

Księżpol, dnia 23 lutego 2017 r.

BGK. 6220.8.2016

**Pełnomocnik Gminy Księżpol
Marek Wójcicki
ul. Klimeckiego 10
25-237 Kielce**

D e c y z j a
o środowiskowych uwarunkowaniach bez oceny przedsięwzięcia na
środowisko

Na podstawie art. 71, ust. 1, ust. 2 pkt. 2 art. 75 ust.1 pkt. 4 i art. 84 ust 1 , art 85 ust.1, ust. 2 pkt. 2 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 2016r, poz. 353), oraz § 3 ust. 1, pkt 77 i pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71), oraz art. 104 kpa po rozpatrzeniu wniosku Gminy Księżpol, 23-415 Księżpol działającej przez Pełnomocnika Pana Marka Wójcicki, ul. Klimeckiego 10, 25-237 Kielce w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Rogale, Majdan Stary, Majdan Nowy, Gliny, Markowicze, Cegielnia Markowicze, Zynie, Zanie i Stare Króle wraz z rozbudową oczyszczalni ścieków m. Księżpol”, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Biłgoraju

Orzekam

Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 20.12.2016 r Gmina Księżpol działając przez Pełnomocnika Pana Marka Wójcicki, ul. Klimeckiego 10, 25-237 Kielce zwróciła się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia „Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Rogale, Majdan Stary, Majdan Nowy, Gliny, Markowicze, Cegielnia Markowicze,

Zynie, Zanie i Stare Króle wraz z rozbudową oczyszczalni ścieków m. Księżpol ”, dołączając do wniosku kartę informacyjną przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcia należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – wymienione jest w § 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) i pkt 79 (sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków), Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71).

Przedmiotowe przedsięwzięcie objęte jest obowiązującym Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Księżpol.

Zawiadomieniem z dnia 22 grudnia 2016 r. znak: BGK.6220.22.8.2016 zostało wszczęte postępowanie w przedmiotowej sprawie i zawiadomiono strony o planowanym przedsięwzięciu. W związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ w celu zawiadamiania stron postępowania zastosował art. 49 Kodeksu Postępowania Administracyjnego. Informacja została podana do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie zawiadomienia na tablicach ogłoszeń Urzędu Gminy Księżpol, sołectw Rogale, Majdan Stary, Majdan Nowy, Zanie, Markowicze, Księżpol, Zynie, a także na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej <http://www.bip.ksiezpol.pl>.

Zgodnie za art. 64 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 organ prowadzący postępowanie wystąpił o opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Biłgoraju.

Organy te wydały opinie:

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem z dnia 30 grudnia 2016 r., znak: WSTIII.4240.157.2016.JK wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowiska dla w/w przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Biłgoraju opinia znak: ONS-NZ. 700/1/17 z dnia 10.01.2017 r o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wyżej wymienionego przedsięwzięcia,.

Wyrażone opinie organów współdziałających, skala i rodzaj zamierzonego przedsięwzięcia uzasadnia brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsiębiorstwa na środowisko.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia Wójt Gminy Księżpol, postanowieniem z dnia 27 stycznia 2017 r. znak: BGK.6220.8.2016 odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, co umotywowano szerzej w w/w postanowieniu.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W myśl art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ winien zawrzeć informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust.1 uwzględnionych przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

1) **Rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

a. skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie,

Projektowana w ramach przedsięwzięcia kanalizacja sanitarna realizowana będzie m.in. w pasach drogowych dróg publicznych w m. Rogale, Majdan Stary, Majdan Nowy, Gliny, Markowice, Cegielnia Markowice, Zynie, Zanie i Stare Króle. Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie na działkach nr ewid. 874/1 i 874/5 w miejscowości Księżpol. Oczyszczalnia po rozbudowie będzie zajmować powierzchnię 3875m².

Kanalizacja będzie realizowana przeważnie wciągach komunikacyjnych, i w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkalnej, w związku z czym dotychczasowy sposób użytkowania terenu nie ulegnie zmianie. Wykorzystanie powierzchni terenu nie ulegnie zasadniczym zmianom w stosunku do stanu istniejącego. Projektowana kanalizacja wraz z uzbrojeniem stanowi uzbrojenie podziemne, które nie powoduje istotnych zmian w wykorzystaniu terenu. Kanalizacja sanitarna realizowana będzie generalnie w pasie drogowym, lub w terenie bezpośrednio z nim sąsiadującym. Dlatego, nawet fakt niemożliwości posadowienia na kanalizacji obiektów kubaturowych nie będzie powodował zmian w wykorzystaniu powierzchni terenu.

Przewiduje się budowę kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 51 500 m. W ramach budowy kanalizacji tłocznej konieczne jest wykonanie przepompowni ścieków w ilości 8 szt. Projektowane pompownie zajmować będą powierzchnię ok. 20 m² każda (obiekty podziemne). Całość ścieków z projektowanej kanalizacji sanitarnej trafi do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w m. Księżpol (ok.170 m³/dobę). Rozbudowa oczyszczalni ścieków umożliwi osiągnięcie przepustowości 340 m³/dobę i zapewni odbiór całej projektowanej ilości ścieków.

b. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków zajmuje w chwili obecnej teren o powierzchni całkowitej 2625 m². Teren pod rozbudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Księżpol zajmuje powierzchnię ok. 1 250m². Oczyszczalnia po rozbudowie będzie znajdować się na terenie działek nr ewid. 874/1 i 874/5 i zajmować powierzchnię ca. 3875 m². W chwili obecnej lokalizacja obejmuje działkę o nr ewid. 874/1.

Teren pod rozbudowę oczyszczalni ścieków stanowi obecnie użytek rolny (łąka).

Wylot ścieków oczyszczonych do potoku Złota Nitka pozostaje bez zmian.

Projektowana kanalizacja sanitarna i wodociąg to instalacje podziemna. Przewiduje się wybudowanie ok.51500 mb kanalizacji.

Kanalizacja będzie realizowana przeważnie wciągach komunikacyjnych, i w bezpośredniej

bliskości zabudowy mieszkalnej, w związku z czym dotychczasowy sposób użytkowania terenu nie ulegnie zmianie.

Wykorzystanie powierzchni terenu nie ulegnie zasadniczym zmianom w stosunku do stanu istniejącego. Projektowana kanalizacja wraz z uzbrojeniem stanowi uzbrojenie podziemne, które nie powoduje istotnych zmian w wykorzystaniu terenu. Kanalizacja sanitarna realizowana będzie generalnie w pasie drogowym, lub w terenie bezpośrednio z nim sąsiadującym. Dlatego, nawet fakt niemożliwości posadowienia na kanalizacji obiektów kubaturowych nie będzie powodował zmian w wykorzystaniu powierzchni terenu.

Z analizy karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych planowanego przedsięwzięcia z innymi.

c. różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.

Do wykonania podsypki i obsypki rurociągów będzie zastosowany grunt pochodzący z wykopów lub dowożony piasek. Przy realizacji inwestycji będzie wykorzystywana woda wyłącznie do płukania i prób ciśnieniowych rurociągu.

W trakcie prac realizacyjnych przy rozbudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Książpol zostaną wykorzystane takie materiały jak: kruszywo, cement, beton, pustaki cementowe, drewno szalunkowe i konstrukcyjne, brukowa kostka cementowa oraz szereg elementów prefabrykowanych (rury, łączniki, kształtki, zbiorniki itp.), oraz woda, energia elektryczna i paliwa.

Eksploatacja projektowanej sieci kanalizacyjnej nie będzie związana z wykorzystywaniem surowców, materiałów czy paliw.

W trakcie prowadzonych robót budowlanych surowce naturalne takie jak piasek, woda oraz pozostałe materiały będą wykorzystane w ilościach niezbędnych technologicznie.

d. emisji i występowania innych uciążliwości

Na terenie przedmiotowej oczyszczalni ścieków oprócz ścieków surowych przeznaczonych do oczyszczania powstawać będą ścieki o charakterze bytowym. Ścieki te powstawać będą w sanitariatach dostępnych dla pracowników obsługujących obiekt. Łączna ilość cieków powstających na terenie oczyszczalni wynosić będzie ok. 90 % zużycia wody tj. ok. 0,5 m³ /dobę. Będą one odprowadzane razem ze ściekami surowymi do instalacji oczyszczania. Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych wymagających specjalistycznego oczyszczania.

Obecnym i docelowym odbiornikiem ścieków istniejącej oczyszczalni ścieków jest rzeka Żłota Nitka, rzeką tą ścieki oczyszczone dopływają do Tanwi i. Rzeka Tanew zaliczana winna być do I klasy czystości wód śródlądowych na całej swej długości, choć aktualnie wody rzeki w miejscu wlotu Żłotej Nitki spełniają wymogi klasy III.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia źródłem emisji hałasu do środowiska będą prowadzone prace budowlane przy użyciu maszyn i sprzętu oraz przejazdu pojazdów obsługujących budowę.

Wartości natężenia hałasu emitowanego przez wykorzystywane maszyny budowlane zależą będzie od rodzaju sprzętu oraz jego stanu technicznego. Poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005r. nr 263, poz. 2202 z późn. zm).*

Emisja hałasu podczas prac realizacyjnych będzie występowała jedynie w porze dziennej.

Będzie to emisja krótkoterminowa ograniczona do czasu wykonywania w/w prac. W związku

z charakterem hałasu jaki będzie powstawał podczas realizacji inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na ludzi jak i świat zwierząt.

Funkcjonowanie projektowanej kanalizacji sanitarnej nie będzie źródłem emisji hałasu do środowiska. Projektowane w ramach przedsięwzięcia pompownie ścieków, nie emitują hałasu. Zamontowane w pompowniach pompy są zanurzone w ściekach, znajdują się pod powierzchnią terenu i przez to w znacznym stopniu ograniczone jest rozprzestrzenianie się hałasu. Jedynie podczas prac serwisowo-remontowych może wystąpić emisja hałasu związana np. z koniecznością przejazdu pojazdów mechanicznych, zastosowania kompresora powietrza i elektronarzędzi.

Funkcjonowanie rozbudowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Księżpol będzie związane z emisją hałasu do środowiska. W poniższych podrozdziałach dokonano dokładnej analizy emisji hałasu z terenu oczyszczalni oraz określono jej wpływ na klimat akustyczny otoczenia, zwłaszcza na najbliższe tereny chronione przed nadmierną emisją hałasu.

W trakcie oczyszczania ścieków istnieje możliwość zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem węgla (CO₂), amoniakiem (NH₃), siarkowodorem (H₂S), bioaerozolami chorobotwórczymi, a także odorami. Jak wynika z badań dla istniejących oczyszczalni tego typu, obiekty te nie stanowią istotnego zagrożenia dla czystości powietrza. Siarkowódor występuje w oczyszczalniach w sytuacjach awaryjnych, a jego obecność w powietrzu szybko zanika wskutek procesu utleniania. W zakresie emisji CO₂ spadek stężeń do wartości tła następuje w odległości 20 – 35 m. Odory powstają w niekontrolowanym beztlenowym procesie biochemicznym, a jego oddziaływanie jest okresowe. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne powstają w związku z napowietrzaniem ścieków, częściowa hermetyzacja procesów oczyszczania zapobiega jednak ich powstawaniu.

Przyjęte w koncepcji rozwiązania technologiczne w przedmiotowej oczyszczalni warunkują ograniczanie emisji zanieczyszczeń i odorów do powietrza, poprzez m.in.:

- przyjęcie procesu oczyszczania ścieków gwarantującego tlenową stabilizację osadu,
- zastosowanie przykrycia obiektów najbardziej uciążliwych (brak rozpylania bioaerozoli).

Wody opadowe z powierzchni utwardzonych odprowadzane będą na tereny biologicznie czynne w obrębie działki inwestora.

Projektowana inwestycja zrealizowana zgodnie z założeniami projektu i niniejszego opracowania oraz eksploatowana ściśle wg režimu technologicznego będzie obiektem całkowicie bezpiecznym dla otoczenia w zakresie dotrzymania NDS w powietrzu na terenie oczyszczalni i poza jej granicami.

e. ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub naturalnych i budowlanych, przy udostępnieniu używanych substancji i stosowanych ryzyka związanego ze zmianą klimatu.

Z Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia nie wynika ryzyko wystąpienia poważnej awarii przy zastosowaniu proponowanych substancji i technologii. Zastosowana technologia zapewnia osiągnięcie efektów zgodnych z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800) dla RLM w zakresie 2.000 + 9 999.

f. przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko w przypadku gdy planuje się ich powstanie,

Trudno obecnie oszacować ilość odpadów, które powstaną podczas prac realizacyjnych. Wytwórcą wytwarzanych odpadów będzie Inwestor bądź firma zewnętrzna - wykonawca

robot budowlanych (w zależności od umów zawartych pomiędzy wykonawcą prac budowlanych a Inwestorem). Wytwórca odpadów zapewni na terenie budowy bezpieczne dla środowiska ich magazynowanie, do czasu przekazania specjalistycznym firmom (posiadających stosowne uprawnienia w gospodarce odpadami) w celu ich unieszkodliwienia bądź odzysku. Odpady będą magazynowane selektywnie.

Masy ziemne z wykopów będą zagospodarowane w obrębie terenu inwestycji. Nie przewiduje się wywozu mas ziemnych poza teren przedsięwzięcia.

Łącznie na terenie oczyszczalni będzie powstawać max ok. 0,1 Mg/rok odpadów niebezpiecznych oraz max ok. 350,0 Mg/rok odpadów innych niż niebezpieczne. Wytwarzane odpady będą gromadzone do czasu ich odbioru przez specjalistyczne firmy, w celu ich odzysku bądź unieszkodliwienia (osady do rolniczego lub przyrodniczego wykorzystania). Odpady będą gromadzone w odpowiednich pojemnikach, kontenerach i wydzielonych miejscach na terenie przedsięwzięcia (w wydzielonych pomieszczeniach technicznych lub pod wiatą). Miejsca gromadzenia odpadów będą posiadały szczelne posadzki, będą zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi, nie będą stanowić źródła zanieczyszczenia środowiska.

g. zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji,

Z analizy karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika możliwość wystąpienia zagrożenia dla ludzi. Projektowana inwestycja zrealizowana zgodnie z założeniami projektu i niniejszego opracowania oraz eksploatowana ściśle wg reżimu technologicznego będzie obiektem całkowicie bezpiecznym dla otoczenia

2) Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniające:

Obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania gminy Księżpol, przewiduje budowę i rozbudowę sieci kanalizacyjnych.

a. obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek,

Projektowana w ramach przedsięwzięcia kanalizacja sanitarna będzie miejscami przechodzić przez obszary wodno-błotne oraz o płytkim zaleganiu wód. Miejsca takie występują m.in. na jej trasie pomiędzy miejscowościami Rogale a Stary Majdan. Ponadto rurociąg tłoczny ścieków pomiędzy miejscowościami Markowicze i Księżpol krzyżował się z rzeką Tanew i przebiegał przez tereny zagrożone powodzią.

b. obszary wybrzeży i środowiska morskie

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia w województwie lubelskim nie występują tu żadne obszary wybrzeży.

c. obszary górskie lub leśne,

Projektowana kanalizacja nie przechodzi przez obszary lasów wg map ewidencji gruntów. Przedsięwzięcie zlokalizowane poza obszarami gór.

- d. obszary objęte ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Przedsięwzięcie realizowane jest w celu ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed dopływem zanieczyszczeń antropogenicznych pochodzących z zabudowy zagrodowej miejscowości Stary Majdan, Nowy Majdan, Zanie, Markowicze, Cegielnia Markowicze, Gliny, Stare Króle. Kanalizacja zostanie wykonana, jako instalacja szczelna, nie będzie zatem występowało przesiekanie ścieków do gruntu ani infiltracja wód gruntowych do projektowanej sieci. Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Monitoring sieci będzie prowadzony przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Księżpolu, co minimalizuje negatywne oddziaływania w przypadku awarii. Brak prawdopodobieństwa negatywnego znaczącego oddziaływania gospodarki wodno-ściekowej na wody powierzchniowe i podziemne.

Uwzględniając rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej, rozwiązania minimalizujące ryzyko zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych jak też skalę inwestycji nie przewiduje się możliwości pogorszenia w wyniku realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia stanu jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) PLGW2000120 oraz w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) „Tanew od Muchy do Łady” oznaczonym kodem europejskim PLRW200019228599 scalona część wód powierzchniowych GW0837 region wodny Górnej Wisły, oraz „Czarna Łada do Braszczki” oznaczonym kodem europejskim PLRW2000172286289 scalona część wód powierzchniowych GW0840 region wodny Górnej Wisły a tym samym brak prawdopodobieństwa negatywnego znaczącego wpływu na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych wynikających z ramowej dyrektywy Wodnej (Dyrektywa 2000/60/WE parlamentu Europejskiego i rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej oraz działu III ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015r., poz. 469)) i Planu gospodarowania wodami dorzecza Wisły (MP z 2011 r. nr 49,poz.549).

- e. obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach obszaru wchodzącego w skład europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 -*Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Dolnej Tanwi PLH060097*. Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na w/w obszar chroniony, w tym w szczególności na: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono ten obszar Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie ze względu na swój charakter (ujmowanie powstających tutaj ścieków komunalnych i ich odprowadzenie do rozbudowywanej oczyszczalni ścieków) przyczyni się generalnie do poprawy stanu przyrodniczego tej części gminy Księżpol. Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na cele ochrony w/w obszaru Natura 2000.

W rejonie planowanego przedsięwzięcia nie występują inne formy ochrony przyrody np. pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, uzytki ekologiczne itp..

- f. obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

Analizowane przedsięwzięcie nie znajduje się w rejonie żadnych obszarów, na których standardy środowiska zostały przekroczone.

g. Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne i kulturowe lub archeologiczne.

W rejonie projektowanej kanalizacji występują dwa obiekty zabytkowe prawnie chronione wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa lubelskiego

– w miejscowości Majdan Nowy -rządcówka (nr 7), wraz z otoczeniem, nr rejestru zabytków A/1581

– w miejscowości Majdan Stary – drewniany kościół parafialny rzymskokatolicki pod wezwaniem Św. Apostołów Piotra i Pawła (dawna cerkiew prawosławna), wraz z otoczeniem, nr rejestru zabytków –A/718.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożeń dla tych obiektów.

Na terenie gminy znajdują się jeszcze dwa inne obiekty prawnie chronione wpisane do rejestru zabytków nieruchomych województwa lubelskiego (kościół paraf. Rzymskokatolicki wraz z dzwonnica bramową, cmentarzem kościelnym z drzewostanem oraz cmentarz grzebalny wraz z nagrobkami), znajdują się one jednak w znacznej odległości tj. w miejscowości Księżpol, poza terenem projektowanej kanalizacji i rozbudowywanej oczyszczalni ścieków.

Na terenie gminy znajdują się także obiekty kultury w postaci przydrożnych kapliczek, krzyży wraz z otaczającym drzewostanem. Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożeń dla tych obiektów.

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w rejonie planowanej kanalizacji występują stanowiska archeologiczne (głównie w miejscowości Majdan Stary i Majdan Nowy). Prace w rejonie w/w stanowisk będą prowadzone na warunkach ustalonych przez wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz zgodnie z wymogami ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r, poz. 1446) i miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy.

h. gęstość zaludnienia

Gmina Księżpol liczy 6806 mieszkańców, gęstość zaludnienia wynosi ok.47 osób/km². Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do granic terenu lokalizacji oczyszczalni, trasy inwestycji liniowej, oraz najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

i. obszary przylegające do jezior

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami przylegającymi do jezior.

j. uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w obszarze ochrony uzdrowiskowej.

Najbliższy taki obszar znajduje się w gminie Krasnobród, a więc w znacznej odległości (kilkadziesiąt kilometrów na wschód)

k. wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe.

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza granicami pośrednich stref ochronnych ujęć wody. Znajdujące się na terenie gminy Księżpol ujęcia komunalne w miejscowościach Księżpol i Markowicze nie posiadają ustanowionych stref ochronnych pośrednich

3) **Rodzaj, cechy i skali możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz art. 62 ust. 1 pkt 1, wynikające z:**

a. zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do granic terenu lokalizacji oczyszczalni, trasy inwestycji liniowej, oraz najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b. transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 52 km od wschodniej granicy państwa, i uwzględniając jego skalę oraz lokalny charakter brak jest prawdopodobieństwa oddziaływania transgranicznego na elementy środowiska przyrodniczego.

c. charakteru wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania

Wyklucza się możliwość wystąpienia znacznego oddziaływania ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia..

d. prawdopodobieństwa oddziaływania.

Charakter i skala przedsięwzięcia wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Monitoring sieci będzie prowadzony przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Księżpolu, co minimalizuje negatywne oddziaływania w przypadku awarii.

e. czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

Oddziaływanie przedsięwzięcia podczas realizacji będzie krótkotrwałe i lokalne, prace będą prowadzone w porze dziennej.

Z zastosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych przyjętych w projekcie oraz z analizy wyników badań emisji zanieczyszczeń z innych oczyszczalni ścieków (jako obiektów analogicznych) można stwierdzić, że wpływ oczyszczalni ścieków na środowisko powinien się zamknąć w granicach jej działki – ogrodzenia pod warunkiem właściwej jej eksploatacji.

f. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności komulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Będzie prowadzona stała kontrola stanu technicznego urządzeń technologicznych wykorzystywanych na terenie planowanego przedsięwzięcia (głównie oczyszczalnia ścieków i przepompownie na trasie kanalizacji). Urządzenia te będą utrzymywane w pełnej sprawności.

Będą prowadzone badania ilościowe i jakościowe odprowadzanych do odbiornika oczyszczonych ścieków, w zakresie określonym w decyzji udzielającej pozwolenia wodnoprawnego.

Z analizy karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych planowanego przedsięwzięcia z innymi.

g. możliwości ograniczenia oddziaływania.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się do pogłębienia zmian klimatu. Nie przewiduje się wzrostu emisji gazów cieplarnianych w wyniku eksploatacji oczyszczalni ponieważ zastosowane rozwiązania technologiczne i techniczne (zastosowanie urządzeń hermetycznie zamkniętych) spowodują znaczne ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza i mniejszą emisję gazów cieplarnianych, co można uznać za łagodzenie zmian klimatu. W okresie funkcjonowania sieci kanalizacyjnej nie będą emitowane zanieczyszczenia do powietrza w tym gazy cieplarniane. Efektem środowiskowym realizacji przedsięwzięcia będzie również zmniejszenie emisji do środowiska wodnego, a tym samym poprawa warunków środowiskowych

Przedmiotowe przedsięwzięcie o wyżej wskazanej charakterystyce nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko z uwagi na swój charakter i faktycznie niewielki stopień oddziaływania na komponenty środowiska. Wyżej wymienione cechy przedsięwzięcia przeanalizowane w kontekście uwarunkowań, o których mowa w art. 63 ust. 1 potwierdzają trafność zawartego w sentencji rozstrzygnięcia.

Zgodnie z art. 84 ust. 2 charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu, za pośrednictwem Wójta Gminy Księżpol w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 kpa). Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji (art. 130 § 2 kpa).

Załączniki:

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Strony postępowania.
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie
Wydział Spraw Terenowych III, w Zamościu
ul. Partyzantów 3, 22-400 Zamość
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Biłgoraju, ul. Gen. H. Dąbrowskiego 15, 23-400 Biłgoraj
5. A/a

WÓJT

Lech Rębacz

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Nazwa przedsięwzięcia:

„Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Rogale, Majdan Stary, Majdan Nowy, Gliny, Markowicze, Cegielnia Markowicze, Zynie, Zanie i Stare Króle wraz z rozbudową oczyszczalni ścieków m. Książpol”

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie oczyszczalni ścieków oraz budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Rogale, Majdan Stary, Majdan Nowy, Gliny, Markowicze, Cegielnia Markowicze, Zynie, Zanie i Stare Króle na terenie gminy Książpol. Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działkach nr ewid. 874/1 i 874/5 w miejscowości Książpol. W ramach rozbudowy oczyszczalni przewiduje się realizację takich obiektów jak (oznaczenia zgodnie z mapą zagospodarowania terenu – zał. nr 2):

- Tłocznia ścieków,
- Stacja zlewcza osadów i ścieków dowożonych,
- Reaktor biologiczny,
- Stacja dmuchaw,
- Budynek techniczny,
- Wiata na osad odwodniony,
- Wylot ścieków oczyszczonych,
- Infrastruktura podziemna i naziemna.

Lokalizacji kanalizacji sanitarnej:

- m. Rogale :

Od północnego zachodu od granicy z gminą Biłgoraj wzdłuż drogi powiatowej nr 2930L w kierunku południowo-wschodnim do m. Majdan Nowy i drogi wojewódzkiej 835

Majdan Stary:

Wzdłuż drogi powiatowej nr 2928L od granicy z gminą Biszczka w kierunku wschodnim do granicy z m. Majdan Nowy; wzdłuż drogi powiatowej nr 2933L w kierunku południowym do granicy z m. Zanie .

- Majdan Nowy:

Wzdłuż drogi wojewódzkiej 835 w kierunku południowym na odcinku ca.200m; wzdłuż drogi powiatowej 2928L od granicy z m. Majdan Stary w kierunku wschodnim do drogi wojewódzkiej 835 a następnie wzdłuż drogi powiatowej nr 2942L do granicy lasów Puszczy Solskiej; wzdłuż drogi gminnej odchodzącej od drogi powiatowej 2942L w kierunku m. Cegielnia Markowicze.

-Cegielnia Markowicze:

Wzdłuż drogi gminnej w kierunku zachodnim do skrzyżowania z drogą wojewódzką 835 w kierunku m. Gliny.

- Gliny:

Wzdłuż lokalnych dróg gminnych w kierunku południowym do m. Markowicze do skrzyżowania z drogą powiatową nr 2932L .

- Markowicze:

Wzdłuż drogi powiatowej 2932L na odcinku od drogi wojewódzkiej 835 do drogi gminnej w kierunku. m. Gliny; skrzyżowanie z drogą wojewódzką 835 i lokalna zabudowa mieszkalna po wschodniej stronie drogi wojewódzkiej.

- Zanie:

Wzdłuż drogi powiatowej 2932L w kierunku wschodnim do m. Markowicze ; wzdłuż zabudowy mieszkalnej i dróg dojazdowych równoległe do drogi powiatowej 2932L; drogą gminną w kierunku wschodnim do m. Stare Króle do skrzyżowania z drogą wojewódzką 835; wzdłuż drogi wojew. 835 po jej zachodniej stronie w kierunku m. Księżpol z przekroczeniem rzeki Tanew.

Zynie:

Wzdłuż drogi gminnej w obszarze zabudowy mieszkalnej w kierunku wschodnim do drogi powiatowej 2934L do włączenia w obszarze m. Księżpol do kanalizacji istniejącej przy ul. Długiej.

Księżpol :

Wzdłuż drogi powiatowej nr 2940L (ul. Biłgorajska) w kierunku południowym do włączenia do kanalizacji istniejącej.

Łączna długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosić będzie ok. 51 500 m.

Kanalizacja grawitacyjna

Kanały grawitacyjne wykonane będą z kielichowych rur kanalizacyjnych z nieplastifikowanego polichlorku winylu o średnicy 200 mm. Łączenie rur kielichowe na uszczelki. Studzienki kanalizacyjne na sieci zewnętrznej wykonane jako betonowe średnicy O1 000 mm, zaś studnie przyłączeniowe będą wykonane jako tworzywowe O 400 mm.

Przyłącza kanalizacyjne z poszczególnych posesji przewiduje się wykonać z rur PCV dn160 mm.

Rurociągi tłoczne ścieków

Rurociągi tłoczne ścieków przewiduje się wykonać z rur PE100, SDR 17, PN 10, o 110 mm łączonych za pomocą kształtek elektrooporowych.

Pompownie ścieków

Pompownie sieciowe projektuje się wg typowego projektu w postaci prefabrykowanych zbiorników z betonu B45 lub polimerobetonu średnicy $D_w = 1,50$ m, całkowicie zagłębionych w gruncie, konstrukcji szczelnej z dnem, pokrywą i włazem, wyposażone w pompy zatapialne do ścieków o swobodnym przelocie wirnika typ VORTEX. Projektowane pompownie ścieków są kompletnymi, w pełni zautomatyzowanymi urządzeniami, nie wymagającymi stałej obsługi. Stanowią kompletny obiekt składający się z: zbiornika pompowni, pomp zatapialnych , osprzętu hydrauliczno-mechanicznego, układu sterowniczo alarmowego.

Kanalizacja ciśnieniowa

Odptyw ścieków z poszczególnych posesji odbywać się będzie grawitacyjnie do projektowanych pompowni przydomowych a następnie poprzez przyłącza ciśnieniowe tłoczone będą i włączane do układu głównej sieci przewodów tłocznych tworzących projektowany system kanalizacji ciśnieniowej. Sieć przewodów tłocznych wykonana zostanie z rur ciśnieniowych PE-HD łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego, średnicy jak niżej: -przewody główne -dz = 90 mm -przyłącza ciśnieniowe -dz = 50 mm Sieć przewodów grawitacyjnych odpływowych z budynków wykonana zostanie z rur kanalizacyjnych z polichlorku winylu PVC o160mm łączonych na kielichy z uszczelką gumową.

Studzienki podłączeniowe pompowe (Pompownie przydomowe)

Projektuje się studzienki podłączeniowe pompowe -szczelne, podziemne, prefabrykowane,

zbiornik z PE-HD średnicy $D_w = 0,8$ m o budowie modułowej, montowany z elementów łączonych kielichowo i uszczelnianych specjalną, profilową uszczelką; pompy wporowe z urządzeniem tnącym. Pompownie przydomowe są kompletnymi, w pełni zautomatyzowanymi urządzeniami, niewymagającymi stałej obsługi sterowane poziomem dopływających ścieków. Zastosowano pompy wporowe wrzecionowe z rozdrabniaczem .

Przyłącza kanalizacyjne z poszczególnych posesji przewiduje się wykonać z rur PCV o średnicach o 160 mm. Głębokość ułożenia rur 1,3÷1,5 m p.p.t.. Na terenach prywatnych posesji gdzie ułożone są chodniki, wjazdy do garaży, zasadzone są krzewy i drzewa przyłącza kanalizacyjne układane będą bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego. Pozostałe odcinki gdzie nie występuje możliwość wyrządzenia szkód w istniejącym zagospodarowaniu posesji (łąki, gleba) przyłącza kanalizacyjne układać w wykopach pionowych umocnionych.

Z uwagi na warunki lokalne jak topografię, zagospodarowanie terenu oraz nawiązanie do istniejącej sieci kanalizacji ściekowej, przyjęto system kanalizacji ściekowej pracujący w układzie grawitacyjno-pompowym oraz ciśnieniowym. Układ projektowanej sieci kanalizacji ściekowej stwarza możliwość podłączenia wszystkich budynków mieszkalnych po trasie prowadzonych przewodów oraz przyszłościowej zabudowy mieszkaniowej. Przewiduje się budowę kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 51 500 m. W ramach budowy kanalizacji tłocznej konieczne jest wykonanie przepompowni ścieków w ilości 8 szt. Całość ścieków z projektowanej kanalizacji sanitarnej trafi do istniejącej gminnej oczyszczalni ścieków w m. Księżpol (ok.170 m³/dobę). Rozbudowa oczyszczalni ścieków (objęta niniejszym opracowaniem) umożliwi osiągnięcie przepustowości 340 m³/dobę i zapewni odbiór całej projektowanej ilości ścieków.

Podczas wykonywania obiektów może zachodzić konieczność odwadniania wykopów ziemnych ze względu na występowanie wód gruntowych. Odwadnianie w gruntach sypkich przewiduje się realizować z wykorzystaniem igłofiltrów. Odwadnianie w gruntach spoistych odbywać się będzie bezpośrednio z wykopów (pompy spalinowe). Wody z odwadniania będą odprowadzane do najbliższego odbiornika (rowu lub cieką wodnego).

Projektowana w ramach przedsięwzięcia kanalizacja sanitarna przebiega przez tereny o różnych przeznaczeniach m.in. zabudowy mieszkaniowej, rolnych. Planowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Księżpol.

Teren oczyszczalni znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego, zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego opracowanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (<http://mapy.isok.gov.pl>). Zgodnie z mapą, gdzie określono prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi raz na 100 lat (Q 1%), teren projektowanej kanalizacji w obszarze przekroczenia rzeki Tanew będzie zalany wodą do głębokości $h \leq 0,5$ m . W związku z powyższym przewiduje się na tych obszarach wykonanie kanalizacji sanitarnej tłocznej bez studni rewizyjnych celem całkowitego wyeliminowania możliwości przedostania się wód zalewowych do systemu kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków. Inwestor uzyska także od Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, pozwolenie wodnoprawne na budowę obiektów kanalizacji sanitarnej na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków zajmuje w chwili obecnej teren o powierzchni całkowitej 2625 m². Teren pod rozbudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Księżpol zajmuje powierzchnię ok. 1 250m².

Oczyszczalnia po rozbudowie będzie znajdować się na terenie działek nr ewid. 874/1 i 874/5 i zajmować powierzchnię ca. 3875 m² . W chwili obecnej lokalizacja obejmuje działkę o nr ewid. 874/1. Teren pod rozbudowę oczyszczalni ścieków stanowi obecnie użytek rolny (łąka). Wylot ścieków oczyszczonych do potoku Złota Nitka pozostaje bez zmian.

Projektowana kanalizacja sanitarna i wodociąg to instalacje podziemna. Przewiduje się wybudowanie ok. 51500 mb kanalizacji. Projektowane pompownie zajmować będą powierzchnię ok. 20 m² każda (obiekty podziemne).

Kanalizacja będzie realizowana przeważnie w ciągach komunikacyjnych, i w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkalnej, w związku z czym dotychczasowy sposób użytkowania terenu nie ulegnie zmianie.

Wykorzystanie powierzchni terenu nie ulegnie zasadniczym zmianom w stosunku do stanu istniejącego. Projektowana kanalizacja wraz z uzbrojeniem stanowi uzbrojenie podziemne, które nie powoduje istotnych zmian w wykorzystaniu terenu. Kanalizacja sanitarna realizowana będzie generalnie w pasie drogowym, lub w terenie bezpośrednio z nim sąsiadującym. Dlatego, nawet fakt niemożliwości posadowienia na kanalizacji obiektów kubaturowych nie będzie powodował zmian w wykorzystaniu powierzchni terenu. Podobnie jest z instalowanymi na kanalizacji pompowniami i studzienkami kontrolnymi z zasuwami.

Na trasie planowanej kanalizacji nie występują obszary leśne. W związku z planowanym przedsięwzięciem może zajść konieczność usunięcia pojedynczych drzew i krzewów (również drzew i krzewów owocowych przy posesjach). W związku z realizacją przedsięwzięcia Inwestor będzie posiadać zezwolenie na usunięcie drzew oraz krzewów. W przypadku konieczności usunięcia drzew i krzewów owocowych znajdujących się na posesjach mieszkalnych, ich likwidacja bądź przesadzenie będzie uzgodnione z właścicielem posesji.

2. Rodzaj technologii

Koncepcją kanalizacji sanitarnej dla gminy Księżpol objęto miejscowości Rogale, Majdan Stary, Majdan Nowy, Cegielnia Markowicze, Gliny, Markowicze, Stare Krole, Zanie, Zynie. Z uwagi na warunki lokalne jak topografię, zagospodarowanie terenu, oraz nawiązanie do istniejącej sieci kanalizacji ściekowej, przyjęto system kanalizacji ściekowej pracujący w układzie grawitacyjno-pompowym oraz ciśnieniowym.

Oczyszczalnia w Księżpolu będzie zdolna do przejęcia dodatkowej ilości ścieków z projektowanej kanalizacji sanitarnej po jej rozbudowie o dodatkowy ciąg technologiczny.

Projektowana oczyszczalnia przyjmować będzie typowe ścieki bytowo – gospodarcze.

Charakter i specyfika zastosowanych procesów technologicznych tj. tlenowo stabilizowany osad czynny nie powinien powodować przykrych zapachów. Przyjęte propozycje projektowe uwzględniają szereg technicznych i technologicznych rozwiązań minimalizujących ujemne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, do których należą:

- Mechaniczne podczyszczanie ścieków w budynku zamkniętym
- Zainstalowanie dmuchaw w pomieszczeniu zamkniętym (wytlumienie hałasu)
- Przyjęcie procesu technologicznego gwarantującego tlenową stabilizację osadu (zmniejszona emisja zapachów)
- Kierowanie odcieków i przelewów do ponownego oczyszczania (ciecz nadosadowa, odcieki z prasy i in.)
- Rodzaj przyjętego napowietrzania, napowietrzanie wgłębne (wieliminowanie aerozoli i zapachów)
- Przyjęcie procesu technologicznego gwarantującego usuwanie związków biogenych
- Zautomatyzowanie procesów mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków
- Wywóz odpadów (skratki, piasek, osad odwodniony) poza teren oczyszczalni.

Technologia oczyszczania ścieków przyjęta w projekcie i zastosowane rozwiązania techniczne (ograniczające kontakt ścieków z powietrzem) w znacznym stopniu zmniejszają emisję zanieczyszczeń do powietrza. I tak stanowiący zazwyczaj największe zagrożenie dla stanu powietrza blok oczyszczania mechanicznego ścieków umieszczone będzie w

pomieszczeniu zamkniętym, samo urządzenie jest zamknięte, skratki odprowadzane są do zamkniętego kontenera na skratki usytuowanego w pomieszczeniu zamkniętym.

Reaktor biologiczny przykryty jest stropem betonowym. Tym samym wyeliminowany został wpływ zewnętrznych warunków atmosferycznych na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń, a ewentualna emisja zanieczyszczeń do powietrza występować będzie punktowo, w miejscach odprowadzenia powietrza niewykorzystanego w procesie napowietrzania. Również sposób napowietrzania ścieków w reaktorze biologicznym (napowietrzanie wgłębne, drobnopęcherzykowe) oraz stabilizacja osadów, w istotny sposób ogranicza emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Pompownia ścieków surowych wyposażona w pompy zatapialne, o ile przyjmować będzie ścieki z właściwie użytkowanej instalacji sieci kanalizacyjnej nie będzie zagrażać zanieczyszczeniem powietrza ze względu na jej przykrycie żelbetowe.

Z zastosowanych rozwiązań technicznych i technologicznych przyjętych w projekcie oraz z analizy wyników badań emisji zanieczyszczeń z innych oczyszczalni ścieków (jako obiektów analogicznych) można stwierdzić, że wpływ oczyszczalni ścieków na środowisko powinien się zamknąć w granicach jej działki – ogrodzenia pod warunkiem właściwej jej eksploatacji.

3. Rozwiązania chroniące środowisko

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko przewiduje się następujące rozwiązania:

Etap projektowania i realizacji przedsięwzięcia:

1. Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (max w godz. 6.00 – 22.00). Prace będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez osoby wykwalifikowane.

2. Inwestor uzyska pozwolenie wodnoprawne na budowę obiektów kanalizacji na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

3. W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska z terenu rozbudowanej oczyszczalni ścieków przewiduje się następujące rozwiązania:

–Projektowany agregat prądotwórczy będzie posiadał obudowę dźwiękochłonną.

–Zastosowanie dmuchaw powietrza w wersji kompaktowej, umieszczonych w obudowach dźwiękochłonną.

Dmuchawy te będą ponadto pracowały wewnątrz projektowanego budynku. Przegrody budowlanego w budynku (ściany, dach) będą stanowiły dodatkowe skuteczne bariery przed emisją hałasu na zewnątrz.

4. Prace związane ze zdejmowaniem wierzchniej warstwy gleby (nadkładu), która może być miejscem potencjalnego bytowania zwierząt będą przeprowadzane o od połowy sierpnia do połowy października.

5. Prace budowlano-instalacyjne będą wykonywane z zachowaniem podstawowych zasad bhp i ochrony środowiska:

Sprzęt transportowy będzie sprawny, zbiorniki pojazdów na płyny szczelne,

Będzie przestrzegany zakaz nieuzasadnionej jałowej pracy urządzeń, maszyn i środków transportu, w celu zminimalizowania nieorganizowanej emisji zanieczyszczeń.

Teren budowy zostanie wyposażony w sorbenty neutralizujące ewentualne wycieki z maszyn budowlanych, minimalizujących możliwość skażenia gruntu lub wód.

Ewentualne zanieczyszczenia gruntu ropopochodnymi będą natychmiast neutralizowane sorbentami. Powstałe odpady będą przekazane do unieszkodliwienia specjalistycznym firmom, które posiadają stosowne uprawnienia w tym zakresie.

Prace „zanikające” będą przedmiotem stosownych odbiorów technicznych, częściowych i podlegać inwentaryzacji geodezyjnej,

W celu zminimalizowania uciążliwości w ruchu drogowym, roboty drogowe zostaną odpowiednio zorganizowane poprzez należyte oznakowanie drogi, planowanie prac w godzinach najmniejszego natężenia ruchu; ponadto każdemu mieszkańcowi zostanie zapewniony swobodny dojazd do posesji

Wszystkie odpady powstałe podczas realizacji przedsięwzięcia będą gromadzone stosując segregację, a następnie będą przekazywane do odzysku lub utylizacji

Na terenie budowy posadzone zostaną i udostępnione dla pracowników przenośne sanitariaty z wewnętrznymi zbiornikami na nieczystości. Będą one regularnie opróżniane przez specjalistyczne firmy prowadzące usługi w tym zakresie.

Wierzchnia warstwa gruntu o charakterze humusowym zostanie zebrana, spryzmowana, a następnie wykorzystana do zagospodarowania wierzchniej warstwy terenu, celem możliwie szybkiego odtworzenia szaty roślinnej

Masy ziemne z urobku powstałego z wykopów będą wykorzystane w obrębie terenu budowy. Nie przewiduje się wywozu mas ziemnych poza teren przedsięwzięcia.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej, prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej tj. max od godziny 6.00 do godziny 22.00.

6.. Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejących drzew znajdujących się w odległości ok. 2,0 - 2,50 m od skraju wykopu, będą prowadzone z zachowaniem nn. warunków:

Wszelkie prace ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu będą wykonane ręcznie tak, aby nie uszkodzić korzeni lub korony. Korzenie drzew będą zabezpieczane hydrożelem, nakrywając wykop. Prace w wykopach będą prowadzone w okresie spoczynku zimowego drzew tj. od 1 października do 1 marca.

Wykopy będą realizowane jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych odeskowaniem i rozpartychem.

Nie będą obcinane korzenie szkieletowe drzew.

Na odcinkach, w których występują zbliżenia robot ziemnych do drzewostanu pnie drzew będą ogrodzone prowizorycznymi barierami z desek i nie będą obsypywane. Drzewa, przy których będą prowadzone prace zostaną zabezpieczone przez obłożenie ich zrzynami do wysokości 2m.2. W celu zabezpieczenia wykonywanych wykopów w miejscach potencjalnego występowania płazów i gadów przewiduje się zabezpieczyć je przed możliwością uwięzienia w nich zwierząt poprzez zastosowanie ścianek Larsena, które wystają ok. 0,5 m ponad powierzchnię gruntu. W miejscach bardziej wilgotnych przewiduje się zastosować grodzenia siatką miejsc wykopów. Przed zasypaniem wykopu zostaną sprawdzone ścianki i dno czy nie wpadły tam płazy i gady oraz drobne ssaki, ewentualnie zostaną wyniesione poza teren objęty pracami. Zabezpieczanie wykopów przewiduje się przeprowadzić na odcinkach Nowy Majdan -Cegielnia Markowicze, Rogale Stary Majdan, Zanie-Markowicze, Gliny- Markowicze oraz Księżpol-Zynie.

7. Inwestor uzyska zezwolenie na usunięcie drzew i krzewów kolidujących z projektowaną kanalizacją, zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.) wydawane przez właściwy organ samorządowy.

8. Prace przygotowawcze polegające na usuwaniu drzew i krzewów będą prowadzone w okresie od 16 października do końca lutego, tj. poza sezonem lęgowym ptaków.

9. Prace w obrębie koryta rzeki Tanwi będą prowadzone w sposób bezwykopowy .

10. Prace ziemne w rejonie występowania stanowisk archeologicznych będą prowadzone na warunkach ustalonych przez wojewódzkiego konserwatora zabytków oraz zgodnie z wymogami *ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U.2014 r, poz. 1446) i miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gmin

Etap eksploatacji przedsięwzięcia:

- 1 Ujmowane projektowaną kanalizacją ścieki komunalne zostaną odprowadzone do istniejącej rozbudowanej oczyszczalni w miejscowości Księżpol. Dotyczy to również wody wykorzystanej do płukania i czyszczenia kanalizacji.
2. Wytwarzane na terenie projektowanej oczyszczalni ścieków odpady będą magazynowane w sposób bezpieczny dla środowiska, do czasu ich przekazania specjalistycznym firmom w celu ich odzysku bądź unieszkodliwienia. Przewiduje się, że odwodnione z higienizowane osady ściekowe będą wykorzystywane do rolniczego lub przyrodniczego wykorzystania (w przypadku spełniania wymagań w zakresie bakteriologiczno-chemicznym). W przypadku nie spełniania w/w wymagań osady będą wywożone do unieszkodliwienia na składowisko odpadów (kompostownia).
- 3 Będzie prowadzona ewidencja jakościowa i ilościowa powstających i przekazywanych odpadów na podstawie wzorów kart zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1973)*.
- 4 Będzie prowadzona stała kontrola stanu technicznego urządzeń technologicznych wykorzystywanych na terenie planowanego przedsięwzięcia (głównie oczyszczalnia ścieków i przepompownie na trasie kanalizacji). Urządzenia te będą utrzymywane w pełnej sprawności.
- 5 Będą prowadzone badania ilościowe i jakościowe odprowadzanych do odbiornika oczyszczonych ścieków, w zakresie określonym w decyzji udzielającej pozwolenia wodnoprawnego.

WÓJT
Lech Kębacz



