gi

# Wójt Gminy Gorzyce

**ul. Sandomierska 75**

**39-432 Gorzyce**

telefon: (0-15) 836 20 75

fax: (0-15) 836 22 09

e-mail: ug@gminagorzyce.pl

witryna: www.gminagorzyce.pl



**Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: Och-I.6220.3.2024
z dnia 29.10.2024 r.**

**CHARAKTERYSTYKA RZEDSIĘWZIĘCIA**

**Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia**

Przedmiotem analizy zawartej w opracowaniu jest przedsięwzięcie polegające
na budowie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z budową przydomowych przepompowni ścieków w miejscowości Wrzawy w Gminie Gorzyce w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Gorzyce – Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wrzawy – etap III”.

Z powstałej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami o długości do około 3600m korzystać będą gospodarstwa domowe usytuowane w części miejscowości Wrzawy na terenie gminy Gorzyce.

Planowana inwestycja ma na celu rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne do Oczyszczalni Mechaniczno-Biologicznej w Gorzycach.

W obrębie planowanej inwestycji nie obowiązują zapisy Miejscowego Planu zagospodarowania Przestrzennego.

**Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje:**

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE100 w zakresie średnic dn50, 63, 110mm wraz z budową przydomowych przepompowni ścieków w ilości 36 szt. w miejscowości Wrzawy w Gminie Gorzyce.

Ścieki sanitarne z poszczególnych budynków mieszkalnych odprowadzane będą odcinkami instalacji kanalizacji grawitacyjnej do projektowanych przepompowni przydomowych.

Wykonanie przykanalika od budynku mieszkalnego do przepompowni przydomowych wykonane zostanie przez właściciela nieruchomości i stanowi wewnętrzną instalację. Ścieki z budynków odprowadzane będą grawitacyjnie do przydomowej przepompowni ścieków, a następnie będą przepompowywane do sieci ciśnieniowej.

Głównym źródłem zaopatrzenia w wodę ludności Gminy Gorzyce są zasoby wód podziemnych poziomu czwartorzędowego. Na terenie Gminy są dwa ujęcia wód podziemnych: ujęcie Gorzyce i ujęcie Wrzawy (nieczynne). Z ujęcia Gorzyce zaopatrywani są mieszkańcy całej Gminy i zakład Federal Mogul Gorzyce S.A.

**Stan istniejący**

Przedsięwzięcie będące przedmiotem niniejszej analizy realizowane będzie na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 601/1, 602/2, 602/3, 608/1, 608/2, 609/1, 609/2, 609/3, 610/1, 614/1, 615/1, 615/2, 617/1, 617/2, 618/1, 618/2, 619, 620/3, 620/5, 621/5, 621/12, 621/13, 621/16, 621/17, 621/18, 621/20, 621/21, 621/22, 622, 624, 625, 746, 783, 784, 786/1, 790, 793, 799, 809, 813, 817, 818/2, 1241/25, 1241/26, 1266/4, 1266/5, 1266/6, 1266/7, 1266/8, 1266/10, 1266/13, 1266/14, 1266/15, 1267/2, 1267/3, 1268/1, 1268/2, 1270, 1272, 1278, 1279/1, 1279/2, 1280/2, 1281/1, 1281/2, 1282/1, 1282/2, 1296/1, 1996/3, 2046/1, 2047/2, 2047/3, 2048, 2049/1, 2049/2, 2049/4, 2049/9, 2987, 1100/1 położonych w obrębie Wrzawy,
w gminie Gorzyce.

W ramach inwestycji wybudowane zostaną: sieć kanalizacyjna w miejscowości Wrzawy. Przewidziana długość sieci kanalizacji sanitarnej to około 3600 m.

Projektowana kanalizacja wybudowana zostanie wzdłuż dróg gminnych i dojazdowych wewnętrznych i terenów prywatnych oraz drogi powiatowej. W granicach przedsięwzięcia znajdują się tereny zabudowane przez zabudowę mieszkaniową i zagrodową, teren kościoła oraz tereny pastwisk, użytków rolnych i nieużytków. Na terenach nieużytków występują liczne, małe zbiorniki wodne. Teren planowanego przedsięwzięcia obejmuje grunty zabudowane, gdzie występuje typowa zieleń urządzona i synantropijna. Natomiast na działkach niezabudowanych występują zbiorowiska roślinne towarzyszące uprawom rolnym oraz zbiorowiska łąkowe.

W granicach terenu przedsięwzięcia można wyróżnić następujące typy zbiorowisk roślinnych:

* zbiorowiska upraw, ugorów, łąk w mozaice upraw z roślinnością upraw różnego typu;
* zbiorowiska roślinności synantropijnej - nasadzenia ogrodowe, występujące
w obrębie terenów zwartej zabudowy mieszkaniowej oraz zespoły ruderalne zdominowane przez gatunki obcego pochodzenia rozwinięte na poboczach dróg i na terenach ugorowanych;
* zbiorowiska roślinności zbiorników wodnych które tworzą ziołorośla, szuwary oraz roślinność pływająca, zakorzeniona i brzegowa, łącząca się ze strefą szuwaru brzegowego.

Inwestor nie przewiduje wycinki drzew. Może natomiast zaistnieć konieczność wycinki krzewów ozdobnych znajdujących się na nieruchomościach mieszkalnych.

W trakcie badań terenowych, na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie zidentyfikowano siedlisk podlegających ochronie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 2014r., poz. 1413), roślin wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014r., poz. 1409), jak również gatunków grzybów wymienionych
w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014r., poz. 1408).

Należy przy tym podkreślić, że projektowana sieć kanalizacji sanitarnej usytuowana zostanie głównie w pasach drogowych i w terenie, na którym występuje roślinność nieprzedstawiająca szczególnie cennych wartości przyrodniczych.

**Rodzaj technologii**

Projektowaną kanalizację sanitarną rozwiązano poprzez zastosowanie sytemu ciśnieniowego. Dla każdego gospodarstwa domowego wykonane zostaną indywidualne przydomowe przepompownie ścieków sanitarnych o mocy 1,5-2,5 kW 230V-400V. przepompownie te będą tłoczyć ścieki do istniejącej zbiorczej kanalizacji ciśnieniowej, a stamtąd do oczyszczalni ścieków. Zasilanie przydomowych przepompowni ścieków rozwiązano poprzez wewnętrzną mieszkaniową instalację elektryczną. Przydomowe przepompownie ścieków zastosowano jako systemowe układy z wszystkimi zabezpieczeniami.

Wykopy wykonane będą jako wąskoprzestrzenne w zakresie głębokości 1,6 m- 2,5 m w obustronnych zabezpieczeniach, przy przepompowniach indywidualnych przydomowych wykopy będą wykonane jako szerokoprzestrzenne również odpowiednio zabezpieczone.

Przewody tłoczne zostaną zastosowane jako PEHD wraz z armaturą nierdzewną kwasoodporną. Przewody tłoczne układane będą na podsypce piaskowej odpowiednio zagęszczonej, wykonana zostanie również obsypka piaskowa rurociągów oraz zasypka piaskowa odpowiednio zagęszczona. W przypadku braku stabilizacji gruntowej przewiduję się wymianę gruntu. Przydomowe przepompownie ścieków posadowione będą na podbudowie betonowej z obsypką cementowo – piaskową (stabilizacja). Przepompownie posadowione w gruncie nawodnionym wyposażone będą w dociążenia zabezpieczające przed ich wypieraniem z gruntu.

Przejścia przewodów tłocznych przez cieki wodne oraz drogi z nawierzchniami asfaltowymi - drogi powiatowe i gminne wykonane będą metodą bezwykopową przewiertu lub przepychu przy zastosowaniu tulei ochronnych. W przypadku wystąpienia na działkach prywatnych, placów i dróg dojazdowych betonowych lub
z kostki brukowej lub jeśli na działkach wykonano ozdobne zagospodarowanie typu oczka wodne, skalniaki, nasadzenia szlachetnymi gatunkami drzew i krzewów, przekroczenia przewodów kanalizacyjnych przez te przeszkody wykonane zostaną
za pomocą przewiertów. Schemat ilustrujący przebieg prac związanych z wykonaniem poziomego przewiertu sterowanego przedstawia poniższy rysunek. Prace przygotowawcze polegać będą na wykonaniu po obu stronach drogi/rzeki/itp. wykopów punktowych, tj. komór przeciskowych. Przewiert wykonywany za pomocą odpowiednich maszyn będzie odbywał się w trzech etapach:

1. przewiert pilotażowy – wykonywany przy użyciu żerdzi pilotowych;
2. rozwiercanie i wpychanie stalowych rur osłonowych – rozwiercanie odbywa się przy pomocy głowicy, powstały urobek wynoszony jest na zewnątrz dzięki obracającym się ślimakom, w miarę postępu dokładane są kolejne rury osłonowe oraz ślimaki, a w komorze odbiorczej wypychane są żerdzie;
3. wciskanie rur instalacyjnych i wypychanie rur osłonowych.

W terenie inwestycyjnym występuje wysoki poziom wód gruntowy co obliguje wykonawcę do stałego odwadniania wykopów na całej długości kanalizacji. Konieczne może okazać się zastosowanie ścianek szczelnych, które stanowić będą przegrody
z pionowo wbijanych, mechanicznie szczelnie dopasowanych do siebie materiałów. Odwodnienie wykopów może zostać przeprowadzone metodą drenażu otwartego w dnie wykopu lub za pomocą igłofiltrów. Prace związane z montażem sieci będą prowadzone
w okresie letnim, przy niskim poziomie wód. Przy zastosowaniu drenażu otwartego zastosowane zostaną studzienki zbiorcze z PP lub betonowe o odpowiednio dobranej pojemności. Do pompowania wody ze studzienki odwadniającej zastosowana zostanie pompa zanurzalna a woda odprowadzana będzie przewodem na teren przyległy
do wykopów. Odpompowana woda przed odprowadzeniem na teren przyległy oczyszczona zostanie z zawiesiny za pomocą mobilnych urządzeń.

Wszystkie wykopy prowadzone będą mechanicznie i ręcznie. Roboty wykonywane będą fragmentami, zaś powierzchnia zajmowanego terenu wynikać będzie z potrzeb technologicznych wykonywanych prac budowlano-montażowych.
Po zakończeniu inwestycji teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu przed budową.

Kanalizacja sanitarna wykonana będzie jako obiekt szczelny, bez możliwości infiltracji wód gruntowych do systemu kanalizacyjnego oraz eksfiltracji ścieków
do gruntu.

**Szacunkowe zaopatrzenie na wodę**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda będzie używana do celów sanitarnych, przez pracowników zatrudnionych przy realizacji przedsięwzięcia. Ponadto woda będzie wykorzystywana do sprawdzenia szczelności sieci kanalizacji sanitarnej. Odcinki sieci jak i przyłączy poddane zostaną próbie ciśnienia i szczelności powietrzem i wodą na ciśnienie 10 atm. – 0,1 MPa w czasie 24 godzin. Po wykonaniu prób szczelności - ciśnienia nastąpi płukanie sieci wodą. Prace budowlano-montażowe związane z budową kanalizacji nie wymagają dostawy wody, gdyż na miejsce budowy przywożone będą gotowe
do zastosowania materiały i produkty. Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda zużywana będzie w celu wykonania płukania i prób szczelności wykonywanych odcinków sieci,
w ilościach typowych dla tych prac. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia woda nie będzie wykorzystywana.

**Szacunkowe zaopatrzenie na materiały**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą różnego rodzaju materiały budowlane niezbędne do wykonania zaplanowanych prac budowlano-montażowych. Zakupione i zamontowane zostaną gotowe elementy wchodzące w skład sieci kanalizacyjnej. Realizacja przedsięwzięcia wymagała będzie zastosowania surowców naturalnych, tj. piasku. Szacowane zużycie piasku wyniesie do około 5000 m3.

Na etapie użytkowania sieci kanalizacji nie będą wykorzystywane surowce naturalne. Natomiast materiały budowalno-montażowe mogą być wykorzystywane wyłącznie
w trakcie remontów sieci.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne surowce, ani materiały.

**Szacunkowe zaopatrzenie na paliwa**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się zużywania paliw przez Wnioskodawcę bezpośrednio do jego realizacji. Zużycie paliw związane z dowozem materiałów będzie dotyczyło zewnętrznej firmy transportowej. Szacuje się, że zapotrzebowanie na paliwa wyniesie nie więcej niż 10 m3.

Prawidłowe funkcjonowanie i utrzymanie sieci kanalizacyjnej nie będzie wymagało stosowania paliw. Jedynie w trakcie remontów sieci, paliwa mogą być zużywane
w wykorzystywanych pojazdach. Przewidywane zużycie paliw na ten cel wyniesie kilkanaście litrów.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia paliwo zużywane będzie w maszynach
i urządzeniach stosowanych do rozbiórki sieci oraz w pojazdach transportowych. Przewiduje się, że na ten cel zużytych zostanie około 300 dm3 paliw.

**Szacunkowe zaopatrzenie na energię**

Realizacja przedsięwzięcia będzie wymagała zastosowania narzędzi i urządzeń budowlanych zasilanych energią elektryczną. Dostawa energii odbywać się będzie przez wykonane przyłącza energetyczne lub dzięki zastosowaniu agregatów prądotwórczych.
Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewidywane zużycie energii elektrycznej wyniesie maksymalnie 3000 kWh.

Na etapie eksploatacji dla zapewnienia prawidłowej pracy przepompowni ścieków wymagane będzie dostarczanie energii elektrycznej. Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej dla jednej przepompowni przydomowej wynosi około 300 kWh.
Do awaryjnego zasilania przepompowni w energię elektryczną można zastosować przewoźny agregat prądotwórczy o napędzie spalinowym.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia wykorzystywana będzie energia elektryczna
do zasilania maszyn i urządzeń mających zastosowanie przy likwidacji sieci. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wyniesie około 500 kWh.

EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

**WARIANT ,,0”**

W chwili obecnej na terenie planowanego przedsięwzięcia nie funkcjonuje żaden zbiorczy system kanalizacji sanitarnej. Użytkowane zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków sanitarno-bytowych bardzo często nie spełniają wymogów technicznych i powodują zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych.
W związku z tym wariant ,,0” czyli niepodejmowanie realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacyjnej jest niekorzystny z punktu widzenia ochrony środowiska naturalnego.

W związku z powyższym wariant ,,0” został odrzucony przez Inwestora.

**WARIANT PROPONOWANY**

Wariant proponowany do realizacji został szczegółowo opisany w niniejszym opracowaniu. Polega on na budowie sieci kanalizacji ciśnieniowej w części miejscowości Wrzawy.

Wariant proponowany został opracowany z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska naturalnego. Oddziaływania wynikające z realizacji i użytkowania sieci kanalizacyjnej będą miały charakter lokalny. Z przedstawionej analizy wynika,
iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało ponadnormatywnego wpływu
na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, stan powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny, faunę, florę, obszary Natura 2000, klimat, ludzi
i dobra materialne, dobra kultury, krajobraz oraz nie wpłynie na wzajemne oddziaływania między tymi elementami.

Wybrany wariant przedsięwzięcia jest najkorzystniejszy dla środowiska spośród analizowanych wariantów, a zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne
są najlepsze przy wybranej lokalizacji i obowiązujących przepisach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

Wszystkie parametry zostały tak dobrane, aby projektowana sieć odpowiadała wszystkim potrzebom pod względem funkcjonalnym i finansowym, a jednoczenie miała jak najmniejszy wpływ na środowisko. Wybrany ostateczny wariant stanowi wariant proponowany opisany w Karcie informacyjnej.

**WARIANT ALTERNATYWNY**

Alternatywny wariant lokalizacyjny w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie był brany pod uwagę. Lokalizacja sieci kanalizacji ciśnieniowej podyktowana jest usytuowaniem zabudowy mieszkaniowej.

Rozpatrywany technologiczny wariant alternatywny polegał na zastąpieniu istniejących szamb przez przydomowe oczyszczalnie ścieków. Jednakże ostatecznie wariant ten został odrzucony przez Inwestora, gdyż niejednokrotnie w obrębie zabudowy mieszkaniowej brak jest rezerw terenu na tego typu instalacje. Ponadto dla zapewnienia prawidłowego procesu oczyszczania ścieków w przydomowych oczyszczalniach, konieczne jest, aby warstwa gruntu przepuszczalnego, była grubsza niż 1,5 m licząc
od dolnej krawędzi drenów do powierzchni zwierciadła wód gruntowych. Ze względu
na wysoki poziom wód gruntowych realizacja przydomowych oczyszczalni ścieków
dla większości gospodarstw domowych w miejscowości Wrzawy jest niemożliwa. Dlatego też zrezygnowano z realizacji przedsięwzięcia w wariancie alternatywnym.

z up. Wójta Gminy

 mgr Jakub Osuch

 Zastępca Wójta