

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Dla przedsięwzięcia polegającego na: **budowie kanalizacji sanitarnej i wymianie części sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Dąbrowa Chełmińska.**

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

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zaprojektowaniu zbiorczej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej i wymianę części sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Dąbrowa Chełmińska zlokalizowanej w rejonie ulic:

**Fermowa, Przemysłowa, Bazowa, Weterynaryjna, Pogodna i Strażacka.**

Dąbrowa Chełmińska jest w całości zwodociągowana, lecz nie posiada zbiorczego systemu odprowadzenia ścieków.

Brak kanalizacji sanitarnej powoduje duże zagrożenie dla środowiska oraz ogranicza rozwój budownictwa mieszkaniowego.

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

Dalszym etapem projektowym będzie skierowanie tych ścieków do zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej (jako odrębne zadanie).

Ilość mieszkańców objętych skanalizowaniem wyniesie docelowo **Mk = 3500 osób.**

Przewidywana ilość ścieków z terenu objętym planowanym przedsięwzięciem wyniesie **Qśrd = 227,0 m<sup>3</sup>/d.**

Przewidywane długości projektowanej sieci kanalizacyjnej:

Całkowita długość kanałów grawitacyjnych i rurociągów tłocznych wyniesie **Lc 7,5 + 2,6 = 10,1 km.**

**Przewidywana ilość przyłączy kanalizacyjnych wyniesie ok. 300 sztuk.**

Dane dotyczące działek (nr, obręb, arkusz., powierzchnia w m<sup>2</sup>):

**Wykaz działek objętych opracowaniem wg. załącznika**

Powierzchnia opracowania ok. F = **80,0 ha.**

Inwestor: **Gmina Dąbrowa Chełmińska ul. Bydgoska 21; 86 – 070 Dąbrowa Chełmińska**

### **2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, 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 = 80,0 ha.**

Projektowane pompownie ścieków wymagać będą wyłączenia powierzchni terenu z dotychczasowego użytkowania (wykup).

Natomiast pozostałe urządzenia tj. rurociągi tłoczne i kanały grawitacyjne stanowiąc będą poziomą infrastrukturę typu komunalnego.

Z uwagi na prowadzenie projektowanej sieci kanalizacyjnej głównie w ciągach ulicznych

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

Charakterystyka zagospodarowania sąsiednich nieruchomości:

Nie przewiduje się zmianę zagospodarowania sąsiednich działek

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

#### **3.1. Opis rozwiązań projektowych\_kanalizacji grawitacyjnej:**

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi projektowana kanalizacja należy wykonać z rur PVC klasy S o średnicy  $\varnothing$  0,25 m o jednolitej ścianie SDR 34 SN 8 łączonych na uszczelkę gumową. W celu uzyskania szczelności całego układu kanalizacji zaproponowano połączenia rur za pomocą uszczelki w systemie np. Sewer-Lock polegającym na tym, że kielich każdej rury formowany jest indywidualnie wokół uszczelki, dzięki czemu dopasowuje się bardzo dokładnie do jej kształtów, co gwarantuje 100 % szczelność układu połączeń. System uszczelnień Sewer-Lock gwarantuje szczelnie i trwałe złącza w porównaniu z podobnymi systemami rur z PVC.

#### **3.2. Opis ogólny pompowni ścieków.**

Z uwagi na zróżnicowaną rzeźbę terenu i zagłębienie projektowanego kanału zaprojektowano pompownie sieciowe ścieków o różnych wydajnościach.

W przypadku bliskiej lokalizacji zabudowy mieszkalnej przewidziano tzw. tłocznie ścieków charakteryzujące się minimalną uciążliwością dla sąsiedztwa (brak emisji odorów).

Będą to pompownie typu compact w obudowie z kręgów betonowych B45 z pełną automatyką i przesyłem danych stanie pracy pomp za pomocą systemu GSM.

Lokalizacja obiektów każdej pompowni uwzględnia dogodny dojazd i dostęp dla obsługi serwisowej. Cały teren wszystkich pompowni będzie utwardzony, oświetlony i ogrodzony siatką stalową wraz z bramą wjazdową i furtką. Do każdej pompowni doprowadzona woda (przyłącze).

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

#### **3.3. Rurociągi tłoczne:**

- 1/. Wszystkie rurociągi tłoczne zaprojektować z rur PE klasy 10 (z paskiem brązowym i napisem kanalizacja ciśnieniowa) o średnicy odpowiadającej danemu przepływowi z danej zlewni pompowni, lecz nie mniej niż  $\varnothing$  90 mm.
- 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  $> \varnothing$  90 mm 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 po przez studnię rozprężną do zaprojektowanego kolektora.

### 3.4. Wymiana sieci wodociągowej w ulicy Bazowej:

W związku likwidacja istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur azbestowo-cementowych w ulicy Bazowej przewidziano wymianie tej sieci na rury PE  $\varnothing$  110 mm wraz z przyłączami,  
Całkowita długość sieci wodociągowej podlegającej wymianie wyniesie ok. 1,0 km.  
Ilość przyłączy ok. 50 sztuk.

#### 4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

Przyjęto wariant inwestycyjny tj. budowy kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy – jako najkorzystniejszy pod względem przyrodniczym i społecznym i inwestorskim  
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.

#### Zrezygnowana z tzw. wariantu zerowego.

Przyjęto technologię rozwiązań projektowych w oparciu o wydane warunki techniczne przez Urząd Gminy Dąbrowa Chełmińska i posiadaną Koncepcję rozbudowy kanalizacji sanitarnej dla tego rejonu.

#### 5) przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

W trakcie wykonywania planowanej inwestycji przewiduje się następujące zużycie mediów i surowców w tym: szacunkowe określenie zapotrzebowania:

- w wodę ok.**3,0 m<sup>3</sup>/m-c** (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 określona będzie w kosztorysach przedmiarowych),
- wykonanie umocnień wykopów (szalunków) zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- zużycie paliw i energii związane będzie z technologią sposobu odwadniania wykopów.
- w energię elektryczną. Po realizacji przedsięwzięcia energia zużywana będzie w pompowniach **10 sztuk** (wg. bilansu sumaryczna ilość energii elektrycznej wyniesie **45,0 kW**)
- w energię cieplną.....nie dotyczy.....kW/MW,
- w energię gazową.....nie dotyczy.....m<sup>3</sup>/h
- odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków – **odprowadzenie Q  $\bar{s}$ rd = 227,0 m<sup>3</sup>/d**
- sposób unieszkodliwiania odpadów.....nie dotyczy - (**pompownie bezskratkowe**)

#### 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.

Projektowana sieć kanalizacyjna wykonana zostanie z rur tworzywowych PE, obojętnych dla środowiska, które mogą być wykorzystane do recyklingu.

- nieznaczne ilości z działania kanalizacji i pompowni ścieków
- brak emisji hałasu, z uwagi na zastosowania pomp zanurzanych pracujących w ściekach

#### **7) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:**

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno - bytowych: **Ośr.d. = 227,0 m<sup>3</sup>/d** z odprowadzeniem do zaprojektowanej pompowni głównej i dalej do oczyszczalni ścieków „Fordon” w Bydgoszczy.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:  
**nie dotyczy**

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:  
**nie dotyczy**

d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

- przyjęta technologia nie przewiduje powstawania odpadów (**pompownie bezskratkowe**)
- przyjęta technologia transportu ścieków (**tłocznie**) nie przewiduje powstawania przykrych zapachów (odorów)

Zastosowane rozwiązania i materiały zapewnią 100 % szczelność układów kanalizacyjnych łącznie z pompowniami i tłoczniami, 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

#### **e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń:**

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 – 2 szt. (1 + 1) tj. jedna pracująca + rezerwa czynna), pracujące na przemian.

#### **8) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:**

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

#### **9) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.**

Projektowana kanalizacja znajduje się w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 jako Torfowisko Linie - kod obszaru PLH040020. Odległość projektowanej kanalizacji wynosi ok. 0,5 km.

Przewidziana technologia wykonania kanalizacji sanitarnej (100 % szczelności układu) wyklucza jakiegokolwiek negatywne oddziaływanie na wszystkie formy ochrony przyrody.

.....

Podpis wnioskodawcy