

WIŚR.6220.1.1.2014

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz. 1235 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Bartniczka w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie i rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Bartniczce, na działkach o nr ewidencyjnych 16, 17, 18 – obręb Bartniczka.

UZASADNIENIE

W dniu 2 stycznia 2014r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie i rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Bartniczce, na działkach o nr ewidencyjnych 16, 17, 18 – obręb Bartniczka.

Na podstawie przedłożonych dokumentów ustalono, iż planowana inwestycja należy do kategorii przedsięwzięć, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) „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 2001r. – Prawo wodne”.

Są to przedsięwzięcia mogąco potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zwanej dalej ustawą, przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest wymagana, jeżeli obowiązek jej przeprowadzenia został stwierdzony przez właściwy organ.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, którym w niniejszej sprawie jest Wójt Gminy Bartniczka. Postanowienie wydaje się również, jeżeli organ nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (art. 63 ust.2 ustawy). Wyżej wymienione postanowienia wydaje się po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (art. 64 ust 1 pkt 1 i 2 ustawy).

Wójt Gminy Bartniczka zwrócił się w dniu 3 stycznia 2014r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brodnicy o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy w dniu 9 stycznia 2014r. przesłał do Urzędu Gminy Bartniczka opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy postanowieniem z dnia 4 lipca 2014r. wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wójt Gminy Bartniczka na podstawie karty informacyjnej sporządzonej dla zamierzonego przedsięwzięcia, przeanalizował uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 pkt 1-3 ustawy.

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja będzie polegała na przebudowie i rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Bartniczce, gmina Bartniczka. Przedmiotowy obiekt został wybudowany w połowie lat 90-tych XX w., „jako oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna, w technologii osadu czynnego, projektowana na 1686 równoważnych mieszkańców. W 2007r. nastąpiła jego pierwsza modernizacja. Obecnie oczyszczalnia pracuje w oparciu o technologię osadu czynnego w układzie tzw. SBR. W skład oczyszczalni wchodzi m.in.: budynek kraty i rozdziału ścieków, piaskownik, 2 komory osadu czynnego, zbiornik retencyjny, osadnik wtórny przepompownia wód nadosadowych, poletka osadowe, zagęszczacz osadu, budynek workownicy. Urządzenia w komorach osadu czynnego są jednak wyeksploatowane. Inwestor zdecydował się więc przeprowadzić przebudowę i rozbudowę instalacji.

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na gruntach wsi Bartniczka, w północno – wschodniej części gminy. Obiekt zostanie usytuowany w granicach działek nr ewid. 16 i 17 obręb Bartniczka (działka nr 18 stanowi drogę dojazdową). Rozbudowę przewidziano w części północnej i zachodniej tych działek, poblizu rzeki Brynicy oraz Pissy. Projekt przewiduje tam budowę m.in. osadnika wtórnego, stawu biologicznego roślinnego oraz 2 stawów biologicznych sedimentacyjnych.

W otoczeniu planowanej inwestycji występują głównie użytki rolne (gruntu orne i łąki – od północnego – zachodu) oraz tereny komunikacyjne (droga gruntowa – od wschodu), a także tereny kolejowe – od południa. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 200 – 250 m w kierunku południowo – wschodnim (zabudowa jednorodzinna i typu zagrodowego wsi Bartniczka).

W ramach przedsięwzięcia zostanie zastosowana inna niż obecnie technologia mechaniczno – biologicznego oczyszczalnia ścieków, z wykorzystaniem złóż zraszanych. Pierwszym elementem oczyszczania mechanicznego ścieków będzie piaskownik ze spiralnym przepływem ścieków, a drugim krata z jednorazowymi siatkami. Po kracie ścieki wpływać będą do dwóch pionowych osadników wstępnych, gdzie zostanie z nich oddzielona zawiesina i części pływające. Oczyszczone mechanicznie ścieki będą okresowo spływać na złoża biologiczne zraszane, celem biologicznego oczyszczania. Złoża będą pracować równolegle. Zostaną one urządzone w jednej z istniejącej komór osadu czynnego. Ścieki ze złóż biologicznych wpływać będą do pionowego osadnika wtórnego, gdzie grudki błony biologicznej opadną na dno osadnika. Po oczyszczeniu ścieków z fragmentów błony biologicznej w osadniku wtórnych, ścieki kierowane będą do stawu biologicznego roślinnego, spełniającego funkcję stawu doczyszczającego. Oczyszczone ścieki odprowadzone zostaną do tego samego rowu, do którego były wprowadzane dotychczas. Rowem tym odpłyną do rzeki Pissy.

Dowożone do oczyszczalni ścieki ze zbiorników bezodpływowych i osady z przydomowych oczyszczalni ścieków, będą wylewane na istniejącym punkcie zlewnym i odprowadzone do pracującego aktualnie stawu sedimentacyjnego.

Przy punkcie zlewnym przewidziano stanowisko do mycia sprzętu asenizacyjnego. Obsługiwać ono będzie wyłącznie pojazdy gminne – wóz asenizacyjny, równiarkę do dróg i koparkę. Przewiduje się mycie średnio 2 pojazdów w ciągu tygodnia, czyli 10 pojazdów na miesiąc. Ścieki z mycia trafia do stawu sedymentacyjnego, gdzie będą podlegać oczyszczaniu z osadami.

Nie przewiduje się budowy na terenie oczyszczalni do higienizacji osadów ścieków. Komunalne osady ściekowe będą odwadniane grawitacyjnie w stawach biologicznych sedymentacyjnych, częściowo napowietrzanych, przeznaczonych do stabilizacji osadu, jego gromadzeniu i okresowego odwodnienia.

Na terenie oczyszczalni zaprojektowano następujące obiekty i przewody:

1. piaskownik ze spiralnym przepływem ścieków,
2. wydzielone poletko do oczyszczania piasku z piaskownika,
3. kratka z siatkami,
4. utwardzony plac pod pojemnik na skratki
5. żelbetowy pionowy osadnik wstępny
6. zamknięcie lewarowo – syfonowe do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoża biologiczne z lewego osadnika wstępnego,
7. zamknięcie lewarowo – syfonowe do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoża biologiczne z prawego osadnika wstępnego,
8. zamknięcie lewarowo – syfonowe do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoża biologiczne z obu osadników wstępnych
9. dwa złoża biologiczne zraszane, urządzone w połowie jednej z komór osadu czynnego(jednak komora osadu czynnego pozostanie jako rezerwowa),
10. żelbetowy pionowy osadnik wtórny,
11. przepompownia osady ścieków recyrkulowanych, zawracanych z osadnika wtórnego
12. wylot ścieków oczyszczonych,
13. staw biologiczny roślinny (z pałąk wodną) doczyszczającą,
14. staw biologiczny sedymentacyjny, częściowo napowietrzony, przeznaczony do stabilizacji osadu, jego gromadzenia i okresowego odwodnienia
15. otwarta wydzielona komora fermentacyjna,
16. przepompownia wód nadosadowych lub wód drenażowych,
17. przepompownia osadów,
18. pompownia do zasilania w wodę stanowiska do mycia pojazdów, podziemna, żelbetonowa,
19. przewody technologiczne, wodociągowe i inne,
20. kable zasilające i sterownicze,

Część istniejących obiektów na terenie oczyszczalni przeznaczono do przebudowy:

1. Osadnik wstępny – po przebudowie głębokości całkowita wyniesie 5,0 – 5,6 m.
2. Budynek krat i rozdziału ścieków – kratka pozostaje bez zmian, część pomieszczenia zostanie wydzielona i zamontowane tam będą dmuchawy do napowietrzenia złoża, sprężarka oraz osuszacz powietrza do sterowania zamknięciami lewarowo – syfonowymi.
3. Budynek obsługi ze sterownią – do adaptacji na zbliżone funkcje.

4. Punkt zlewny do przebudowy, poprzez urządzenie stanowiska do mycia pojazdów asenizacyjnych

Istniejące obiekty, pozostawione do dalszej eksploatacji, to:

1. Poletka osadowe szerokości 6,8 m, dł. 26 m, o pow. 177m^2 - 3 sztuki. (dwa poletka zostaną skrócone ze względu na lokalizację krateru i wydzielonego poletka do długości 22,3 m i powierzchni ok. 152m^2).
2. Budynek workownicy do odwadniania osadów.
3. Zagęszczacz osadów, jako rezerwowowy.
4. Plac betonowy, przy istniejącym punkcie zlewnym, do ewentualnego przeprowadzenia wapnowania osuszonych osadów z poletek w celu ich higienizacji o pow. ok. 335m^2 . Istniejący piaskownik przeznaczony jest do rozbiórki.

Celem zamierzenia jest zapewnienie możliwości wyłączenia z eksploatacji niektórych z dotychczas pracujących urządzeń oraz zapewnienie:

- a) poprawy jakości ścieków oczyszczonych, głównie poprzez zapewnienie stabilnych, wysokości efektów oczyszczania,
- b) uproszczonej technologii biologicznego oczyszczania ścieków. Przy obecnym osadzie czynnym bardzo trudno jest ustalić optymalne stężenie osadu czynnego w komorach w zależności od temperatury i zmiennej ilości doprowadzanych zanieczyszczeń w dopływających ściekach. W projektowanych złożach biologicznych następuje samoczynna regulacja grubości błony biologicznej,
- c) uproszczonej gospodarki osadami. Ich kilkuletnia stabilizacja zapewni znaczne zmniejszenie suchej masy osadów, które będą wywożone poza oczyszczalnię okresowo w większych ilościach,
- d) unowocześnianiu systemu sterowania i monitoringu pracy oczyszczalni przy zastosowaniu najnowszej aparatury,
- e) zmniejszenia zużycia energii elektrycznej (nowa technologia złóż biologicznych wykorzystywać będzie do napowietrzania występującą naturalną dużą różnicę poziomów pomiędzy wlotem ścieków surowych a wylotem ścieków oczyszczonych, zapewniającą grawitacyjny przepływ ścieków przez całą oczyszczalnię).

Po przebudowie i rozbudowie, ilość ścieków dopływających do oczyszczalni i odpływających z niej wyniesie:

- średnio na dobę $Q_{\text{śrd}} = 292\text{ m}^3/\text{d}$,
- maksymalnie na dobę $Q_{\text{maxd}} = 438\text{ m}^3/\text{d}$,
- maksymalnie na godzinę $Q_{\text{maxh}} = 29,2\text{ m}^3/\text{h} = 8,11\text{ l/s}$,
- maksymalna roczna ilość ścieków wyniesie: $Q_{\text{max rocz}} = 106500\text{ m}^3/\text{rok}$.

Równoważną liczbę mieszkańców (RLM), obsługiwanych przez oczyszczalnię po realizacji inwestycji, określono na 2200 RLM.

Na etapie sporządzania karty informacyjnej przedsięwzięcia, Inwestor przeanalizował możliwość zastosowania racjonalnych wariantów.

Stwierdzono, że niepodjęcie przedsięwzięcia, a wyłącznie prowadzenie bieżących remontów, należy wykluczyć, z uwagi na następujące przesłanki:

- a) istniejąca technologia oczyszczania jest znacznie bardziej energochłonna, niż wybrany wariant przebudowy,
- b) przy istniejącej technologii występują okresowo przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w ściekach oczyszczanych, ze względu na dużą wrażliwość osadu

- czynnego na realizację odpowiedniego wieku osadu (trudno ustalić ilość osadu, którą należy usunąć z układu, aby dostosować jego ilość do różnej ilości dopływających zanieczyszczeń i do zmniejszających się temperatur zawartości komory osadu),
- c) istniejąca technologia ma bardzo skomplikowaną instalację automatyki, gdzie często drogie awarie wywołują trudne do naprawienia skutki w technologii,
 - d) popełnione błędy w prowadzeniu procesu wymagają długotrwałych zabiegów, aby osiągnąć dobry efekt oczyszczania ścieków,
 - e) duże trudności w zapewnieniu prawidłowego zagospodarowania osadów usuwanych często, lecz w niewielkich ilościach.

Rozważanym przez Inwestora rozwiązaniem było również zastosowanie stawów biologicznych: dwóch szeregowo pracujących stawów napowietrzonych i dwóch szeregowych stawów roślinnych z poziomym przepływem, porośniętych pałą wodną. Wariant ten byłby znacznie prostszy w eksploatacji i zapewniałby zmniejszenie ilości zużywanej energii elektrycznej oraz ilości zastosowanych urządzeń, w stosunku do stanu istniejącego. Jednakże zrezygnowano z niego z następujących powodów:

- a) przeprowadzone badania ścieków w oczyszczalniach pracujących wg tej technologii wykazały, że osiągnięte efekty są znacznie niższe niż zalecane,
- b) odpływ ścieków oczyszczalnych z oczyszczalni tego typu w okresie zimowym nie spełnia czasem wymogów formalnych,
- c) zużycie energii elektrycznej i koszty przebudowy byłyby wyższe niż w przyjętym wariantcie.

W związku z powyższym, do realizacji przyjęto opcję polegającą na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni, w oparciu o zmienioną technologię oczyszczania.

Etap realizacji zamierzenia związany będzie z emisją hałasu, pyłu i produktów spalania oleju napędowego, spowodowaną pracą ciężkiego sprzętu, czy transportu samochodowego. Należy ją jednak traktować, jako oddziaływanie krótkotrwałe i przemijające.

Realizacja przedsięwzięcia obejmować będzie w pierwszym etapie prace rozbiórkowe i demontażowe istniejących urządzeń oczyszczalni przewidzianych do likwidacji, a następnie prace ziemne oraz budowlano – montażowe, przy wykonywaniu nowych obiektów i instalacji.

W celu zminimalizowania uciążliwości związanych z czynnościami wykonywanymi, prowadzenie prac ziemnych powinno przebiegać w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych. Używany sprzęt powinien być sprawny technicznie, w wszelkie jego konsekwencje, uzupełnienie paliwa, przeglądy i naprawy wykonywane w miejscu specjalnie do tego celu wyznaczonym.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę, usytuowanie oraz skalę inwestycji, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na etapie eksploatacji na poszczególne elementy środowiska takie jak: powietrze, panujący klimat akustyczny oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Uciążliwość dla otoczenia nowej technologii oczyszczania ścieków będzie mniejsza niż dotychczasowej. Już na początku ścieki surowe będą mieszane w osadniku wstępnym z natlenionymi ściekami oczyszczonymi, przez co zostaną związane lub utlenione gazy o nieprzyjemnym zapachu, jak siarkowodor i tlenie. Stawy sedymentacyjne będą częściowo napowietrzane, więc tworzące się w głębszych warstwach osadu uciążliwe gazy nie wydostają się do atmosfery, lecz zostaną związane w natlenionej wodzie nadosadowej.

Planowane do zainstalowania pompy do ścieków i osadów będą pompami zatapialnymi. Ich praca jest praktycznie bezemisyjna. Z urządzeń pracujących na oczyszczalni jedynie dmuchawy mogą pogorszyć istniejący klimat akustyczny, dlatego zostaną one umieszczone w

wydzielonej części istniejącego murowanego budynku kraty. Dzięki temu poziom hałasu na zewnątrz budynku nie będzie przekraczać wartości dopuszczalnych.

Przewidywane maksymalne stężenie zawiesiny w ściekach oczyszczonych będzie zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984). W ściekach oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni, roczny ładunek zawarty w nich zanieczyszczeń nie przekroczy poniższych wielkości:

- a) pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu $\text{ŁrBRT5} = 2,66 \text{ t O}_2/\text{rok}$,
- b) chemiczne zapotrzebowanie tlenu oznaczane metoda dwuchromianową $\text{Łrzawiesiny} = 15,6 \text{ t/rok}$

Wody opadowe z terenów utwierdzonych przy punkcie zlewnym i przy stawach sedymentacyjnych, gdzie mogą być one zanieczyszczone, kierowane będą do oczyszczalni (stawy sedymentacyjne) i poddane procesom oczyszczania ścieków.

W czasie eksploatacji będą powstawać odpady typu: skratki (przy gromadzeniu w pojemniku), zawartość piaskowników, ustabilizowane komunalne osady ściekowe, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Odpady trafią do jednego z dwóch składowisk:

- 1) Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp z o.o. w Lipnie,
- 2) Regionalnego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Puszcza Miejska, 87-500 Rypin.

Obydwa zakłady przystosowane są do przyjmowania zarówno skratek (kod 19 08 01), jak i zawartość piaskowników (kod 19 08 02).

Komunalne osady ścieków (kod 19 08 05) będą odwadniane grawitacyjnie w stawach biologicznych sedymentacyjnych, częściowo napowietrzonych, przeznaczonych do stabilizacji osadu, jego gromadzenia i okresowego odwodnienia. Zakłada się, że osad będzie poddany procesowi higienizacji poprzez kompostowanie, a następnie zagospodarowany rolniczo w ramach procesu odzysku R10. Alternatywnie osady będą mogły też być usuwane okresowo (hydraulicznie) na istniejące poletka osadowe (pozostawione jako rezerwa), skąd po odwołaniu składane będą na placu betonowym przy istniejącym punkcie zlewnym, do ewentualnego przeprowadzenia wapniowania osuszonych osadów, w celu ich higienizacji. Ustabilizowane i z higienizowane osady będą przekazywane odbiorcy do rolniczego wykorzystania.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011r., Nr 49, poz. 549).

Zamierzenie znajduje się na obszarze jednolitej części wód podziemnych, oznaczonych europejskim kodem PLGW240040 (JCWPd Nr 40), zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. W ww. planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania, co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Przedsięwzięcie znajduje się na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzeczowych, oznaczonym europejskim kodem PLRW20001727449 – Pissa, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. W ww. Planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych oceniono jako dobry. Rozpatrywana część wód jest zagrożona

ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia lub utrzymania do najmniej dobrego potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych od roku 2015.

Projektowana rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bartniczce nie będzie miała bezpośredniego wpływu na wskaźniki biologiczne oraz hydrologiczne i hydromorfologiczne odbiornika, bowiem nie przewiduje się żadnych prac w korycie, czy w strefie brzegowej ciek. Istniejący rów odpływowy, poniżej wylotu ścieków, pozostanie niezmieniony. Przeprowadzony bilans tlenowy dla części rzeki Pissy, do której odpływać będą ścieki oczyszczone, wykazuje, że ich wprowadzenie spowoduje w najbardziej niekorzystnych warunkach zużycie zaledwie 0,23 % tlenu, który może przedostać się z atmosfery do wody powierzchniowej w cieku. Odprowadzone ścieki nie spowodują więc powstania w rzece niekorzystnych warunków dla mikroorganizmów rozwijających się w warunkach tlenowych. Uwzględniając fakt, że rzeka Pissa ma dużo większy przepływ i zdolności samooczyszczania można stwierdzić, że wpływ odprowadzonych ścieków na jakość wód będzie znikomy.

Rozbudowa przedmiotowej oczyszczalni pozwoli na zwiększenie zdolności oczyszczania ścieków w gminie Bartniczka, a tym samym przyczyni się do zapobiegania odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu i wód podziemnych.

Dno i skarpy stawów sedimentacyjnych, do których będą odprowadzane osady, planuje się uszczelnić geomembraną PE grubość 2,0 mm. Dzięki temu wyeliminuje się całkowicie ryzyko przedostawania się zanieczyszczeń do ziemi i do wód podziemnych.

Budowa stanowiska do mycia pojazdów asenizacyjnych również nie będzie wpływać negatywnie na stan wód podziemnych. Teren wokół stanowiska będzie stanowiła szczelna betonowa powierzchnia. Zaplanowano również ułożenie wpustu linowego, który zbierać będzie ścieki z mycia pojazdów. Zostaną one skierowane do oczyszczania biologicznego.

Do planowanego stawu biologicznego roślinnego z pałąk wodną doprowadzone będą tylko ścieki oczyszczone po osadniku wtórnym, jako końcowe urządzenie w procesach mechaniczno – biologicznego oczyszczania. Zatem zanieczyszczania nie będą przedostawać się do ziemi i wód podziemnych.

Biorąc pod uwagę cel zamierzenia oraz zaproponowane zabezpieczenia mające za zadanie wyeliminowanie lub ograniczenie potencjalnej uciążliwości dla środowiska (wymienione powyżej), stwierdzono, że realizacja i eksploatacja nie powinna mieć wpływu na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w cyt. „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy, w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Bagienna Dolina Drwęcy PLB040002 oraz poza innymi obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 2013r., poz. 627, ze zm.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

W granicach ww. obszaru chronionego krajobrazu obowiązują zakazy określone w uchwale Nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 21 marca 2011r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz.Urz. Woj. Kuj. – Pom. Nr 99, poz. 793).

Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 cyt. ustawy o ochronie przyrody, zakazy obowiązujące na terenie obszaru chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

Względem obszaru Natura 2000 zastosowanie mają uwarunkowania wynikające z art. 33 przytoczonej ustawy o ochronie przyrody, w tym zakaz podejmowania działań, mogących znacząco negatywnie oddziaływać na obszary sieci Natura 2000, w szczególności pogorszyć stan

siedlisk, wpłynąć negatywnie na gatunki lub pogorszyć integralność obszaru, a także połączenia z innymi obszarami.

Ponadto, dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Bagienna Dolina Drwęcy PLB040002 obowiązuje zarządzenie Nr 0210/30/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 20 grudnia 2013r. w sprawie ustanowienie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 200 Bagienna Dolina Drwęcy PLB040002 (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. z 2013r., poz 4205).

Planowane przedsięwzięcie nie stanowi żadnego z zagrożeń wymienionych dla obszaru Natura 2000 „Bagienna dolina Drwęcy” PLB040002 w ww. planie zadań ochronnych, dla zachowania właściwego stanu ochrony ptaków i ich siedlisk.

Przedmiotowa inwestycja wiąże się z wycinką drzew i krzewów niestanowiących typowego siedliska pachnicy dębowej oraz innych gatunków chronionych. Do usunięcia przeznaczono 185 sztuk drzew w wieku do 12 lat, z których większość nie przekracza 10 lat. Niezbędną wycinkę zamierza się przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 15 marca do 15 sierpnia.

W przypadku nasadzeń zastępczych, Inwestor przewiduje zastosować rodzime gatunki drzew iglastych i liściastych, a dokładny skład gatunkowy oraz ilość nasadzeń ustalony zostanie na etapie uzyskiwania decyzji zezwalającej na wycinkę drzew.

Podczas wizji terenowych, przeprowadzonych przez Inwestora na analizowanym obszarze w maju i czerwcu 2014r., w obrębie planowanej do zajęcia powierzchni łąkowej stwierdzono stanowiska kocanki piaskowej *Helichrysum arenarium* – gatunku objętego ochroną częściową. Jednakże, z uwagi na liczne występowanie kocanki piaskowej w regionie, realizacja inwestycji nie będzie wiązać się ze znacząco negatywnym wpływem na populację ww. gatunku.

Jednocześnie, w przypadku konieczności zajęcia miejsca występowania gatunków ochronnych, przed realizacją inwestycji niezbędne jest, w myśl art. 56 ww. ustawy o ochronie przyrody, uzyskanie stosownej decyzji zezwalającej na zniszczenie gatunków objętych ochroną.

Planowane do realizacji stawy biologiczne, będą miały łagodnie ukształtowanie skarpy (ich nachylenie wynosi będzie 1:2), co umożliwi swobodne wydostawanie się płazów ze zbiorników i zabezpieczy przed możliwością powstania pułapki ekologicznej dla tych zwierząt.

W związku z powyższym stwierdzono, że realizacja analizowanej inwestycji, z uwagi na jej charakter, skalę i lokalizację, nie będzie wiązać się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na środowisko w zakresie ochrony przyrody, a tym samym nie wymaga wykonania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do ochrony przyrody i obszarów Natura 2000.

Z uwagi na możliwą obecność miejsc lęgowych gatunków ptaków budujących gniazda na ziemi, takich jak np. skowronek polny, zalecane jest rozpoczęcie prac budowlanych i ziemnych poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 15 marca do 15 sierpnia, a w tym terminie w przypadku potwierdzenia przez eksperta ornitologa braku lęgów (gniazd) chronionych gatunków ptaków na terenie inwestycji.

Ponadto, ze względu na możliwość występowania płazów podlegających ścisłej ochronie gatunkowej, w przypadku prowadzenia prac w okresie aktywności tych zwierząt (od wiosny do jesieni), wskazane jest podjęcie działań minimalizujących w postaci ograniczenia czasu otwarcia wykopów i ich powierzchni do niezbędnego minimum. W czasie prowadzonych wykopów, każdorazowo przed kontynuacją prac oraz przed ich zasypaniem zaleca się prowadzić kontrole w kierunku obecności w rozkopie zwierząt. W sytuacji stwierdzenia obecności zwierząt w wykopie należy przed kontynuacją prac, podjąć działania mające na celu usunięcie osobników znajdujących się w pułapce i przeniesienie w miejsce dogodne dla kontynuacji ich wędrówki.

Oczyszczalnia zlokalizowana jest poza obszarami wodno – błotnymi i innymi o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarami wybrzeży, górskimi, leśnymi lub objętymi ochroną, w tym strefami ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych.

Zamierzenia nie jest usytuowane w obszarze, na którym standardy jakości zostały przekroczone, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, przylegającym do jezior i ochrony uzdrowiskowej.

Planowana rozbudowa nie należy do kategorii zakładu o zwiększonym, bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. 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. z 2013r., poz 1479).

Przedsięwzięcie na etapie eksploatacji, ze względu na swoje usytuowanie, rodzaj i charakter nie wiąże się ze znacznym zasięgiem ponadlokalnym, długotrwałym, nieodwracalnym i skumulowanym oddziaływaniem, wykorzystaniem zasobów naturalnych, jak również nie powoduje trans granicznego oddziaływania na środowisko, a zatem nie spowoduje realnego zagrożenia dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.

Ze względu na rodzaj i lokalizację planowanej inwestycji stwierdzono, że nie powinna ona znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i w związku z powyższym odstąpiono od konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Przy wydaniu niniejszej decyzji została uwzględniona opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brodnicy oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie m.in.: decyzji o pozwoleniu na budowę, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego, decyzji o pozwoleniu na wznowienie robót budowlanych oraz decyzji o pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Bartniczka w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

z up. WÓJTA
mgr Benedykt Kamiński
Sekretarz Gminy
Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem
Bartniczka, dnia 24 CZE. 2015

z up. Wójta
Piotr Kuciński
Kierownik WISR

URZĄD GMINY
Bartniczka

ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka
woj. kujawsko-pomorskie

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust 2 ustawy.

Otrzymują:

1. Gmina Bartniczka, ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka,
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy.

Stwierdzam, że decyzja niniejsza
znak:
z dnia
stała się ostateczna z dniem
i podlega wykonaniu.
Bartniczka, dnia
podpis:
Piotr Kuciński
Kierownik WISR

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

przedsięwzięcia polegającego na przebudowie i rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Bartnicze, na działkach o nr ewidencyjnych 16, 17, 18 – obręb Bartniczka.


Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję nie jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Planowana inwestycja będzie polegała na przebudowie i rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Bartnicze, gmina Bartniczka. Przedmiotowy obiekt został wybudowany w połowie lat 90-tych XX w., „jako oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna, w technologii osadu czynnego, projektowana na 1686 równoważnych mieszkańców. W 2007r. nastąpiła jego pierwsza modernizacja. Obecnie oczyszczalnia pracuje w oparciu o technologię osadu czynnego w układzie tzw. SBR. W skład oczyszczalni wchodzi m.in.: budynek kraty i rozdziału ścieków, piaskownik, 2 komory osadu czynnego, zbiornik retencyjny, osadnik wtórny przepompownia wód nadosadowych, poletka osadowe, zagęszczacz osadu, budynek workownicy. Urządzenia w komorach osadu czynnego są jednak wyeksploatowane. Inwestor zdecydował się więc przeprowadzić przebudowę i rozbudowę instalacji.

Przedmiotowa oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na gruntach wsi Bartniczka, w północno – wschodniej części gminy. Obiekt zostanie usytuowany w granicach działek nr ewid. 16 i 17 obręb Bartniczka (działka nr 18 stanowi drogę dojazdową). Rozbudowę przewidziano w części północnej i zachodniej tych działek, поблизу rzeki Brynicy oraz Pissy. Projekt przewiduje tam budowę m.in. osadnika wtórnego, stawu biologicznego roślinnego oraz 2 stawów biologicznych sedymentacyjnych.

W otoczeniu planowanej inwestycji występują głównie użytki rolne (gruntu orne i łąki – od północnego – zachodu) oraz tereny komunikacyjne (droga gruntowa – od wschodu), a także tereny kolejowe – od południa. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 200 – 250 m w kierunku południowo – wschodnim (zabudowa jednorodzinna i typu zagrodowego wsi Bartniczka).

W ramach przedsięwzięcia zostanie zastosowana inna niż obecnie technologia mechaniczno – biologicznego oczyszczalnia ścieków, z wykorzystaniem złóż zraszanych. Pierwszym elementem oczyszczania mechanicznego ścieków będzie piaskownik ze spiralnym przepływem ścieków, a drugim krata z jednorazowymi siatkami. Po kracie ścieki wpływać będą do dwóch pionowych osadników wstępnych, gdzie zostanie z nich oddzielona zawiesina i części pływające. Oczyszczone mechanicznie ścieki będą okresowo spływać na złoża biologiczne zraszane, celem biologicznego oczyszczania. Złoża będą pracować równolegle. Zostaną one urządzone w jednej z istniejącej komór osadu czynnego. Ścieki ze złóż biologicznych wpływać będą do pionowego osadnika wtórnego, gdzie grudki błony biologicznej opadną na dno osadnika. Po oczyszczaniu ścieków z fragmentów błony biologicznej w osadniku wtórnych, ścieki kierowane będą do stawu biologicznego roślinnego, spełniającego funkcję stawu doczyszczającego. Oczyszczone ścieki odprowadzone zostaną do tego samego rowu, do którego były wprowadzane dotychczas. Rowem tym odpłyną do rzeki Pissy.



Dowożone do oczyszczalni ścieki ze zbiorników bezodpływowych i osady z przydomowych oczyszczalni ścieków, będą wylwane na istniejącym punkcie zlewnym i odprowadzone do pracującego aktualnie stawu sedymentacyjnego.

Przy punkcie zlewnym przewidziano stanowisko do mycia sprzętu asenizacyjnego. Obsługiwać ono będzie wyłącznie pojazdy gminne – wóz asenizacyjny, równiarkę do dróg i koparkę. Przewiduje się mycie średnio 2 pojazdów w ciągu tygodnia, czyli 10 pojazdów na miesiąc. Ścieki z mycia trafia do stawu sedymentacyjnego, gdzie będą podlegać oczyszczaniu z osadami.

Nie przewiduje się budowy na terenie oczyszczalni do higienizacji osadów ścieków. Komunalne osady ściekowe będą odwadniane grawitacyjnie w stawach biologicznych sedymentacyjnych, częściowo napowietrzanych, przeznaczonych do stabilizacji osadu, jego gromadzeniu i okresowego odwodnienia.

Na terenie oczyszczalni zaprojektowano następujące obiekty i przewody:

1. piaskownik ze spiralnym przepływem ścieków,
2. wydzielone poletko do oczyszczania piasku z piaskownika,
3. kratka z siatkami,
4. utwardzony plac pod pojemnik na skratki
5. żelbetowy pionowy osadnik wstępny
6. zamknięcie lewarowo – syfonowe do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoża biologiczne z lewego osadnika wstępnego,
7. zamknięcie lewarowo – syfonowe do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoża biologiczne z prawego osadnika wstępnego,
8. zamknięcie lewarowo – syfonowe do okresowego otwierania odpływu ścieków z osadnika wstępnego na złoża biologiczne z obu osadników wstępnych
9. dwa złoża biologiczne zraszane, urządzone w połowie jednej z komór osadu czynnego(jednak komora osadu czynnego pozostanie jako rezerwowa),
10. żelbetowy pionowy osadnik wtórny,
11. przepompownia osady ścieków recyrkulowanych, zawracanych z osadnika wtórnego
12. wylot ścieków oczyszczonych,
13. staw biologiczny roślinny (z pałąk wodną) doczyszczającą,
14. staw biologiczny sedymentacyjny, częściowo napowietrzony, przeznaczony do stabilizacji osadu, jego gromadzenia i okresowego odwodnienia
15. otwarta wydzielona komora fermentacyjna,
16. przepompownia wód nadosadowych lub wód drenażowych,
17. przepompownia osadów,
18. pompownia do zasilania w wodę stanowiska do mycia pojazdów, podziemna, żelbetonowa,
19. przewody technologiczne, wodociągowe i inne,
20. kable zasilające i sterownicze,

Część istniejących obiektów na terenie oczyszczalni przeznaczono do przebudowy:

1. Osadnik wstępny – po przebudowie głębokości całkowita wyniesie 5,0 – 5,6 m.
2. Budynek krat i rozdziału ścieków – krata pozostaje bez zmian, część pomieszczenia zostanie wydzielona i zamontowane tam będą dmuchawy do napowietrzenia złoża,

sprężarka oraz osuszacz powietrza do sterowania zamknięciami lewarowo – syfonowymi.

3. Budynek obsługi ze sterownią – do adaptacji na zbliżone funkcje.
4. Punkt zlewny do przebudowy, poprzez urządzenie stanowiska do mycia pojazdów asenizacyjnych

Istniejące obiekty, pozostawione do dalszej eksploatacji, to:

1. Poletka osadowe szerokości 6,8 m, dł. 26 m, o pow. 177m^2 - 3 sztuki. (dwa poletka zostaną skrócone ze względu na lokalizację krateru i wydzielonego poletka do długości 22,3 m i powierzchni ok. 152m^2).
2. Budynek workownicy do odwadniania osadów.
3. Zagęszczacz osadów, jako rezerwow.
4. Plac betonowy, przy istniejącym punkcie zlewnym, do ewentualnego przeprowadzenia wapnowania osuszonych osadów z poletek w celu ich higienizacji o pow. ok. 335m^2 . Istniejący piaskownik przeznaczony jest do rozbiórki.

Celem zamierzenia jest zapewnienie możliwości wyłączenia z eksploatacji niektórych z dotychczas pracujących urządzeń oraz zapewnienie:

- a) poprawy jakości ścieków oczyszczonych, głównie poprzez zapewnienie stabilnych, wysokości efektów oczyszczania,
- b) uproszczonej technologii biologicznego oczyszczania ścieków. Przy obecnym osadzie czynnym bardzo trudno jest ustalić optymalne stężenie osadu czynnego w komorach w zależności od temperatury i zmiennej ilości doprowadzanych zanieczyszczeń w dopływających ściekach. W projektowanych złożach biologicznych następuje samoczynna regulacja grubości błony biologicznej,
- c) uproszczonej gospodarki osadami. Ich kilkuletnia stabilizacja zapewni znaczne zmniejszenie suchej masy osadów, które będą wywożone poza oczyszczalnię okresowo w większych ilościach,
- d) unowocześnianiu systemu sterowania i monitoringu pracy oczyszczalni przy zastosowaniu najnowszej aparatury,
- e) zmniejszenia zużycia energii elektrycznej (nowa technologia złóż biologicznych wykorzystywać będzie do napowietrzania występującą naturalną dużą różnicę poziomów pomiędzy wlotem ścieków surowych a wylotem ścieków oczyszczonych, zapewniającą grawitacyjny przepływ ścieków przez całą oczyszczalnię).

Po przebudowie i rozbudowie, ilość ścieków dopływających do oczyszczalni i odpływających z niej wyniesie:

- średnio na dobę $Q_{\text{śrd}} = 292\text{ m}^3/\text{d}$,
- maksymalnie na dobę $Q_{\text{maxd}} = 438\text{ m}^3/\text{d}$,
- maksymalnie na godzinę $Q_{\text{maxh}} = 29,2\text{ m}^3/\text{h} = 8,11\text{ l/s}$,
- maksymalna roczna ilość ścieków wyniesie: $Q_{\text{max rocz}} = 106500\text{ m}^3/\text{rok}$.

Równoważną liczbę mieszkańców (RLM), obsługiwanych przez oczyszczalnię po realizacji inwestycji, określono na 2200 RLM.

Bartniczka, dnia 17 lipca 2014r.

URZĄD GMINY
Bartniczka
ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka
woj. kujawsko-pomorskie

z up. *[podpis]*
inż. *[podpis]* Kamiński
Sekretarz Gminy

Stwierdzam zgodność kserokopii
z oryginałem

Bartniczka, dnia 24 CZE. 2015

Piotr Ruciński
Kierownik WOSP