

Baranów, dnia 02 maja 2013 r.

OŚ.6220.3.4.2013

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), art. 104 i art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz.267), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Baranów, ul. Rynek 14, 24 – 105 Baranów z dnia 25 marca 2013 r.,

orzekam

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Baranów”.

Uzasadnienie

W dniu 25 marca 2013 r. Gmina Baranów zwróciła się do Wójta Gminy Baranów z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Baranów”. Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z wymaganymi ustawowo załącznikami.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie 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. Nr 213, poz. 1397), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być stwierdzony.

Odstępując od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uwzględniono szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w art. 63 ust 1 w/w ustawy z dnia 3 października 2008 r.

W związku z powyższym, stosownie do przepisu art. 64 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) Wójt Gminy Baranów wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym i do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach o wydanie opinii, co do potrzeby oceny oddziaływania na środowisko dla w/w przedsięwzięcia oraz o ewentualne określenie zakresu raportu.

W odpowiedzi na zapytanie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym pismem znak: WSTV.4240.28.2013.AS z dnia

10 kwietnia 2013 r. oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach pismem znak: ONS-NZ.700.13.13 z dnia 05 kwietnia 2013 r. stwierdzili, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dnia 16 kwietnia 2013 r. Wójt Gminy Baranów wydał postanowienie znak: OŚ.6220.3.2.2013, w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Baranów”.

Obszar, na którym ma być realizowane zadanie inwestycyjne to teren gminnej, komunalnej oczyszczalni ścieków uruchomionej w 1996 r. . Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z gminy Baranów realizowane jest systemem kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej do oczyszczalni ścieków. Do oczyszczalni dostarczane są także ścieki bytowo-gospodarcze dowożone pojazdami asenizacyjnymi od indywidualnych odbiorców, nieposiadających przyłącza do kanalizacji gminnej. Ścieki zlewane są do punktu zlewnego o pojemności 4 m³. Inwestycje planowane w ramach rozbudowy będą zlokalizowane na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków, na której usytuowane są podstawowe obiekty oczyszczalni.

W zakres planowanej inwestycji wchodzi:

- nowy punkt zlewny o pojemności 30 m³ - zlokalizowany w północno-zachodniej części terenu w sąsiedztwie istniejącego budynku oczyszczalni, obiekt umieszczony będzie pod ziemią na trasie drogi wewnętrznej, wykonany zostanie w konstrukcji żelbetonowej, wyposażony w tacę najazdową w postaci niecki, separator zanieczyszczeń stałych, szybkozłącze bagnetowe podłączania wozu asenizacyjnego oraz automatyczną rejestrację dostaw i ilości ścieków;
- budynek techniczny - zlokalizowany w części południowej terenu oczyszczalni wykonany jako obiekt jednokondygnacyjny z pomieszczeniami wydzielonymi dla obsługi oczyszczalni: prasa osadu, sterownia, szatnie na odzież czystą i brudną oraz zaplecze socjalne.

Planowana przebudowa oczyszczalni ścieków pozwoli na przystosowanie obiektu do odbierania większej ilości ścieków dowożonych i poprawi gospodarowanie ściekami socjalno- bytowymi na terenie gminy. Dla terenu objętego planowanym przedsięwzięciem brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Gmina posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Puławskiego (znak: ŚR.6223/16/03 z dnia 07.07.2003 r.) na odprowadzanie ścieków z istniejącej oczyszczalni do odbiornika rz. Wieprz w km 32+500 w ilościach nieprzekraczających:

- średnio dobowa: $Q_{d\text{sr}} = 180 \text{ m}^3/\text{d}$,
- maksymalna dobowa: $Q_{d\text{max}} = 218 \text{ m}^3/\text{d}$,
- maksymalna godzinowa: $Q_{h\text{max}} = 16,35 \text{ m}^3/\text{h}$

Parametry odprowadzanych ścieków, zgodnie z informacjami przedstawionymi w karcie informacyjnej, spełniają wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984, ze zm.).

Na podstawie sprawozdań z badania ścieków za 2012 r. obliczony stopień oczyszczania ścieków wynosi:

dla BZTs-ok. 98%
dla ChZT - ok. 94%
dla zawiesiny og. - ok. 98%.

Zamieszczona w karcie informacyjnej przedsięwzięcia analiza dopuszczalnych, obecnych i prognozowanych wartości wskaźników zanieczyszczeń, ładunków zanieczyszczeń i przyrostu stężenia zanieczyszczeń w odbiorniku końcowym wskazują że rozbudowa oczyszczalni nie spowoduje zwiększenia wskaźników zanieczyszczeń, zwiększy się natomiast o 10% w stosunku do stanu obecnego ilość kierowanych na oczyszczalnię oraz odprowadzanych oczyszczonych ścieków, a co za tym idzie ładunek zanieczyszczeń. Jednak przedstawiona analiza stwierdza jednoznacznie, że nie wystąpią przekroczenia, a przyrost stężenia zanieczyszczeń w odbiorniku (rz. Wieprz) będzie minimalny (poniżej błędu analitycznego).

Ścieki oczyszczone odprowadzane są do istniejącego kolektora krytego o długości 60 m biegnącym pod drogą gminną dojazdową do oczyszczalni i dalej rowem otwartym o długości 135 m do odbiornika rz. Wieprz (w km 32+500). W wyniku prowadzonej rozbudowy nie przewiduje się żadnych prac związanych z przebudową lub remontem istniejącego wylotu.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w związku z realizacją inwestycji wystąpi zapotrzebowanie na wodę, surowce, materiały, paliwo oraz energię w ilości niezbędnej do realizacji i eksploatacji inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie wiąże się z emisją hałasu do środowiska, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Otoczenie terenu stanowią:

- od strony północnej: droga utwardzona, za którą teren łagodnie opada w kierunku rzeki Wieprz,
- od strony wschodniej: droga gminna 407405L, za którą znajdują się tereny rolne,
- od strony południowej: tereny rolne,
- od strony zachodniej: tereny rolne.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały uciążliwości powodowane emisją hałasu pracujących urządzeń budowlanych oraz pojazdów obsługujących budowę. Natężenie tego hałasu będzie porównywalne z hałasem komunikacyjnym, z uwagi na krótki czas trwania prac uciążliwość akustyczna nie będzie zagrożeniem dla środowiska. Ograniczanie emisji hałasu w czasie budowy polegać powinno na m.in. maksymalnym skróceniu czasu trwania wszystkich robót, wykonywaniu prac wyłącznie w porze dziennej, stosowaniu nowoczesnych maszyn o niskiej emisji hałasu do środowiska i dobrym stanie technicznym oraz unikaniu równoczesnej pracy hałaśliwego sprzętu budowlanego. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia emisja hałasu związana będzie z poruszaniem się pojazdów dowożących ścieki oraz pracą samej oczyszczalni. Ze względu na zakres planowanej rozbudowy oraz fakt nieznacznego zwiększenia dostaw ścieków można ocenić, że oddziaływanie akustyczne nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego. W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie ma terenów podlegających ochronie akustycznej zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 826, ze zm.). Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 480 m na południowy - wschód od oczyszczalni.

W okresie realizacji przedsięwzięcia można spodziewać się również uciążliwości związanych z emisją substancji zanieczyszczających do powietrza, pochodzących z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach budowlanych i transportowych. Etap realizacji inwestycji będzie krótki i nie wpłynie znacząco na stan środowiska i zdrowie ludzi. Należy zaznaczyć, że podczas prac ziemnych może ponadto wystąpić zjawisko wzmożonego pylenia. Wykorzystywanie sprzętu budowlanego sprawnego technicznie oraz zastosowanie właściwych rozwiązań organizacyjno-technicznych mających na celu ograniczenie emisji wtórnej pyłu z miejsc magazynowania sypkich materiałów budowlanych, a także prowadzenie działań zapobiegających wtórnej emisji pyłu z transportu materiałów i odpadów oraz z dróg, którymi poruszać się będą pojazdy wyjeżdżające z placu budowy (np. zraszanie powierzchni dróg dojazdowych do miejsca budowy, odpowiednie zabezpieczenie materiałów sypkich podczas transportu), zminimalizuje wpływ fazy realizacji inwestycji na powietrze. Emisja substancji zanieczyszczających w tej fazie będzie miała charakter krótkotrwały, przejściowy, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko dla fazy realizacji należy minimalizować poprzez prawidłowe zlokalizowanie zaplecza i właściwą organizację robót. Wykonawca robót powinien dysponować nowoczesnymi maszynami i urządzeniami sprawnymi technicznie. Należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie obowiązujących przepisów i stosowanie ramowych wytycznych BHP. Wszelkiego typu prace ziemne winny być wykonywane w taki sposób, aby wyeliminować możliwość zalewania wykopów wodami atmosferycznymi. Maksymalne skrócenie harmonogramu robót i szybkie oddanie do eksploatacji inwestycji to również jeden ze sposobów zminimalizowania ujemnego wpływu na środowisko. Materiały zastosowane podczas realizacji przedsięwzięcia, muszą posiadać wymagane atesty i spełniać odpowiednie normy.

W związku z realizacją inwestycji, zgodnie z informacjami zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie będzie zachodziła konieczność usuwania drzew i krzewów. Teren przeznaczony pod realizację planowanego zamierzenia inwestycyjnego jest terenem przekształconym antropogenicznie i stanowi teren istniejącej oczyszczalni ścieków. Ze względu na sposób przekształcenia i zagospodarowanie terenu z dużym prawdopodobieństwem można stwierdzić brak występowania cennych pod względem przyrodniczym gatunków roślin oraz zwierząt. Drzewa rosnące w najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji należy zabezpieczyć na czas prac ziemnych. Nie można dopuścić do odkrycia, przesuszenia i uszkodzenia ich systemu korzeniowego. W sytuacji, gdy prace ziemne w otoczeniu drzew trzeba będzie przeprowadzić w pełni lata, należy pamiętać o takim zabezpieczeniu korzeni i gleby w ich otoczeniu, aby do minimum ograniczyć straty wilgoci. W przypadku odsłonięcia korzeni należy je przykryć matą lub włókniną w celu zabezpieczenia przed przesuszeniem. W przypadku prowadzenia prac koparką lub innym sprzętem w rejonie drzew, należy zabezpieczyć również pnie przed uszkodzeniem mechanicznym. W otoczeniu drzew nie można składować materiałów budowlanych. W przypadku pojawienia się fauny na placu budowy (w szczególności drobnych zwierząt, które mogą zostać uwięzione w wykopach) powinna być zapewniona im możliwość ucieczki.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływanie inwestycji na jakość powietrza będzie związane z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków i w wyniku planowanej

rozbudowy nie ulegnie zmianie. Realizowany punkt zlewny dostarczanych ścieków wyposażony będzie w hermetyczne złącze bagnetowe do opróżniania wozu asenizacyjnego. Rozwiązanie takie zapewnia dostateczną szczelność podczas przelewania ścieków do nowoprojektowanego i istniejącego punktu zlewnego i zabezpiecza otoczenie przed nadmierną emisją zanieczyszczeń odorowych. Obecne oddziaływanie odorowe oczyszczalni nie jest uciążliwe dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej, ze względu na niewielkie parametry oczyszczalni oraz na odległość wynoszącą 480 m. Biorąc pod uwagę rozwiązania techniczne w zakresie przepompowania ścieków z pojazdu asenizacyjnego do nowoprojektowanego punktu zlewnego ocenia się, że rozbudowa oczyszczalni ścieków nie zwiększy tego oddziaływania.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana jest z powstawaniem odpadów, zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji oczyszczalni. Na etapie realizacji będą powstawały odpady związane z robotami modernizacyjnymi i budowlanymi. Odpady powstające w procesie realizacji będą selektywnie magazynowane w wyznaczonych miejscach w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i przekazywane odpowiednim podmiotom posiadającym niezbędne pozwolenia na odbiór odpadów i zagospodarowywane zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U z 2013 r., poz. 21). Nadmiar mas ziemnych powstały w trakcie budowy zostanie wykorzystany do zagospodarowania terenu oczyszczalni i nie będzie stanowił odpadu w rozumieniu przepisów w/w ustawy. Podkreślić należy, że warstwa humusu powinna być odkładana w oddzieleniu od pozostałych mas ziemnych oraz zabezpieczona przed ewentualnym zanieczyszczeniem i wykorzystana do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby.

Na etapie eksploatacji głównymi odpadami wytwarzanymi w procesie technologicznym będą odpady w postaci skratek oraz odwodnionych osadów. Skratki wydzielone w stacji cedzenia kierowane będą do specjalistycznego pojemnika i sukcesywnie odbierane przez uprawnioną firmę i kierowane na składowisko odpadów. Ustabilizowane osady ściekowe powstają w związku z usuwaniem, odwadnianiem i wysuszaniem osadu pochodzącego z osadnika wtórnego. Obecnie powstaje ok. 180 kg/d ustabilizowanych osadów, ich ilość może nieco wzrosnąć w związku ze zwiększeniem dostaw ścieków. Osady ściekowe podlegają głównie zagospodarowaniu rolniczemu na gruntach prywatnych, zgodnie z warunkami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 137, poz. 924) - do nawożenia gruntów rolnych mogą też być wykorzystane do rekultywacji terenów. Zgodnie z art. 45 ust. 1 pkt 3 oraz art. 96 ust. 11 ustawy o odpadach, osoba władająca powierzchnią ziemi, na której stosowane są komunalne osady ściekowe w celach rolniczych, jest zwolniona z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów, prowadzi jedynie uproszczoną ewidencję odpadów z zastosowaniem jedynie karty przekazania (art. 71 pkt 3). Badania osadów ściekowych powstających w analizowanej oczyszczalni ścieków spoczywają na gminie Baranów. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, należy je przeprowadzać nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy przed zastosowaniem. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy, odpowiedzialność za prawidłowe stosowanie komunalnych osadów ściekowych dla celów rolniczych, spoczywa na wytwórcy tych osadów, czyli gminie Baranów. W razie niespełniania jakości i warunków stosowania ustabilizowanych osadów ściekowych

z oczyszczalni, osady te trafią na składowisko odpadów. Pozostałe odpady, w tym odpady komunalne, będą gromadzone w specjalnych pojemnikach, w wydzielonych i oznakowanych miejscach i przekazywane do zagospodarowania wyspecjalizowanemu odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenia.

Zgodnie z informacjami zawartymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia na analizowanym terenie nie występują obszary wodno-błotne, jednak ze względu na lokalizację terenu oczyszczalni w dolinie rzecznej można przypuszczać, że wody występują płytko pod powierzchnią terenu. W czasie prac budowlanych może zatem powstać zawodnienie wykopu pod nowy punkt zlewny, ewentualnie pod fundament budynku. Wody te będą musiały być odpompowywane na bieżąco z ich odprowadzeniem na powierzchnię - na teren oczyszczalni lub na działki sąsiednie, należące do gminy. Wody te jako czyste nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska i mogą być odprowadzane bez podczyszczania.

Nowy budynek techniczny będzie wyposażony w instalację wodno-kanalizacyjną z odprowadzeniem nieczystości do kolektora ściekowego i do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie przedsięwzięcia. Praca oczyszczalni zostanie zautomatyzowana, co także wpłynie na poprawę bezpieczeństwa - sytuacje alarmowe będą natychmiast sygnalizowane. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni szczelnej drogi wewnętrznej oraz terenu utwardzonego przy nowoprojektowanym budynku technicznym, ze względu na niewielką powierzchnię, nie będą wymagały podczyszczenia przed odprowadzeniem do gruntu. Wody opadowe z powierzchni dachowych budynków oczyszczalni - istniejącego i projektowanego - są wodami czystymi i nie wymagają oczyszczania. Monitoring ścieków odbywa się zgodnie z wymaganiami posiadanego przez gminę pozwolenia wodnoprawnego. Badania jakości ścieków zarówno surowych, jak i oczyszczonych prowadzone są obecnie 2 razy do roku. Jeśli natomiast okazałoby się, że którakolwiek z tych próbek nie spełnia warunków wymaganym pozwoleniem, w następnym roku należy pobrać 4 próbki. Ilość odprowadzanych ścieków jest na bieżąco monitorowana przepływomierzem na odpływie do odbiornika - rowu. Podobnie na bieżąco monitorowana jest ilość dopływających ścieków - zarówno z kanalizacji, jak i z punktu zlewnego. Nowoprojektowany punkt zlewny będzie zlokalizowany na szczelnej nawierzchni drogi, wyposażony w złącze bagnetowe typu strażackiego i w nieckę najazdową zabezpieczającą grunty przed rozlaniem nieczystości podczas przepompowywania zanieczyszczeń. Ewentualne wody opadowe lub roztopowe gromadzące się w niecce będą wpływały do oczyszczalni. Niecka będzie tak skonstruowana, że spływ wód do niecki będzie się odbywał tylko z jej powierzchni, z pominięciem wód spływających z pozostałego odcinka drogi, będzie zatem niewielki. Punkt ten także będzie posiadał licznik służący do rejestrowania dowożonych ścieków.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest również poza obszarami wybrzeży, a w jego otoczeniu nie występują obszary górskie ani leśne.

Teren oczyszczalni ścieków leży poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych przeznaczonych na cele komunalne. Inwestycja zlokalizowana jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 „Niecka Lubelska (Lublin)", gdzie ochronie podlegają wysokiej jakości kredowe wody podziemne. Wody te zalegają na znacznych głębokościach 70- 90 m p.p.t.. Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2011 r. Nr 49, poz. 549) przedsięwzięcie usytuowane jest w ekoregionie Równin Wschodnich, w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych

oznaczonych kodem europejskim PLRW20001924999 - Wieprz od Tyśmienicy do ujścia, Scalona część wód SW0549. Odcinek posiada status: naturalna część wód, typ: rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta. Ocena stanu JCWP - zły, przy czym osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych ocenione jest jako zagrożone. Derogacja:4(7) - 1, uzasadnienie derogacji: planowane inwestycje z zakresu ochrony przeciwpowodziowej; zabezpieczenie erodowanego prawego brzegu Wieprza w km 43 w m. Blizocin w 2011r.

Planowana inwestycja znajduje się na obrzeżach Jednolitej Części Wód Podziemnych Nr 84 o powierzchni 3 266,9 km², region Wisły Środkowej. JCWPd 84 charakteryzuje się nadwyżką zasobów wód podziemnych w odniesieniu do wielkości poboru, przy czym na jego obszarze nie występują zanieczyszczenia wód podziemnych. Wody są dobrej jakości, wymagają na ogół prostego uzdatniania.

Charakter planowanych prac oraz rodzaj zabezpieczeń, jakie zostaną zastosowane na etapie realizacji i eksploatacji pozwoliła na stwierdzenie, w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, że działania zamierzone w ramach modernizacji - przebudowy oczyszczalni nie wpłyną negatywnie na spełnienie celów środowiskowych dla jednolitych wód podziemnych i powierzchniowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza” oraz ostoi sieci Natura 2000 Dolny Wieprz PTH060051.

Na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza” obowiązują przepisy rozporządzenia Nr 38 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza” (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego Nr 59, poz. 1151). Zgodnie z § 5 ust. 1 pkt 2 w/w rozporządzenia oraz w związku z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.), na terenie tej formy ochrony przyrody obowiązuje zakaz realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Jednocześnie ust. 3 w/w artykułu dopuszcza możliwość realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu nie jest obowiązkowe i przeprowadzona procedura oceny oddziaływania na środowisko wykaże brak niekorzystnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu. Jednak art. 24 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody dopuszcza możliwość odstępstwa od zakazów, o których mowa w ust. 1, wskazując, że nie dotyczą one realizacji inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j. t. Dz. U. z 2012 r., poz. 647). W związku z tym, że planowane przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji celu publicznego, dopuszczenie odstępstwa od zakazów obowiązujących na terenie obszaru chronionego krajobrazu jest zasadne.

Ze względu na istniejące zagospodarowanie na analizowanym terenie ani w sąsiedztwie nie występują siedliska mogące stanowić przedmiot ochrony lub sprzyjać jego zachowaniu na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących do uznania

lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000" (Dz. U. Nr 77, poz. 510). Odnosząc się do jednego z zagrożeń obszaru Natura 2000 wymienionego w Standardowym Formularzu Danych (SDF) - 701 Zanieczyszczenie wód - istniejąca oczyszczalnia ścieków jest obiektem nowoczesnym mimo, że została wybudowana w 1996 r. Wykorzystywana technologia niskoobciążonego osadu czynnego jest powszechnie stosowana do dzisiaj w nowobudowanych oczyszczalniach. Zadaniem oczyszczalni jest ochrona wód powierzchniowych i gruntowych, a więc jej funkcjonowanie bezpośrednio chroni te komponenty środowiska.

Analizowany teren w całości znajduje się w granicach OChK „Pradolina Wieprza”, jednak całkowicie poza obszarami cennymi przyrodniczo. Dotychczasowe funkcjonowanie i planowana rozbudowa nie będą negatywnie oddziaływały na cele ochrony OChK, o których mowa w § 4 oraz nie będą powodowały zagrożeń, o których mowa w § 5 obowiązującego rozporządzenia.

Teren przedsięwzięcia znajduje się także w obrębie sieci ECONET-PL w granicach korytarza ekologicznego o randze krajowej związanym z doliną Wieprza. Ocenia się, że dotychczasowa eksploatacja przedsięwzięcia oraz planowana rozbudowa nie będzie miała negatywnego znaczenia dla funkcjonowania tego korytarza.

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje trwałego uszczuplenia lub fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary europejskiej ekologicznej sieci Natura 2000, a także innego rodzaju zakłóceń w funkcjonowaniu tej sieci. Zakres prac nie wpłynie negatywnie na zachowanie integralności obszarów ani spójności sieci ekologicznej. Prace związane z realizacją przedsięwzięcia, jak i sama eksploatacja nie spowodują zjawisk w środowisku przyrodniczym, które mogłyby wywrzeć znaczące oddziaływanie na obszary Natura 2000 oraz ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

Na terenie objętym inwestycją nie wystąpią przekroczenia standardów jakości środowiska w odniesieniu do stanu istniejącego.

Uwzględniając charakter inwestycji oraz właściwości stosowanych materiałów stwierdza się, że zastosowane rozwiązania inwestycyjne nie będą przyczyną poważnej awarii przemysłowej zarówno w fazie realizacji jak i podczas eksploatacji.

Teren planowanej inwestycji nie leży w obszarze o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne. Jednak wszystkie archeologiczne, historyczne lub inne cenne z naukowego punktu widzenia znaleziska odsłonięte podczas prowadzenia prac ziemnych powinny być zgłaszane stosownym służbom konserwatorskim

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarze przylegającym do jezior, a w rejonie jego realizacji nie występują uzdrowiska lub obszary ochrony uzdrowiskowej.

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia jego realizacji.

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji i jej znaczną odległość od granicy państwa nie przewiduje się, aby jej oddziaływanie wykraczało poza terytorium kraju.

Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności.

Przedsięwzięcie nie wywrze istotnego oddziaływania na środowisko zarówno podczas realizacji, jak i eksploatacji.

Oddziaływania powstałe na etapie realizacji będą krótkotrwałe i lokalne. Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że w okresie eksploatacji inwestycja nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości powietrza, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów, nie będzie ono źródłem o istotnym oddziaływaniu na klimat akustyczny, a realizacja przedsięwzięcia; służy ochronie środowiska wodno-gruntowego.

Po przeanalizowaniu szczegółowych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 przedmiotowej ustawy, stwierdzam, że przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. Ponadto nie wiąże się ono ze znacznym zasięgiem ponadlokalnym, długotrwałym i nieodwracalnym oddziaływaniem związanym z emisją wykorzystaniem zasobów naturalnych czy wystąpieniem awarii przemysłowej.

W niniejszym rozstrzygnięciu Wójt Gminy Baranów uwzględnił:

- informacje określone w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia,
- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Puławach,
- opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym,
- postanowienie Wójta Gminy Baranów stwierdzające brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Tym samym należy stwierdzić, że odstąpienie od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia jest uzasadnione.

Informacja o niniejszej decyzji została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informację o środowisku i jego ochronie, w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzonym przez Wójta Gminy Baranów.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 w/w ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za pośrednictwem Wójta Gminy Baranów w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia decyzji.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)

Otrzymują:

1. Gmina Baranów
ul. Rynek 14, 24 – 105 Baranów,
2. Wójt Gminy Baranów
ul. Rynek 14, 24 – 105 Baranów,
3. Tablica ogłoszeń Urzędu Gminy Baranów,
4. Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Gminy Baranów,
5. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
Wydział Spraw Terenowych V w Kazimierzu Dolnym,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Puławach.

WÓJT

inż. Robert Gagoś

	Referat:	ds. gospodarki komunalnej, gospodarki gruntami i ochrony środowiska		Urząd Gminy w Baranowie ul. Rynek 14, 24-105 Baranów NIP: 716-16-44-054 REGON 000532493 tel. 81 883 40 27 fax 81 883 40 41 www.gminabaranow.pl E-mail: gmina@gminabranow.pl
	Sprawę prowadzi:	Edyta Więsyk		
	Tel:	81 883 40 27 wew. 13		
	E-mail:	e.wiesyk@gminabaranow.pl		

Załącznik nr 1 do decyzji

znak: OŚ.6220.3.4.2013

z dnia 02 maja 2013r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Baranów”

1. KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Niniejsza kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządzono na podstawie art. 74 ust. 1, pkt 2 zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.] oraz wg kwalifikacji na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. Nr 213, poz. 1397], w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Wg powyższego rozporządzenia analizowane przedsięwzięcie polegające na przebudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Baranów kwalifikuje się do tzw. II grupy, czyli mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – na podstawie §3 ust. 1 pkt 77: *„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”* – czyli może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Ponieważ inwestor będzie się ubiegał o dofinansowanie z środków Unii Europejskiej, odniesiono się także do odpowiedniej kwalifikacji w prawie europejskim. Przedsięwzięcie mieści się w Aneksie II, pkt. 11 lit. c: *„Oczyszczalnie ścieków (przedsięwzięcia niewymienione w załączniku I)”* stanowiącym załącznik do Dyrektywy Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. *w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne* [Dz. U. L 26 z 28.1.2012] – czyli także może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Analizowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego – na podstawie art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* [tj. Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 647] i zgodnie z art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o gospodarce nieruchomościami* [tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 ze zm.] – *„Celami publicznymi w rozumieniu ustawy są: (...) budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do (...) gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków...”*

2. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA TERENU – STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie pracująca oczyszczalnia ścieków znajduje się w północnej części Baranowa, na lewym (południowym) brzegu rz. Wieprz w odległości ok. 150 m od rzeki, na działkach geodezyjnych Nr 863/1, 864, 865/1, 865/4, 866/1 i 866/3 obręb Baranów. Podstawowe obiekty oczyszczalni zlokalizowane są na działce Nr 864. Teren oczyszczalni jest ogrodzony, porośnięty trawą, wokół ogrodzenia rosną nasadzenia młodych drzew; znajdują się tu obecnie: budynek oczyszczalni i wewnętrzna droga asfaltowa oraz uzbrojenie podziemne: kanalizacja sanitarna $\varnothing 125$ mm, przyłącze wodne $\varnothing 90$ mm PE oraz przyłącze energetyczne niskiego napięcia. Całość działki w granicach ogrodzenia, zamknięta jest w czworoboku o wymiarach 60 x 95 x 92 x 85 m. Sam budynek oczyszczalni ma wymiary w rzucie 27 x 20 m.

Dojazd odbywa z drogi powiatowej Nr 1434L (ul. Błotna) i dalej drogą gminną 407405L, która prowadzi bezpośrednio do oczyszczalni ścieków.

Gminna komunalna oczyszczalnia ścieków została uruchomiona w 1996 r. Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych z Gminy Baranów realizowane jest systemem kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej do oczyszczalni ścieków. Sieć kanalizacyjna, która wykonana została jedynie w miejscowości Baranów, składa się z 416 przyłączy zlokalizowanych w miejscowości Baranów. Jej całkowita długość wynosi 17,2 km.

Do oczyszczalni dostarczane są także ścieki bytowo-gospodarcze dowożone pojazdami asenizacyjnymi od indywidualnych odbiorców, nieposiadających przyłącza do kanalizacji gminnej. Ścieki z tych wozów zlewane są do punktu zlewnego o pojemności 4 m³.

Do oczyszczalni nie są i nie mogą być doprowadzane ścieki przemysłowe ze względu na technologię oczyszczania metodą niskoobciążonego osadu czynnego.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków składa się z następujących elementów ciągu technologicznego:

- A. Elementy wstępnego mechanicznego oczyszczania ścieków doprowadzonych kanalizacją za pośrednictwem pompowni i ścieków dowożonych do punktu zlewnego – w postaci gęstej (3 mm) mechanicznej kraty schodkowej zainstalowanej na wlocie do piaskownika pionowego z poletkiem odciekowym piasku. Pozostałości z mechanicznego oczyszczania zwane skratkami są dezynfekowane wapnem chlorowanym, zamykane w pojemniku, a następnie wywożone na wysypisko odpadów stałych. Piasek z piaskownika odprowadzany grawitacyjnie na poletko odciekowe, po wysuszeniu jest usuwany i magazynowany z osadem nadmiernym.
- B. Elementy biologicznego oczyszczania ścieków oczyszczonych mechanicznie – w postaci reaktora biologicznego, gdzie następuje właściwe oczyszczanie ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego. Stąd ścieki kierowane są do osadnika wtórnego.
- C. Elementy osadnika wtórnego z wydzieloną komorą stabilizacji tlenowej osadu spełniającej jednocześnie funkcję grawitacyjnego zagęszczacza osadu nadmiernego, skąd po ustabilizowaniu jest kierowany za pomocą pompy do urządzenia odwadniającego.
- D. Urządzenie DRAIMAD do ostatecznego odwadniania osadu nadmiernego wspomaganego metodą ciśnieniową. Osad ten składowany jest w workach, a po okresie

2,5 ÷ 3-miesięcznego składowania wymaganego dla mineralizacji osadu i zniszczenia pozostałości patogennych bakterii, jest sprzedawany jako nawóz (po uprzednim przebadaniu) lub wywożony na składowisko odpadów.

E. Przepływomierz na odpływie oczyszczonych ścieków do odbiornika.

Punkt zlewny ścieków dowożonych o pojemności 4 m³ znajduje się na terenie oczyszczalni przy bloku bioreaktora. Wykonany jest w konstrukcji żelbetowej, zamkniętej z włazem żeliwnym, oraz z wywietrznikiem w postaci rury z PCV. Ścieki przepompowywane są z pojazdów rurą za pomocą szybkozłącza bagnetowego typu strażackiego, a ze zbiornika do oczyszczania mechanicznego za pomocą pompy zanurzonej, sterowanej automatycznie z możliwością sterowania ręcznego.

Pompownia ścieków z kanalizacji znajduje się na działce Nr 1167 będącej własnością wspólnoty gminnej.

Reaktor biologiczny wykonany został w postaci monolitycznego bloku żelbetowego umieszczonego pod żelbetową podłogą budynku oczyszczalni. Na powierzchni znajdują się: kratka mechaniczna schodowa, sprężarki, DRAIMAD, rozdzielnia elektryczna oraz podstawowe zawory. W skład reaktora wchodzi (w kolejności przepływu ścieków):

- komora beztlenowa (defosfatacji),
- komora niedotleniona (denitryfikacji)
- komora tlenowa (nitryfikacji) napowietrzania osadu czynnego.

Do komory niedotlenionej kierowany jest także – w ramach recyrkulacji – osad z osadnika wtórnego (patrz pkt C.) oraz ścieki nitryfikowane z komory tlenowej. Na wylocie ścieków z komory tlenowej oraz na wlocie do osadnika wtórnego znajdują się elementy wypełnienia z tworzywa sztucznego z błoną biologiczną, która intensyfikuje procesy biologicznego rozkładu zanieczyszczeń, w szczególności procesy nitryfikacji.

DRAIMAD (tzw. workownica), to niewielkie urządzenie przeznaczone do odwadniania osadów z oczyszczalni ścieków. Proces odwadniania osadów zachodzi w specjalnych workach filtrujących z tkaniny polipropylenowej, napełnianych za pomocą urządzenia. Tkanina worków ma właściwości hydrofobowe, co zabezpiecza osad przed wnikaniem wody atmosferycznej (wilgoć, opady) i umożliwia stałe zmniejszanie wilgotności osadu podczas składowania worków na wolnym powietrzu. Urządzenie to wspomagane jest metodą ciśnieniową polegającą na naprzemiennym doprowadzaniu odwadnianego osadu i sprężonego powietrza do komory nad workami.

Odprowadzenie oczyszczonych ścieków następuje kolektorem krytym o długości 60 m, biegnącym pod drogą gminną dojazdową do oczyszczalni i dalej rowem otwartym o długości 135 m do odbiornika – rz. Wieprz.

Przepustowość technologiczna oczyszczalni ścieków wynosi $Q_{d \max} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$, dopuszczona obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym $Q_{d \max} = 218 \text{ m}^3/\text{d}$, zaś obecna ilość dostarczanych (dowożonych i przesyłanych) ścieków waha się od 110 do 180 m³/d.

Mapa zasadnicza, na której naniesiona jest oczyszczalnia ścieków wraz z uzbrojeniem terenu, znajduje się w załączniku do karty informacyjnej.

3. RODZAJ I SKALA PRZEDSIĘWZIĘCIA – STAN PROJEKTOWANY

Planowana rozbudowa oczyszczalni ścieków będzie polegała na:

- 1) Budowie nowego punktu zlewnego o pojemności 30 m³,
- 2) Budowie budynku technicznego.

Obiekty te będą zlokalizowane na działce Nr 864, na której obecnie znajdują się podstawowe obiekty oczyszczalni.

Punkt zlewny zlokalizowany będzie w części północno-zachodniej terenu, w sąsiedztwie istniejącego budynku oczyszczalni. Obiekt będzie umieszczony pod ziemią, na trasie drogi wewnętrznej. Wykonany zostanie w konstrukcji żelbetowej, będzie wyposażony w tacę najazdową w postaci niecki na długości samochodu w celu wyłapywania ewentualnie rozlanych zanieczyszczeń, separator zanieczyszczeń stałych wyposażony w szybkozłazcze bagnetowe do podłączenia wozu asenizacyjnego oraz w automatyczną rejestrację dostawców i ilości ścieków.

Wstępne oczyszczanie ścieków będzie się odbywało w separatorze zanieczyszczeń stałych zdolnym do zatrzymania części stałych większych niż 15 mm. W kontenerze punktu zlewnego na rurociągu grawitacyjnym będzie odbywał się pomiar ilości ścieków dowożonych za pomocą licznika elektromagnetycznego połączonego z modułem rejestracyjnym, umożliwiającym wydruk niezbędnych danych dotyczących dostawców i ilości ścieków dostarczanych do punktu zlewnego.

Istniejący punkt zlewny o pojemności 4 m³ będzie nadal użytkowany zgodnie z przeznaczeniem, opcjonalnie jako odbiornik osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków.

Budynek techniczny zlokalizowany będzie w części południowej terenu oczyszczalni. Wykonany będzie jako obiekt tradycyjny, jednokondygnacyjny, z dachem dwuspadowym. W budynku wydzielone zostaną pomieszczenia dla obsługi oczyszczalni: prasa osadu, sterownia, szatnie na odzież czystą i brudną oraz zaplecze socjalne. W budynku umieszczone zostaną urządzenia technologiczne niezbędne do funkcjonowania oczyszczalni. Działanie oczyszczalni po modernizacji będzie całkowicie zautomatyzowane poprzez zastosowanie sterowania z możliwością przesyłania wiadomości tekstowych SMS oraz stanów alarmowych z oczyszczalni ścieków. Przed budynkiem teren zostanie utwardzony jako dojście.

W związku z zakupem i umieszczeniem nowego urządzenia do prasowania osadu w nowoprojektowanym budynku technicznym, urządzenie DRAIMAD funkcjonujące w dotychczasowym budynku oczyszczalni prawdopodobnie przestanie być potrzebne. Osad do budynku technicznego będzie dostarczony rurociągiem podziemnym.

Ilość dowożonych do punktu zlewnego ścieków zwiększy o 10% ogólną ilość dostarczanych do oczyszczalni ścieków. Nie spowoduje to konieczności zmiany pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków do rz. Wieprz (patrz rozdział 10.3).

Koncepcja zagospodarowania terenu w związku z rozbudową oczyszczalni ścieków, znajduje się w załączniku do karty informacyjnej.

4. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1. LOKALIZACJA GEOGRAFICZNO-ADMINISTRACYJNA

Wg podziału fizyczno-geograficznego Polski (Kondracki, 2001) teren przedsięwzięcia leży w makroregionie Niziny Południowopodlaskiej, w mezoregionie Pradolina Wieprza (318.97).

Pod względem administracyjnym analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w północnej części miejscowości Baranów, powiat puławski, województwo lubelskie.

4.2. SĄSIEDZTWO

Bezpośrednie sąsiedztwo terenu planowanego przedsięwzięcia stanowią:

- od północy droga utwardzona, za którą teren łagodnie opada w kierunku rz. Wieprz;
- od południa tereny rolne;
- od zachodu tereny rolne;
- od wschodu droga gmina 407405L, za którą znajdują się tereny rolne.

Najbliższa zabudowa znajduje się w odległości 480 m na południowy-wschód od oczyszczalni – jest to zabudowa mieszkaniowa.

4.3. USYTUOWANIE WZGLĘDEM KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA

4.3.1. Ukształtowanie terenu

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w dolinie rz. Wieprz, na jej południowym skrzydle. Wizualnie teren jest płaski, w rzeczywistości zaś słabo nachylony na północ w kierunku koryta rzeki. Rzędne wynoszą średnio 123,5 ($\pm 0,2$) m n.p.m.

Rzeźbę naturalną stanowi płaskie dno doliny rzecznej z bogatym mikroreliefem w postaci mulistych obniżzeń i piaszczystych wyniesień, która w tym miejscu osiąga szerokość ok. 3,8 km. Rzeźba antropogeniczna jest zaznaczona w analizowanym terenie i najbliższym sąsiedztwie jako nasyp dojazdowej drogi gminnej, rów ziemny biegnący po wschodniej stronie tej drogi oraz ok. 1,5-metrowy nasyp przy istniejącym budynku oczyszczalni od strony północnej.

Analizowany teren nie jest predysponowany do występowania ruchów masowych. Ze względu na minimalne nachylenie teren nie jest podatny na erozję powierzchniową.

4.3.2. Budowa geologiczna

Utwory powierzchniowe terenu przedsięwzięcia stanowią najmłodsze, holocenijskie utwory piaszczysto-żwirowe, miejscami z namułami rzeczными; w otoczeniu licznie występują mady rzeczne. W sąsiedztwie, bardziej na południu, można się także spodziewać osadów podobnych litologicznie, choć nieco starszych (plejstocen), z okresu ostatniego zlodowacenia – wisły (północnopolskiego).

Sama miejscowość Baranów znajduje się na granicy zasięgu zlodowacenia warty (środkowopolskiego), które pozostawiło charakterystyczne osady piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz leżących pod nimi glin zwałowych. Ciekawostką jest występowanie ilów i mułków zastoiskowych z tego okresu, ale także glin zwałowych z okresu najstarszego zlodowacenia – sanu (południowopolskiego).

Strop utworów podczwartorzędowych stanowią trzeciorzędowe oligoceńskie piaski glaukonitowo-kwarcowe zalegające niespełna 25 m p.p.t. Pod nimi, na głębokości szacowanej na ok. 60 m p.p.t. występują górnokredowe opoki, margle i kreda.

Na terenie przedsięwzięcia ani w jego sąsiedztwie nie występują stanowiska dokumentacyjne, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* [tj. Dz U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.].

4.3.3. Wody powierzchniowe

Pod względem lokalizacji geograficznej, wg Rastrowej Mapy Podziału Hydrologicznego Polski, przebudowywana oczyszczalnia znajduje się w granicach zlewni III rzędu Dopływu spod Baranowa (zlewnia Nr 249552) – niewielkiego, uregulowanego cieką biorącego początek w północno-wschodniej części Baranowa, płynącego początkowo na zachód, zasilającego stawy dworskie i wpadającego do Wieprza w odległości ponad kilometra w linii prostej oczyszczalni. Wspomniane stawy znajdują się w odległości ok. 220 m na południe, zaś Dopływ spod Baranowa wpada do tych stawów w odległości ok. 330 m na południowo-wschód od terenu przedsięwzięcia. W odległości ok. 100 m na zachód od ogrodzenia oczyszczalni biegnie niewielki rów melioracyjny lub wyrównawczy, łączący wspomniane stawy z rzeką Wieprz.

Biorąc pod uwagę rzeczywiste powiązania hydrograficzne, przebudowywana oczyszczalnia znajduje się w zlewni II rzędu rz. Wieprz, stanowiącej prawobrzeżny dopływ Wisły. Do Wieprza są bowiem odprowadzane oczyszczone ścieki – kolektorem krytym pod drogą gminną Nr 40740L przylegającą od wschodu do oczyszczalni i dalej rowem otwartym o długości 135 m, biegnącym wzdłuż tej drogi do rz. Wieprz w jej km 32+500.

Wieprz na wysokości terenu przedsięwzięcia ma szerokość koryta ok. 33 m. Rzeka płynie w nieuregulowanym, naturalnie meandrującym korycie, w odległości ok. 150 m na północny-zachód od terenu oczyszczalni ścieków. W przekroju odprowadzenia do rzeki oczyszczonych ścieków z oczyszczalni, ma ona przepływ średni $SNQ = 12,9 \text{ m}^3/\text{s}$. Opady atmosferyczne są rzędu 550 mm w ciągu roku.

W dolinie Wieprza znajdują się okresowo lub stale zawodnione obniżenia stanowiące pozostałość po zarośniętych starorzeczach oraz mulistych obniżeniach. Najbliższym zlokalizowanym zbiornikiem wodnym w takim obniżeniu, jest niewielkie oczko o zmiennej powierzchni wody, znajdujące się w odległości niecałych 100 m na północ, z którym oczyszczalnia nie ma jednak powiązania hydrologicznego.

Jak wynika z „Mapy obszarów zagrożonych podtopieniami w Polsce” (2007), teren przedsięwzięcia, położony w dolinie Wieprza zlokalizowany jest w zasięgu obszarów zagrożonych podtopieniami, choć znajduje się poza terenami zalewowymi. Zgodnie z opracowaniem oznacza to, że analizowany teren nie znajduje się w strefie zalewów wód powierzchniowych (powodzi), ale „...w zasięgu maksymalnych możliwych zasięgów występowania podtopień (czyli położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami) w rejonie i sąsiedztwie doliny rzecznej.”

Wg podziału na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) teren przebudowywanej oczyszczalni znajduje się w obrębie naturalnej JCWP o nazwie „Wieprz od Tyśmienicy do ujścia” (kod: PLRW20001924999).

Wg „Raportu o stanie środowiska...” za 2011 r. (WIOŚ Lublin, 2012) *stan ekologiczny wód* tego JCWP określono jako umiarkowany – na podstawie prowadzonego monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, dla wód przeznaczonych do bytowania ryb w warunkach naturalnych – wykazano III klasę elementów biologicznych (na podstawie badań makrofitów i fitoplanktonu), II klasę wartości specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, II klasę elementów fizykochemicznych, dobry stan chemiczny. Umiarkowany stan JCWP potwierdza też opracowanie „Ocena stanu i potencjału ekologicznego i chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych...” (GIOŚ, 2011). Natomiast na wg *oceny wymagań jakości wód w obszarach chronionych* (tu: Natura 2000 i OChK) oraz dla *obszarów wrażliwych na eutrofizację pochodzenia komunalnego*, stan wód określono jako zły – wymagania dla JCWP nie są w tym przypadku dotrzymane.

4.3.4. Wody podziemne

Zgodnie z proponowanym podziałem hydrogeologicznym kraju (Paczyński, Sadurski, red., 2007), teren przedsięwzięcia w całości leży w wyżynnym subregionie środkowej Wisły.

Zgodnie z obowiązującym do końca 2014 r. podziałem na jednolite części wód podziemnych (JCWPd), teren przedsięwzięcia leży na obrzeżach jednostki Nr 84 w regionie środkowej Wisły. Jednostka ta charakteryzuje się znaczną nadwyżką zasobów wód podziemnych w stosunku do poboru. Generalnie nie występują w jej obrębie znaczące źródła zanieczyszczeń wód podziemnych, wody są ogólnie dobrej jakości i wymagają prostego uzdatniania.

Wg mapy hydrogeologicznej Polski 1:200 000, teren przedsięwzięcia znajduje się w regionie XXI_A – Lubelsko-Radomskim w rejonie Sobieszyna. Główny poziom użytkowy znajduje się w utworach kredy górnej na głębokości niespełna 60 m p.p.t. Poziomy podrzędne występują w czwartorzędowych piaskach na głębokości typowej dla dolin rzecznych (tu: Wieprza), nieprzekraczającej 5 m p.p.t. (miąższość utworów wodonośnych do 15 m) i w trzeciorzędowych także piaskach. Wodonośność głównego poziomu użytkowego zawiera się w granicach 10-30 m³/h, izolacja tego poziomu wodonośnego jest pełna, natomiast izolacja poziomu czwartorzędowego połowiczna. Pełną izolację głównego poziomu kredowego dają plejstocenijskie gliny zwałowe podścielające wodonośne piaski czwartorzędowe.

Poziom główny – kredowy. Teren przedsięwzięcia znajduje się na północnych obrzeżach GZWP Nr 406 Niecka Lubelska. Jest to zbiornik górnokredowy w ośrodku szczelinowo-porowym. Wg mapy wrażliwości wód podziemnych (GZWP) na zanieczyszczenie (Kraków, 2011), teren przedsięwzięcia leży na granicy obszaru ochronnego tego GZWP (wg inaczej: obszaru wysokiej ochrony wód podziemnych – OWO) ze względu na możliwość występowania lokalnych okien hydrogeologicznych mogących stanowić miejsca migracji zanieczyszczeń do tej warstwy wodonośnej. Wody w tej części zbiornika (najbliżej położone punkty monitoringowe – Puławy, Lubartów) są dobrej jakości – II klasy na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych [Dz. U. Nr 143, poz. 896] – ich skład chemiczny jest naturalny lub bardzo słabo zmieniony antropogenicznie.

Poziom podrzędny – czwartorzędowy. Poziom ten jest związany z piaskami pradoliny Wieprza. Wg mapy wrażliwości wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego na zanieczyszczenia z powierzchni terenu (Kraków, 2011), teren przedsięwzięcia leży w obszarze o dużej podatności na wiele typów zanieczyszczeń oprócz silnie sorbowanych (np. metale ciężkie). Przybliżony czas wymiany wody w profilu strefy aeracji wynosi 5-25 lat. Kierunek przepływu płytkich wód podziemnych odbywa się ogólnie w kierunku Wieprza.

Średni czas migracji zanieczyszczeń konserwatywnych (jako wskaźnik opóźnienia ich odpływu do drenujących je wód powierzchniowych, tu: Wieprza), wynosi 100-300 m/rok, jest więc szybki, co wynika z charakteru osadów.

Jakość wód czwartorzędowego poziomu wodonośnego określana na podstawie zawartości azotanów (w latach 1993-2008) jako najistotniejszego wskaźnika przemieszczającego się do wód podziemnych w wyniku obecności zanieczyszczeń punktowych lub wielkopowierzchniowych, szacowana tylko na podstawie najbliższych położonych punktów monitoringowych w Puławach i w Lubartowie, oceniona została na I klasę jakości (<10 mg/dm³ NO₃) – na podstawie w/w rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych.

Na terenie przedsięwzięcia ani w najbliższym sąsiedztwie nie występują ujęcia wód podziemnych.

4.3.5. Gleby i rolnicza przestrzeń produkcyjna

Teren przedsięwzięcia nie jest użytkowany rolniczo ani jako grunty orne ani jako pastwiska. Użytkowanie takie ma miejsce w sąsiedztwie oczyszczalni ścieków.

Występują tu średniej jakości gleby klasy hydrogenicznych w typie młodych, holocenijskich mad rzecznych. Wg wypisu z rejestru gruntów gleby w bezpośrednim sąsiedztwie terenu przedsięwzięcia zaliczone są do IV klasy bonitacyjnej. Wypis z rejestru gruntów znajduje się w załączniku do rozporządzenia.

4.3.6. Złóża surowców naturalnych

Na obszarze objętym projektem ani w jego sąsiedztwie nie występują udokumentowane złoża surowców naturalnych wymagające ochrony.

4.3.7. Uwarunkowania przyrodnicze

4.3.7.1. Pokrycie szatą roślinną

Wg regionalizacji geobotanicznej Polski (Matuszkiewicz, 2008), teren przedsięwzięcia znajduje się w Krainie Południowomazowiecko-Podlaskiej (E.3.), okręgu Równiny Lubartowskiej (E.3c.13.), podokręgu Doliny Dolnego Wieprza (E.3c.13.a), na granicy z podokręgiem Żyżyńskim (E.3c.13.c).

Roślinność potencjalna (Matuszkiewicz, 2008) jest reprezentowana przez łągi wierzbowo-topolowe *Salici-Populetum* oraz łągi jesionowo-wiązowe *Ficario-Ulmetum* – typowe dla nizinnych dolin rzecznych.

Roślinność rzeczywista na terenie oczyszczalni nie nawiązuje do roślinności potencjalnej. Występują tu antropogeniczne, nasiane ubogie w gatunki murawy trawiaste oraz nasadzenia kilkuletnich drzew. Nie występują rośliny chronione. W sąsiedztwie – po stronie wschodniej, południowej i zachodniej – tereny są użytkowane rolniczo o całkowicie przekształconej szacie roślinnej. Jedynie po stronie północnej teren jest bardziej naturalny, roślinność nawiązuje do łągów wierzbowo-topolowych, jednak mocno przekształconych; dominują pospolite szuwały trzcinowe.

4.3.7.2. Obszary cenne przyrodniczo i powiązania przyrodnicze

Sieć Natura 2000

Omawiany obszar w całości znajduje się w granicach specjalnego obszaru ochrony sieci Natura 2000 – **PLH060051 Dolny Wieprz**.

Jest to rozległy obszar o powierzchni ponad 8182 ha, z czego 68% powierzchni stanowią siedliska łąkowe i zaroślowe związane bezpośrednio z dnem doliny Wieprza. Siedliska rolnicze ogółem zajmują 17% powierzchni, lasy ogółem 10%, pozostałe siedliska (torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki, wody śródlądowe) zajmują łącznie 5%. Przedmiotem ochrony jest półnaturalna dolina Wieprza z bardzo licznymi meandrami i starorzeczami. W ostoi stwierdzono występowanie 7 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmujących łącznie 37% obszaru. Jest to ważna ostoja dla podmokłych i okresowo zalewanych łąk oraz dla ptaków wodno-błotnych. Występuje tu ponadto 7 gatunków zwierząt z załącznika II Dyrektywy.

Na analizowanym terenie ani w sąsiedztwie nie występują siedliska mogące stanowić przedmiot ochrony lub sprzyjać jego zachowaniu na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w *sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000* [Dz. U. Nr 77, poz. 510].

Odnosząc się do jednego z zagrożeń obszaru Natura 2000 wymienionego w Standardowym Formularzu Danych (SDF) – *701 Zanieczyszczenie wód* – istniejąca oczyszczalnia ścieków jest obiektem nowoczesnym mimo, że została wybudowana w 1996 r. Wykorzystywana technologia niskoobciążonego osadu czynnego jest powszechnie stosowana do dzisiaj w nowobudowanych oczyszczalniach. Zadaniem oczyszczalni jest ochrona wód powierzchniowych i gruntowych, a więc jej funkcjonowanie bezpośrednio chroni te komponenty środowiska.

Wzrost stężeń zanieczyszczeń wartości BZT₅, ChZT i zawiesiny ogólnej w rzece jest znacznie poniżej błędu dopuszczalnego (patrz rozdz. 10.3). Pozostałe z wymienionych w SDF zagrożeń nie mają odniesienia do rozbudowywanej oczyszczalni.

Podsumowując – ocenia się, że realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na cele i przedmiot ochrony opisanego obszaru Natura 2000. Nie będzie też oddziaływała negatywnie na spójność sieci Natura 2000.

SDF oraz lokalizacja przedsięwzięcia w granicach obszaru Natura 2000 znajduje się w załączniku do karty informacyjnej.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza”

OChK „Pradolina Wieprza” o powierzchni 33 159 ha został powołany Rozporządzeniem Nr 38 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lutego 2006 r. (Lubel.06.59.1151) w celu ochrony walorów półnaturalnego krajobrazu dużej doliny rzecznej – otwartej, z silnie meandrującym korytem, z licznymi starorzeczami i zastoiskami, kompleksami stawów i rozległymi ekstensywnie użytkowanymi łąkami o zmiennym uwilgotnieniu. Miejscami występują malownicze zbiorowiska szuwarowe, zaroślowe, a na odsypowych i wydmowych wyniesieniach – murawy kserotermiczne. O bogactwie biologicznym obszaru stanowią gatunki chronionych roślin (grzybień biały, grąźel żółty, storczyk krwisty, kukułka płamista,

kalina koralowa, brzoza niska stanowiąca relikw połodowocowy), zwierząt chronionych związanych ze środowiskiem wodnym (płazy), ptaków wodno-błotnych oraz ciepłolubnych gadów (jaszczurki, padalec).

Analizowany teren w całości znajduje się w granicach OChK „Pradolina Wieprza”, jednak całkowicie poza obszarami cennymi przyrodniczo. Dotychczasowe funkcjonowanie i planowana rozbudowa nie będą negatywnie oddziaływały na cele ochrony OChK, o których mowa w § 4 oraz nie będą powodowały zagrożeń, o których mowa w § 5 rozporządzenia powołującego ten obszar.

Odnosząc się do § 5 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia powołującego OChK „Pradolina Wieprza”, zakazującego w tym obszarze „...realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko...” – zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy o dnia 16 kwietnia 2004 r. *ochronie przyrody* [tj. Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.] – należy zauważyć, że art. 24 ust. 2 pkt 3) tej ustawy dopuszcza realizację tego rodzaju przedsięwzięć dla „realizacji inwestycji celu publicznego”, a analizowane przedsięwzięcie zostało zaliczone do inwestycji celu publicznego na podstawie art. 2 ust. 5 ustawy *o planowaniu o zagospodarowaniu przestrzennym*.

Rozporządzenie powołujące analizowany OChK znajduje się w załączniku do karty informacyjnej.

Sieć ECONET-PL

Teren przedsięwzięcia znajduje się także w obrębie sieci ECONET-PL granicach korytarza ekologicznego o randze krajowej związanym z doliną Wieprza. Ocenia się, że dotychczasowa eksploatacja przedsięwzięcia oraz planowana rozbudowa nie będzie miała negatywnego znaczenia dla funkcjonowania tego korytarza.

Analizowane przedsięwzięcie nie koliduje z innymi formami ochrony przyrody i krajobrazu, o których mowa w ustawie *o ochronie przyrody*.

4.3.8. Krajobraz kulturowy

W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty lub obszary zabytkowe podlegające ochronie konserwatorskiej, w tym także dobra kultury wpisane do ewidencji zabytków. Nie występują tutaj także stanowiska archeologiczne.

5. USTALENIA PRAWNE TERENU PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.1. USTALENIA PLANÓW MIEJSCOWYCH

Teren przedsięwzięcia położony na działce geodezyjnej **Nr 864** nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Analizowany teren objęty jest ustaleniami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Baranów zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXI/174/2005 Rady Gminy Baranów z dnia 10 listopada 2005 r.

W ustaleniach Studium na temat kanalizacji i oczyszczalni ścieków w dziale *Uzbrojenie sanitarne i ciepłownictwo* w rozdziale *7.2.1 Założenia rozwoju i wyposażenia w infrastrukturę sanitarną* znajduje się następujący zapis:

1. Gmina należy do obszaru, w którym powinny obowiązywać zaostrzone reżimy sanitarne i ochrona przed zanieczyszczeniem i degradacją środowiska przyrodniczego (OCK Pradolina Rzeki Wieprz).
2. Dla zapewnienia odpowiedniego standardu życia mieszkańców wsi, możliwości korzystania z wodociągu, kanalizacji, gazu, energii elektrycznej i ciepłej, konieczne jest wyposażenie zabudowy w infrastrukturę techniczną. Gospodarkę wodno-ściekową rozwiązano w oparciu o komunalne urządzenia źródłowe i sieci przy założeniu modernizacji i wdrażania najnowszych rozwiązań technicznych, z racjonalizacją zużycia wody. Wraz z realizacją i uzupełnianiem wodociągów wiejskich powinno postępować równoległe rozwiązanie problemu kanalizacji wsi.
3. Dla kolonijnej zabudowy wsi zakłada się budowę małych przydomowych oczyszczalni ścieków dla indywidualnych bądź grupowych gospodarstw. Stosowane systemy naturalnego oczyszczania ścieków wyróżniają się efektywnością technologiczną i ekonomiczną, są stosunkowo tanimi rozwiązaniami pod względem inwestycyjnym i eksploatacyjnym, są do zastosowania w warunkach wiejskich. Wśród systemów oczyszczania ścieków w środowisku wodnym znalazły zastosowanie stawy i zbiorniki wodne, w których procesy oczyszczania występują przy udziale mikroorganizmów zwanych planktonem oraz roślin naczyniowych. Dla intensyfikacji procesów oczyszczania ścieków stosowane są stawy biologiczne z roślinnością pływającą – glonami albo rzęsą wodną, względnie z roślinnością wynurzona – trzcina. Stosunkowo dużą grupę małych oczyszczalni lokalnych mogą stanowić złoża gruntowe z roślinnością bagienną, najczęściej z trzcina lub nasadzeniami wierzby krzaczastej.
4. Gospodarka odpadami winna być rozwiązana z wykorzystaniem punktów przeładunkowych tzw. wiejskich punktów gromadzenia odpadów (bezpieczne ich składowanie). Proponuje się wdrożenie systemu segregacji odpadów, recykling i likwidację dzikich wysypisk.
5. Źródło zaopatrzenia w ciepło docelowo powinno stanowić wyłącznie paliwo niskoemisyjne.

Rozbudowa oczyszczalni ścieków wpisuje się w ustalenia Studium Uwarunkowań. Należy jednak pamiętać, że Studium Uwarunkowań nie jest aktem prawa miejscowego.

5.2. USTALENIA WŁASNOŚCI TERENU

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce geodezyjnej **Nr 864** w miejscowości Baranów. Infrastruktura istniejącej oczyszczalni znajduje się jeszcze na działkach sąsiednich Nr 863/1, 865/1 i 866/1. Wszystkie te działki stanowią własność gminy. Wraz z niniejszą kartą informacyjną złożono wypis z rejestru gruntów.

6. RODZAJ TECHNOLOGII

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewidziano następujące obiekty i prace budowlane:

Budynek techniczny przewidziano w technologii tradycyjnej, murowanej. Będzie to obiekt jednokondygnacyjny, bez poddasza użytkowego. Ława fundamentowa betonowa, zbrojona prętami stalowymi, strop betonowy, zbrojony siatką stalową. Ściany przewidziano z cegieł

lub z bloczków gazobetonowych ocieplonych styropianem. Dach dwuspadowy, kryty blachą ocynkowaną.

Realizowane będą przyłącza do instalacji:

- a) Instalacja wody – woda zimna do urządzeń sanitarnych będzie dostarczana z istniejącego wodociągu; woda ciepła będzie uzyskiwana z ogrzewalników elektrycznych.
- b) Instalacja kanalizacyjna – projektuje się przyłączenie budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki do oczyszczalni.
- c) Instalacja ogrzewania – nie projektuje się budowy specjalnej instalacji grzewczej, budynek będzie ogrzewany z elektrycznych urządzeń grzewczych.
- d) Instalacja wentylacyjna – prawdopodobnie będzie realizowana wentylacja grawitacyjna.
- e) Instalacja elektryczna – projektuje się przyłącze ze stacji transformatorowej na terenie gminy.

Planuje się wykonanie terenu utwardzonego przed budynkiem technicznym, na którym będzie możliwość zaparkowania samochodów pracowników oczyszczalni.

Punkt zlewny będzie wykonany jako urządzenie podziemne, w nowym miejscu – na trasie istniejącej drogi wewnętrznej, obok istniejącego budynku oczyszczalni. Droga ta zostanie w tym miejscu rozebrana i wykonany dół ziemny dla umieszczenia urządzenia. Następnie droga zostanie odtworzona, ale z uwzględnieniem wykonania szczelnej niecki na długości samochodu asenizacyjnego, dla wychwycenia ewentualnie rozlanych zanieczyszczeń. Urządzenie to wykonane jest w konstrukcji żelbetowej jako element gotowy, umieszczony w wykopie i podłączony do instalacji oczyszczalni.

7. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Biorąc pod uwagę fakt, że przedsięwzięcie znajduje się w obszarze, gdzie oczyszczalnia ścieków bezkonfliktowo funkcjonuje w określonej technologii od 1996 r., nie wariantowano lokalizacji przedsięwzięcia uznając to za bezzasadne, gdyż jest ono integralną częścią oczyszczalni jako całościowej instalacji. Także biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia w obszarze Natura 2000 PLH060051 Dolny Wieprz i OChK „Pradolina Wieprza”, wariant przeniesienia wiązałaby się z koniecznością zdemontowania całej oczyszczalni. Obiekt ten nie wpływa bowiem negatywnie na obszary cenne przyrodniczo – przeciwnie, jako urządzenie ochrony środowiska, sprzyja ochronie ich walorów.

Wariantowanie lokalizacyjne można rozpatrywać w odniesieniu do rozmieszczenia punktu zlewnego i budynku technologicznego w granicach działki oczyszczalni.

Lokalizacja punktu zlewnego była rozpatrywana wariantowo bliżej istniejącego budynku oczyszczalni, jednak z punktu widzenia zabezpieczenia wód podziemnych, wybrano jego usytuowanie w śladzie drogi wewnętrznej, na której zaprojektowano nieckę z możliwością wyłapania ewentualnych zanieczyszczeń podczas przelewania ścieków. Nie wariantowano lokalizacji punktu zlewnego w odniesieniu do innej strony budynku, co jest wymuszone dostępem do infrastruktury ciągu technologicznego oczyszczalni.

Lokalizacja budynku technicznego w miejscu innym niż wskazane, nie była wariantowana z uwagi na przebieg drogi wewnętrznej, infrastruktury podziemnej, do której budynek będzie podłączony oraz ze względu na możliwość zaprojektowania rurociągu, którym będzie przesyłany osad ściekowy do prasy zlokalizowanej wewnątrz budynku.

Wariantowanie technologiczne odnosi się do rodzaju urządzeń sterujących doprowadzonych do nowoprojektowanego budynku technicznego, jednak dotyczy to szczegółów nie mających w praktyce znaczenia dla funkcjonowania oczyszczalni ścieków jako całości instalacji. Rozważa się także zainstalowanie stacji umożliwiającej wstępne badanie jakości dowożonych ścieków.

Wariant tzw. zerowy, czyli rezygnacja z realizacji przedsięwzięcia nie jest zasadna, a nawet niekorzystna, gdyż to właśnie rozbudowa oczyszczalni umożliwi odbiór większej ilości ścieków i w ten sposób bezpośrednio przyczyni się do zwiększenia ochrony środowiska gruntowo-wodnego.

8. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW, ENERGII I WODY

8.1. SUROWCE

Na etapie budowy przewiduje się wykorzystanie cementu piasku, żwiru lub kruszywa kamiennego – do zasypki lub podsypki w wykopach oraz do budowy budynku technicznego. Surowiec będzie także stanowiło drzewo dla celów budowy np. więźby dachowej budynku technicznego.

Przewidywane ilości surowców niezbędnych do budowy nie są możliwe do określenia, gdyż nie został jeszcze wykonany przedmiar robót.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w zakresie objętym rozbudową – nie przewiduje się zużycia surowców.

8.2. MATERIAŁY

Na etapie budowy przewiduje się zużycie następujących materiałów do realizacji budynku technicznego, punktu zlewnego i uzbrojenia terenu:

- rury i przyłącza do punktu zlewnego i budynku technicznego – kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, rurociągu pneumatycznego do transportu osadów,
- studzienki rewizyjne,
- krawężniki drogowe,
- asfalt lub kostka brukowa lub płyty chodnikowe,
- zaprawa cementowa,
- stal konstrukcyjna i zbrojeniowa,
- cegła lub bloczki gazobetonowe,
- drewno konstrukcyjne,
- blacha ocynkowana,
- zaprawa klejowa, farby, lakiery,
- tynki i gładzie gipsowe,
- papa termozgrzewalna, folia paraizolacyjna,

- styropian, wełna mineralna, płyty pilśniowe,
- stolarka okienna i drzwiowa z galanterią metalową,
- okablowanie niezbędne dla realizacji sieci i instalacji elektrycznej.

Nie jest obecnie znana ilość w/w materiałów, gdyż nie został jeszcze wykonany przedmiar robót.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się zużywanie materiałów w ramach prac konserwacyjnych i naprawczych.

Przewiduje się także nieznaczne zwiększenie o ok. 15% zużywanego wapna chlorowanego do dezynfekcji skratek z nowego punktu zlewnego. Obecnie zużywa się go ok. 18 kg/d.

8.3. PALIWA

Zużycie paliw – w zasadzie wyłącznie oleju napędowego – na etapie budowy będzie związane z napędzaniem pojazdów i maszyn budowlanych podczas dowozu materiałów na miejsce budowy oraz z samymi pracami ziemnymi i budowlanymi. Ilość zużytego paliwa nie jest na obecnym etapie możliwa do dokładnego określenia, można jedynie szacować.

Duża koparko-spycharka zużywa ok. 7-9 dm³/h pracy i ok. 20 dm³/100 km oleju napędowego; żuraw na samochodzie ciężarowym średnio ok. 7-10 dm³/d pracy i ok. 35-40 dm³/100 km; średniej wielkości samochód ciężarowy do transportu większych ilości materiałów, surowców i gotowych elementów – ok. 35 dm³/100 km; do tego mniejsze samochody dostawcze do pozostałego transportu. Na tej podstawie można jedynie szacować zużycie oleju napędowego podczas budowy na ok. 500-700 dm³, przy czym będzie to zużycie sumaryczne – po stronie gminy jako inwestora oraz podmiotów zewnętrznych.

Zużycie oleju napędowego na etapie eksploatacji będzie związane z kursami realizowanymi przez wozy asenizacyjne. Wóz o pojemności 9 m³, jakim dysponuje gmina, zużywa ok. 35 dm³/100 km paliwa wraz z załadunkiem i rozładunkiem ścieków. Do tego dochodzą jeszcze podmioty zewnętrzne dowożące ścieki z terenu gminy, z którymi gmina ma podpisaną umowę – łącznie 4-5 pojazdów. Licząc średnio 6 kursów dziennie z terenu gminy Baranów o szacunkowej jednostkowej długości trasy ok. 20 km, zużycie paliwa można oszacować na ok. 1100 dm³/miesiąc.

8.4. ENERGIA ELEKTRYCZNA

Na etapie budowy przedsięwzięcia szacuje się zużywanie energii elektrycznej dla urządzeń mechanicznych (cięcie, spawanie, szlifowanie, polerowanie). Będzie ono dostarczane z sieci niskiego napięcia. Nawet szacowanie ilości energii elektrycznej na etapie budowy jest mało wiarygodne, gdyż nie ma jeszcze żadnego przedmiaru robót.

Na obecnym etapie eksploatacji istniejącej oczyszczalni ścieków zużywanie energii elektrycznej dla potrzeb zasilania budynków oczyszczalni wraz z urządzeniami oraz do oświetlenia terenu szacuje się na ok. 150-180 kWh/d.

Z dodatkowych urządzeń elektrycznych związanych z realizacją analizowanego przedsięwzięcia dojdzie pompa w nowym punkcie zlewnym ścieków, pompa tłoczna osadu do prasownicy w nowoprojektowanym budynku technicznym, oświetlenie i ogrzewanie tego budynku oraz zainstalowanie urządzeń sterujących. Jednocześnie prawdopodobnie zostanie

zlikwidowane urządzenie DRAIMAD. Szacuje się, że zużycie energii może wzrosnąć o ok. 10-15% w porównaniu do stanu obecnego.

8.5. WODA

Na etapie budowy przedsięwzięcia przewiduje się zużycie wody dla celów budowlanych i dla celów sanitarnych. Szacuje się, że na tym etapie zużyte zostanie ok. 100 m³ wody.

Na etapie eksploatacji obecne zapotrzebowanie na wodę związane z funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków wynosi ok. 0,2 m³/d. Po przebudowie oczyszczalni zużycie wody nie zmieni się znacząco – kilka procent.

9. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

9.1. W ZAKRESIE POWIERZCHNI ZIEMI I SUROWCÓW NATURALNYCH

Na etapie prowadzenia prac budowlanych przewiduje się wykorzystanie ziemi z wykopów wykonywanych dla poprowadzenia uzbrojenia terenu oraz pod nowy punkt zlewny. Ziemia ta zostanie wykorzystana do ponownego zasypania wykopów, natomiast pozostała jej część do rozplantowania na terenie oczyszczalni, nie będzie zatem stanowiła odpadu.

Wierzchnia warstwa humusu zdejmowana podczas prac ziemnych zostanie zdeponowana oddzielnie w celu późniejszego wykorzystania dla celów rekultywacji terenu.

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie przewiduje się konieczności lokalizacji na terenie oczyszczalni ani w jej sąsiedztwie bazy materiałowo-sprzętowej.

9.2. W ZAKRESIE KLIMATU ORAZ EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA

Dotychczasowe rozwiązania w zakresie ochrony klimatu i emisji zanieczyszczeń do powietrza obejmują: wyznaczenie ochronnej strefy sanitarnej w promieniu 50 m od budynku oczyszczalni oraz nasadzenia zieleni średniej i wysokiej wzdłuż ogrodzenia. Zielen ta ma właściwości bakteriostatyczne i bakteriobójcze oraz spowalnia i zmienia geometrię drogi rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Realizacja przebudowy oczyszczalni ścieków nie będzie wymagała zastosowania dodatkowych rozwiązań w zakresie nowych nasadzeń zieleni lub powiększania strefy ochrony sanitarnej.

Nowoprojektowany budynek techniczny będzie posiadał odpowiednią izolację termiczną ścian i okien, co zapewni zmniejszenie zużycia energii do jego ogrzewania. Budynek nie będzie źródłem odorów.

Użytkowanie dużego wozu asenizacyjnego jest ekonomiczniejsze niż mniejszego, szybciej też odbywa się jego załadunek i opróżnianie, co wpływa na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza pochodzących ze spalania oleju napędowego oraz odorów.

Emisja uciążliwych odorów, z których tylko dwa są normowane w polskim prawodawstwie – siarkowodór (H₂S) i amoniak (NH₃) na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [Dz. U. Nr 16, poz. 87] – będzie zmniejszana dzięki zastosowaniu złącza bagnetowego do opróżniania samochodu asenizacyjnego. Rozwiązanie takie zapewnia dostateczną szczelność podczas przelewania ścieków do nowoprojektowanego i istniejącego punktu zlewnego i zabezpiecza otoczenie przed nadmierną emisją zanieczyszczeń.

9.3. W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU

Teren oczyszczalni i znajdujące się w sąsiedztwie tereny rolnicze nie są chronione przed hałasem na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* [Dz. U. Nr 120, poz. 826, zmiana Dz. U. z 2012 r., poz. 1109].

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wprowadzała rozwiązań w zakresie ochrony klimatu akustycznego.

9.4. W ZAKRESIE WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH

Nie jest znany poziom wód gruntowych na terenie oczyszczalni, jednak na podstawie lokalizacji w dolinie rzecznej można przypuszczać, że występują one płytko pod powierzchnią terenu. W czasie prac budowlanych może zatem powstać zawodnienie wykopu pod nowy punkt zlewny, ewentualnie pod fundament budynku. Wody te będą musiały być odpompowywane na bieżąco z ich odprowadzeniem na powierzchnię – na teren oczyszczalni lub na działki sąsiednie, należące do gminy. Wody te jako czyste nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska i mogą być odprowadzane bez podczyszczania.

Nowy budynek techniczny będzie wyposażony w instalację wodno-kanalizacyjną z odprowadzeniem nieczystości do kolektora ściekowego i do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie przedsięwzięcia. Praca oczyszczalni zostanie zautomatyzowana, co także wpłynie na poprawę bezpieczeństwa dla wód. Sytuacje alarmowe będą natychmiast sygnalizowane, w tym także SMS-ami.

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni szczelnej drogi wewnętrznej oraz terenu utwardzonego przy nowoprojektowanym budynku technicznym, ze względu na niewielką powierzchnię, nie będą wymagały podczyszczenia przed odprowadzeniem do gruntu. Wody opadowe z powierzchni dachowych budynków oczyszczalni – istniejącego i projektowanego – są wodami czystymi i nie wymagają oczyszczania.

Monitoring ścieków odbywa się zgodnie z wymaganiami posiadanego przez gminę pozwolenia wodnoprawnego (patrz rozdział 10.3). Badania jakości ścieków zarówno surowych, jak i oczyszczonych prowadzone są obecnie 2 razy do roku. Jeśli natomiast okazałoby się, że którakolwiek z tych próbek nie spełnia warunków wymaganym pozwoleniem, w następnym roku należy pobrać 4 próbki. Ilość odprowadzanych ścieków jest na bieżąco monitorowana przepływomierzem na odpływie do odbiornika – rowu. Podobnie na bieżąco monitorowana jest ilość dopływających ścieków – zarówno z kanalizacji, jak i z punktu zlewneho.

Nowoprojektowany punkt zlewny będzie zlokalizowany na szczelnej nawierzchni drogi, wyposażony w złącze bagnetowe typu strażackiego i w nieckę najazdową zabezpieczającą grunty przed rozlaniem nieczystości podczas przepompowywania zanieczyszczeń. Ewentualne wody opadowe lub roztopowe gromadzące się w niecce będą wpływały do oczyszczalni. Niecka będzie tak skonstruowana, że spływ wód do niecki będzie się odbywał tylko z jej powierzchni, z pominięciem wód spływających z pozostałego odcinka drogi, będzie zatem niewielki. Punkt ten także będzie posiadał licznik służący do rejestrowania dowożonych ścieków (patrz rozdział 3).

9.5. W ZAKRESIE SZATY ROŚLINNEJ

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z wycinką zieleni izolacyjnej znajdującej się na terenie oczyszczalni. Nie przewiduje się konieczności wprowadzenia żadnej formy kompensacji przyrodniczej ani dodatkowych nasadzeń nowej zieleni, choć w trakcie funkcjonowania oczyszczalni nie wyklucza się realizacji takich nasadzeń, niezależnie od realizacji przedsięwzięcia.

10. RODZAJE I ILOŚCI SUBSTANCJI I ENERGII WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

10.1. ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA

Podczas prac budowlanych przewiduje się emisję gazów i pyłów pochodzących ze spalania paliw do napędzania pojazdów i maszyn budowlanych oraz podczas prac ziemnych. Emisja będzie dotyczyła głównie: C, CO, CO₂, SO₂, NO_x, C_xH_y i pyłu mineralnego.

Odnosząc się do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie *poziomów niektórych substancji w powietrzu* [Dz. U. Nr 47, poz. 281] i biorąc pod uwagę niewielką skalę prac budowlanych szacuje się, że ilości emitowanych zanieczyszczeń nie przekroczą dopuszczalnych norm poza granicami działki. Oddziaływanie to będzie ponadto okresowe i przemijalne po zakończeniu prac budowlanych.

Podczas eksploatacji zanieczyszczenia powietrza będą pochodziły ze spalania oleju napędowego w silnikach samochodów dowożących ścieki. Zanieczyszczenia tego rodzaju są emitowane już teraz, przy obecnie funkcjonującej oczyszczalni. Sam fakt zainstalowania nowego punktu zlewnego nie będzie powodował zwiększenia ilości kursów w ciągu dnia, ilość tę zwiększa jedynie ilość podpisanych umów na odbiór ścieków, ale trudno to uznać za niekorzystne oddziaływanie na środowisko – emisję zanieczyszczeń z pojazdów asenizacyjnych i podczas pompowania do nich ścieków do można uznać za pomijalną, związaną z normalnym funkcjonowaniem oczyszczalni.

Spośród normowanych odorów w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie *wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* [Dz. U. Nr 16, poz. 87] wymienia się siarkowodór (H₂S) i amoniak (NH₃). Z uwagi na fakt nienormowania w polskim prawie innych odorów, oddziaływanie to nie może podlegać pełnej ocenie. Niezależnie od tego, obecne oddziaływanie odorowe oczyszczalni nie jest uciążliwe dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej ze względu na niewielkie parametry oczyszczalni oraz na odległość wynoszącą 480 m. Biorąc pod uwagę rozwiązania techniczne w zakresie przepompowania ścieków z pojazdu asenizacyjnego do nowoprojektowanego punktu zlewnego (patrz rozdział 9.2) ocenia się, że rozbudowa oczyszczalni ścieków nie zwiększy tego oddziaływania.

Ocenia się także, że emisja zanieczyszczeń nie będzie miała negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszaru Natura 2000 PLH060051 Dolny Wieprz. Teren przedsięwzięcia jest także położony poza terenami o charakterze uzdrowiskowym, dla których normy jakości powietrza są podwyższone.

10.2. EMISJE HAŁASU

Analizowany teren oczyszczalni i tereny rolnicze znajdujące się w sąsiedztwie nie są chronione przed hałasem na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca

2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [Dz. U. Nr 120, poz. 826, zmiana Dz. U. z 2012 r., poz. 1109]. Teren przedsięwzięcia jest także położony poza terenami o charakterze uzdrowiskowym, dla których normy hałasu są podwyższone.

Podczas prac budowlanych przewiduje się emisję hałasu z maszyn i urządzeń budowlanych. Mogą to być oddziaływania okresowo o znacznym natężeniu, choć będą miały charakter tymczasowy – do zakończenia prac budowlanych. Emisja hałasu będzie porównywalna z hałasem, jaki ma miejsce podczas budowy domu mieszkalnego – a więc uznawanym powszechnie za nieuciążliwy. Choć zwyczajowo podczas prowadzenia takich prac stosuje się zasadę ograniczenia robót budowlanych tylko do pory dziennej, tj. między 6.00 a 22.00, nie ma konieczności dotrzymania tego czasokresu, biorąc pod uwagę znaczną odległość zabudowy mieszkaniowej od terenu oczyszczalni ścieków – 480 m i brak przewidywanego oddziaływania na obszar Natura 2000.

Na etapie eksploatacji oddziaływanie hałasu będzie związane z poruszaniem się samochodów dowożących ścieki oraz pracą samej oczyszczalni. Normy hałasu dla wspomnianej zabudowy mieszkaniowej Baranowa zlokalizowanej w najbliższej odległości 480 m, wynoszą: w porze dziennej $L_{Aeq D} = 55$ dB i w porze nocnej $L_{Aeq N} = 45$ dB (dla zabudowy zagrodowej).

Literatura związana z hałasem emitowanym od oczyszczalni ścieków (Dzienis, Nytko, 2005) dla obiektu nieporównywalnie większego – niż przebudowywana oczyszczalnia w Baranowie – zlokalizowanego w Giżycku, o parametrach ściekowych $Q_{d\text{śr}} = 14000$ m³/d, $Q_{d\text{max}} = 33600$ m³/d, $Q_{h\text{max}} = 700$ m³/d (por. rozdz. 10.3), podaje oddziaływanie maksymalnie niecałe 140 m od obiektów dla pory dziennej i ok. 230 m dla pory nocnej. Zatem nawet szacując tylko oddziaływanie hałasowe od oczyszczalni ścieków w Baranowie, można z całą pewnością stwierdzić, że ani obecnie, ani w wyniku jej przebudowy nie nastąpi przekroczenie dopuszczalnych norm hałasu dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej.

Ocenia się także, że emisja hałasu zarówno podczas budowy, jak i po przebudowie nie będzie miała negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszaru Natura 2000 PLH060051 Dolny Wieprz i nie ma potrzeby wprowadzania sezonowego ograniczenia możliwości prowadzenia prac budowlanych.

10.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Podczas prac budowlanych zagrożenie wód gruntowych może wystąpić w związku z wyciekami płynów eksploatacyjnych z niesprawnego sprzętu budowlanego i transportowego. Zakłada się zatem, że sprzęt użyty do prowadzenia prac będzie w pełni sprawny, co jest istotne z punktu widzenia lokalizacji przedsięwzięcia w obszarze wysokiej ochrony GZWP-406 „Niecka Lubelska”. Ewentualne wody z wykopów – jako czyste – nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska i mogą być odprowadzane do środowiska bez podczyszczania.

Zautomatyzowanie pracy oczyszczalni realizowane w wyniku budowy nowoprojektowanego budynku i podłączenia do projektowanej sterowni, nie będzie powodowało konieczności okresowej przerwy nad kontrolą pracy oczyszczalni na czas podłączania oczyszczalni do sterowni, nie wystąpi zatem zagrożenie dla wód powierzchniowych ani podziemnych.

Na etapie eksploatacji przewiduje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z nowego budynku technicznego do kanalizacji na terenie oczyszczalni. Wody opadowe i roztopowe z drogi wewnętrznej oraz utwardzonego dojścia do budynku technicznego, a także z powierzchni dachowych mogą być odprowadzane do środowiska (gruntu) bez podczyszczenia.

Gmina Baranów posiada decyzję – pozwolenie wodnoprawne – wydaną przez Starostę Puławskiego z dnia 07.07.2003 r. (znak: SR.6223/16/03) ważną do 31.12.2013 r. na odprowadzenie ścieków z istniejącej oczyszczalni do rz. Wieprz w km 32+500 w ilościach nieprzekraczających:

$$\begin{aligned} Q_{d \text{ śr}} & - 180,00 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{d \text{ max}} & - 218,00 \text{ m}^3/\text{d} \\ Q_{h \text{ max}} & - 16,35 \text{ m}^3/\text{h} \end{aligned}$$

przy maksymalnej przepustowości 218 m³/d i zachowaniu maksymalnych wskaźników wartości zanieczyszczeń, nieprzekraczających:

$$\begin{aligned} \text{BZT}_5 & - 40 \text{ gO}_2/\text{m}^3 \\ \text{ChZT} & - 150 \text{ gO}_2/\text{m}^3 \\ \text{Zawiesina ogólna} & - 50 \text{ g/m}^3 \end{aligned}$$

Wartości te są zgodnie z §3 ust.1 pkt 1 ówczesnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego [Dz. U. Nr 212, poz. 1799] i odpowiadają obecnie obowiązującemu rozporządzeniu o tym samym tytule – z dnia 24 lipca 2006 r. [Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.].

Wg przeprowadzanych regularnie dwa razy w roku analiz jakości ścieków surowych i oczyszczonych, ścieki oczyszczone wprowadzane do wód powierzchniowych charakteryzują się parametrami w/w wskaźników na poziomie poniżej dopuszczalnych norm, co przedstawiono w **Tabeli 1**.

W załączniku do karty informacyjnej zamieszczono sprawozdania z badań ścieków za 2012 r., w których określono zarówno parametry ścieków oczyszczonych, jak i surowych. Na tej podstawie obliczony stopień oczyszczania ścieków wynosi:

$$\begin{aligned} \text{dla BZT}_5 & - \text{ok. 98\%} \\ \text{dla ChZT} & - \text{ok. 94\%} \\ \text{dla zawiesiny og.} & - \text{ok. 98\%} \end{aligned}$$

Są to duże wartości redukcji zanieczyszczeń, świadczące o sprawnej technologicznie oczyszczalni.

Tabela 1

Dopuszczalne, obecne i prognozowane wartości wskaźników zanieczyszczeń, ładunki zanieczyszczeń i przyrost stężenia zanieczyszczeń w odbiorniku końcowym w wyniku odprowadzania ścieków oczyszczonych z przebudowywanej oczyszczalni ścieków w Baranowie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lp.	Wskaźnik	Dopuszcz. wartości wskaźników w oczyszcz. ściekach ⁽¹⁾	Dopuszcz. ładunek zaniecz. w oczyszcz. ściekach ⁽¹⁾	Max. dopuszcz. przyrost stężenia zaniecz. w rz. Wieprz ⁽²⁾	Obecne wartości wskaźników w oczyszcz. ściekach ⁽³⁾	Obecny ładunek zaniecz. w oczyszcz. ściekach ^{(3) (4)}	Obecny przyrost stężenia zaniecz. w rz. Wieprz ^{(2) (5)}	Prognoz. ładunek zaniecz. w oczyszcz. ściekach ^{(5) (6)}	Prognoz. przyrost stężenia zaniecz. w rz. Wieprz ^{(2) (5) (6)}
		[g/m ³]	[kg/d]	[g/m ³]	[g/m ³]	[kg/d]	[g/m ³]	[kg/d]	[g/m ³]
1	BZT ₅	40	8,72	0,0078	9,4 – 10,0	1,69 – 1,80	0,0016	1,98	0,0018
2	ChZT	150	32,70	0,0293	55,0 – 86,0	9,90 – 15,48	0,0139	17,03	0,0153
3	Zawiesina og.	50	10,90	0,0098	7,9 – 14,0	1,42 – 2,52	0,0023	2,77	0,0025

- (1) Określone na podstawie pozwolenia wodnoprawnego dla dopuszczalnego $Q_{d \max} = 218 \text{ m}^3/\text{d}$.
- (2) Dla $SNQ = 12,9 \text{ m}^3/\text{s}$, bez uwzględnienia procesów samooczyszczania w rowie.
- (3) Określone na podstawie badań laboratoryjnych ścieków na wylocie do odbiornika w 2012 r.
- (4) Określone dla rzeczywistego $Q_{d \max} = 180 \text{ m}^3/\text{d}$ przy obecnym obciążeniu oczyszczalni.
- (5) Obliczono dla wartości wyższych z badań laboratoryjnych w 2012 r.
- (6) Obliczono dla prognozowanego $Q_{d \max} = 180 \text{ m}^3/\text{d} + 10\% = 198 \text{ m}^3/\text{d}$.

Jak wynika z Tabeli 1, dopuszczalne wartości wskaźników (kol. 2-5) są dotrzymane przy obecnym funkcjonowaniu oczyszczalni ścieków (kol. 6-8). W wyniku oczyszczania ścieków odpowiednie wartości wskaźników, ładunku i przyrostu zanieczyszczeń stanowią bowiem: dla BZT₅ – 21%, dla ChZT – 47%, a dla zawiesiny ogólnej 23% wartości dopuszczalnej. Rozbudowa oczyszczalni nie spowoduje zwiększenia wskaźników zanieczyszczeń, zwiększy się natomiast w stosunku do stanu obecnego o 10% ilość odprowadzanych ścieków, a co za tym idzie także ładunek zanieczyszczeń (kol. 9-10). Jednak również w tym przypadku w/w wskaźniki zostaną dotrzymane z dużym zapasem. Przyrost stężenia zanieczyszczeń w rz. Wieprz jako odbiorniku oczyszczonych ścieków jest natomiast niższy od błędów, analitycznych. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje więc konieczności zmiany pozwolenia wodnoprawnego.

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” zostały określone **cele środowiskowe dla wód powierzchniowych i obszarów chronionych** (na podstawie art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej). Cele te zostały oparte na wartościach granicznych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód oraz wskaźników chemicznych świadczących stanie chemicznym wody – podanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych [Dz. U. Nr 257, poz. 1545]. Dla naturalnych JCWP (do których zaliczono rz. Wieprz w zasięgu przedsięwzięcia) celem środowiskowym jest osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Dla obszarów chronionych (tu: OChK „Pradolina Wieprza” oraz Natura 2000 PLH060051 Dolny Wieprz) nie zostały obecnie podwyższone cele środowiskowe, ze względu na i tak ostre normy wskaźników granicznych oraz ze względu na brak planu ochrony obszaru Natura 2000.

Wspomniane wartości graniczne wskaźników zanieczyszczeń wód ustalonych jako cele środowiskowe dla JCWP w obszarze dorzecza Wieprza dla osiągnięcia dobrego stanu fizykochemicznego (spośród wskaźników badanych w oczyszczalni ścieków) wynoszą:

BZT ₅	–	6 gO ₂ /m ³
ChZT	–	12 gO ₂ /m ³
Zawiesina ogólna	–	50 g/m ³

Na podstawie stopnia oczyszczania ścieków oraz Tabeli 1 (kol. 5, 8, 10) ocenia się, że zarówno dotychczasowe funkcjonowanie przedsięwzięcia jak i jego rozbudowa, przyczynią się wprost do osiągnięcia w/w celu środowiskowego dla wód powierzchniowych i obszarów chronionych. Sprawna technologicznie oczyszczalnia ścieków z definicji wpisuje się poprawę jakości tych komponentów środowiska.

We wspomnianym „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” określone zostały również **cele środowiskowe dla wód podziemnych** (także na podstawie art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej). Ponieważ wody podziemne w obszarze planowanego przedsięwzięcia charakteryzują się dobrym stanem chemicznym i ilościowym,

celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu poprzez m.in.: zapobieganie dopływowi lub ograniczeniu dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych.

Podobnie, jak w przypadku oddziaływania na wody powierzchniowe, także w odniesieniu do celów środowiskowych dla wód podziemnych, realizacja przedsięwzięcia będzie miała bezpośredni wpływ na osiągnięcia w/w celu środowiskowego.

10.4. GOSPODARKA ODPADAMI

Gospodarkę odpadami reguluje ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* [Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21].

Na etapie budowy przewiduje się powstawanie głównie typowych odpadów budowlanych. Zostały one wymienione w Tabeli 2.

Tabela 2

Przewidywane rodzaje odpadów powstające na etapie rozbudowy oczyszczalni ścieków w Baranowie oraz możliwy dalszy sposób postępowania z nimi.

Lp.	Kod	Rodzaj	Możliwy dalszy sposób postępowania
1	rodzaj 15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	R1, R3
2	rodzaj 15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R1, D1
3	rodzaj 15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	D1
4	rodzaj 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	D1
5	rodzaj 15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (...)	D5
6	podgrupa 17 01 (cała) z wyj.: 17 01 06*, 17 01 80	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, płyty, cegły, ceramika), <u>z wyjątkiem</u> zmieszanych lub wysegregowanych odpadów w/w typu zawierających substancje niebezpieczne oraz <u>z wyjątkiem</u> usuniętych tynków, tapet, oklein, itp.	R12, D1
7	podgrupa 17 02 (cała)	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	R1, R5, D1
8	rodzaj 17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	R4
9	rodzaj 17 04 02	Aluminium	R4
10	rodzaj 17 04 05	Żelazo i stal	R4
11	rodzaj 17 04 07	Mieszanki metali	R4
12	rodzaj 17 04 11	Kable niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	R1, R4
13	rodzaj 17 06 04	Materiały izolacyjne niezawierające azbestu i substancji niebezpiecznych	R1, D1
14	rodzaj 17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips, niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	R12, D1
15	rodzaj 17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, niezawierające rtęci, PCB i innych substancji niebezpiecznych.	R12, D1

Na obecnym etapie nie szacuje się ilości powstających odpadów z powodu braku przedmiaru robót budowlanych.

Zgodnie z art. 17 i 18 ustawy *o odpadach*, w pierwszej kolejności należy zapobiegać powstawaniu odpadów, a jeśli nie udało się temu zapobiec, należy je poddać odzyskowi (w kolejności: przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne procesy odzysku). Jeśli odzysk nie jest możliwy, odpady należy unieszkodliwić. W ostateczności, jeśli odpady nie mogą być unieszkodliwiane w inny sposób, należy je składować na składowiskach odpadów.

Zgodnie z art. 25 i 33 ustawy, powstające odpady mogą być magazynowane na terenie, do którego posiadacz ma tytuł prawny, w celu zebrania odpowiedniej ich ilości do przekazania i transportu uprawnionym podmiotom po zakończeniu prac budowlanych oraz w sposób niezagrażający środowisku, życiu i zdrowiu ludzi. Sposób magazynowania odpadów w przypadku ich przeznaczenia do ponownego wykorzystania powinien być selektywny.

Zgodnie z art. 27 ustawy, przekazanie wytworzonych odpadów do transportu lub składowania możliwe jest po stwierdzeniu, że podmiot posiada odpowiednią decyzję lub wpis do rejestru. Przekazanie odpadów odbywa się na podstawie karty przekazania odpadu sporządzonej po jednym egzemplarzu dla przekazującego i odbiorcy odpadów (art. 69 ustawy).

Zgodnie z art. 27 ust. 9, posiadacz odpadów może przekazać niektóre z w/w odpadów osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej niebędącej przedsiębiorcą. Dotyczy to opakowań z papieru i tektury (15 01 01 – do wykorzystania jako paliwo lub do opakowań: R1 lub R3), odpadów betonu i gruzu betonowego i ceglanego z remontów (17 01 01, 17 01 02, ex 17 01 03, 17 01 07 – do utwardzania, fundamentów, podsypki itp.: R5), odpadów drewna (17 02 01 – do wykorzystania jako paliwo lub do napraw, jako materiał budowlany: R5), metali (17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07 – do drobnych napraw: R5).

Ziemia z wykopów, w założeniu niestanowiąca odpadu, gdyż zostanie wykorzystana do zasypania lub rozplantowania na terenie oczyszczalni, składowana będzie w wyznaczonym miejscu, z rozdzieleniem na ziemię urodzajną i urobek z wykopów.

Podczas eksploatacji będą powstawały niemal wyłącznie odpady związane z oczyszczaniem ścieków, natomiast sporadycznie i w niewielkiej ilości odpady pochodzące z napraw, remontu i bieżącego utrzymania obiektów. Odpady te wymieniono w Tabeli 3.

Tabela 3

Przewidywane rodzaje odpadów powstające na etapie eksploatacji rozbudowanej oczyszczalni ścieków w Baranowie oraz dalszy sposób postępowania z nimi.

Lp.	Kod	Rodzaj	Dalszy sposób postępowania
1	rodzaj 15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	R1, R5
2	rodzaj 15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R1, D1
3	rodzaj 15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	D1
4	rodzaj 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	D1
5	rodzaj 15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (...)	D5
6	rodzaj 19 08 01	Skratki	D1
7	rodzaj 19 08 02	Zawartość piaskowników	D1

8	rodzaj 19 08 05	Ustabilizowane odpady ściekowe	D1, R10
9	rodzaj 20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	D5
10	rodzaj 20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	D1

Odpady pochodzące z bieżących napraw i remontów podczas normalnej eksploatacji oczyszczalni ścieków, powinny być gromadzone selektywnie (15 01 01, 15 01 02, 15 01 10*), przy czym odpady lamp oświetleniowych (20 01 21*) powinny być dodatkowo zabezpieczone przed stłuczeniem. Pozostałe odpady (15 01 05, 15 01 06, 20 03 01) mogą być gromadzone nieselektywnie, ale w przeznaczonych do tego celu pojemnikach.

Należy zaznaczyć, że odpady w postaci skratek, zawartość piaskowników oraz ustabilizowane osady z oczyszczalni, powstają już przy obecnym funkcjonowaniu oczyszczalni ścieków – z dostarczeniem ścieków za pośrednictwem kanalizacji i dowozu samochodami asenizacyjnymi.

Skratki (19 08 01) są zbierane, dezynfekowane wapnem chlorowanym, zamykane w pojemnikach i wywożone na składowisko odpadów. Obecnie powstaje ok. 0,03 m³/d skratek, szacuje się, że ich ilość nieco wzrośnie w związku z budową nowego punktu zlewnego, natomiast sposób zagospodarowania nie zmieni się.

Szlamy z piaskownika (19 08 02) są okresowo zbierane i suszone, zaś sam piasek okresowo wymieniany. Szlamy i piasek wywożone są na składowisko odpadów. Obecnie powstaje ok. 0,07 m³/d piasku i szlamu z piaskownika, ich ilość także nieco wzrośnie w związku ze zwiększonym obciążeniem oczyszczalni.

Ustabilizowane osady ściekowe (19 08 05) powstają w związku z usuwaniem, odwadnianiem i wysuszaniem osadu pochodzącego z osadnika wtórnego. Obecnie powstaje ok. 180 kg/d ustabilizowanych osadów, ich ilość może nieco wzrosnąć w związku ze zwiększeniem dostaw ścieków.

Osady ściekowe podlegają głównie zagospodarowaniu rolniczemu na gruntach prywatnych, zgodnie z warunkami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych [Dz. U. Nr 137, poz. 924] – do nawożenia wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego i produkcji pasz, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia lub produkcji pasz lub do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu. Mogą też być wykorzystane do rekultywacji terenów.

Zgodnie z art. 45 ust. 1 pkt 3 oraz art. 96 ust. 11 ustawy o odpadach, osoba władająca powierzchnią ziemi, na której stosowane są komunalne osady ściekowe w celach rolniczych, jest zwolniona z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbieranie lub przetwarzanie odpadów, prowadzi jedynie uproszczoną ewidencję odpadów z zastosowaniem jedynie karty przekazania (art. 71 pkt 3). Zgodnie z art. 96 ust. 8 i 9 ustawy, wytwórca tych osadów jest zobowiązany pisemnie powiadomić wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o zamiarze przekazania osadów ściekowych do celów rolniczych – co najmniej 7 dni wcześniej.

Badania osadów ściekowych powstających w analizowanej oczyszczalni ścieków spoczywają na gminie Baranów. Zgodnie z w/w rozporządzeniem, należy je przeprowadzać nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy przed w/w zastosowaniem. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy, odpowiedzialność za prawidłowe stosowanie komunalnych osadów ściekowych dla celów

rolniczych, spoczywa na wytwórcy tych osadów, czyli gminie Baranów. Stosowne zakazy stosowania komunalnych osadów ściekowych, znajdują się w art. 96 ust. 12 ustawy.

Należy jednocześnie pamiętać, że zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 1 ustawy *o odpadach*, zakazuje się stosowania komunalnych poza obszarem województwa lubelskiego, na którym zostały wytworzone chyba, że (ust. 5) odległość od miejsca wytwarzania do miejsca zastosowania na obszarze innego województwa, jest mniejsza niż analogiczna odległość na obszarze województwa lubelskiego.

Powstające na terenie oczyszczalni osady ściekowe są po odwodnieniu magazynowane w specjalnych workach hydrofobowych (patrz rozdział 2) na kracie nad poletkiem odciekowym piasku oraz na powierzchni utwardzonej przy zbiorniku bioreaktora. Po ok. 2-3 miesiącach składowania w celu dalszego odwodnienia i mineralizacji osadu, może być przekazany do celów rolniczych. Podobny sposób magazynowania ustabilizowanego osadu planuje się w razie likwidacji obecnego urządzenia DRAIMAD i zakupu prasy do osadu.

W razie niespełniania jakości i warunków stosowania ustabilizowanych osadów ściekowych z oczyszczalni, osady te trafią na składowisko odpadów.

Zgodnie z art. 66 ust. 4 pkt 1, obowiązek prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów, nie dotyczy wytwórcy odpadów komunalnych.

11. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko podczas realizacji ani eksploatacji przedsięwzięcia.

12. OBSZAR OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Dla analizowanego przedsięwzięcia nie ma konieczności ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w art. 135 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

13. ODNIESIENIE DO ZAGADNIEŃ ART. 63 USTAWY OOŚ - SYNTEZA

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza granicami obszarów wodno-błotnych, chociaż na obszarze o przypuszczalnie płytkim zaleganiu wód podziemnych (gruntowych) w pradolinie rz. Wieprz. Teren zlokalizowany jest poza obszarami przylegającymi do jezior, obszarami wybrzeży, górskimi, leśnymi, poza strefami ochronnymi ujęć wód powierzchniowych lub podziemnych, poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w granicach obszaru wysokiej ochrony wód podziemnych GZWP 406 Niecka Lubelska, w granicach OChK „Pradolina Wieprza” oraz w granicach obszaru sieci Natura 2000 PLH060051 Dolny Wieprz.

Standardy jakości środowiska na analizowanym terenie dla wód powierzchniowych – na podstawie celów środowiskowych „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” – są dotrzymane dla stanu ekologicznego JCWP, natomiast nie są dotrzymane dla jakości wód w obszarach chronionych i dla obszarów wrażliwych na eutrofizację pochodzenia komunalnego, choć analizowane przedsięwzięcie przyczynia się do osiągnięcia tego celu. Dla wód podziemnych cele środowiskowe są dotrzymane. Pozostałe standardy środowiska w zakresie stanu sanitarnego powietrza i klimatu akustycznego nie są przekroczone.

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Baranów wynosi 85 os./km², zaś całkowita ilość mieszkańców gminy wynosi 4165 osób.

Analizowane przedsięwzięcie będzie realizowane w granicach istniejącej oczyszczalni ścieków. Jego realizacja ani funkcjonowanie nie będzie powodowało niepożądanych kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami – podobnymi lub różnymi. Przebudowa oczyszczalni nie będzie powodowała konieczności wykorzystania zasobów naturalnych, poza podstawowymi materiałami budowlanymi takimi jak: piasek, żwir, kruszywo łamane. Nie przewiduje się wystąpienia ponadnormatywnych emisji na ludzi, świat roślin i zwierząt na żadnym z omawianych etapów – budowy i funkcjonowania. Przebudowywana oczyszczalnia ścieków nie jest zakładem o zwiększonym ryzyku na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej [Dz. U. Nr 58, poz. 535].

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało transgranicznie. Wielkość emisji z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej, nie będzie oddziaływała negatywnie, dlatego nie ma potrzeby odnoszenia się do prawdopodobieństwa tego oddziaływania. Odnotowany zostanie natomiast pozytywny wpływ oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne oraz na obszary chronione. Czas trwania zwiększonych, choć nie ponadnormatywnych oddziaływań w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, wystąpi podczas realizacji przedsięwzięcia. Będą to oddziaływania chwilowe i całkowicie odwracalne.

WÓJT

inż. Robert Gagoś