

## Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami w miejscowości Bobrowniki, realizowanej na działkach nr 2, 3, 4/1, 4/2, 5, 6, 7, 8, 12, 14/1, 14/2, 58, 59, 60, 61, 62, 85, 106 i 550, obręb Bobrowniki (po stronie zachodniej PKP), gm. Nieborów oraz na działce nr 84 obręb Parma, gm. Łowicz.

Przewidywany czas realizacji przedsięwzięcia wynosi ok. 6 miesięcy, a roboty wykonywane będą przez brygady 6-cio osobowe. Projektowana sieć kanalizacji obsługiwać będzie 450 osób.

W ramach przedsięwzięcia zostanie wykonany system kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym i grawitacyjnym wraz z przykanalikami w miejscowości Bobrowniki. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie województwa łódzkiego w powiecie łowickim na obszarze gminy Nieborów i gminy Łowicz. Planowane przedsięwzięcie stanowić będzie podziemne, liniowe uzbrojenie terenu, zatem nie zmieni sposobu zagospodarowania oraz użytkowania zajmowanych powierzchni. Nitka kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie w pasach drogowych dróg powiatowych i gminnych, działkach należących do Skarbu Państwa oraz działkach prywatnych zlokalizowanych wzdłuż w/w dróg. W ramach przedsięwzięcia wykonane zostaną następujące prace:

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej jako układu przewodów wykonanych z rur tworzywowych PVC Ø200mm i PEHD Ø110,
- wykonanie studni rewizyjnych betonowych Ø1200mm,
- wykonanie indywidualnych przepompowni do odprowadzania ścieków z gospodarstw poprzez system studzienek inspekcyjnych tworzywowych Ø425 mm.

Długość całego odcinka robót wyniesie **2043 m**.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki z gospodarstw domowych z Bobrownik i zostanie wpięta do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w Parmie (włączenie do projektowanej studni na dz. nr ewid. 84, obręb Parma).

Przewidywana średnia dobowo ilość ścieków z rozpatrywanego terenu wyniesie 72 m<sup>3</sup>/d. Skład ścieków będzie typowy dla ścieków bytowych bez zanieczyszczeń przemysłowych. Ścieki socjalno-bytowe z obszaru objętego inwestycją będą docelowo kierowane w kierunku istniejącej sieci kanalizacyjnej celem ich przetransportowania do istniejącej Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Łowiczu, której przepustowość pozwala na przyjęcie ścieków z przedmiotowego terenu.

Projektowane sieci będą realizowane w technologii liniowej podziemnej, zatem zajęcia nieruchomości będą czasowe. Powierzchnia robót po zakończeniu prac budowlanych zostanie przywrócona do stanu pierwotnego, a powierzchnie utwardzone oraz biologicznie czynne zostaną odtworzone.

Układanie rurociągów odbywać się będzie metodą tradycyjną, z wykorzystaniem wykopów liniowych, wąskoprzestrzennych umocnionych szalunkiem. Wykonanie wykopów odbywać się będzie mechanicznie lub ręcznie metodą na odkład. Maksymalna głębokość posadowienia sieci grawitacyjnej to 1,6 m p.p.t., minimalna 1,3 m p.p.t. Średnie zagłębienie sieci kanalizacji ciśnieniowej to 1,5 m p.p.t. Wykopy zostaną odpowiednio zabezpieczone przed wpadaniem do nich drobnych zwierząt (zwłaszcza płazów) oraz przed dostępem większych zwierząt i ludzi. Część sieci zlokalizowana w ciągu odcinka drogi powiatowej Parma - Bobrowniki oraz na południe od tej drogi w obrębie dróg gminnych, realizowana będzie w technologii bezwykopowej.

Usuwana z powierzchni ziemi w czasie budowy warstwa humusu oraz masy ziemne zostaną ponownie wykorzystane na terenie inwestycji.

Podczas realizacji inwestycji nie zachodzi potrzeba wycinki zadrzewień. W celu ochrony występujących w pobliżu przedsięwzięcia drzew i krzewów szczególnie narażonych na niekorzystny wpływ w czasie prowadzenia robót budowlanych, będą zastosowane odpowiednie zabezpieczenia. Ponadto, część sieci będzie wykonana metodą bezwykopową na głębokości pozwalającej uniknąć uszkodzeń korzeni roślinności. Wobec powyższego, **wpływ na środowisko przyrodnicze terenu inwestycji będzie niewielki.**

Na potrzeby planowanego przedsięwzięcia prognozuje się wykorzystanie normatywnych wielkości w zakresie zużycia wody, materiałów, surowców, energii oraz paliw. Materiałochłonność i energochłonność prowadzonej budowy nie powinna odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu. Materiały i surowce wykorzystywane będą jedynie w okresie realizacji opisywanego przedsięwzięcia i tylko w niezbędnych ilościach. Zastosowane rozwiązania techniczne w trakcie budowy będą nowoczesne i nie będą stwarzać trwałych i ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska. Wynika to ze stosunkowo małej skali inwestycji i tradycyjnej techniki budowy. Roboty budowlane będą prowadzone w porze dziennej, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu i maszyn, posiadających aktualne badania techniczne. Wszystkie użyte materiały i surowce będą charakteryzowały się wysokimi parametrami wytrzymałościowymi, będą zapewniały szczelność, odporność fizyczną i chemiczną oraz będą uniemożliwiały przesiąkanie ścieków nieoczyszczonych do gruntu. W okresie normalnej eksploatacji inwestycja wymaga zapotrzebowania wyłącznie na energię elektryczną dla zasilania przepompowni sieciowych w ilości ok. 23 kW.

W trakcie realizacji inwestycji podstawowym źródłem emisji będzie praca urządzeń i maszyn budowlanych w zakresie emisji hałasu i niezorganizowanej emisji pyłów i gazów do powietrza atmosferycznego.

Realizacja robót budowlanych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej oraz jej późniejsza eksploatacja może w nieznacznym stopniu oddziaływać na mieszkańców, zamieszkujących na terenach przylegających do terenów inwestycji.

Wszelkie powstające w fazie realizacji przedsięwzięcia odpady będą selektywnie zbierane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach – przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa ich magazynowania, a następnie będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, odpowiednio na transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów wytworzonych na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. Na etapie eksploatacji inwestycja nie wiąże się z generowaniem żadnych odpadów.

Ścieki socjalno - bytowe powstające wyłącznie na etapie realizacji przedsięwzięcia będą odprowadzane w sposób bezpieczny dla środowiska tj. będą zbierane do szczelnych zbiorników bezodpływowych w przenośnych toaletach, a następnie odwożone do oczyszczalni ścieków.

Przedmiotowe przedsięwzięcie można uznać z założenia za inwestycję przyczyniającą się do ochrony środowiska. Nowa sieć kanalizacji sanitarnej tworzona jest w celu przejęcia ścieków socjalno-bytowych odprowadzanych do indywidualnych systemów odbierania ścieków. Wobec powyższego, budowa kanalizacji zapewni bezpieczne odprowadzanie ścieków do oczyszczalni bez ryzyka przenikania ich do gruntu i wód, co wpłynie na poprawę warunków sanitarnych na analizowanym terenie i podniesienie standardu życia mieszkańców. Technologia wykonania projektowanej sieci gwarantuje szczelność układu i zapobiega niekontrolowanym wyciekom ścieków do środowiska. Zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych. Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie przyczyni się do obniżenia walorów krajobrazowych analizowanego terenu.

Przedsięwzięcie będzie miało zasięg lokalny. Z uwagi na niewielką skalę inwestycji i etap budowy związane z nim uciążliwości powinny być odwracalne i krótkotrwałe, związane z prowadzeniem prac budowlanych. Po zakończeniu robót teren inwestycji zostanie uporządkowany oraz doprowadzony do stanu pierwotnego. Na etapie normalnej eksploatacji sieci,

przy właściwym użytkowaniu nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań i emisji zanieczyszczeń. Nie przewiduje się także kumulowania oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne, nie należy do inwestycji, w których występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Przedmiotowa inwestycja nie jest położona na obszarach przylegających do jezior, obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach chronionych zbiorników wód śródlądowych.

Inwestycja znajduje się w obszarze dorzecza Wisły. Zarówno na etapie realizacji, eksploatacji czy likwidacji planowana inwestycja nie przyczyni się do możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w „*Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*”.

Przedsięwzięcie położone jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 ze zm.).

Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie realizacji inwestycji oraz w czasie późniejszej eksploatacji, nie będzie miało negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmiot ochrony oraz integralność wszystkich w/w obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, w tym na obszary Natura 2000.

Przedsięwzięcie znajduje się na obszarze, na którym standardy jakości środowiska nie zostały przekroczone a w pobliżu nie znajdują się uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej.

Na terenie inwestycji nie występują także obszary mające znaczenie kulturowe, historyczne i archeologiczne, obszary wybrzeży i obszary górskie.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie z uwagi na lokalny charakter inwestycji.

WOJCI  
Andrzej Węgr