

## **Zawartość projektu:**

### **Część opisowa:**

1. Podstawa opracowania.....	str. 2
2. Materiały wyjściowe.....	str. 2
3. Zakres opracowania.....	str. 2
4. Zaludnienie i zabudowa.....	str. 2-3
5. Koncepcja rozbudowy kanalizacji sanitarnej – założenia.....	str. 3-7
5.1. Część A.....	
5.2. Część B.....	
5.3. Część C.....	
5.4. Część D.....	
6. Bilans ścieków sanitarnych – przepompownie ścieków.....	str. 7-8
7. Przepompownia ścieków - podstawowe założenia.....	str. 8-9
8. Długość sieci kanalizacyjnych.....	str. 9-10
9. Materiały.....	str. 10
10. Realizacja .....	str. 11
11. Uwagi.....	str. 12

### **Załączniki:**

1. Mapa orientacyjna w skali 1:5000.....	str. 13
2. Pismo Zarządu Dróg, Inwestycji i Remontów Powiatu Rybnickiego nr SDMB.411.21.2022.ŁD z dnia 31.03.2022r.....	str. 14-18

### **Część rysunkowa:**

1. Projekt zagospodarowanie terenu (koncepcja ) skala 1 : 1000 – rys. nr1	str. 19
2. Projekt zagospodarowanie terenu (koncepcja ) skala 1 : 1000 – rys. nr2	str. 20

### **Część ekonomiczna:**

1. Wartość kosztorysowa inwestycji.....	str. 21-23
---	------------

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt opracowano w oparciu o zlecenie Inwestora – Gmina Gaszowice  
z siedzibą w Gaszowicach przy ulicy Rydułtowskiej 2

## **2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Projekt opracowano na bazie niżej wyszczególnionych materiałów oraz uzgodnień:

- pomiary geodezyjne terenu,
- mapy sytuacyjne,
- obowiązujące przepisy i normy,
- uzgodnienia z UG Gaszowice (konsultacje),
- uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatu Rybnickiego,
- prace terenowe (weryfikacja przyjętych rozwiązań w terenie),

## **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie obejmuje koncepcję rozbudowy kanalizacji sanitarnej  
w Gaszowicach, Piecach w rejonie ulic Rydułtowskiej i Zielonej

- od budynku nr 20 przy ul. Rydułtowskiej do ul. Zielonej,
- od ul. Zielonej do budynku nr 40 przy ul. Rydułtowskiej (cała strona zachodnia wzdłuż ul. Rydułtowskiej),
- ul. Zielona (od skrzyżowania z ul. Rydułtowską do budynku nr 24 przy ul. Zielonej),

Z uwagi na brak systemu kanalizacji sanitarnej w obszarze objętym  
opracowaniem konieczne jest opracowanie koncepcji odprowadzenia ścieków  
z około 125 posesji przy uwzględnieniu warunków terenowych, usytuowania  
względem istniejącej kanalizacji sanitarnej (PWiK Rybnik).

## **4. ZALUDNIENIE I ZABUDOWA**

Teren przewidziany do skanalizowania przy ul. Rydułtowskiej i Zielonej  
w szczególności wzdłuż w/w ulic posiada zabudowę zwartą z budownictwem  
jednorodinnym (budynki istniejące, w trakcie budowy, działki przeznaczone pod  
zabudowę mieszkaniową).

W chwili obecnej całkowite zaludnienie obszaru objętego opracowaniem wynosi  
ok. 500 mieszkańców (ok. 125 budynków mieszkalnych i usługowych, przyjmując

wskaźnik 4 osoby na budynek). Powierzchnia objęta opracowaniem to około 90 ha. Zgodnie z opracowaną koncepcją trasa kanalizacji sanitarnej przebiega przez tereny zabudowane, pola uprawne, łąki, zagajniki drzew, ogrody, drogi publiczne, drogi wewnętrzne, drogi dojazdowe do posesji.

## **5. KONCEPCJA ROZBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ - ZAŁOŻENIA**

Koncepcja została podzielona na cztery części:

Część A – budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków (P1) przy ul. Zielonej, odprowadzenie ścieków z projektowanej przepompowni systemem tłocznym do istniejącej kanalizacji zlokalizowanej wzdłuż ul. Rydułtowskiej, dla celów koncepcji przyjęto miejsce odprowadzenia ścieków w rejonie istniejącej przepompowni ścieków przy ul. Fabrycznej. Pod względem technicznym istnieje możliwość włączenia do istniejącej kanalizacji na odcinku od ul. Granicznej do ul. Fabrycznej, o wskazanie miejsca włączenia rurociągu tłoczego do istniejącej kanalizacji sanitarnej należy wystąpić do PWiK Rybnik na etapie realizacji projektu budowlanego budowy kanalizacji sanitarnej.

Część B – budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odprowadzeniem ścieków do projektowanej przepompowni ścieków (P2) w rejonie ul. Stawowej obejmująca całą zlewnię ul. Rydułtowskiej - część zachodnia na odcinku od ul. Zielonej do budynku nr 10 przy ul. Rydułtowskiej w Gaszowicach, odprowadzenie ścieków z projektowanej przepompowni systemem tłocznym do projektowanej przepompowni (P1) przy ul. Zielonej.

Część C - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej niezależnej od projektowanych przepompowni z odprowadzeniem ścieków grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w rejonie SP w Piecach przy ul. Rydułtowskiej.

Część D - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (rejon budynków przy ul. Rydułtowskiej od nr 20 do nr 40, w rejonie skrzyżowania z ul. Czernicką) niezależnej od projektowanych przepompowni z odprowadzeniem ścieków grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w rejonie istniejącej przepompowni ścieków przy ul. Fabrycznej.

Przy opracowywaniu koncepcji wzięto pod uwagę:

1. przyłączenie jak największej ilości posesji do projektowanej kanalizacji,
2. zagłębienie kolektorów – ograniczenie głębokości (trasa kanalizacji w miarę możliwości prowadzona ze spadkiem terenu),
3. ograniczenie liczby przepompowni ścieków,
4. przebieg projektowanej kanalizacji - umożliwienie przyłączenia każdej istniejącej posesji do kanalizacji sanitarnej (z naciskiem na przyłączenie z grawitacyjnym odpływem ścieków) oraz działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w zakresie opracowania,
5. możliwość uzyskania zgód na wejście w teren (trasowanie wzdłuż istniejących granic działek, ograniczenie ingerencji w poszczególne działki)

### 5.1. CZĘŚĆ A

Zgodnie z ukształtowaniem terenu na podstawie wykonanych pomiarów wysokościowych opracowano koncepcję rozbudowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią ścieków (P1) uwzględniającą przyłączenie do kanalizacji sanitarnej posesji i działek zlokalizowanych wzdłuż ul. Zielonej.

W części zachodniej ul. Zielonej, w jej najniższym punkcie w rejonie ciek - najniższym geometrycznie punkcie opracowania (ul. Zielona), uwzględniając możliwość dojazdu samochodem eksploatacyjnym, przyjęto miejsce lokalizacji przepompowni ścieków - P – zgodnie z częścią rysunkową na działce nr 506/30. W przypadku braku zgody na posadowienia przepompowni na w/w działce możliwa jest również jej lokalizacja na działkach nr 1205/69, 1742/31, 1122/30 lub kolejnych wzdłuż ul. Zielonej zgodnie ze spadkiem terenu, ewentualna inna lokalizacja niż założona w koncepcji nie wpłynie na możliwość odprowadzenia ścieków z całego obszaru objętego zadaniem (możliwe ewentualne przegłębienia zbiornika przepompowni ścieków).

Przyjęto odprowadzenie ścieków rurociągiem tłocznym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Fabrycznej w rejonie istniejącej przepompowni ścieków.

O szczegółowe warunki techniczne dotyczące budowy przepompowni ścieków jak i wskazanie miejsca odprowadzenia ścieków do istniejącej kanalizacji należy wystąpić do PWiK Rybnik na etapie opracowania projektu budowlanego.

Koncepcja zakłada budowę kanalizacji sanitarnej, rurociągu tłocznego w pasie drogowym ul. Zielonej aktualnie o nawierzchni z płyt betonowych, należy przyjąć następujące założenia wstępne odtworzenie nawierzchni drogi:

- pełną wymianę gruntu np. na piasek po trasie projektowanych rurociągów (wykop),
- pełną wymianę podbudowy na całej szerokości drogi – o gr. min. 30cm,
- zabudowę krawężników po obydwu stronach drogi, z wykonaniem ław betonowych,
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości min. 9 cm (warstwa wiążąca + ścieralna),

O szczegółowe warunki techniczne dotyczące odtworzenia pasa drogowego należy wystąpić do Gminy Gaszowice na etapie opracowywania projektu budowlanego.

Budowę rurociągu tłocznego wzdłuż ul. Rydułtowskiej należy przyjąć metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym horyzontalnym, o szczegółowe warunki budowy rurociągu tłocznego wzdłuż ul. Rydułtowskiej należy wystąpić do administratora drogi.

## **5.2. CZĘŚĆ B**

Zgodnie z ukształtowaniem terenu na podstawie wykonanych pomiarów wysokościowych opracowano koncepcję rozbudowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odprowadzeniem ścieków do projektowanej przepompowni ścieków (P2) w rejonie ul. Stawowej obejmujący zlewnię ul. Rydułtowskiej

- część zachodnia na odcinku od ul. Zielonej do budynku nr 10 przy ul. Rydułtowskiej w Gaszowicach.

Koncepcja w zakresie części B zakłada budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w zdecydowanej przewadze w działkach osób prywatnych – tereny zabudowane, pola uprawne, łąki, zagajniki, ogrody i drogi (utwardzone), drogi dojazdowe do posesji oraz na odcinku od budynku nr 46 do budynku nr 10 przy ul. Rydułtowskiej w poboczu pasa drogowego ul. Rydułtowskiej. Przebieg kanalizacji w pasie drogowym został wstępnie uzgodniony z Zarządem Dróg, Inwestycji i Remontów Powiatu Rybnickiego, warunki wejścia w pas drogowy zostały wstępnie określone w piśmie nr SDMB.411.21.2022.LD z dnia 31.03.2022r, (załącznik do koncepcji).

W najniższym geometrycznie punkcie ul. Stawowej, uwzględniając możliwość

dojazdu samochodem eksploatacyjnym, przyjęto miejsce lokalizacji przepompowni ścieków (P2) – zgodnie z częścią rysunkową na działce nr 129/31. W przypadku braku zgody na posadowienia przepompowni na w/w działce możliwa jest również jej lokalizacja na działkach sąsiednich w rejonie ul. Stawowej, ewentualna lokalizacja inna niż założona w koncepcji nie wpłynie na możliwość odprowadzenia ścieków z całego obszaru części B (możliwe ewentualne przegłębienia zbiornika przepompowni ścieków). Przyjęto odprowadzenie ścieków rurociągiem tłocznym do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Zielonej w rejonie projektowanej przepompowni ścieków (P1).

### **5.3. CZĘŚĆ C**

Zgodnie z ukształtowaniem terenu na podstawie wykonanych pomiarów wysokościowych opracowano koncepcję rozbudowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej w zlokalizowanej przy ul. Rydułtowskiej w Piecach w rejonie szkoły podstawowej.

Koncepcja w zakresie części C zakłada budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w zdecydowanej przewadze w działkach osób prywatnych – tereny zabudowane, ogrody i drogi (utwardzone) dojazdowe do posesji.

Wstępne warunki wejścia w pas drogowy ul. Rydułtowskiej zostały określone w piśmie Zarządu Dróg Powiatu Rybnickiego.

Realizacja części C jest niezależna od pozostałych części opracowania i może stanowić odrębne zadanie.

### **5.4. CZĘŚĆ D**

Zgodnie z ukształtowaniem terenu na podstawie wykonanych pomiarów wysokościowych opracowano koncepcję rozbudowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odprowadzeniem ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej w rejonie istniejącej przepompowni ścieków przy ul. Fabrycznej.

Koncepcja w zakresie części D zakłada budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w zdecydowanej przewadze w działkach osób prywatnych – tereny zabudowane, ogrody i drogi publiczne.

Wstępne warunki wejścia w pas drogowy ul. Rydułtowskiej zostały określone

w piśmie Zarządu Dróg Powiatu Rybnickiego.

Realizacja części D jest niezależna od pozostałych części opracowania i może stanowić odrębne zadanie.

## **6. BILANS ŚCIEKÓW SANITARNYCH – PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW**

Bilans ścieków sanitarnych dotyczy tylko części A (P1) i B (P2)

Do obliczeń przyjęto:

- ilość budynków i działek do przyłączenia,
- ilość osób - 4 osoby/budynek, działkę,
- ilość ścieków na 1 osobę : 0,006 l/s / 1 osobę (z uwzględnieniem współczynników nierównomierności oraz wód przypadkowych).

### **- część B – przepompownia P2**

ul. Rydułtowska - około 66 budynków,

oraz około 10 działek do zabudowy

ilość osób :  $76 \times 4 \text{ os} = 304 \text{osób}$

Ilość ścieków (Q) =  $304 \times 0,006 \text{ l/s} = 1,82 \text{ l/s}$

Z uwagi na możliwość rozbudowy kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Stawowej do skrzyżowania z ul. Kolejową (w ramach innego zadania) do ilości ścieków w zakresie części B doliczono dodatkową ilość ścieków uwzględniającą obszar wzdłuż ul. Stawowej.

ul. Stawowa (do skrzyżowania z ul. Kolejową) - około 38 budynków,

oraz około 15 działek do zabudowy

ilość osób :  $53 \times 4 \text{ os} = 212 \text{osób}$

Ilość ścieków (Q) =  $212 \times 0,006 \text{ l/s} = 1,27 \text{ l/s}$

Łączna ilość ścieków dla części B – 3,09 l/s – (wartość pogładowa)

Dla celów projektowych przy doborze parametrów przepompowni ścieków (P2)

należy przyjąć łączną ilość ścieków 4 l/s

### **- część A – przepompownia P1**

ul. Zielona - około 30 budynków oraz około 10 działek do zabudowy

ilość osób :  $40 \times 4 \text{ os} = 160 \text{osób}$

Ilość ścieków (Q) =  $160 \times 0,006 \text{ l/s} = 0,96 \text{ l/s}$



Dodatkowo na potrzeby koncepcji doliczono dodatkową ilość ścieków z terenów na południe od ul. Zielonej (aktualnie tereny niezabudowane- łąki) w ilości ok. 1l/s., z których to docelowo w przypadku zabudowy istnieje możliwość odprowadzenia ścieków do projektowanej w zakresie koncepcji przepompowni ścieków (P1).

Łączna ilość ścieków dla części A– 1,96 l/s (wartość pogładowa)

Dla celów projektowych przy doborze parametrów przepompowni ścieków (P1) należy przyjąć łączną ilość ścieków około 5-6l/s (uwzględniono dopływ ścieków z przepompowni P2).

## **7. PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW – PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA**

- przepompownia ścieków składa się z komory pomp oraz komory zasuw,
- prefabrykowana przystosowana do zamontowania pomp zatapialnych (żeliwne) – dwie pompy pracujące na zmianę (1 + 1 rezerwa),
- wysokość geometryczna podnoszenia uwzględniająca jedynie rzędne terenu zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami w koncepcji – 23m
- wyposażenie przepompowni standardowe,
- zbiornik przepompowni żelbetowy,
- komora zasuw - zbiornik żelbetowy (wyposażenie m.in. przepływomierz elektromagnetyczny, 2 zasuwy nożowe),
- rurociąg tłoczny z rur PEHD kl.100 SDR11 – zgodnie z koncepcją,
- zbiorniki retencyjne – o parametrach umożliwiających zatrzymanie przepływu ścieków w ciągu 6 godzin, zbiorniki z rur strukturalnych PEHD o sztywności SN8, zbiorniki z wyprofilowaną kinetą na dnie zbiornika,
- możliwość dojazdu samochodów eksploatacyjnych – wykonanie dojazdu, placu do nawracania o nawierzchni utwardzonej,

Powyższe podstawowe założenia przyjęto na podstawie innych przepompowni ścieków realizowanych przez PWiK Rybnik i mogą ulec zmianie (należy je traktować pogładowo na potrzeby koncepcji).

O szczegółowe warunki techniczne dotyczące kompleksowej budowy przepompowni ścieków należy wystąpić do PWiK Rybnik na etapie wykonywania projektu budowlanego.



## **8. DŁUGOŚĆ SIECI KANALIZACYJNYCH**

### **CZEŚĆ A**

- długość sieci grawitacyjnej - **ok. 1343m**
- długość sieci tłocznej - **ok. 1033m**
- długość sieci grawitacyjnej (odejścia do granicy posesji) - **ok. 300m**  
(przy założeniu 10m na budynek)
- przepompownia ścieków (P1) – **1szt**

### **CZEŚĆ B**

- długość sieci grawitacyjnej - **ok. 4291m**
- długość sieci tłocznej - **ok. 380m**
- długość sieci grawitacyjnej (odejścia do granicy posesji) - **ok. 660m**  
(przy założeniu 10m na budynek)
- przepompownia ścieków (P2) – **1szt**

### **CZEŚĆ C**

- długość sieci grawitacyjnej - **ok. 303m**
- długość sieci grawitacyjnej (odejścia do granicy posesji) - **ok. 100m**  
(przy założeniu 10m na budynek)

### **CZEŚĆ D**

- długość sieci grawitacyjnej - **ok. 846m**
- długość sieci grawitacyjnej (odejścia do granicy posesji) - **ok. 190m**  
(przy założeniu 10m na budynek)

#### **Uwaga:**

Długości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej są zgodne z projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik do opracowanej koncepcji (załącznik mapowy nie uwzględnia odejść kanalizacją do granicy posesji).

Trasa projektowanej kanalizacji została opracowana na potrzeby przedmiotowej koncepcji z uwzględnieniem założeń opisanych w pkt. 5.

Trasa projektowanej kanalizacji nie została uzgodniona z właścicielami posesji, przez które przebiega w związku z czym może ulec zmianie.

Przyjęte długości projektowanych sieci kanalizacyjnych (grawitacyjnych,

łocznych) są tylko poglądowe i mogą ulec zmianie na etapie realizacji projektu budowlanego w związku z możliwymi korektami trasy.

## 9. MATERIAŁY

(przyjęto na potrzeby koncepcji na podstawie ogólnie dostępnych na stronie internetowej PWiK Rybnik wytycznych do projektowania sieci kanalizacji sanitarnych na terenie działalności PWiK )

### - kanały grawitacyjne

Do budowy kanalizacji grawitacyjnej stosować rury z PVC-U (gładkie, lite o jednowarstwowej strukturze ścianki o średnicy od Ø160mm do Ø250mm (w zależności od potrzeb eksploatacyjnych), o minimalnej sztywności obwodowej SN 8kN/m<sup>2</sup>) z wydłużonym kielichem.

### -kanały tłoczne

Do budowy kanalizacji tłocznej zastosować rury PEHD kl.100 SDR11

### - studzienki kanalizacyjne

Studzienki rewizyjne na sieci kanalizacji grawitacyjnej projektuje się

- na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 50m (dla DN200, 250),
- przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju,
- na każdym włączeniu przyłącza kanalizacyjnego,

Uzbrojenie na kanałach należy projektować dla potrzeb istniejącej i projektowanej zabudowy (również dla działek przeznaczonych docelowo pod zabudowę),

- zastosować studnie betonowe lub żelbetowe DN1200 (ewentualne zmiany średnicy wymagają zgody PWiK).

Lokalizacja i ilość studzienek zostanie określona przez projektanta na etapie sporządzania projektu budowlanego.

**Uwaga:** O szczegółowe wytyczne materiałowe należy wystąpić na etapie realizacji projektu budowlanego do eksploatatora sieci (PWiK Rybnik).

## 10. REALIZACJA ROBÓT

Po szczegółowej analizie niniejszego opracowania, na podstawie własnych doświadczeń związanych z projektowaniem sieci kanalizacji sanitarnych w celu maksymalnego przyspieszenia robót związanych z budową przedmiotowej kanalizacji wskazane jest opracowanie trzech niezależnych dokumentacji projektowych.

ETAP I - opracowanie projektu dla części C (niezależnej od pozostałych) z możliwością przyłączenia się projektowaną kanalizacją do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rydułtowskiej.

ETAP II - opracowanie projektu dla części D (niezależnej od pozostałych) z możliwością przyłączenia się projektowaną kanalizacją do istniejącej sieci kanalizacyjnej w rejonie przepompowni ścieków przy ul. Fabrycznej.

ETAP III – opracowanie projektu dla części A i B, z uwagą, iż na podstawie posiadanych pomiarów geodezyjnych, prac terenowych istnieje techniczna możliwość rezygnacji z budowy przepompowni P1 przy ul. Zielonej i odprowadzenia ścieków grawitacyjnie (z całego obszaru części A) do przepompowni P2 w rejonie ul. Stawowej, jednakże wiąże się to z koniecznością budowy dodatkowej kanalizacji grawitacyjnej od przepompowni P1 do P2 na odcinku ok. 350m (w tym odcinek ok. 200m na głębokościach ok. 5-6m), optymalizacją projektowanej trasy (zaprojektowanie kanalizacji możliwie najkrótszą trasą, uzyskanie stosownych zgód na wejście w teren) i przegłębieniu przepompowni P2 (głębokość przepompowni ok. 7-8m).

Decyzja co do ewentualnej rezygnacji z budowy przepompowni ścieków P1 przy ul. Zielonej zostanie podjęta na etapie wykonywania projektu budowlanego po szczegółowej analizie pod względem technicznym, ekonomicznym, analizie warunków gruntowych (ustalenie poziomu ewentualnych wód gruntowych), ustaleniu ostatecznej trasy projektowanej kanalizacji i uzyskaniu zgód na wejścia w teren właścicieli działek, przez które zostanie zaprojektowana kanalizacja.

Na potrzeby koncepcji przyjęto budowę dwóch przepompowni ścieków.

## 11. UWAGI

Trasa projektowanej kanalizacji sanitarnej (koncepcja) została opracowana na podstawie pomiarów geodezyjnych (wysokościowych) oraz prac terenowych (weryfikacja przebiegu kanalizacji w terenie z uwzględnieniem założeń opisanych w pkt. 5 opracowania).

Trasa projektowanego systemu kanalizacji sanitarnej (koncepcja) nie została uzgodniona z właścicielami działek, przez które została zaprojektowana w za kresie koncepcji.

Przyjęta trasa kanalizacji sanitarnej jest pogładowa (koncepcja) na potrzeby realizacji inwestycji dotyczącej rozbudowy kanalizacji sanitarnej w Rydułtowach i Piecach przy ul. Zielonej i Rydułtowskiej i może ulec zmianie na etapie opracowywania projektu budowlanego co może wpłynąć na zmianę długości sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej.

Należy również przewidzieć zmianę lokalizacji przepompowni ścieków co może spowodować wydłużenie sieci kanalizacyjnej tłocznej do około 2,0 km (w przypadku braku zgody na wejście w pas drogowy udzielonej przez Zarząd Dróg, Inwestycji i Remontów Powiatu Rybnickiego, wskazanie przez PWiK Rybnik innego miejsca włączenia niż przyjęto w koncepcji lub braku zgód poszczególnych właścicieli nieruchomości na wejście w teren).

Na etapie opracowywania projektu budowlanego należy wystąpić do PWiK Rybnik o szczegółowe warunki techniczne dotyczące realizacji inwestycji (założenia koncepcji w tym miejsce włączeń do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, przyjęte materiały nie były uzgadnianie z PWiK).

Na etapie opracowywania projektu budowlanego należy wystąpić do Zarządu Dróg, Inwestycji i Remontów Powiatu Rybnickiego o szczegółowe warunki w zakresie drogi powiatowej (w załączeniu wstępne warunki) oraz do Gminy Gaszowice o szczegółowe warunki techniczne dotyczące realizacji inwestycji w zakresie pasa drogowego dróg gminnych.

mgr inż. Dawid Blutko  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej  
nr ewidencyjny SKL1006/PWOS/05