

**Wójt Gminy
Somonino**

Zwracam się z prośbą o wydanie decyzji środowiskowej dla inwestycji polegającej na rozbudowie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borcz, Gmina Somonino przebiegającej przez działki nr: 141/6; 141/14; 141/15; 141/8; 141/9; 141/10; 141/1; 141/42; 141/19; 141/46; 141/4; 141/43; 141/44; 141/45; 141/33; 141/42; 141/32; 141/31; 141/24; 141/23; 141/21; 146/3; 141/29; 141/26; 141/40; 141/27; 141/28; 141/39; 141/38; 141/37; 141/36; 141/35; 141/41; 141/34; 141/4; 309/3; 139/1; 139/2; 139/3; 309/4; 309/1; 137/6; 137/2; 126; 123; 122/1; 122/3; 162; 158; 159/1; 137/5; 137/4; 137/3; 185/1; 185/2; 185/3; 125/1; 142; 143/1; 143/2; 143/3; 125/1; 125/2; 144/2; 144/1; 127; 133/21; 133/1; 133/3; 133/6; 133/7; 133/10; 133/42; 133/46; 133/47; 133/45; 133/48; 133/49; 133/43; 133/50; 133/17; 133/14; 133/13; 133/22; 133/12; 133/11; 133/9; 133/6; 133/5; 133/28; 133/24; 133/25; 133/26; 133/27; 133/32; 133/31; 133/30; 133/29; 133/38; 133/39; 133/40; 133/41; 133/33; 133/34; 133/35; 133/36; 127; 132; 128; 124; 130.

Z poważaniem

Załączniki:

- Karta Informacyjna Przedsięwzięcia
- Mapa do celów informacyjnych

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

„ Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borcz”

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Rodzaj, skala, i usytuowanie przedsięwzięcia

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397, z późn. zm.) przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacyjnej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planuje się inwestycję pod nazwą:

„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borcz,,.

Planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej przez działki nr:

141/6; 141/14; 141/15; 141/8; 141/9; 141/10; 141/1; 141/42; 141/19; 141/46; 141/4; 141/43; 141/44; 141/45; 141/33; 141/42; 141/32; 141/31; 141/24; 141/23; 141/21; 146/3; 141/29; 141/26; 141/40; 141/27; 141/28; 141/39; 141/38; 141/37; 141/36; 141/35; 141/41; 141/34; 141/4; 309/3; 139/1; 139/2; 139/3; 309/4; 309/1; 137/6; 137/2; 126; 123; 122/1; 122/3; 162; 158; 159/1; 137/5; 137/4; 137/3; 185/1; 185/2; 185/3; 125/1; 142; 143/1; 143/2; 143/3; 125/1; 125/2; 144/2; 144/1; 127; 133/21; 133/1; 133/3; 133/6; 133/7; 133/10; 133/42; 133/46; 133/47; 133/45; 133/48; 133/49; 133/43; 133/50; 133/17; 133/14; 133/13; 133/22; 133/12; 133/11; 133/9; 133/6; 133/5; 133/28; 133/24; 133/25; 133/26; 133/27; 133/32; 133/31; 133/30; 133/29; 133/38; 133/39; 133/40; 133/41; 133/33; 133/34; 133/35; 133/36; 127; 132; 128; 124; 130; w celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych do oczyszczalni ścieków.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ma na celu skanalizowanie części miejscowości Borcz i włączenie planowanych rurociągów kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacji istniejącej - część miejscowości Borcz posiada układ kanalizacji sanitarnej. Całość ścieków sanitarnych z obszaru objętego planowaną budową kanalizacji odprowadzana będzie w połączeniu z istniejącą siecią do oczyszczalni ścieków w Sławkach.

Usytuowanie przedsięwzięcia:

Planowana inwestycja obejmie swoim zakresem zachodnią część miejscowości Borcz- numery działek j.w. Borcz położone są we wschodniej części gminy Somonino.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Inwestycja polegająca na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej ma charakter liniowy. W większości przypadków układania sieci (niezależnie od rodzaju i średnicy rur) należy wykonywać prace montażowe w wykopach otwartych. Przewiduje się prowadzenie rurociągów kanalizacji sanitarnej drogami publicznymi i działkami prywatnymi o przeznaczeniu rolnym, mieszkaniowym. Na trasie przez tereny rolne występuje roślinność-uprawy rolne. Konieczne będzie zajęcie pasa na czas budowy pod układaną sieć, wykop oraz odkład urobku szerokości 1,5m. Częściowo w centrum miejscowości oraz w miejscach, trudnodostępnych rozważa się możliwość przejścia siecią metodą przecisku kierunkowego lub przewiertu sterowanego. Po zakończeniu prac i doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego poprzedzającego budowę sieci nie będzie śladów ograniczających w znaczący sposób aktualne zagospodarowanie terenu. Całkowita długość sieci wynosi ok. 3000 mb+ przyłącza do budynków.

Powierzchnie całkowite zajmowanych nieruchomości zawarte są w wypisie z ewidencji gruntów i budynków stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania. Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic w/w działek i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

Teren po realizacji inwestycji zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu

3. Rodzaj planowanej technologii

Budowę sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonywać w większości metodą wykopu otwartego z odpowiednim zabezpieczeniem, w miejscach trudno dostępnych metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Do budowy planuje się użyć rur PCV łączonych na uszczelki elastomerowe, studni kanalizacyjnych betonowych, o kręgach łączonych na uszczelki, studni prefabrykowanych PCV. Całość sieci kanalizacyjnej ma być wykonana jako szczelna, z zachowaniem należytej

staranności. W miejscach zbliżeń do istniejących drzew, budynków czy innych obiektów budowlanych przewiduje się ręczne wykonanie prac, tak aby nie dopuścić do uszkodzenia istniejących drzew czy obiektów budowlanych. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant I - odstępianie od realizacji przedsięwzięcia:

- a) Brak możliwości kontrolowanego odprowadzania ścieków z istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych
- b) Niemożliwość oczyszczenia wszystkich ścieków bytowo-gospodarczych wytworzonych w istniejących budynkach mieszkalnych jednorodzinnych, w istniejących siedliskach rolnych. W większości przypadków ścieki bytowo-gospodarcze z istniejących budynków mieszkalnych w istniejących siedliskach rolnych są zlewane do jednego zbiornika z gnojowicą i wywożone indywidualnie na tereny rolne.
- c) Brak możliwości poprawy stanu środowiska naturalnego w rejonie planowanej inwestycji.
- d) Niespełnienie wytycznych Unii Europejskiej co do gospodarki ściekowej.

Ocena oddziaływania na środowisko wariantu polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia jest zadaniem bardzo złożonym. Powstające na terenie objętym planowaną inwestycją ścieki, będą nadal gromadzone w zbiornikach bezodpływowych o wątpliwej szczelności lub w sposób niekontrolowany odprowadzane do lokalnych rowów. Zły stan techniczny szamb jak i zrzuty ścieków nieoczyszczonych mogą powodować ich infiltrację do płytko zalegających wód gruntowych, wpływających na stan środowiska i zdrowie ludzi. Wielkość tej emisji oraz jej skutki są bardzo trudne do określenia i oceny. Można się jednak spodziewać powolnej eutrofizacji warstw wodonośnych, a co za tym idzie pogorszenia jakości wód w studniach gospodarczych, tak pod kątem zawartości związków biogenych jak i występowania mikroorganizmów patogennych oraz innych mogących mieć wpływ na właściwości organoleptyczne wody (bakterie nityfikacyjne, denityfikacyjne itp.).

Wariant II- realizacja zamierzenia zgodnie z założeniami w punktach 1-3:

- a) Jak najszybsze stworzenie możliwości odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Somonino
- b) Stworzenie infrastruktury spowoduje, że teren stanie się bardziej atrakcyjny pod względem możliwości budowy budynków mieszkalnych jednorodzinnych
- c) Poprawa stanu środowiska naturalnego w rejonie planowanej inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej.

Wariant ten uznano za najkorzystniejszy z uwagi na warunki ekonomiczne i ekologiczne. Odprowadzenie ścieków z większości terenów gminy do jednej oczyszczalni, wyposażonej w urządzenia najnowszej technologii gwarantuje pełną kontrolę procesów oczyszczalni ścieków. Ponadto budowa jednej centralnej oczyszczalni ścieków jest korzystniejsza pod względem ekonomicznym. W ramach takiego rozwiązania można dodatkowo analizować konkretne działki, przez które przechodzi sieć, w tym wypadku wybrano głównie drogi, by jak najmniej ingerować w prywatne często zabudowane posesje, eliminując tym dodatkowe roszczenia właścicieli nieruchomości.

Przyjęto powszechnie stosowane materiały PCV, PE, przyjazne środowisku – nieulegające korozji odporne na uszkodzenia termiczne i mechaniczne – brak możliwości samoistnego przedostania się ścieków do gleby i wód podziemnych.

Wariant III- realizacja przedsięwzięcia zgodnie z założeniami w punktach 1-3 lecz w późniejszym terminie:

- a) Brak możliwości kontrolowanego odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych a co za tym idzie powolna degradacja środowiska naturalnego
- b) Brak możliwości skorzystania z dofinansowań – mogą skończyć się programy umożliwiające dofinansowanie budowy sieci kanalizacji sanitarnej

- c) Opóźniająca się możliwość zachowania naturalnych walorów środowiskowych tego regionu

Z analizy powyższych wariantów wynika, że najkorzystniejszy dla środowiska naturalnego i dla ludzi jest Wariant II.

Dla inwestycji przewiduje się możliwość skorzystania z dofinansowań, z programów unijnych, krajowych lub regionalnych.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Zużycie surowców na etapie realizacji i eksploatacji sieci kanalizacyjnej zostało przeanalizowane na etapie opracowania wstępnej kalkulacji kosztów. Przewiduje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Kanalizacja zostanie zaprojektowana w taki sposób że będzie spełniała kryterium samooczyszczania – umożliwia to naturalne ukształtowanie terenu w rejonie planowanej inwestycji. W związku z powyższym woda nie będzie wymagana do eksploatacji kanalizacji sanitarnej. Wyjątkiem może być wystąpienie jakichkolwiek awarii na sieci kanalizacyjnej. W takich przypadkach woda będzie dowożona w specjalistycznych samochodach typu WUKO. Przewiduje się że będą to małe ilości wody- ok. 5 m³. Do prac eksploatacyjnych będą wykorzystywane także urządzenia i narzędzia ręczne.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robot oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów. Z realizacją omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się konieczność zmiany zagospodarowania terenu. Teren po zakończeniu robot zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Działania techniczno-organizacyjne mogą w zasadniczy sposób ograniczyć ujemny wpływ na środowisko powodowany prowadzonymi pracami w fazie realizacji. Przepływ ścieków w szczelnych kolektorach nie będzie stanowił

źródła odorów. Szczelnie wykonane odcinki sieci nie będzie źródłem skażenia wód gruntowych w trakcie normalnej eksploatacji i nie będzie powodował niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu. W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz. Roboty ziemne na terenach rolnych należy rozpoczynać poza okresem wegetacji. Podstawą do rozpoczęcia prac ziemnych jest zdjęcie wierzchniej warstwy gleby humus, który zostanie złożony na hałdach, aby po zakończonych robotach rekultywować teren. Nadmiar ziemi z wykopów należy rozplantować na okolicznych nieużytkach okalających teren inwestycji. Kolektor wykonany będzie z nowoczesnych materiałów, odpornych na negatywne oddziaływanie przepływającego medium lub środowiska gruntowego. Zaproponowano materiały i surowce powszechnie stosowane na świecie dla tej technologii. Materiały z tworzyw sztucznych PCV i PE są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo tanie. Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w kolektorach zapewniając jednocześnie dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości oraz uwzględniając aspekt ekonomiczny, tj. ponoszenie minimalnych kosztów podczas realizacji zadania (budowa) oraz eksploatacji sieci. Całość inwestycji będzie wpływała na poprawę stanu środowiska naturalnego.

7. Rodzaj i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej do istniejącego systemu kanalizacyjnego będzie trafiało ok. 30 m³/dobę ścieków bytowo-gospodarczych. Ścieki trafiają za pomocą systemu kanalizacji sanitarnej do istniejącej oczyszczalni ścieków gdzie zostaną poddane procesowi oczyszczania.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Transgraniczne oddziaływanie nie występuje ze względu na niewystępowanie szkodliwych substancji i energii i znaczna odległość od granic tj. ok. 30 km do najbliższej morskiej granicy kraju.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren nie jest położony w obszarze Natura 2000. Żadne z pobliskich obszarów podlegających ochronie na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie znajdują się w zasięgu znaczącego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia ze względu na znaczną od niego odległość: PLB220008 Lasy Mirachowskie.; PLH220010 Hopowo; PLH220011 Rezerwat Jar Rzeki Raduni . Planowana inwestycja ma na celu poprawę warunków wpływających na środowisko naturalne.

10. Opis oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany:

Na obszarze dorzecza Wisły występuje klimat umiarkowany o charakterze przejściowym, charakteryzujący się kapryśną pogodą i zmiennością pór roku. W ostatnich latach obserwuje się ocieplenie klimatu, co może wpłynąć na procesy fizyczne, chemiczne i biologiczne w ciekach i zbiornikach wodnych, a niekiedy prowadzić do pogorszenia jakości wody.

Planowana budowa kanalizacji sanitarnej wpłynie pozytywnie na klimat, poprzez poprawę wskaźników jakościowych wód w tym rejonie, przyczyni się w ten sposób do łagodzenia zmian klimatu.

Zmiany klimatu w Polsce nie wpłyną w żadnym stopniu na planowany system kanalizacyjny.

11. Opis wpływu planowanego przedsięwzięcia na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza stosownie do treści art. 81 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:

Planowana inwestycja znajduje się w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych JCWP:

-europejski kod PLRW2000174868189

-nazwa JCWP- dopływ spod Egiertowa

- region wodny dolnej Wisły
- obszar dorzecza Wisły , kod 2000
- ekoregion – równiny centralne
- ocena stanu dobra

Obszar znajduje się na obszarze jednolitych części wód podziemnych GW240013:

- nazwa jednolitej części wód 13
- europejski kod jednolitej części wód PLGW240013
- krajowy kod jednolitej części wód podziemnych GW240013
- warstwowość – jednowarstwowa
- średnia grubość 20-70 m
- średnia głębokość 5-300 m (100m)
- dana JCWPd nie przebiega przez granicę obszaru dorzecza , ani kraju
- kod regionu wodnego 2000DW- zgodnie z DZ.U.06.126.878
- ocena stanu ilościowego –dobry
- ocena stanu chemicznego –dobry
- ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – niezagrożona
- ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego –niezagrożona
- kod ekoregionu 14

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,

Ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Cele środowiskowe wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza:

Dla jednolitych części wód powierzchniowych, będących obecnie w bardzo dobrym stanie / potencjale ekologicznym celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych, sztucznych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. W celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału ekologicznego konieczne jest utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Celem środowiskowym dla wód podziemnych jest zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Budowa kanalizacji sanitarnej przyczyni się do polepszenia warunków zarówno wód powierzchniowych jak i podziemnych w tym rejonie. Wpłynie na poprawę biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych elementów jakości wód. Szczelny system kanalizacyjny spowoduje w znacznym stopniu zmniejszenie przedostawania się do środowiska, do gleby, do wód ścieków sanitarnych, ograniczy dopływ zanieczyszczeń, a co za tym idzie polepszony zostanie stan chemiczny wód. System kanalizacyjny zapobiegnie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód w rejonie. Ścieki z budynków mieszkalnych, usługowych i gospodarstw będą oczyszczane ze wszystkich substancji zagrażających środowisku i zanieczyszczeń w oczyszczalni ścieków. Odpływ do środowiska z oczyszczalni ścieków odbywa się w sposób kontrolowany pod względem ilościowym i jakościowym, po uzyskaniu odpowiednich parametrów czystości wód (narzuconych przepisami) niezagrożających w żadnym stopniu środowisku naturalnemu.

Reasumując budowa kanalizacji sanitarnej nie zagraża nie osiągnięciu celów środowiskowych dla wód tego regionu. W żadnym stopniu nie przyczyni się do pogorszenia jakości wód powierzchniowych czy podziemnych, a wręcz przeciwnie wpłynie na ich poprawę.

Kontrolowany zrzut ścieków przyczyni się do polepszenia stanu sanitarnego wód i zmniejszenia stężeń związków biogennych.

Rozwiązania chroniące środowisko:

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy będzie właściwa organizacja robot oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów. Z realizacją omawianego przedsięwzięcia nie wiąże się konieczność zmiany zagospodarowania terenu. Teren po zakończeniu robot zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Działania techniczno-organizacyjne w zasadniczy sposób ograniczą ujemny wpływ na środowisko powodowany prowadzonymi pracami w fazie realizacji. Przepływ ścieków w szczelnych kolektorach nie będzie stanowił źródła odorów. Szczelnie wykonane odcinki sieci nie będą źródłem skażenia wód gruntowych w trakcie normalnej eksploatacji i nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu. W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz.

Roboty ziemne na terenach rolnych rozpoczynane będą poza okresem wegetacji. Podstawą do rozpoczęcia prac ziemnych jest zdjęcie wierzchniej warstwy gleby humus, który zostanie złożony na hałdach, aby po zakończonych robotach rekultywować teren. Nadmiar ziemi z wykopów rozplantowywany będzie na okolicznych nieużytkach okalających teren inwestycji. Kolektor wykonany będzie z nowoczesnych materiałów, odpornych na negatywne oddziaływanie przepływającego medium lub środowiska gruntowego. Zaproponowano materiały i surowce powszechnie stosowane na świecie dla tej technologii. Materiały z tworzyw sztucznych PCV i PE są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo tanie. Zastosowane materiały- rury łączone na uszczelki elastometowe, studnie systemowe PCV, studnie betonowe łączone na

uszczelki zapewnią szczelność całości systemu. Przeprowadzone zostaną próby szczelności całości systemu. Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne w kolektorach zapewniając jednocześnie dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości oraz uwzględniając aspekt ekonomiczny, tj. ponoszenie minimalnych kosztów podczas realizacji zadania (budowa) oraz eksploatacji sieci. Całość inwestycji będzie wpływała na poprawę stanu środowiska naturalnego.