

PROJEKTOWANIE
mgr inż. Marek Gałiński
60-682 POZNAN
os. Bolesława Śmiałego 16D/28
REGON 632448837 NIP 972-040-23-46

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)

Dla przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie sieci kanalizacji sanitarnej w Grabównie”-
gmina Miasteczko Krajeńskie.

Inwestor: Gmina Miasteczko Krajeńskie ul. Dąbrowskiego 16; 89-350 Miasteczko Krajeńskie

1). Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

dane dotyczące działek (nr, obręb, arkusz., powierzchnia w m²):

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zaprojektowaniu zbiorczej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej w części nie objętym projektem podstawowym m. Grabówno.

Ta część m. Grabówna jest w całości zwodociągowana, lecz nie posiada zbiorczego systemu odprowadzenia ścieków.

Brak kanalizacji sanitarnej powoduje duże zagrożenie dla środowiska, tym bardziej, że na pozostałej części tej miejscowości jest obecnie realizowana budowa kanalizacji sanitarnej.

Dlatego potrzeba kompleksowego rozwiązania gospodarki ściekowej dla tej części miejscowości stała się sprawą priorytetową.

Dalszym etapem projektowym będzie skierowanie tych ścieków do obecnie realizowanej kanalizacji sanitarnej na terenie m. Grabówno a następnie do budowanej zbiorczej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w m. Brzostowo

Ilość mieszkańców objętych skanalizowaniem wyniesie **Mk = 126 osób.**

Przewidywana ilość ścieków z terenu objętym planowanym przedsięwzięciem wyniesie
Qśrd = 12,6 m³/d.

Przewidywane długości projektowanej sieci kanalizacyjnej:

Całkowita długość kanałów grawitacyjnych i rurociągów tłocznych wyniesie ok. **Lc = 3 500 mb.**

1.2. Usytuowanie przedsięwzięcia (miejscowość, ulica, nr, oznaczenie geodezyjne)

Wykaz działek objętych inwestycją przedstawiono na załączniku graficznym.

Wykaz miejscowości objętej przedsięwzięciem:

Część m. Grabówno nie objęte skanalizowaniem wzdłuż drogi krajowej nr 10 (Piła – Bydgoszcz)

2). Powierzchnia zajmowanej nieruchomości (obszaru), a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

Powierzchnia terenu przewidziana pod projektowaną inwestycję budowy kanalizacji sanitarnej wynosi około **F = 23,2 ha.**

Z uwagi na prowadzenie projektowanej sieci kanalizacyjnej głównie w ciągach ulicznych

i drogowych oraz terenach prywatnych- nie przewiduje się wycinki szaty roślinnej.
Nie wystąpi kolizja z istniejącą szatą roślinną.

3). Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia):

(w tym punkcie należy opisać technologię, jaka zostanie zastosowana do realizacji (budowy) przedsięwzięcia).

3.1. Opis ogólny pompowni ścieków.

Z uwagi na płaską rzeźbę terenu i znaczne długości oraz zagłębienie projektowanego kanału, zaprojektowano jedną pompownię sieciową ścieków zlokalizowaną na terenie istniejącej hydroforni.

Będzie to pompownia typu kompakt w obudowie z kręgów betonowych B45 z pełną automatyką i przesyłem danych o stanie pracy pomp za pomocą systemu GSM. Szczegóły techniczne zawarte będą w części projektu wykonawczego. Lokalizacja obiektów pompowni uwzględnia dogodny dojazd i dostęp dla obsługi serwisowej.

Na terenie działki znajdować się będą skrzynki przyłącza energetycznego i automatyki.

Z uwagi na przebiegi i odległości poszczególnych budynków przewidziano dla części obszaru tzw. przepompownie przydomowe z zbiorczą siecią tłoczną.

3.2. Rurociągi tłoczne:

- 1/. Wszystkie rurociągi tłoczne zaprojektować z rur PE klasy 100 o średnicy odpowiadającej danemu przepływowi z danej zlewni pompowni, lecz nie mniej niż 90 mm lub 40 mm i 63 mm dla przepompowni przydomowych
- 2/. Podłączenie rurociągu tłoczego do kanalizacji grawitacyjnej poprzez studnię rozprężną z wygaszeniem energii cieczy poprzez kolano wylotowe do zaprojektowanego kolektora. Rurociągi tłoczne ścieków wykonane będą z rur PE klasy 100 SDR 17, łączone przez zgrzewanie doczołowe. Rurociągi prowadzić zgodnie z konfiguracją terenu przy minimalnym zagłębieniu 1,20 m od wierzchu rury. Włączenie przewidziano poprzez studnię rozprężną do zaprojektowanego kolektora.

4). Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Przyjęto wariant inwestycyjny tj. budowy kanalizacji sanitarnej dla nieskanalizowanej części m. Grabówno – jako najkorzystniejszy pod względem przyrodniczym i społecznym. Przyjęte rozwiązania techniczne są najkorzystniejsze również pod względem inwestorskim.

Z uwagi na opracowany projekt budowlano – wykonawczy jednostadiowy wraz z kosztorysami – nie przewidziano wykonania wariantowego planowanego przedsięwzięcia.

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

W trakcie wykonywania planowanej inwestycji przewiduje się następujące zużycie mediów i surowców:

- zużycie wody ok. 5,0 m³ (przy płukaniu sieci i badaniu szczelności kanałów, studni i pompowni),
- wykorzystanie innych surowców pomocniczych i sprzętu przy wykonaniu kanalizacji, grawitacyjnej i tłocznej oraz pompowni wg obowiązujących norm jednostkowych,

- ułożenie podsypki pod projektowane kanały (ilość podano w kosztorysach przedmiarowych),
- wykonanie umocnień wykopów (szalunków) zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- zużycie paliw i energii związane będzie z technologią sposobu odwadniania wykopów.

Po realizacji przedsięwzięcia energia zużywana będzie w pompowniach (wg. bilansu sumaryczna ilość energii elektrycznej wyniesie 5,0 kW)

6/. Rozwiązania chroniące środowisko.

Zastosowane rozwiązania i materiały zapewnią 100 % szczelność układów kanalizacyjnych łącznie z pompowniami, w związku z tym nie wystąpi potencjalne zagrożenia środowiska.

- nieznaczne ilości z działania kanalizacji i pompowni ścieków
- brak emisji hałasu, z uwagi na zastosowania pomp zanurzanych pracujących w ściekach
- dobowa ilość ścieków sanitarno – bytowych wyniesie $Q_{\text{śrd}} = 12,6 \text{ m}^3/\text{d}$ z odprowadzeniem do budowanej oczyszczalni ścieków w m. **Brzostowo**.
- nie przewiduje się odprowadzenia wód opadowych
- przewiduje się odprowadzenie wód popłucznych z istniejącej hydroforni.
- przyjęta technologia nie przewiduje powstawania odpadów (pompownie bezskratkowe)

7/. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Przewidywana inwestycja z uwagi na zastosowane materiały (obojętne dla środowiska), nie spowoduje wprowadzenie do środowiska substancji zagrażających środowisku.

Jedynymi urządzeniami zastosowanymi w niniejszym przedsięwzięciu będą pompy wirowe typu zatapialnego, zainstalowane w poszczególnych przepompowniach ścieków.

8/. Możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji nie występuje możliwość oddziaływania transgranicznego.

9/. Obszar podlegający ochronie przyrody znajdującej się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia (na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r.).

nie występuje

PROJEKTOWANIE
mgr inż. Marek Galiński
60-682 POZNAN
os. Bolesława Śmiałego 16D/28
REGON 632448337 NIP 972-040-23-46

Podpis wnioskodawcy