

Karta informacyjna przedsięwzięcia

- OBIEKT:** Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa
we wsi Wólka Ratowiecka, gm. Czarna Białostocka
- STADIUM:** Wniosek o wydanie decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
- INWESTOR:** Burmistrz Czarnej Białostockiej
ul. Traugutta 2; 16-020 Czarna Białostocka
- PROJEKTANT:** mgr inż. Grzegorz Ciurla
BŁ/101/02

Zgodnie z obowiązującymi wytycznymi zawartymi w akcie prawnym:

- USTAWA 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, wraz z późniejszymi poprawkami.

KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” przedsięwzięcie należy do kategorii wskazanych w §3.1 pkt. 79) „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków” czyli do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

1. Podstawowe dane o planowanym przedsięwzięciu:

a) Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Projektuje się budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami, kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompowniami oraz przebudowę kolidującej infrastruktury.

Skala przedsięwzięcia:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna z rur PVC $\Phi 200$ mm w ilości ok. 2114 m, ok. 95 sztuk przyłączy,
- kanalizacja sanitarna tłoczna z rur PE w ilości ok. 1776 m, dwie przepompownie wraz z przyłączami energetycznymi,
- likwidacja i budowa kolidującego kabla telekomunikacyjnego na długości 128 m.

Przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami, nie wystąpi kumulowanie się oddziaływań.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Czarna Białostocka, we wsi Wólka Ratowiecka, na działkach geodezyjnych o numerach: 373, 370/1, 391/2, 369/1, 390, 371, 374, 379, 28/5, 104/1 – obręb Wólka Ratowiecka oraz we wsi Klimki, działki nr 149 i 144 – obręb Klimki.

b) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną:

- powierzchnia terenu objętego inwestycją wynosi: ok. 3,80 ha,
- poprzednia forma użytkowania: droga o nawierzchni: brukowej w obrębie wsi Wólka Ratowiecka, gruntowej na pozostałej części oraz pobocza drogowe,
- pokrycie szatą roślinną: ok. 30% powierzchni inwestycji. W większości trawa, pojedyncze drzewa i krzewy. Po wykonaniu inwestycji zostanie zabudowane mniej niż 10% istniejącej powierzchni biologicznie czynnej: część projektowanej kanalizacji mieści się w granicach obecnej drogi gruntowej, zaś teren zajęty pod wykopy rurociągów po wykonaniu kanalizacji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. W trakcie prac budowlanych przewiduje się wycinkę drzew:

- klon: 7 szt.,
- jabłoń: 9 szt.,
- grusza: 2 szt.,
- brzoza: 4 szt.,
- dąb: 1 szt.,
- świerk: 7 szt.,
- lipa: 2 szt.,
- akacja: 1 szt.,
- topola: 1 szt.,
- daglezja: 6 szt..

Dodatkowo przewiduje się wycinkę krzewów z powierzchni ok. 660 m².

Nie planuje się wycięcia wszystkich drzew znajdujących się wzdłuż drogi Wólka Ratowiecka – Klimki. Nie planuje się wykonywania wycinki w okresie lęgowym ptaków.

c) rodzaju technologii:

- kanał rury z PCV Ø200 mm,
- studnie: prefabrykowane z tworzyw sztucznych Ø400-1200 mm,
- przyłącza z PVC Ø160mm,
- przepompownia: prefabrykowana, polimerobeton lub beton, Ø1500 mm, teren utwardzony kostką betonową gr. 8 cm,

- kanalizacja tłoczna: rurociąg z PE100 SDR17,
- przyłącza energetyczne do przepompowni: kable miedziane izolowane,
- kable telekomunikacyjne: kable miedziane izolowane,
- roboty ziemne i nawierzchniowe wykonane mechanicznie przy zastosowaniu koparek, spycharek i zagęszczarek, transport samochodowy,
- na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi oraz w pobliżu urządzeń naziemnych typu: studzienki, zasuw, słupy, itp. roboty ziemne wykonywane będą ręcznie.

d) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie projektuje się w wariantach:

WARIANT 0: nic nie robimy - rozwiązanie powoduje gromadzenie się ścieków sanitarnych w tymczasowych zbiornikach szczelnych (szambach). Muszą one być odbierane przez samochody, dodatkowo ze względu na wiek i technologię wykonania zbiorników ścieki sanitarne przenikają do gruntu.

WARIANT 1: skierowanie kanalizacji sanitarnej do jednej przepompowni w najniższym punkcie w pobliżu rzeki. Wada – duże wykopy, przekraczające 6,0 m.

WARIANT 2: skierowanie ścieków sanitarnych do dwóch przepompowni.

Wybrano WARIANT 2 jako korzystniejszy niż WARIANT 1 z uwagi na mniejszy zakres robót ziemnych.

e) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

- kanały z PVC Ø200 mm: ok. 2114 m,
- kanały z PVC Ø160 mm: ok.. 625 m,
- studnie kanalizacyjne Ø600-1200 mm: ok. 68 szt.,
- studnie kanalizacyjne Ø400 mm: ok. 85 szt.,
- przepompownie: 2 szt.,

- rurociąg tłoczny z PE100: ok. 1776 m,
- kable telekomunikacyjne: ok. 128 m,
- paliwo, energia, woda – ilości trudne do przewidzenia ze względu na nieznany potencjał wykonawcy.

f) rozwiązaniach chroniących środowisko:

Omawiane przedsięwzięcie nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Wykonanie kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejących zbiorników szczelnych do sieci kanalizacyjnej w miejscowości Klimki, a dalej do oczyszczalni w Czarnej Białostockiej.

Technologię robót budowlanych przyjęto ogólnie znaną i powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Wytwarzanie prefabrykatów odbywać się będzie w wytwórniach spełniających wymagania ochrony środowiska. Podczas realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe emisje, związane z fazą budowy.

Emitowany hałas nie stworzy potencjalnego zagrożenia dla środowiska ze względu na nadmierną emisję, w tym przypadku będzie to hałas lokalny i mało dokuczliwy dla otoczenia ze względu na swoje czasowe oddziaływanie (tylko w fazie budowy, w godzinach 6⁰⁰ – 22⁰⁰). W wypadku przekroczenia dopuszczalnej emisji hałasu należy przerwać roboty i zmienić technologię lub zmniejszyć intensywność prowadzenia robót.

Należy stosować pojazdy mechaniczne w dobrym stanie technicznym, aby uniknąć zanieczyszczenia gleby paliwem i smarami. Należy zabezpieczyć miejsca postoju ciężkiego sprzętu oraz place składowania materiałów budowlanych przed skażeniem substancjami ropopochodnymi. Teren zaplecza budowy należy zlokalizować poza terenem obszary Natura 2000 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (działki 8, 10, 28/5, 385 i 272/5).

Ścieki socjalno-bytowe, powstałe w trakcie budowy powinny być zebrane w przenośnych szaletach i odebrane przez wyspecjalizowaną firmę.

W trakcie budowy nie przewiduje się wprowadzania jakichkolwiek substancji do atmosfery za wyjątkiem spalin z maszyn budowlanych. W trakcie eksploatacji wystąpi jedynie emisja spalin z poruszających się samochodów o niewielkim natężeniu. W związku z tym nie przewiduje się dodatkowych środków ochrony powietrza.

Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny.

g) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

W trakcie robót budowlanych nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów budowlanych – brak odpadów.

Nadmiar gleby z wykopów – w ilości ok. 550 m³ – materiał piaszczysty, nadający się pod nasypy drogowe.

Odpady stałe (papier, drewno, butelki szklane itp.) – zostaną zebrane i usunięte przez firmę komunalną. Opady nadające się na surowce wtórne powinny zostać posegregowane i przetworzone, pozostałe umieszczone na wysypisku śmieci.

Hałas – przewiduje się emisję hałasu w trakcie budowy, jednak nie będzie to emisja długotrwała i uciążliwa. Emisja hałasu z przepompowni będzie słyszana jedynie w niewielkiej odległości od obiektów.

Odory – wentylacja przepompowni zostanie wyposażona w filtry likwidujące uciążliwość zapachową.

h) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko:

nie występuje, ze względu na duże oddalenie od granic oraz niewielką skalę oddziaływania.

i) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

inwestycja znajduje się w:

- obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej,
- Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 "Puszcza Knyszyńska", kod PLB200003,
- obszarze Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, kod PLH200006.

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

Możliwe zagrożenia dla środowiska, uwzględniające:

- obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:
występują przy rzece Jurczycha, którą kanalizacja sanitarna grawitacyjna przecina oraz w okolicy działki 8 – 28/5 (rów melioracyjny). Projektuje się przejście przez rzekę przy pomocy przecisku w stalowej rurze osłonowej pod dnem rzeki. Studnie początkowa i końcowa przecisku zostanie zlokalizowana poza obszarem koryta, w odległości ok. 2,0 i 6,0 m od krawędzi skarpy. Także w wypadku skrzyżowania z rowem melioracyjnym przewiduje się przecisk pod dnem, w stalowej rurze osłonowej. Nie planuje się ingerencji w koryta cieków.
- obszary wybrzeży:
nie występują na terenie inwestycji i na działkach przyległych,
- obszary górskie lub leśne:
nie występują na terenie inwestycji i na działkach przyległych,
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:
nie występują na terenie inwestycji i na działkach przyległych,

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

inwestycja znajduje się w:

- obszarze otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej,
- Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 "Puszcza Knyszyńska", kod PLB200003,
- obszarze Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 Ostoja Knyszyńska, kod PLH200006.
- płat siedliska przyrodniczego o kodzie 6510 „Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie” – działki nr 8, 10, 28/5, 385 i 242/5: projektowana inwestycja nie naruszy w/w siedliska. Planowana kanalizacja sanitarna przebiega w podnóżu skarp istniejącej drogi, jedynie wzdłuż niektórych fragmentów w/w działek. Po wykonaniu inwestycji wykopy zostaną zasypane i następnie naturalnie porosną roślinnością. Jedynie przy korycie rzeki Jurczycha kanalizacja wychodzi poza skarpę drogi.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

nie występują na terenie inwestycji i na działkach przyległych,

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

stanowiska archeologiczne lub obiekty o znaczeniu historycznym i kulturowym nie występują na terenie inwestycji i na działkach przyległych,

h) gęstość zaludnienia:

gm. Czarna Białostocka – 56,4 osób/km²,

i) obszary przylegające do jezior:

nie występują na terenie inwestycji i na działkach przyległych

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:

nie występują na terenie inwestycji i na działkach przyległych.

Inwestycja nie powinna mieć wpływu na orlika krzykliwego (*Aquila pomarina*) wykorzystującego dolinę rzeki Jurczycha jako miejsce żerowiskowe, ze względu na niewielką skalę i krótkotrwałość oddziaływania podczas budowy, oraz brak oddziaływania po wykonaniu kanalizacji sanitarnej.

Na części terenu zajętego pod inwestycję obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Terenu (Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego, nr 157, poz. 1501, z dnia 06.07.2007 r.) – działki nr 373 i 370/1. Inwestycja nie koliduje z planem, ponieważ znajduje się w całości na terenach przeznaczonych w planie pod drogi wraz z niezbędną infrastrukturą.

3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt. 1 i 2, wynikające z:

- a) zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:
przedsięwzięcie będzie miało zasięg lokalny i ograniczy się jedynie do terenu wsi Wólka Ratowiecka i Klimki (początek wsi w rejonie studni rozprężnej). Liczba ludności ok. 250–300 osób,
- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:
nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne, ze względu na dużą odległość od granic,
- c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:
oddziaływania pochodzące z inwestycji są niewielkie i proste. Ścieki tłoczone ze wsi Wólka Ratowiecka zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji sanitarnej we wsi Klimki, a następnie do kanalizacji i oczyszczalni ścieków w Czarnej Białostockiej.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:

głównymi oddziaływaniami, związanymi z fazą budowy będą uciążliwości związane z hałasem pochodzącym z maszyn i urządzeń wykorzystywanych w procesie budowlanym,

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

czas oddziaływania: budowa okres kilku-kilkunastu miesięcy, częstotliwość: oddziaływanie jednorazowe i nieodwracalne.

Białystok, 30 styczeń 2012 r.

Opracował:
mgr inż. Marek Bałdak

Projektant:
mgr inż. Grzegorz Ciurla
BŁ/101/02