

WOO-IV.4240.887.2016.AK.3

UMG ŁOBZENICA

25.07.2016
Ref: 4299/16
WPŁYNEŁO L.DZ.
os/26.07.16 MS

Burmistrz Łobzenicy
ul. Sikorskiego 7
89-310 Łobzenica

OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz., 353), dalej ustawa ooś,

postanawiam wyrazić opinię,

że dla przedsięwzięcia polegającego na modernizacji i rozbudowie oczyszczalni ścieków w Liszkowie na działkach nr ewid. 229/4, 163/2 i 164/10 obręb Liszkowo gmina Łobzenica, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

20.05.2016 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu wpłynęło wystąpienie Burmistrza Łobzenicy z 17.05.2016 r. znak RG-OŚ.6220.12.2016 w sprawie wyrażenia opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Do wystąpienia dołączono: wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych owarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia, dalej k.i.p. oraz wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego wnioskiem.

Przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie i przebudowie przedsięwzięcia wymienionego w § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71), zatem na podstawie § 3 ust. 2 pkt 2 cyt. rozporządzenia zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony. Inwestycja zalicza się także do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 80 cyt. rozporządzenia.

Na podstawie art. 50 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23) wezwano wnioskodawcę do uzupełnienia k.i.p. 4.07.2015 r. do tut. organu wpłynęło uzupełnienie k.i.p., czyniące zadość wezwaniu.

Biorąc pod uwagę uwarunkowania wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś przeanalizowano: skalę i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków w Liszkowie na działkach nr ewid. 229/4, 163/2 i 164/10 obręb Liszkowo gmina Łobzenica.

Analiza k.i.p. wykazała, że teren inwestycji jest zabudowany. Znajdują się na nim budynki techniczne i obiekty technologiczne poddawanej rozbudowie i przebudowie oczyszczalni. Część terenu, wykorzystana jako drogi dojazdowe, jest utwardzona betonem, część porośnięta trawą. Z treści zgromadzonych materiałów wynika, że większość wyposażenia technologicznego jest w znacznym stopniu wyeksploatowana, a gospodarka osadami polega wyłącznie na ich mechanicznym odwadnianiu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się:

- budowę automatycznej stacji zlewnej ścieków dowożonych,
- modernizację istniejącej lokalnej pompowni ścieków w zakresie wymiany pomp, wyposażenia i renowacji betonów,
- modernizację węzła oczyszczania mechanicznego w istniejącym budynku w zakresie instalacji sita i piaskownika z płuczką piasku,
- adaptację istniejącego reaktora ELA7 na zbiornik buforowy ścieków,
- budowę dwóch komór reakcji – dwóch linii SBR pracujących sekwencyjnie, zapewniających: pełne, biologiczne oczyszczanie ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego w zakresie usuwania związków węgla organicznego i zawiesiny, sedymentację (klarowanie ścieków oczyszczonych biologicznie), dekantację (odprowadzanie sklarowanych ścieków oczyszczonych przy jednoczesnym napełnieniu komory ściekami oczyszczonymi mechanicznie), wydzieloną stabilizację tlenową osadów oraz zagęszczanie i magazynowanie osadów przed dalszymi procesami przeróbki,
- budowę budynku technicznego przy reaktorach SBR i budowę instalacji wylotowej wraz ze stanowiskiem dmuchaw,
- adaptację istniejących zbiorników ELA7 na dwie komory tlenowej stabilizacji osadu z opcją zagęszczania,
- modernizację pompowni ścieków oczyszczonych poprzez wymianę pomp i renowację betonów,
- modernizację dmuchaw rotacyjnych, instalacji PIX oraz pozostałych instalacji,
- przebudowę istniejącej stacji mechanicznego odwadniania osadu w zakresie wymiany urządzenia do mechanicznego odwadniania osadów na prasę śrubową, budowy instalacji wapnowania osadów i renowacji wnętrza budynku,
- remont istniejących zbiorników i obiektów technologicznych,
- budowę bębnowej kompostowni osadów,
- dostosowanie istniejących budynków, budowli i obiektów do zaistniałych zmian,
- włączenie nowych i zmodernizowanych obiektów w istniejące systemy zasilania elektroenergetycznego oraz automatyki, sterowania i monitoringu (z ich ewentualną rozbudową),
- monitoring pracy i opomiarowanie wszystkich modernizowanych i przewidzianych do zainstalowania urządzeń oraz ich zasilanie w energię elektryczną,
- budowę instalacji fotowoltaicznej (wspomaganie instalacji elektrycznej oczyszczalni), kolektorów słonecznych, pomp ciepła.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w całości na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. Reaktor biologiczny usytuowany zostanie na wolnym, niezabudowanym terenie, natomiast kompostownia – na terenie istniejącego placu do magazynowania osadów ściekowych. Zgodnie z zapisami k.i.p. oczyszczalnia ścieków w Liszkowie pracuje obecnie w układzie osadu czynnego w trzech reaktorach przepływowych typu ELA7. Oczyszczanie ścieków odbywa się w układzie przepływowym przy wykorzystaniu osadu czynnego przepływającego przez komory. Na podstawie treści k.i.p. ustalono, że potrzeba rozbudowy i przebudowy oczyszczalni wynika z faktu zwiększającego się w stosunku do zaprojektowanego obciążenia ilością ścieków i ładunkiem zanieczyszczeń oraz konieczności poprawy skuteczności procesu oczyszczania, a także stanu obiektu w zakresie mechanicznego oczyszczania oraz skutecznej gospodarki

osadowej. Po przebudowie i rozbudowie instalacji proces oczyszczania prowadzony będzie w sekwencyjnych reaktorach osadu czynnego typu SBR-GT. Realizacja inwestycji zapewni efektywne oczyszczenie wszystkich ścieków doprowadzonych do oczyszczalni w sposób dopasowany do zmiennych potrzeb eksploatacyjnych i aktualnych wymagań prawnych. Budowa kompostowni osadów umożliwi zagospodarowanie osadów ściekowych wytworzonych na oczyszczalni. Realizacja inwestycji zapewni odpowiednią przepustowość hydrauliczną i ładunkową wynikającą z planowanej wielkości zlewni. Na podstawie treści uzupełnienia k.i.p. ustalono, że po rozbudowie i przebudowie przepustowość obiektu wyniesie $Q_{\text{śrd}} = 1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (obecnie $Q_{\text{śrd}} = 750 \text{ m}^3/\text{dobę}$). Aktualna wartość obciążenia oczyszczalni wyrażona $RLM = 3975$, natomiast po rozbudowie i przebudowie obiektu $RLM = 9000$.

Na podstawie zgromadzonych materiałów stwierdzono, że odbiornikiem ścieków oczyszczonych z poddawanej rozbudowie i przebudowie oczyszczalni będzie, tak, jak miało to miejsce do tej pory, rzeka Lubcza w km 5+869. Po przeprowadzeniu analizy danych zawartych w k.i.p. oraz jej uzupełnieniu stwierdzono, że zarówno ilość ścieków, która będzie odprowadzana do odbiornika po zwiększeniu przepustowości oczyszczalni, jak również ich skład, nie spowodują zagrożenia dla jakości wód rzeki. Określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 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. z 2014 r., poz. 1800), najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalne procenty redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków bytowych i komunalnych wprowadzanych do wód lub do ziemi nie zostaną przekroczone, co oznacza, że warunki w zakresie wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, określone w ww. rozporządzeniu, zostaną spełnione. W aspekcie oddziaływania zwiększonej w stosunku do stanu obecnego ilości ścieków odprowadzanych z oczyszczalni po jej rozbudowie do odbiornika stwierdzono, że nie wywoła ona istotnego zwiększenia aktualnego stanu napełnienia koryta rzeki Lubczy. Tym samym realizacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z ryzykiem wystąpienia negatywnego wpływu na tereny przyległe do koryta rzeki w postaci podtopień.

Zagęszczony, ustabilizowany osad nadmierny tłoczony będzie do instalacji mechanicznego odwadniania, a następnie będzie kierowany do kompostowni bębnowej, w której będzie mieszany z materiałem strukturalnym w postaci: słomy zbóż, rzepaku, siana, liści, zrębków drzewnych, odpadów organicznych pochodzących z wycinki drzew i krzewów na terenach miejskich, z przydroży czy terenów zielonych, a także innych odpadów organicznych. Wstępne uśrednienie składu i wymieszanie osadów z dodatkami organicznymi prowadzone będzie w mieszalniku. Najistotniejsza faza kompostowania, tzw. „faza gorąca”, prowadząca do rozkładu frakcji organicznej z jednoczesnym wytworzeniem wysokiej temperatury, odbywała się będzie w obrotowym bębnie. Warunki wilgotnościowe i powietrzne w bębnie będą monitorowane i modyfikowane w zależności od potrzeby. Po ok 10 - 14 dniach intensywnego kompostowania powstawał będzie świeży kompost, który po opuszczeniu bębna będzie automatycznie przekazywany przenośnikiem do dojrzewania. Analiza dokumentacji wykazała, że dojrzewanie kompostu prowadzone będzie w tzw. monopryzmach. Optymalny okres dojrzewania to około 2 - 3 miesiące. Produktem końcowym będzie wysokiej jakości nawóz organiczny. Planowana kompostownia będzie umożliwiała przekompostowanie całej masy wytwarzanych osadów w ilości ok. 800 Mg/rok. Gotowy kompost wytwarzany będzie w ilości ok. 1600 – 2000 m^3/rok i magazynowany w boksie ogrodzonym z trzech stron ścianami oporowymi i odpowiednio zabezpieczonym poprzez wykonanie szczelnej nawierzchni. Ewentualne odcieki kierowane będą kierowane do kanalizacji sanitarnej oczyszczalni. Odpady będą magazynowane selektywnie w odpowiednio przystosowanych pojemnikach, a następnie będą przekazywane podmiotom uprawnionym do prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami.

Ze względu na planowane rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami stwierdzono, że przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na lokalne warunki

gruntowo-wodne. W związku z powyższym na podstawie zawartych w karcie informacji, w odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, f, i oraz j ustawy ooś nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary leśne oraz obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód, a także na wody powierzchniowe.

Analiza dokumentacji wykazała, że realizacja planowanej inwestycji nie będzie stanowić przedsięwzięcia mogącego spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych, zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Omawiana inwestycja zlokalizowana będzie w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd nr 36 w obrębie regionu Warty. Według charakterystyki jednolitych części wód podziemnych stan ilościowy został oceniony jako dobry, a stan chemiczny jako słaby. Ocena ryzyka ilościowego i jakościowego została określona jako zagrożona. Przedsięwzięcie realizowane będzie ponadto w obrębie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych rzecznych PLRW600018188449 Lubcza o statusie „naturalna”, o dobrym stanie, niezagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych. Realizacja przedmiotowej inwestycji umożliwi podłączenie kolejnych miejscowości do zbiorczego systemu odbierającego ścieki i odprowadzającego je do poddawanej rozbudowie i przebudowie oczyszczalni, w której zostaną poddane procesom oczyszczania do parametrów określonych w obowiązujących przepisach prawa. Realizacja planowanej inwestycji w oparciu o przewidywane rozwiązania techniczne i technologiczne pozwoli na funkcjonowanie oczyszczalni w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego i wodnego. Biorąc pod uwagę planowane rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki osadowej i gospodarki odpadami nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z powyższym można stwierdzić, że nie przewiduje się pogorszenia istniejącego stanu wód podziemnych i powierzchniowych w wyniku realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia. Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy ooś stwierdzono, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Analiza k.i.p. wykazała, że oczyszczalnia po rozbudowie i przebudowie dzięki poprawie procesu oczyszczania ścieków wraz z wdrożeniem kontrolowanego procesu przetwarzania osadów ściekowych na kompost będzie mniej uciążliwa zapachowo. Powietrze procesowe z bębna, przed odprowadzeniem do atmosfery, będzie oczyszczane na filtrze. Newralgiczne elementy ciągu technologicznego zostaną zhermetyzowane, a wszystkie procesy technologiczne podlegają będą monitorowaniu. Na podstawie zapisów zawartych w k.i.p. stwierdzono, że działalność przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpłynie na przekroczenie dopuszczalnych norm w zakresie emisji substancji do powietrza. Wyżej wymienione rozwiązania techniczne i technologiczne stanowią minimalizację wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na zmiany klimatu, w szczególności na etapie jego eksploatacji. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na postępujące zmiany klimatu na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Nie wystąpi również negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Analiza k.i.p. wykazała, że procesy technologiczne mogące powodować emisję hałasu do środowiska będą przeprowadzane

w pomieszczeniach zamkniętych. W ciągu technologicznym oczyszczalni zostaną zamontowane pompy zatapialne, których oddziaływanie akustyczne na środowisko będzie znikome. Dmuchawy zostaną zainstalowane w obudowach dźwiękochłonných w budynku technicznym. Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej zlokalizowane są w odległości ok. 200 m od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę powyższe zapisy należy uznać, że planowana inwestycja nie będzie powodować przekraczania standardów jakości środowiska na terenach chronionych akustycznie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest na obszarze chronionego krajobrazu Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie, a najbliższym położonym obszarem Natura 2000 jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Łobzonki PLH300040, oddalony o 10 m od miejsca realizacji przedsięwzięcia. Analiza k.i.p. wykazała, że przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków, a w związku z jego realizacją nie wystąpi konieczność wycinki drzew lub krzewów.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się jego znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska. Realizacja inwestycji nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki zwierząt i roślin oraz ich siedlisk, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 Dolina Łobzonki, ani pogorszenia integralności obszaru Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto, przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oraz ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Biorąc pod uwagę rodzaj przedmiotowego przedsięwzięcia, w odniesieniu do zapisów art. 63 ust 1 pkt 1 lit. b ustawy ooś, nie przewiduje się kumulowania oddziaływań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami o tym samym charakterze.

Uwzględniając art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy ooś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych.

Ze względu na wielkość i złożoność oddziaływania, a także rodzaj i skalę stwierdzono, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Grażyna Świątkowska-Druszka
Naczelnik Wydziału
Ocen Oddziaływania na Środowisko

Do wiadomości:

1. Gmina Łobżenica – inwestor
2. aa.

