakteryzować się poziomem mocy akustycznej nie większym niż wskazany w poniższej tabeli 1:

Tabela 1

Lp	Nazwa źródła	Liczba źródeł	Poziom mocy akustycznej [dB]
1	Wentylatory dachowe – budynek techniczny	4	70,3
2	Wentylatory dachowe – punkt zlewny	2	75
3	Wentylator - biofiltr	1	80
4	Wentylatory dachowe – budynek administracyjny	6	72
5	Silnik mieszadła zagęszczacza	2	65
6	Silnik zgarniacza osadu	2	68
7	Napęd przenośnika	6	80,3

3. Powstające na etapie eksploatacji ścieki socjalne – bytowe oraz z mycia pomieszczeń należy kierować do projektowanej zakładowej sieci kanalizacyjnej.
4. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (parkingi, ciągi komunikacyjne, drogi) przed odprowadzeniem do odbiornika (potok Wielonka) należy podczyszczać w separatorze piasku i ropopochodnych.
5. System wodno-ściekowy oraz zbiorniki technologiczne regularnie i terminowo poddawać próbom szczelności i konserwacjom; wszelkie wykryte nieszczelności bądź awarie niezwłocznie usuwać.
6. Powstające w trakcie realizacji inwestycji odpady należy gromadzić selektywnie, w odpowiednich pojemnikach oraz miejscach do tego celu przeznaczonych, odpowiednio zabezpieczonych, do czasu odbioru przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami.
7. Odpady powstające podczas eksploatacji oczyszczalni ścieków: skratki i piasek wytrącony w sitopiaskowniku, czasowo magazynować w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach w budynku technicznym na terenie oczyszczalni ścieków, a następnie wywozić przez specjalistyczne firmy na składowisko odpadów.
8. Odpady z procesów stabilizacji i higienizacji osadów, tj. ustabilizowane komunalne osady ściekowe magazynować w betonowych burtach znajdujących się wewnątrz wiaty magazynowej na terenie oczyszczalni ścieków, a następnie zagospodarowywać zgodnie z przepisami szczegółowymi.

C. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego

ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w szczególności w projekcie budowlanym:

1. Zaprojektować system wentylacji ujmujący gazy z: węzła oczyszczania mechanicznego ścieków oraz z pomieszczenia mieszarki osadu z wapnem znajdujących się w budynku technicznym, punktu zlewnego ścieków dowożonych, zbiornika z pompownią ścieków dowożonych, komory rozprężnej ścieków, zbiornika pompowni głównej ścieków oraz zagęszczaczy osadu nr 1 i nr 2 i odprowadzający te gazy do projektowanego biofiltra. Biofiltr powinien charakteryzować się skutecznością usuwania substancji złośliwych na poziomie 90 % i zaprojektowany tak aby czas przebywania gazów w złożu biofiltra wynosił minimum 35 sekund.
2. Zaprojektować wiatę wyposażoną z 2-metrowe betonowe burty do magazynowania ustabilizowanych i shigienizowanych osadów ściekowych.
3. Na terenie oczyszczalni ścieków zainstalować urządzenia o poziomach mocy akustycznej nie większych niż wskazane w poniższej tabeli 2:

Tabela 2

Lp	Nazwa źródła	Liczba źródeł	Poziom mocy akustycznej [dB]
1	Wentylatory dachowe – budynek techniczny	4	70,3
2	Wentylatory dachowe – punkt zlewny	2	75
3	Wentylator - biofiltr	1	80
4	Wentylatory dachowe – budynek administracyjny	6	72
5	Silnik mieszadła zagęszczacza	2	65
6	Silnik zgarniacza osadu	2	68
7	Napęd przenośnika	6	80,3

4. Wszystkie obiekty na terenie oczyszczalni ścieków oraz powierzchnie zaprojektować w technologii zapewniającej ich szczelność, chroniącej środowisko wodno-gruntowe.
5. Zaprojektować place narażone na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi oraz odciekami technologicznymi jako szczelne i o utwardzonym podłożu, z ujmowaniem wód brudnych wydzieloną kanalizacją wewnętrzną oczyszczalni.
6. Zaprojektować system ujęcia wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych (dróg, parkingów) z odprowadzeniem do odbiornika (potok Wielonka) po podczyszczeniu w separatorze piasku i ropopochodnych.
7. Zaprojektować system odprowadzania ścieków socjalno - bytowych oraz z mycia pomieszczeń, do projektowanej zakładowej sieci kanalizacyjnej.
8. Wokół obiektów oczyszczalni należy wprowadzić nasadzenia zieleni izolacyjnej niskiej i wysokiej, zimozielonej.

II. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

III. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

IV. Nie stwierdzam konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

V. Charakterystykę planowanego przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z 18 kwietnia 2019 r. pełnomocnik działający w imieniu Gminy Psary, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Budowa gminnej oczyszczalni ścieków w Psarach”.

Dane o złożonym wniosku zostały umieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie (EKOPORTAL) prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach załączono:

- 1) 3 egzemplarze karty informacyjnej wraz z zapisem w formie elektronicznej,
- 2) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującą przewidywany teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- 3) mapę z zaznaczonym przewidywanym terenem realizacji i oddziaływania inwestycji w skali 1:2000 wraz z zapisem w formie elektronicznej,
- 4) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w sołectwie Psary,
- 5) wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- 6) pełnomocnictwo.

W dniu złożenia wniosku, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. I ustawy o udostępnianiu informacji, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w przypadku przedsięwzięć, dla których wnioskodawcą jest jednostka samorządu terytorialnego, dla której organem wykonawczym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, był regionalny dyrektor ochrony środowiska. W toku postępowania, w związku z wejściem w życie 24 września 2019 r. zapisów 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), zmieniono właściwość rzeczową regionalnego dyrektora ochrony środowiska dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uchylając w art. 75 ust. 1 pkt 1 ustawy zmienianej literę I. Natomiast zgodnie z art. 4 ww. ustawy do spraw wszczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie ustawy zmieniającej stosuje się przepisy dotychczasowe. W związku z powyższym organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ww. ustawy o udostępnianiu informacji, właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Zgodnie z aktualnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego w sołectwie Psary, zatwierdzonym uchwałą nr XLVIII/395/2010 Rady Gminy Psary z 28.10.2010 r. (zmieniony uchwałami Rady Gminy Psary nr XXX/336/2017 z 15.05.2017 r. oraz nr XXXIX/480/2018 z 28.03.2018 r.) teren na którym zostaną zlokalizowane obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków, tj. część działki 2/6 (obręb Psary) oznaczony jest symbolem 1NO i przeznaczony jest pod obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków. Droga dojazdowa oraz przyłącze energetyczne, wodociąg i gazociąg zasilające oczyszczalnię będą zlokalizowane również na tej samej działce – na terenach oznaczonych 6U i 1ZI, dla których dopuszcza się między innymi lokalizację sieci i infrastruktury technicznej oraz prowadzenia dróg dojazdowych. Kolektor odprowadzający ścieki oczyszczone z oczyszczalni poprowadzony zostanie również po terenie działki 2/6 – fragment oznaczony symbolem 14R, gdzie dopuszcza się między innymi lokalizację elementów infrastruktury technicznej. Biorąc pod uwagę zapisy ww. aktu prawa

miejscowego stwierdzono, że przedmiotowe przedsięwzięcie jest zgodne z ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowane przedsięwzięcie należy do mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U. 2016 poz. 71) i w związku z § 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) przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane. Zgodnie z art. 63 i 64 ustawy o udostępnianiu informacji obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia stwierdza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach po zasięgnięciu opinii organu państwowej inspekcji sanitarnej oraz organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej.

W związku z tym, że liczba stron postępowania przekracza 20, zastosowano przepisy art. 74 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji i art. 49 ustawy Kpa, powiadamiając o wszczęciu postępowania obwieszczeniem z 23 maja 2019 r. znak WOOS.420.75.2019.IŁ.2. Obwieszczenie zamieszczono na okres 14 dni na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach (w dniach od 27.05.2019 r. do 10.06.2019 r.). Wypełniając dyspozycję art. 61 § 4 ustawy Kpa, powiadomiono strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego oraz kolejnych jego etapach, a także o prawie do czynnego udziału w każdym stadium postępowania administracyjnego, w tym prawie do przeglądania akt sprawy oraz do zgłaszania ewentualnych uwag i wniosków. Ponadto obwieszczenie przesłano do Urzędu Gminy Psary celem zawiadomienia stron postępowania poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń tamt. urzędu, w innej formie publicznego ogłoszenia zwyczajowo przyjętej w danej miejscowości. Wójt Gminy Psary zwrócił przedmiotowe obwieszczenie wraz z informacją o miejscu i czasie jego wywieszenia.

Wypełniając dyspozycję art. 64 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z 23 maja 2019 r. znak: WOOS.420.75.2019.IŁ.3 wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej o opinię odnośnie do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej w opinii sanitarnej z 10 czerwca 2019 r. znak: NS/ZNS/523.289.2184.18/2019 wyraził opinię o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 4 ustawy o udostępnianiu informacji Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z 23 maja 2019 r. znak WOOS.420.75.2019.IŁ.4 wystąpił do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach PGW Wody Polskie o wyrażenie opinii odnośnie do obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach PGW Wody Polskie w opinii z 10 czerwca 2019 r. znak GL.RZŚ.435.16.2019.KK stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia ze względu na możliwy negatywny wpływ planowanego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.

Podstawowe informacje o przedmiotowym przedsięwzięciu zawarte zostały w karcie informacyjnej przedsięwzięcia sporządzonej przez Biuro Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej „Hydrosan” Sp. z o.o. z Gliwic w kwietniu 2019 r. Po przeanalizowaniu wniosku wraz z ww. dokumentacją i mając na uwadze uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji, charakterystykę przedsięwzięcia oraz opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej oraz Dyrektora

Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach PGW Wody Polskie, tut. organ postanowieniem z 11 lipca 2019 r. znak: WOOŚ.420.75.2019.IŁ stwierdził obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Obwieszczeniem z 12 lipca 2019 r. znak: WOOŚ.420.75.2019.IŁ strony zostały zawiadomione o wydaniu ww. postanowienia. Obwieszczenie zamieszczono na okres 14 dni na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach (w dniach od 12.07 – 26.07.2019 r.).

Pełnomocnik inwestora wraz z pismem z 5 sierpnia 2019 r. przedłożył raport o oddziaływaniu na środowisko planowanego przedsięwzięcia, sporządzony w sierpniu 2019 r. przez Biuro Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej „Hydrosan” Sp. z o.o. z Gliwic pod kierownictwem Pana dr inż. Marcina Janika.

Informacja o złożonym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie, prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Pismem z 8 sierpnia 2019 r. znak: WOOŚ.420.75.2019.IŁ Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 2 i pkt 4 ustawy o udostępnianiu informacji, wystąpił do organu inspekcji sanitarnej oraz odpowiedzialnego za wydanie oceny wodnoprawnej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej w piśmie z 29 sierpnia 2019 r. znak: NS/ZNS/524.419.4519.8/2019 wskazał warunki realizacji przedsięwzięcia w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Pismem z 21 października 2019 r. znak: WOOŚ.420.75.2019.IŁ tut. organ wezwał pełnomocnika do uzupełnienia przedłożonych dokumentów w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia. Pełnomocnik inwestora przedłożył stosowne uzupełnienia wraz z pismem z 7 listopada 2019 r. Tut. organ pismem z 13 listopada 2019 r. przesłał wymagane uzupełnienia do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach PGW Wody Polskie. W związku ze zmianą przepisów prawa, dotyczących właściwości organów odpowiedzialnych za wydanie oceny wodnoprawnej do załatwiania spraw związanych z opiniowaniem postępowań związanych z wydawaniem decyzji środowiskowych, Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach PGW Wody Polskie pismem z 11 grudnia 2019 r. przekazał uzupełniony, pismem z 13.11.2019 r., wniosek Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z 8 sierpnia 2019 r. do załatwienia zgodnie z właściwością do Zarządu Zlewni PGW Wód Polskich w Katowicach. Pismem z 18 grudnia 2019 r. Dyrektor Zarządu Zlewni PGW Wód Polskich w Katowicach wezwał do uzupełnienia raportu. Pełnomocnik inwestora przedłożył do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach stosowne uzupełnienia wraz z pismem z 8 stycznia 2020 r. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Katowicach uwzględniając wymagane uzupełnienia postanowieniem z 5 lutego 2020 r. znak: GL.ZZŚ.436.312.2019.JCh,MRW uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia oraz określił warunki w zakresie gospodarki wodnej.

Tut. organ pismem z 19 listopada 2019 r. przesłał uzupełnienia również do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej z prośbą o informację, czy organ ten podtrzymuje swoje stanowisko w przedmiotowej sprawie wyrażone opinią sanitarną jw. z 29 sierpnia 2019 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej pismem z 27 listopada 2019 r. wskazał, iż przedłożone uzupełnienia nie wpływają na ww. opinię sanitarną i w związku z tym podtrzymał swoje stanowisko.

Część z warunków określonych w opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej i postanowieniu Dyrektora Zarządu Zlewni w Katowicach nie zostały uwzględnione w sentencji decyzji, ponieważ wynikają bezpośrednio z przepisów prawa.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przeprowadzono postępowanie z udziałem społeczeństwa, zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy udostępnianiu informacji o środowisku podano do publicznej wiadomości informacje o: przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko; przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie; możliwości zapoznania się z wnioskiem, raportem oraz innymi dokumentami zebranymi w sprawie; o miejscu, w którym dokumentacja jest wyłożona do

wglądu; o sposobie, miejscu i terminie składania uwag i wniosków; organie właściwym do wydania opinii, a także o organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków.

Powyższe informacje przekazano poprzez obwieszczenie (znak: WOOS.420.75.2019.MK1 z 12 lutego 2020 r.), które umieszczono na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach, a także przekazano do Urzędu Gminy w Psarach. Okres od 24 lutego do 24 marca 2020 r. wskazano jako termin w którym można zapoznać się z dokumentacją oraz składać uwagi i wnioski dot. przedmiotowego postępowania.

Ww. obwieszczenie zostało zwrócone, po upływie wymaganego okresu wywieszenia, wraz z adnotacją o terminie i sposobie upublicznienia. W ramach postępowania z udziałem społeczeństwa, strony, organizacje ekologiczne oraz osoby fizyczne nie zgłosiły się do organu, by zapoznać się z aktami sprawy, nie wniosły również żadnych uwag i wniosków. Inwestor nie wnioskował o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa, a tutejszy organ nie widział konieczności jej zorganizowania ze względu na brak zainteresowania stron oraz fakt, iż nie wpłynęłoby to na przyspieszenie i usprawnienie postępowania.

Z zachowaniem zasady czynnego udziału stron w postępowaniu, zgodnie z art. 10 § 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, obwieszczeniem z 2 kwietnia 2020 r. znak WOOS.420.75.2019.MK1.6 poinformowano strony o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz o możliwości zapoznania się z zebraniem materiałem dowodowym i złożenia ewentualnych uwag. Z uwagi na obowiązującą (od 12 marca 2020 r.) sytuację epidemiologiczną w kraju, poinformowano strony, iż dokumentacja sprawy dostępna będzie tylko w sposób elektroniczny po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu szczegółowych informacji dotyczących udostępnienia akt. Do dnia wydania niniejszej decyzji żadna ze stron postępowania nie zgłosiła się do organu, aby zapoznać się z aktami sprawy. Nie wniesiono też uwag i wniosków.

Na podstawie analiz przeprowadzonych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko określono oddziaływania i zagrożenia środowiska związane z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia. Zaproponowano środki zapobiegawcze i minimalizujące potencjalne negatywne oddziaływania przedmiotowej inwestycji, a także wskazano wytyczne, które powinny zostać uwzględnione w projekcie budowlanym.

W ramach analizy oddziaływania planowanego przedsięwzięcia rozpatrywano 2 warianty inwestycyjne przedsięwzięcia – wariant I – jako proponowany przez wnioskodawcę i obejmujący budowę oczyszczalni ścieków w oparciu o system mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków oraz wariant II – obejmujący budowę oczyszczalni ścieków w oparciu o ten sam system oczyszczania ścieków. Różnica polega na instalacji dodatkowego zbiornika ścieków, którego zadaniem jest retencja ścieków surowych przed procesem oczyszczania oraz zabudowie prefabrykowanej stacji zlewnej, istniejącej jako osobny obiekt. Analizowano także wariant „zerowy”, zakładający nie podejmowanie przedsięwzięcia. Stwierdzono, iż w związku z koniecznością skanalizowania gminy, wariant ten nie może być brany pod uwagę. Inwestor mając na uwadze mniejszą zabudowę (brak zbiornika retencyjnego ścieków surowych) oraz umieszczenie stacji zlewnej w kompleksowym budynku technicznym, a także zakres oddziaływania zdecydował się na wybór wariantu I. Brak zabudowy zbiornika retencyjnego zmniejsza powierzchnię zajęcia terenu, pozostawiając większą powierzchnię biologicznie czynną. Ponadto montaż punktu zlewego w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków i przeróbki osadów zmniejsza prawdopodobieństwo dostania się odorów do powietrza.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków socjalno-bytowych o przepustowości 1560 m³/d (14300 RLM) w powiecie będzińskim, gminie Psary, miejscowości Psary przy ul. Granicznej. Przedmiotowa oczyszczalnia wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowana będzie na działkach nr 2/6, 2/4, 155 i 159/1 (wylot do rzeki Wielonka) – obręb ewidencyjny 0008 Psary. Budynki i obiekty niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zakładu, jak również sieci technologiczne – połączenia międzyobiektywne

wraz z przyłączem elektroenergetycznym zlokalizowane będą na działce 2/6, w sąsiedztwie której znajdują się:

- od strony południowo-zachodniej - cmentarz komunalny w Strzyżowicach,
- od strony północno-zachodniej – droga gminna,
- od strony północno-wschodniej – stacja redukcyjno-pomiarowa SRP Psary Graniczna wraz z dojazdem do niej oraz domy mieszkalne;
- od strony południowo-wschodniej - działka 159/1 (obręb ew. Psary), która stanowi potok Wielonka, będący potencjalnym odbiornikiem ścieków oczyszczonych i podczyszczonych ścieków deszczowych.

Dotychczas teren działki nie był wykorzystywany, a jego część w wyniku samosiewu pokryła roślinność. Obecnie, Gmina Psary nie posiada własnej oczyszczalni ścieków, w związku, z czym zakres przedsięwzięcia obejmować będzie budowę wszystkich elementów niezbędnych do prowadzenia procesów oczyszczania ścieków, jak również zaplecza socjalno-administracyjnego. Wspomniany zakres będzie obejmował wykonanie:

1. Węzła mechanicznego oczyszczania ścieków – zabudowy zblokowanego urządzenia składającego się z sita i piaskownika oraz ciągu przeróbki skratek i piasku.
2. Układu do odbioru ścieków dowożonych taborom asenizacyjnym, w tym punktu zlewnego oraz pompowni ścieków dowożonych.
3. Bloku oczyszczania biologicznego – reaktora biologicznego składającego się z dwóch symetrycznych ciągów: komór defosfatacji, denitryfikacji, nityfikacji oraz komór stabilizacji osadu.
4. Dwóch osadników wtórnych radialnych.
5. Stacji dmuchaw dla potrzeb nityfikacji i tlenowej stabilizacji osadu.
6. Instalacji do chemicznego strącania fosforu.
7. Układu pomiarowego ścieków oczyszczonych.
8. Dwóch wylotów brzegowych: ścieków oczyszczonych i wód opadowych do odbiornika.
9. Dwóch zagęszczaczy grawitacyjnych.
10. Stacji odwadniania osadu wraz z węzłem higienizacji osadu.
11. Magazynu osadu.
12. Instalacji wody technologicznej.
13. Układu biofiltracji – oczyszczania zanieczyszczonego powietrza ujętego z pomieszczeń uciążliwych zapachowo.
14. Systemu sterowania i elektroenergetycznego oczyszczalni.
15. Połączeń technologicznych obiektów.
16. Budynku na potrzeby: socjalne, gospodarcze, warsztatowe, biurowe, magazynowe i garażowe oczyszczalni.
17. Układu komunikacyjnego oczyszczalni, w tym dojazdu z drogi publicznej i ogrodzenia.
18. Makro- i mikro-niwelacji terenu oraz nasadzeń zieleni, również izolacyjnej.

Na działce nr 2/6 wykonane zostaną nowe obiekty technologiczne inne towarzyszące np. pełniące funkcje socjalne i administracyjne. Teren oczyszczalni zostanie zniwelowany tak, aby dostosować go do rzędnych obiektowych i potrzeb technologicznych. Powstanie wiele nowych sieci infrastruktury technicznej. Od podstaw zostanie wykonany układ komunikacyjny obejmujący drogi wewnętrzne, podjazdy do obiektów, chodniki oraz drogę dojazdową od strony ul. Granicznej. Teren oczyszczalni będzie ogrodzony, a wjazd umożliwią dwie bramy wjazdowe. Wokół ogrodzenia przewiduje się nasadzenie szpaleru drzew.

W budynku technicznym zlokalizowane zostaną: węzeł oczyszczania mechanicznego, wyposażony w zblokowane urządzenie do oczyszczania mechanicznego ścieków, składające się z sita bębnowego o prześwicie 4 mm, napowietrzanego piaskownika poziomego oraz wewnętrznego obejścia urządzenia z kratą ręczną; instalacja wody technologicznej, magazyn polielektrolitu, węzeł odwadniania osadów, pomieszczenie mieszarki osadu z wapnem, stacja dmuchaw, rozdzielnia.

Proces tlenowej stabilizacji osadów ściekowych jest w pełni uzasadniony dla tej wielkości oczyszczalni już przy częściowym obciążeniu ładunkiem zanieczyszczeń. Optymalizacja funkcjonowania ciągu przeróbki osadów z przetwarzaniem osadów wstępnie zagęszczonych, ogranicza w końcowym efekcie ilość powstających osadów oraz ilość i uciążliwość odcieków z przeróbki. Wpływa to na funkcjonowanie całego układu technologicznego oczyszczalni i ogranicza obciążenie odbiornika ścieków ładunkiem odprowadzanych zanieczyszczeń. Przewidziano wykonanie wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika – potok Wielonka poprzez planowany przewód $\phi 315$. Nowy wylot, będzie wylotem prawostronnym ustawionym pod kątem do kierunku przepływu w potoku, zlokalizowanym na działce nr 2/6, potem będzie narzut kamienny aż do odbiornika na działce 159/1 (obręb ew. Psary).

Planowana inwestycja ma na celu budowę oczyszczalni ścieków i dążyć będzie do minimalizacji istniejących już uciążliwości związanych z funkcjonowaniem nieuporządkowanej na terenie gminy gospodarki ściekowej, jak również umożliwi podłączenia się do sieci kanalizacyjnej większej ilości gospodarstw domowych oraz likwidację często nieszczelnych zbiorników bezodpływowych, co zdecydowanie wpłynie na podwyższenie warunków bytowych mieszkańców gminy.

Cała oczyszczalnia kontrolowana i sterowana będzie poprzez system automatyki. Urządzenia tj.: sitopiaskownik, prasa odwadniająca, dmuchawy posiadać będą własne sterowniki, kontrolujące pracę urządzeń, natomiast cały system zbierać będzie sygnały i sterować całą oczyszczalnią. Zwiększa to niezawodność instalacji i poprawia bezpieczeństwo z punktu widzenia jakości wód w odbiorniku ścieków.

Biorąc pod uwagę charakterystykę planowanego przedsięwzięcia można uznać, że istotne oddziaływanie na środowisko związane będzie głównie z fazą realizacji inwestycji. Użytkowanie terenu w trakcie realizacji związane będzie z przekształceniem terenu wynikającym z zabudowy obiektów kubaturowych oraz powierzchni utwardzonych. Dodatkowo realizacja związana jest z uzbrojeniem terenu. Na etapie realizacji przedmiotowych zadań będą miały miejsce emisje i uciążliwości typowe dla okresów budów; tj. nieznaczne emisje spalin i pyłów do powietrza oraz hałasu powstałe w związku z pracą pojazdów, maszyn, i urządzeń oraz powstawanie odpadów z rozbiórki obiektu, których wpływ na środowisko, z uwagi na rozmiar przedsięwzięcia (lokalnego) nie będzie znaczący. Przy zastosowaniu odpowiedniej organizacji robót i użytkowaniu sprawnych pojazdów, maszyn oraz urządzeń nie przewiduje się wprowadzenia zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych. Uciążliwości związane z fazą realizacji będą miały charakter tymczasowy i ustąpią z jej zakończeniem. Inwestor przewidział szereg ograniczeń powstającego na tym etapie oddziaływania. W trakcie realizacji inwestycji wykorzystywane będą jedynie typowe dla tego typu przedsięwzięć urządzenia, surowce i materiały. Ze względu na charakter przedsięwzięcia, stosowane technologie oraz zakres przedsięwzięcia należy wykluczyć ryzyko poważnej awarii. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością wykorzystania zasobów wód powierzchniowych ani podziemnych, jak też znaczących ilości surowców mineralnych. W trakcie budowy wystąpi chwilowe naruszenie powierzchni gruntu, wystąpi również emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu oraz wytwarzanie odpadów typowych dla procesów budowlanych. Budowa wszystkich przewidzianych obiektów na oczyszczalni ścieków związana będzie z robotami ziemnymi i fundamentowaniem obiektów. Wykonane zostaną prace ziemne obejmujące zdjęcie całego nadkładu gleby (warstwy próchnicznej) nad powierzchnią wykopu fundamentów. Planuje się wykonanie wykopów pod fundamenty projektowanych obiektów. Po zakończeniu budowy gleba z nadkładu zostanie rozproszona po terenie inwestora i obsiana trawą. Po zakończeniu prac budowlanych, wykonana zostanie niwelacja terenu w celu wyrównania jego poziomu. Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie, w tym powstające na etapie budowy odpady będą segregowane, odpowiednio magazynowane i przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia.

Dla nowo budowanych dróg i placów wykonane zostanie odwodnienie. Zgodnie z przedłożoną dokumentacją wszelkie prace w obrębie planowanej inwestycji wykonywane

będą przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w sposób prawidłowy, który zapewni zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed wyciekami płynów technicznych i paliw. Ewentualne odwodnienie wykopów zostanie wykonane w taki sposób, by nie zmienić stanu wody na gruntach sąsiednich. Planowane rozwiązania zagospodarowania wód opadowych pozwolą uniknąć ewentualnego skażenia wód powierzchniowych i podziemnych substancjami ropopochodnymi, przez co inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan jakościowy wód powierzchniowych i podziemnych. Prace budowlane i transport elementów konstrukcyjnych na budowę prowadzony będzie jedynie w porze dziennej, co ograniczy uciążliwości akustyczne na terenie sąsiednim. Celem ograniczenia emisji hałasu i substancji pyłowo-gazowych do powietrza podczas prac budowlanych stosowany będzie sprzęt w dobrym stanie technicznym i opracowany zostanie harmonogram prac pozwalający na maksymalne skrócenie czasu realizacji przedsięwzięcia i związanych z nim uciążliwości. Przedsięwzięcie realizowane będzie tak, aby unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz ograniczać oddziaływania związane z transportem i sferą logistyczną poprzez odpowiednią lokalizację zaplecza budowy i czyszczenie dróg dojazdowych. Po zakończeniu prac, dotychczasowy sposób użytkowania terenu zaplecza zostanie w krótkim czasie odtworzony i przywrócony do pierwotnego stanu.

Budowa obiektów wchodzących w skład ciągu technologicznego oczyszczalni wymaga usunięcia drzew i krzewów. Mając na uwadze skalę planowanej wycinki (powyżej 300 sztuk drzew występujących w większości w skupisku) wskazano termin prowadzenia wycinki poza okresem lęgowym ptaków i nietoperzy. Jednocześnie nakazano również zabezpieczenie drzew nieprzewidzianych do wycinki aby zapobiec dodatkowym stratom zieleni, a także zabezpieczenie wykopów przed możliwością wpadania do nich małych zwierząt. Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska w trakcie realizacji inwestycji, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (zgodnie z art. 75 ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.).

Wnioskodawca po zakończeniu prac wprowadzi odpowiednie zagospodarowanie terenu i przewiduje wykonanie nasadzeń zieleni izolacyjnej wysokiej i niskiej w wyznaczonych miejscach wolnych od zabudowy oraz wokół ogrodzenia.

Aby zapewnić najwyższą skuteczność oczyszczania projektuje się oczyszczalnię w układzie mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków o przepływie do 1560 m³/d. W związku z budową oczyszczalni ścieków nastąpi ingerencja w koryto rzeczne w związku z wykonaniem wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki. Jak wynika z raportu realizacja przedsięwzięcia pozwoli na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego i pomniejszy negatywny wpływ nieuregulowanej gospodarki ściekami (w części gminy) na środowisko. Ścieki po oczyszczeniu nie będą wpływać na pogorszenie jakości wody odbiornika (potok Wielonka) pod względem zawartości zawiesiny – nie powodując negatywnych zjawisk zwiększenia mętności wody oraz zmian w ekosystemie wodnym poprzez tworzenie nietypowych dla bentosu osadów, pienienia i ograniczenia dopływu światła dla organizmów roślinnych. Dodatkowo niska wartość dopuszczalna parametru BZT5 (15 mgO₂/l) w ściekach oczyszczonych pozwala wnioskować, iż nie powinny one pogorszyć warunków w cieku. Efekt oczyszczania ścieków musi spełniać warunki jakościowe określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej 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, dla RLM do 14999, z uwzględnieniem usuwania związków biogenych.

Funkcjonowanie przedmiotowej instalacji wiązać się będzie z eksploatacją obiektów będących źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza pyłów i gazów. Ze względu na ich charakter można je podzielić na źródła technologiczne związane z procesami oczyszczania ścieków i źródła spalania paliw. Źródłem spalania paliw będą samochody osobowe

pracowników oraz ciężarowe poruszające się po terenie oczyszczalni. Budynek administracyjny ogrzewany będzie kotłem opalany gazem ziemnym, a budynek techniczny grzejnikami elektrycznymi i ciepłem odpadowym ze stacji dmuchaw. W związku z powyższym ogrzewanie oczyszczalni ścieków nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na jakość powietrza.

W ramach przedsięwzięcia zaplanowano szereg rozwiązań mających na celu eliminowanie uciążliwości zapachowej procesu oczyszczania ścieków:

- 1) zanieczyszczone gazy z najbardziej uciążliwych procesów/miejsc (węzła oczyszczania mechanicznego ścieków oraz z pomieszczenia mieszarki osadu z wapnem znajdujących się w budynku technicznym, punktu zlewnego ścieków dowożonych, zbiornika z pompownią ścieków dowożonych, komory rozprężnej ścieków, zbiornika pompowni głównej ścieków oraz zagęszczacza osadu nr 1 i nr 2) ujmowane będą systemem wentylacji i oczyszczane w biofiltrze,
- 2) w bloku oczyszczania biologicznego zastosowane będzie napowietrzanie drobnopęcherzykowe ograniczające burzliwość napowietrzanych ścieków i uwalnianie aerozoli,
- 3) osady ściekowe poddawane będą procesom odwodnienia i higienizacji i następnie, do czasu wywiezienia poza teren oczyszczalni ścieków, magazynowane będą w burtach znajdujących się wewnątrz wiaty magazynowej,
- 4) skratki i piasek wytrącony w sitopiaskowniku magazynowane będą w szczelnych pojemnikach/kontenerach ustawionych wewnątrz budynku technicznego i będą one okresowo przesypywane wapnem w celu ograniczenia emisji siarkowodoru,
- 5) oczyszczalnia ścieków otoczona będzie zielenią izolacyjną.

Z przeprowadzonej analizy wpływu substancji złośliwych na jakość powietrza wynika, że dla tych substancji dotrzymane będą wartości odniesienia określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, Poz. 87). Biorąc pod uwagę powyższe przy prawidłowej eksploatacji urządzeń i instalacji służących oczyszczaniu ścieków i przeróbce osadu, systematycznej kontroli i niezwłocznym usuwaniu wszelkich ewentualnych usterek uciążliwości w zakresie związków złośliwych ograniczone będą do minimum i nie powinny być odczuwalne dla otoczenia.

Głównymi źródłami hałasu na terenie zakładu będą urządzenia wentylacyjne zainstalowane na budynku technicznym, punkcie zlewnym, biofiltrze oraz na budynku administracyjnym (13 sztuk), a także urządzenia związane z pracą poszczególnych układów wykorzystywanych w procesie oczyszczania ścieków, tj. silniki mieszadła zagęszczacza, silniki zgarniacza osadu i napędy przenośników (10 sztuk). Jako źródła hałasu przejęto również samochody osobowe i ciężarowe poruszające się po terenie inwestycji. Węzeł oczyszczania mechanicznego, węzeł odwadniania osadów, pomieszczenie mieszarki osadu z wapnem, stacja dmuchaw zlokalizowane będą w obrębie projektowanego budynku technologicznego w związku z czym oddziaływanie akustyczne związane z ich eksploatacją ograniczone będzie poprzez konstrukcje ścian obiektu budowlanego. Praca pomp odbywać się będzie w zatopieniu, poniżej zwierciadła wody. Zewnętrzne źródło hałasu stanowić będzie również awaryjny agregat prądotwórczy ustawiony pod wiatą w sąsiedztwie budynku technologicznego. Jego wykorzystanie ograniczone będzie do sytuacji awaryjnych w związku z czym jego eksploatacja nie wpłynie istotnie na zakres oddziaływania akustycznego przedmiotowej oczyszczalni. W analizie przyjęto najbardziej niekorzystny wariant, tzn. oddziaływanie oczyszczalni ścieków przy jednoczesnej pracy wszystkich źródeł hałasu. Najbliższy obszar chroniony akustycznie wyznaczony zgodnie z obowiązującym ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – MN) znajduje się w kierunku północno-wschodnim od terenu inwestycji przy ul. Granicznej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa położona jest w odległości ok. 170 m od projektowanej oczyszczalni ścieków. Przeprowadzone obliczenia rozprzestrzenienia hałasu dla planowanego przedsięwzięcia, w tym punkty referencyjne zlokalizowane przy najbliższej zabudowie chronionej akustycznie, wykazały, że jego działalność nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w porze dnia i nocy,

określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (j.t. Dz. U. z 2014r poz.112), które dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wynoszą $L_{AeqD} = 50$ dB (w porze dziennej) i $L_{AeqN} = 40$ dB (w porze nocnej).

Przy prowadzeniu prawidłowej gospodarki powstałymi odpadami, czyli przede wszystkim magazynowaniu odpadów w oznaczonych, szczelnych pojemnikach/kontenerach w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu magazynowym, a także przekazywaniu odpadów zewnętrznym podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia, nie wystąpi negatywne oddziaływanie na środowisko. Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji będzie prowadzona zgodnie z ustawą z 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2019, poz. 701 ze zm.) oraz obowiązującymi przepisami szczegółowymi w zakresie gospodarowania odpadami.

Na terenie oczyszczalni projektuje się budowę instalacji wody wodociągowej, która pobierana będzie z przyłącza wodociągowego zlokalizowanego w ulicy Granicznej, sąsiadującej z terenem oczyszczalni. Woda wodociągowa będzie wykorzystywana do celów bytowo-gospodarczych; technologicznych (do roztwarzania polielektrolitu) oraz do celów przeciwpożarowych – tylko w sytuacji awaryjnej. Biorąc pod uwagę funkcjonowanie oczyszczalni (praca na trzy zmiany) przyjęto, iż zużycie wody wodociągowej wynosić będzie ok. 2800 m³/rok. Wykorzystywana na terenie oczyszczalni woda technologiczna posłuży do płukania: skratek w prasopłuczce skratek, piasku w separatorze płuczce piasku, taśm prasy odwadniającej osad, czyszczenia sita bębnowego w sitopiaskowniku oraz do zraszania złoża biofiltra. Szacuje się, iż zużycie wody technologicznej wyniesie ok. 22500 m³/rok.

Eksploatacja oczyszczalni związana jest z powstawaniem:

- ścieków bytowo-gospodarczych z pomieszczeń i urządzeń sanitarnych, zlokalizowanych w poszczególnych obiektach oczyszczalni;
- ścieków technologicznych w postaci odcieków z procesów przeróbki osadów ściekowych;
- wód opadowych i roztopowych zbieranych z połaci dachowych, powierzchni utwardzonych, terenów zielonych zbieranych z powierzchni terenu przedsięwzięcia – narażonych na zanieczyszczenie węglowodorami ropopochodnymi i zawiesinami ogólnymi.

Jak wynika z raportu ścieki sanitarne wraz ze ściekami deszczowymi zebranymi wokół punktu zlewnego i magazynu osadu, zostaną zgromadzone w systemie kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni i skierowane na początek układu do oczyszczania ścieków. Ocieki technologiczne wytworzone w trakcie eksploatacji oczyszczalni, wynikające z prowadzenia procesów zagęszczania i odwaniania osadów i skratek oraz odwadniania pulpy piaskowej będą kierowane do pompowni głównej, która przetransportuje je wraz z głównym strumieniem ścieków oczyszczonych mechanicznie do bloku oczyszczania biologicznego. Wody opadowe i roztopowe będą zbierane wewnętrznym systemem kanalizacji deszczowej i wspólnym kolektorem odprowadzane do odbiornika (potok Wielonka) poprzez nowoprojektowany osobny wylot ścieków deszczowych (φ400). Tak jak w przypadku wylotu ścieków oczyszczonych z oczyszczalni, wylot wód opadowych i roztopowych będzie wylotem prawostronnym, ustawionym pod kątem do kierunku przepływu w cieku. Przed odprowadzeniem projektuje się podczyszczenie ścieków w separatorze piasku i ropopochodnych.

Przyjęte rozwiązania techniczne projektowanej oczyszczalni gwarantują szczelność układu technologicznego. Na terenie oczyszczalni nie wystąpi zagrożenie gruntu na skutek niekontrolowanych emisji surowych nieoczyszczonych ścieków, jak też odcieków z miejsc magazynowania osadów. Założony stopień oczyszczania ścieków gwarantuje brak ponadnormatywnego oddziaływania oczyszczalni na środowisko glebowe.

Planowane przedsięwzięcie zalicza się do wymienionych w art. 135 ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) jako oczyszczalnia ścieków, dla której jeżeli mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy

jakości środowiska poza terenem zakładu, można utworzyć obszar ograniczonego użytkowania. Biorąc pod uwagę, że planowane zamierzenie nie będzie powodowało przekroczeń standardów jakości środowiska, nie jest dla niego konieczne utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.

Inwestycja zostanie zlokalizowana w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Wielonka (RW200052129) w obszarze dorzecza Wisły. Ww. część wód klasyfikowana jest jako naturalna część wód o złym stanie ogólnym, dla której celem środowiskowym zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego. Wyznaczono derogację ze względu na brak możliwości technicznych. W JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. Przedmiotowa inwestycja położona będzie również w obszarze jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) nr 111 (PLGW2000111), których stan ilościowy oraz jakościowy został oceniony jako słaby. Zgodnie z Planem Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły celami środowiskowymi dla JCWPd 111 są: dobry stan chemiczny; mniej rygorystyczny cel dla parametru NO₃ (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem) oraz mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem. Dla JCWPd ustalona została derogacja z art. 4 ust. 7 i art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej, ze względu na intensywną eksploatację wód podziemnych, głównie w wyniku odwodnienia wyrobisk górniczych; ingresję zasolonych wód; zjawisko asenizacji wód zasolonych. Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów uznano, że planowane działania w ramach przedsięwzięcia nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych ustanowionych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911).

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarach wodno - błotnych, obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych oraz stref ochronnych ujęć wody, leży poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.

Działania związane z realizacją przedmiotowej inwestycji prowadzone będą z uwzględnieniem dostosowania i adaptacji przedmiotowych obiektów do prognozowanych zmian klimatycznych m.in. poprzez zastosowanie nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałów odpornych na działanie czynników atmosferycznych.

W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione określone na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Z uwagi na usytuowanie przedsięwzięcia poza obszarami włączonymi do sieci Natura 2000 (najbliższy obszar Natura 2000 to Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037 znajdujący się w odległości ok. 9 km od terenu inwestycji) oraz uwzględniając rodzaj i skalę oddziaływania ograniczonego lokalnie do miejsca, nie jest możliwe, aby przedsięwzięcie to mogło znacząco negatywnie oddziaływać na gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze, dla ochrony, których wyznaczone zostały obszary Natura 2000. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko brak jest również innych form ochrony przyrody, ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2020 poz. 55).

Informacje przedstawione w raporcie o oddziaływaniu na środowisko pozwalają na analizę stopnia oddziaływania na środowisko przedmiotowej instalacji i określenie stosownych warunków minimalizujących w związku z czym tut. organ nie stwierdził konieczności przeprowadzanie ponownej oceny oddziaływania na środowisko. Ze względu na położenie oraz zakres prognozowanego oddziaływania oraz charakterystykę przedmiotowej instalacji wykluczone jest transgraniczne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia wobec czego przed wydaniem niniejszej decyzji nie przeprowadzono postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko. Mając na uwadze wyżej wymienione uwarunkowania orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do odwołania, strona ma prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W okresie stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii ogłoszonego z powodu COVID-19, bieg terminów procesowych nie rozpoczyna się, a rozpoczęty ulega zawieszeniu na ten okres. W konsekwencji termin do wniesienia odwołania rozpoczyna bieg po zakończeniu tych stanów (art. 15 zzs ust. 1 pkt 6 z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych Dz. U. z 2020 r. poz. 374 ze zm.). Strona może jednak w tym czasie wnieść odwołanie, gdyż czynności dokonane w tym okresie są skuteczne (art. 15 zzs ust. 7 ww. ustawy).

Zgodnie z art. 57 § 5 pkt 2 Kpa w przypadku wnoszenia odwołania w drodze przesyłki pocztowej czynność ta będzie skuteczna poprzez jej nadanie wyłącznie w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (tj. w placówce Poczty Polskiej S.A.) albo placówce pocztowej operatora świadczącego pocztowe usługi powszechne w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej albo państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym. Nadanie pisma w placówce innego operatora będzie skuteczne o ile zostanie ono doręczone przed upływem terminu na jego złożenie.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Katowicach
mgr inż. Edward Suski
Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Katowicach

Załączniki do decyzji:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Bogusław Szapajko – pełnomocnik inwestora
ul. H. Sienkiewicza 10, 44-101 Gliwice
2. Pozostałe strony w formie obwieszczenia w trybie określonym w art. 49 Kpa w związku z art. 74 ust. 3 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.).
3. WOOS – aa.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej
ul. Kościuszki 58, 42-500 Będzin
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Katowicach
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Plac Grunwaldzki 8-10; 40-127 Katowice
3. Starostwo Powiatowe w Będzinie (zgodnie z art. 86a ww. ustawy)
ul. Ignacego Krasickiego 17, 42-500 Będzin

*Zwolniono z opłaty skarbowej - zgodnie z art. 7 pkt 3 z ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000).*
st. specjalista Małgorzata Kuballa

Załącznik nr 1

do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z 29.04.2020 r. znak: WOOŚ.420.75.2019.MK1 dla przedsięwzięcia pn. „Budowa gminnej oczyszczalni ścieków w Psarach”.

Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 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 i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.).

I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie oczyszczalni ścieków socjalno-bytowych o przepustowości 1560 m³/d (14300 RLM) w powiecie będzińskim, gminie Psary, miejscowości Psary. Przedmiotowa oczyszczalnia wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowana będzie przy ul. Granicznej, na działce nr 2/6 – obręb ew. Psary. Na części tej działki zostaną zlokalizowane budynki i obiekty niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zakładu, jak również zostaną usytuowane sieci technologiczne – połączenia międzyobiektywne wraz z przyłączem elektroenergetycznym. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych i podczyszczonych wód opadowych będzie potok Wielonka, usytuowany na działce nr 159/1. Przyłącze wodociągowe oraz zjazd z drogi publicznej prowadzący do drogi dojazdowej do terenu oczyszczalni zostaną zlokalizowane na działce nr 155. Przyłącze gazowe, planuje się wykonać na działce nr 2/4, w miejscu stanowiącym dojazd do stacji gazowej.

W przedmiotowej oczyszczalni funkcjonować będzie układ mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków, z uwzględnieniem usuwania związków biogennych oraz urządzenia niezbędne do przeróbki osadów ściekowych.

II. Rodzaj technologii

Oczyszczalnia pracować będzie w układzie biologicznego oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego prowadzonego w wielofunkcyjnych reaktorach biologicznych (obejmującego: utlenianie związków organicznych, nityfikację, denityfikację oraz biologiczną defosfatację) wraz z tlenową stabilizacją osadu i z zastosowaniem biofiltra wyłapującego produkty gazowe (odorowe) z uciążliwych procesów.

W skład oczyszczalni ścieków wchodzić będą następujące obiekty technologiczne:

1. Budynek techniczny:
 - 1.1. Węzeł oczyszczania mechanicznego
 - 1.2. Instalacja wody technologicznej
 - 1.3. Węzeł odwadniania osadów
 - 1.4. Pomieszczenie mieszarki osadu z wapnem
 - 1.5. Stacja dmuchaw
 - 1.6. Rozdzielnia
- 1A. Fundament pod silos wapna
2. Punkt zlewny
3. Zbiornik z pompownią ścieków dowożonych
4. Pompownia główna
5. Blok oczyszczania biologicznego:
 - 5.1. Komora defosfatacji 1
 - 5.2. Komora denityfikacji 1
 - 5.3. Komora nityfikacji 1
 - 5.4. Komora defosfatacji 2

- 5.5. Komora denitryfikacji 2
- 5.6. Komora nityfikacji 2
- 5.7. Komora tlenowej stabilizacji osadu 1
- 5.8. Komora tlenowej stabilizacji osadu 2
- 6.1. Osadnik wtórny 1
- 6.2. Osadnik wtórny 2
- 6.3. Komora rozdziału
- 7. Pompownia wody technologicznej
- 8. Stacja PIX-u
- 9. Pompownia osadu wtórnego;
- 10.1. Zagęszczacz osadu 1;
- 10.2. Zagęszczacz osadu 2;
- 10.3. Komora zasuw;
- 11. Magazyn osadu
- 12. Biofiltr
- 13. Pompownia ścieków własnych
- 14. Budynek administracyjny
- 15. Agregat prądotwórczy
- 16. Stacja TRAFO

Ścieki surowe dopływać będą do oczyszczalni przewodem tłocznym Dz315, z tłoczni przewidzianej w odrębnym zadaniu projektowym. W ramach projektu budowy oczyszczalni, przewiduje się przedłużenie kolektora tłoczego do komory rozprężnej, zlokalizowanej w północnej części granicy ogrodzenia terenu oczyszczalni, który maksymalnie będzie podawał 216 m³/h. Ścieki dowożone do oczyszczalni taborem asenizacyjnym, będą zrzucone w zamkniętym pomieszczeniu, przyległym do budynku technicznego - punkcie zlewnym. Przewiduje się, że docelowo, w ciągu doby maksymalnie dowożone będzie 30 m³ ścieków. Projektuje się wykonać okrągły, żelbetowy zbiornik, o pojemności ok. 60 m³. Wewnątrz będą zabudowane dwie pompy zatapialne, których zadaniem będzie przetłoczenie ścieków dowożonych do komory rozprężnej. Pompy będą pracować naprzemiennie w systemie 1+1 (1 pompa w rezerwie czynnej). Układ tłoczenia wyposażony zostanie w niezbędną armaturę zwrotno-odcinającą. W celu umożliwienia ewakuacji pomp ze studni, przewiduje się zabudowę żurawika. Następnie ścieki przetłoczone z komory rozprężnej razem z głównym strumieniem ścieków odprowadzone zostaną do oczyszczania mechanicznego. W budynku ścieki doprowadzone zostaną do sitopiaskownika – zblokowanego urządzenia wyposażonego w sito bębnowe o prześwicie 4 mm oraz napowietrzany piaskownik poziomy z funkcją separacji tłuszczu.

Podczyszczone ścieki zostaną doprowadzone do pompowni głównej, która ma za zadanie przetransportowanie ich do bloku oczyszczania biologicznego. Pompownia główna składać się będzie ze zbiornika pompowni z zatopionymi pompami wirowymi oraz z komory zasuw, w której zostanie umieszczona niezbędna armatura zwrotno-odcinająca. Projektuje się zabudowę układu trzech pomp, pracujących w systemie 2+1 (1 pompa w rezerwie czynnej). Wydajność układu dwóch pomp pracujących równocześnie będzie wynosić 250 m³/h. W przypadku mniejszych napływów, pracować będzie tylko jedna pompa. W celu umożliwienia ewakuacji pomp ze studni na płycie górnej przewiduje się zabudowę żurawika. Blok oczyszczania biologicznego zostanie wykonany w postaci dwóch niezależnych ciągów komór oczyszczania biologicznego: defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji oraz doklejonych do tych ostatnich komór stabilizacji osadu. Ścieki tłoczone będą z pompowni, do komory wstępnego wymieszania ścieków z osadem recykulowanym, po czym odpłyną do komory defosfatacji o pojemności czynnej 150 m³ wyposażonej w mieszadło. W komorach będą panować warunki beztlenowe. Następnie ścieki przepłyną do komory denitryfikacji o pojemności czynnej 800 m³, w której zapewnione będą warunki beztlenowe i proces mieszania oraz do komory nityfikacji o pojemności czynnej 1100 m³ wyposażonej w system napowietrzania. Przewiduje się zastosowanie systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego, zasilanego kolektorem sprężonego powietrza ze stacji dmuchaw

zlokalizowanej w budynku technicznym. Projektuje się zespół trzech dmuchaw, pracujących na jeden kolektor tłoczny, doprowadzający sprężone powietrze do bloku oczyszczania biologicznego. Układ będzie pracował w systemie 2+1, z czego jedna dmuchawa stanowiła będzie rezerwę czynną. System napowietrzania będzie rozłożony równomiernie na całej powierzchni komór i podzielony na sekcje umożliwiające regulację wielkości natleniania w poszczególnych strefach komór.

Ścieki z komór nitryfikacji przepływać będą do koryta pomiędzy ciągami technologicznymi, a następnie odpłyną do pierwszej części komory rozdziału, skąd odprowadzone zostaną do dwóch osadników wtórnych. Każdy z osadników będzie miał średnicę wewnętrzną 12 m oraz głębokość ok. 6 m i zostanie wyposażony w zgarniacz osadu z instalacją do odprowadzania części pływających oraz koryto z przelewem pilastym do odprowadzania ścieków oczyszczonych. Ścieki oczyszczone odpłyną do drugiej części komory rozdziału - zbiorczej komory ścieków oczyszczonych, a następnie przewodem Dz315 odprowadzone zostaną do odbiornika - potoku Wielonka. Na kolektorze odpływowym zabudowana zostanie studnia pomiarowa, z przepływomierzem elektromagnetycznym do pomiaru strumienia objętości. Gromadzony w lejach osad wtórny przepłynie do pompowni osadu wtórnego, skąd przetłoczony zostanie do bloku oczyszczania biologicznego. Wyposażenie technologiczne pompowni osadu wtórnego stanowić będą trzy pompy zatapialne pracujące w układzie 2+1 (1 pompa w rezerwie czynnej) wraz z niezbędną armaturą zwrotno-odcinającą. Pompy będą kolejno uruchamiane automatycznie w zależności od potrzeb technologicznych. Części pływające, zgarniane za pomocą zgarniacza powierzchniowego przetłoczone zostaną do pompowni głównej i zawrócone z powrotem do ciągu technologicznego.

Ostatnimi komorami w ramach bryły reaktora biologicznego są dwie komory tlenowej stabilizacji osadu o pojemności czynnej ok. 600 m³, każda. Tutaj doprowadzany będzie osad nadmierny z pompowni osadu wtórnego. Komory stanowić będą pierwszy etap procesu przeróbki osadu nadmiernego, polegający na jego stabilizacji. Czas zatrzymania osadu w komorach wynosić będzie ok. 11 dni, co przy uwzględnieniu czasu zatrzymania w komorach oczyszczania biologicznego da sumaryczny czas stabilizacji osadu ok. 27 dni. W komorach zapewnione będą warunki tlenowe, dzięki zabudowanemu systemowi napowietrzania drobnopęcherzykowego. Po ustabilizowaniu, osad grawitacyjnie odpłynie do komory rozdziału i dalej na 2 zagęszczacze grawitacyjne (wykonane będą w formie żelbetowych zbiorników o średnicy wewnętrznej D=6,0 m i pojemności czynnej 127 m³, ze stożkowym dnem). Zadaniem obiektów jest zagęszczenie osadu w celu zwiększenia zawartości suchej masy z jednoczesnym odprowadzeniem wód nadosadowych. Następnie tak zagęszczony osad będzie kierowany do węzła odwadniania osadu w budynku technicznym.

Kolektor tłoczący osad wtórny z pompowni będzie poprowadzony po koronie bloku oczyszczania biologicznego, a jego odpływ do komór stabilizacji osadu będzie wyposażony w przepływomierz elektromagnetyczny, natomiast wypływ do każdej z komór zakończony będzie zasuwą z napędem elektrycznym. Na koronie bloku oczyszczania biologicznego będzie zabudowany układ stalowych pomostów umożliwiających pieszą komunikację oraz wygodną eksploatację urządzeń i instalacji. Na pomostach w okolicach zabudowanych urządzeń zamontowane zostaną żurawiki, które umożliwią bezpieczną ewakuację urządzeń. Dojścia do pomostów z poziomu terenu wykonane będą w postaci schodów umieszczonych wzdłuż ścian obiektu. Blok oczyszczania biologicznego będzie częściowo zakopany w gruncie, jednak większa część będzie wyniesiona ponad poziom terenu.

Na kolektorze ścieków oczyszczonych przewiduje się wykonać odgałęzienie zasilające pompownię wody technologicznej. Wyposażenie technologiczne pompowni stanowić będzie układ dwóch pomp zatapialnych wraz z armaturą zwrotno-odcinającą. Pompownia ta będzie transportowała medium do zbiornika wody technologicznej zlokalizowanego w węźle oczyszczania mechanicznego w budynku technicznym. Woda technologiczna ze zbiornika zasilac będzie hydrofor, który będzie utrzymywać stałe ciśnienie w instalacji wody technologicznej. Na instalacji wody technologicznej zabudowany zostanie również filtr samopłuczający o poziomie filtracji 0,15 mm. Woda technologiczna posłuży do płukania:

skratek w prasopłuczce skratek, piasku w separatorze płuczce piasku, taśm prasy odwadniającej osad oraz do zraszania złoża biofiltra.

Celem wspomaganie procesu oczyszczania biologicznego, projektuje się zabudowę stacji Pix-u. Pod zadaszoną wiatą, przewiduje się zabudowę jednego zbiornika koagulantu, posadowionego w specjalnej wannie bezpieczeństwa. Obok usytuowana będzie stacja dozowania. Pix będzie mógł być dozowany do koryta pomiędzy układami komór oczyszczania biologicznego przed odpływem do osadników wtórnych. Dozowanie ma na celu wspomaganie procesu usuwania fosforu.

W budynku technicznym poza węzłem oczyszczania mechanicznego, stacji dmuchaw, węzła odwadniania i higienizacji osadu oraz sterowni, zaprojektowana zostanie również rozdzielnia główna, do której doprowadzone zostanie zasilanie ze stacji TRAFO. W razie wystąpienia przerwy w dostawie energii, projektuje się zabudowę agregatu prądotwórczego.

Na terenie oczyszczalni przewiduje się również wykonanie zaplecza socjalno-administracyjnego, w skład którego wchodzi dwukondygnacyjny - jednopiętrowy budynek administracyjny wraz z garażami dla samochodu dostawczego i ciężarowego typu WUKO. W obiekcie planuje się wykonać instalacje: wodną, kanalizacyjną, ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji oraz elektryczną. Kotłownia zasilana będzie gazem z sieci gminnej. Ponadto w obiekcie zostanie zlokalizowane pomieszczenie badań, gdzie będą wykonywane podstawowe badania ścieków i wody metodami uproszczonymi (do własnych celów). Przewiduje się wykonanie również układu komunikacyjnego, który obejmować będzie drogę dojazdową ze zjazdem z drogi gminnej, drogi wewnętrzne, place manewrowe i chodniki. Przy budynku administracyjnym, zaprojektowano wykonanie miejsc parkingowych dla samochodów pracowników i gości.

Na terenie oczyszczalni ścieków powstawać będą: osad wtórny w osadnikach wtórnych oraz osad flotujący w piaskowniku napowietrzanym oraz w osadniku wtórnym. Osad wtórny pobierany będzie z leja osadnika i odprowadzany do pompowni osadu wtórnego. Pompownia będzie wykonana, jako mokra, z zabudowanym układem trzech pomp zatopionych, pracujących w systemie 2+1 (1 pompa w rezerwie czynnej) o maksymalnej wydajności układu wynoszącej 220 m³/h. Osad wtórny będzie tłoczony wspólnym kolektorem do bloku oczyszczania biologicznego. Jako osad recykulowany do komory mieszania przed komorami defosfatacji lub jako osad nadmierny do komór stabilizacji tlenowej osadu. Ustabilizowany i zagęszczony osad odprowadzony zostanie do budynku technicznego – węzła odwadniania osadu. Proces będzie prowadzony dzięki zabudowanej w obiekcie taśmowej prasy odwadniającej o wydajności 15,0 m³/h. Aby wspomagać proces chemicznie w pomieszczeniu przewiduje się również zabudowę stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu. Odwodniony osad za pomocą przenośnika ślimakowego zostanie podany do mieszarki osadu z wapnem, celem przeprowadzenia procesu higienizacji. Wapno dozowane będzie z silosu wapna, posadowionego na fundamencie przy budynku. Tak przerobiony osad za pomocą przenośników ślimakowych będzie transportowany do magazynu osadu. Osad na powierzchni magazynu będzie składowany do momentu wywozu poza teren oczyszczalni przez jednostki zewnętrzne specjalizujące się w tym zakresie. Magazyn zostanie wykonany, jako zadaszona wiat. Przewiduje się wykonać dwa otwory: wjazdowy i wyjazdowy, tak, aby umożliwić przejazd przez magazyn lub podstawienie przyczepy, na którą osad będzie zrzucany bezpośrednio z przenośnika podwieszonego do konstrukcji dachu. Powierzchnia składowania osadu wynosić będzie ok. 180 m². Przy założeniu składowania osadu w pryzmach o maksymalnej wysokości równej 1,5 m, uzyskano możliwość magazynowania osadu przez ok. 70 dni.

Osad flotujący zostanie zagospodarowany na terenie oczyszczalni. Osadem pływającym zbieranym w napowietrzanym piaskowniku, będą skrapiane skratki zatrzymane na sicie. Natomiast osad flotujący w osadnikach wtórnych, będzie zbierany i odprowadzany do pompowni głównej, a następnie razem z głównym strumieniem ścieków poddany procesom biologicznego oczyszczania.

Biofiltr będzie obiektem w postaci kontenera, wypełnionego odpowiednim złożem, pozwalającym na oczyszczenie powietrza, celem eliminacji nieprzyjemnych zapachów. Zadaniem instalacji biofiltracji będzie zapewnienie eliminacji problemu odorów w czasie eksploatacji oczyszczalni. Potencjalne obiekty – źródła nieprzyjemnych zapachów będą całkowicie zamknięte, zhermetyzowane i utrzymywane pod ciśnieniem poniżej ciśnienia atmosferycznego, aby zapobiec przedostawaniu się odorów z obiektów do powietrza. Wymianę powietrza projektuje się od 1 do 6 razy na godzinę.

Biologiczne oczyszczanie powietrza w biofiltrze polegać będzie na powolnym przepuszczaniu gazów przez warstwę materiału porowatego zasiedlonego przez mikroorganizmy. W celu zapewnienia odpowiednich warunków pracy biofiltra konieczna będzie jednolita struktura materiału wypełniającego. Z biofiltrem współpracować będzie kontener z laminatu poliestrowo-szklanego odpornego na promienie UV, w którym zainstalowane będą wentylatory odciągające zanieczyszczone powietrze z różnych obiektów oczyszczalni ścieków.

III. Rozwiązania z zakresu ochrony środowiska

Główne zanieczyszczenia emitowane do środowiska będą pochodziły ze sprzętu pracującego podczas prac budowlanych i rozbiórkowych oraz z przewożenia i przemieszczania wykorzystywanych materiałów.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną wprowadzone rozwiązania mające na celu ograniczenie oraz wyeliminowanie negatywnego oddziaływania na środowisko. W trakcie budowy wystąpi chwilowe naruszenie powierzchni gruntu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu oraz wytwarzanie odpadów typowych dla procesów budowlanych. Przedsięwzięcie realizowane będzie tak, aby unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz ograniczać oddziaływania związane z transportem i sferą logistyczną poprzez odpowiednią lokalizację zaplecza budowy. Zaplecze budowy należy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcanie jego powierzchni, a po zakończeniu prac teren przywrócić do poprzedniego stanu. Prace budowlane i transport elementów konstrukcyjnych na budowę prowadzony będzie jedynie w porze dziennej, co ograniczy uciążliwości akustyczne na tereny sąsiadujące z oczyszczalnią. Celem ograniczenia emisji hałasu i substancji pyłowo-gazowych do powietrza podczas prac budowlanych stosowany będzie sprzęt w dobrym stanie technicznym i opracowany zostanie harmonogram prac pozwalający na maksymalne skrócenie czasu realizacji przedsięwzięcia i związanych z nim uciążliwości. W trakcie realizacji inwestycji wykorzystywane będą jedynie typowe dla tego rodzaju przedsięwzięć urządzenia, surowce i materiały w ilościach niezbędnych do prawidłowego wykonania robót inwestycyjnych w zakresie przewidzianymi normami i dokumentacją techniczną.

Wprowadzanie ścieków do odbiornika, jakim w przypadku oczyszczalni w Psarach jest ciek Wielonka nie będzie wiązało się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko. Jakość odprowadzanych ścieków do odbiornika, będzie zgodna z obowiązującymi normami, zatem nie spowodują one dodatkowego źródła zanieczyszczenia wód gruntowych.

Emisja hałasu na terenie obiektu wiąże się z pracą urządzeń technologicznych i ruchem pojazdów. Najistotniejszym źródłem hałasu na oczyszczalni będą urządzenia mechaniczne zainstalowane wewnątrz projektowanego budynku technologicznego oraz systemy wentylacji pomieszczeń. Rozwiązania projektowe oczyszczalni minimalizują jej wpływ pod względem akustycznym na otaczające tereny poprzez lokalizację głównych urządzeń ciągu technologicznego w budynku lub wewnątrz zbiorników technologicznych.

Realizowane obiekty będą wyposażone w szczelne posadzki, zabezpieczone przed niekontrolowanym spływem na nieutwardzony teren. Przy przypadkowym rozlaniu substancji niebezpiecznych na podłogę, będzie ona oczyszczona środkami sorbującymi i materiałami

czyszczącymi na sucho, co uniemożliwi spływ tych substancji na teren zakładu i wsiąknięcie w grunt.

Powstające na terenie oczyszczalni w wyniku prowadzenia procesów oczyszczania ścieków, odpady takie jak: skratki, piasek i osady ściekowe zostaną odpowiednio zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. u. z 2019 r., poz. 701). Skratki powstające w procesie cedzenia ścieków na sicie bębnowym podawane będą do prasopłuczki skratek, a następnie transportowane do przeznaczonego do tego celu pojemnika zlokalizowanego w pomieszczeniu. Piasek za pomocą specjalnych przenośników, odprowadzany będzie do separatora płuczki piasku. Wypłukany piasek będzie zrzucany do specjalnie do tego celu przeznaczonego pojemnika. Następnie będą wywożone poza teren oczyszczalni przez służby do tego przeznaczone i specjalizujące się w tym zakresie. Osady ściekowe po procesach stabilizacji i higienizacji będą mogły być wykorzystane do celów rolniczych bądź rekultywacji nieużytków rolnych lub terenów leśnych. Gromadzenie osadów będzie następowało w zadaszonym magazynie osadu. Przewiduje się ewakuację osadów poza teren oczyszczalni według obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Na terenie oczyszczalni posadowiony zostanie biofiltr, którego zadaniem będzie zapewnienie eliminacji problemu odorów w czasie eksploatacji oczyszczalni. Zanieczyszczone gazy z najbardziej uciążliwych procesów/miejsc, tj. z: węzła oczyszczania mechanicznego ścieków oraz z pomieszczenia mieszarki osadu z wapnem znajdujących się w budynku technicznym, punktu zlewnego ścieków dowożonych, zbiornika z pompownią ścieków dowożonych, komory rozprężnej ścieków, zbiornika pompowni głównej ścieków oraz zagęszczaczy osadu nr 1 i nr 2 ujmowane będą systemem wentylacji i oczyszczane w biofiltrze.

Wnioskodawca po zakończeniu prac wprowadzi odpowiednie zagospodarowanie terenu i przewiduje wykonanie nasadzeń zieleni izolacyjnej wysokiej i niskiej w wyznaczonych miejscach wolnych od zabudowy oraz wokół ogrodzenia.

Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Katowicach
Regionalny Konserwator Przyrody

mgr inż. Edward Suski