

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

dla zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz ”  
- SAG STREZSZYN

### Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Biecz  
38 -340 Biecz, ul. Rynek 1

### Nazwy i kody robót CPV

**71320000-7** Usługi inżynierskie w zakresie projektowania  
**71000000-8** Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne  
**71247000-1** Nadzór nad robotami budowlanymi  
**71248000-8** Nadzór nad projektem i dokumentacją  
**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę  
**45113000-2** Roboty na placu budowy  
**45000000-7** Roboty budowlane  
**45111200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
**45232410-9** Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
**45232423-3** Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków  
**45255600-5** Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
**45232400-6** Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
**45231300-8** Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
**45230000-8** Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.  
**45236000-0** Wyrównywanie terenu  
**45310000-3** Roboty instalacyjne elektryczne  
**45330000-9** Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

### Autorzy opracowania:

mgr inż. Sławomir Praskowicz

*inż. Sławomir Praskowicz*

PDK OIIB/KK/0053/0057/13

mgr inż. Krystyna Witos

mgr inż. Krystyna Witos  
projektant instalacji i sieci sanitarnych  
UPR. NR ANB-2-8346-22/89  
ANB.V.7342-101/94  
38-200 Jasło, ul. Witosza 78, tel.606 966 576

Lipiec 2021

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY  
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia .....	4
1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość Zamówienia .....	4
1.2. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia.....	4
2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	6
2.1. Położenie.....	6
2.2.Opis uwarunkowań projektu.....	6
2.3.Opis stanu istniejącego.....	6
<u>3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE .....</u>	<u>7</u>
3.1. Ogólne uwarunkowania wykonania.....	7
3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.....	7
4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE.....	8
<u>II. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU .....</u>	<u>10</u>
5. CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH .....	10
5.1.Ogólne wymagania projektowe .....	10
5.2 Prace i analizy przedprojektowe .....	10
5.3 Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany (PB) .....	11
5.4. Wymagania dotyczące urządzeń technologicznych.....	11
5.5 Oświetlenie, zjazdy, wykończenia. ....	12
6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	12
6.1.Część ogólna .....	12
6.1.2.Przedmiot i zakres robót budowlanych .....	12
6.2. Informacja o terenie budowy.....	12
6.2.1. Organizacja robót, przekazanie placu budowy .....	12

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

6.2.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich .....	13
6.2.3. Ochrona środowiska .....	13
6.2.4. Warunki BHP i p – poż. na budowie.....	13
6.2.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.....	14
6.2.6. Ogrodzenia .....	14
6.3. Materiały i urządzenia .....	14
6.4. Sprzęt.....	15
6.5. Transport.....	15
6.6. Wykonanie robót budowlanych .....	15
6.6.1. Ogólne wymagania .....	15
6.6.2. Podstawowe zobowiązania Wykonawcy.....	15
6.7. Kontrola jakości robót .....	16
6.8. Obmiar robót.....	17
6.9. Odbiór robót.....	17
6.10. Przepisy związane .....	19
6.11. Dokumenty odniesienia .....	20
III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA .....	22
1. Stosowanie się do prawa i innych przepisów .....	22
2. Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych .....	22
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem .....	22
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.....	22
4.1. Mapy z przewidywaną trasą sieci .....	22
4.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów z okresu budowy oczyszczalni.....	22
4.3. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.....	23

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Biecz w miejscowościach: Strzeszyn, Biecz, Korczyna. W ramach zadania zostanie zrealizowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami o długości około 840m.

#### **1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość Zamówienia**

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie koncepcji budowy sieci kanalizacji sanitarnej,
- sporządzenie projektu budowlanego wraz z wszelkimi niezbędnymi opiniami, pozyskaniem map do celów projektowych, zgodami, uzgodnieniami i pozwoleniami wraz z pozwoleniem na budowę i pozwoleniem na użytkowanie,
- sporządzenie projektów wykonawczych,
- obsługę geodezyjną,
- wykonanie robót budowlanych i montażowych na podstawie powyższych projektów,
- dostawę maszyn i urządzeń niezbędnych do realizacji zadania
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami ścieków
- wykonanie prac związanych z utwardzeniem terenu, zjazdami, chodnikami, oświetleniem, ogrodzeniem i zabezpieczeniem terenu
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań
- inwentaryzację powykonawczą,
- nadzór autorski projektanta,

W ramach zamówienia należy wykonać także opinię geotechniczną terenu dla potrzeb posadowienia obiektów.

#### **1.2. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia**

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia dokumentację projektową zawierającą następujące elementy :

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY  
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

1. Koncepcję projektową w 3 egz.
2. Operat wodno – prawny w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia wodno – prawnego w ilości 3 egzemplarzy w formie papierowej oraz elektronicznej
3. 5 egzemplarzy wielobranżowej Dokumentacji Budowlanej Wykonawczej opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” (Dz. U z 2003r. Nr 120 poz. 1133), zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami. Powyższa Dokumentacja ma umożliwiać uzyskanie pozwolenia na budowę w zakresie budowy odcinków sieci kanalizacji sanitarnej.
4. Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego, opracowanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz.1389 z 2004 r.) w dwóch egzemplarzach w formie papierowej oraz w jednym egzemplarzu w formie elektronicznej.

Przed wystąpieniem o wydanie Pozwolenia na budowę, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt koncepcyjny (opisy, obliczenia, rysunki, harmonogramy i in.). Wykonawca winien przedkładać Zamawiającemu do informacji także wszelkie uzyskane opinie, pozwolenia, uzgodnienia itp. dokumenty obrazujące przebieg toczącego się procesu projektowania. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do zatwierdzenia wszystkie elementy projektów wykonawczych, obliczenia, rysunki warsztatowe itp. Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.
5. 5 egzemplarzy Dokumentacji Projektowo Wykonawczej wszystkich niezbędnych branż umożliwiających prawidłową realizację inwestycji.

Zamawiający wymagał będzie również przedłożenia do akceptacji projektów wykonawczych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego i umowy.
6. Całość dokumentacji w wersji elektronicznej na dysku CD lub DVD.

Wersja elektroniczna Dokumentacji projektowej wykonana zostanie z zastosowaniem

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY  
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn  
następujących formatów elektronicznych:

- Rysunki, schematy, diagramy – PDF, lub format DXF
- Opisy, zestawienia, specyfikacje – format MS Word, MS Excel

Wykonawca - projektant jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji, aż do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji za wady robót budowlanych.

Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

## **2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **2.1. Położenie.**

Budowa kanalizacji sanitarnej planowana jest od miejscowości Strzeszyn do miejscowości Korczyna (poprzez miejscowość Biecz wzdłuż ulicy Grunwaldzkiej). Budowa kanalizacji sanitarnej wymaga przekroczenia rzeki Ropa, cieku „Dopływ spod Raławic” oraz terenu zamkniętego PKP. Teren inwestycji znajduje się częściowo na terenie zagrożonym ruchami masowymi oraz w terenie zalewowym. Inwestycja wraz z przyłączami planowana jest na działkach:

- w miejscowości Biecz: 30/5, 123, 124, 125/2, 125/3, 125/4, 126, 127, 133/2, 217/1, 2473, 2475, 2479, 2485, 2486/2
- w miejscowości Strzeszyn: 481
- w miejscowości Korczyna: 11/1, 588/1, 589/2, 590/2, 596/2,

### **2.2. Opis uwarunkowań projektu**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma umożliwić podłączenie miejscowości Strzeszyn, część miejscowości Biecz (rejon ulicy Grunwaldzkiej, Bochniewiczza) do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Korczyna. Wykonanie kanalizacji sanitarnej pozwoli na podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej nowych gospodarstw domowych oraz budynków użyteczności publicznej. Gmina dąży do sytuacji aby każdy mieszkaniec gminy miał możliwość podłączenia się do sieci kanalizacyjnej sanitarnej.

### **2.3. Opis stanu istniejącego**

Na terenach, na których projektowana jest kanalizacja sanitarna obecnie ścieki

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych, które często znajdują się w nie najlepszym stanie technicznym.

### **3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE**

#### **3.1. Ogólne uwarunkowania wykonania**

Realizacja zadania musi spełniać w wymagania określone następującymi Ustawami i Rozporządzeniami:

- Ustawą Prawo Ochrony Środowiska ( Dz. U. Nr 62/2001 poz. 627 )
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Jednolity tekst Dz. U. z 2003 r.Nr j207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku „Prawo wodne” (Dz. U. z 2017 r, poz. 1121 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2002.238.2022 z późniejszymi zmianami)
- Ustawą o Odpadach ( Dz. U. Nr 62/2001 poz. 628 )
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

#### **3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej**

Planowana do wykonania sieć kanalizacji sanitarnej (z przyłączami) o długości około 840m zostanie wykonana z rur PVC o średnicy 160-315 oraz z PE 100 SDR 17 o średnicy 90-140. Sieć kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie przez działki prywatne, w pasie drogowym (w poboczu i pod jezdnią asfaltową) drogi gminnej, pod terenem zamkniętym PKP, pod rowami, potokami, rzekami. W ramach budowy sieci kanalizacji sanitarnej planowana jest budowa przepompowni ścieków na działce 217/1 oraz modernizację pompowni na działce 10/5 w miejscowości Korczyzna.

Do wykonania sieci należy stosować:

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

- rury kielichowe PVC i rury PE posiadające Aprobata Techniczną
- kształtki, złączki i uszczelki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi,
- rury powinny posiadać na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne za pomocą kamery telewizyjnej,

Sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować tak, aby umożliwić dalszą rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. W miejscowości Korczyna należy dostosować istniejącą przepompownię ścieków na działce 10/5 (poprzez zwiększenie wydajności pomp) umożliwiające podłączenie ścieków z przepompowni zlokalizowanej w miejscowości Biecz na działce 217/1.

Planowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej została przedstawiona na Rys. 1 i Rys. 2 na mapach skali 1: 1000 i załączona PFU.

### **4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE**

#### **4.1 Wymagania dla sieci kanalizacji sanitarnej**

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektować z rur PVC o średnicy 160-315, sieć kanalizacji tłocznej z rur PE SDR 17 o średnicy 90 do 140 mm. Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur PVC 160. Na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektować studnie kanalizacyjne z PP/PE o średnicy 315 – 425 mm, studnie betonowe (lub z PE/ polimerobetonu) o średnicy 1000 – 1200mm, przepompownię sieciową o średnicy 1500 – 2000 mm. W skład uzbrojenia sieci tłocznej zaprojektować: zasuwki żeliwne, trójniki żeliwne, kształtki PE110 - łuki, kolana, bloki oporowe – dla przewodów PE; w węzłach, przy kształtkach: kolana, trójniki, łuki. Do wykonania sieci należy stosować: rury kielichowe PVC i rury PE posiadające Aprobata Techniczną, kształtki, złączki i uszczelki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi, rury powinny posiadać na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne za pomocą kamery telewizyjnej. Sieciową przepompownię ścieków o wydajności min 10l/s wykonać z betonu C35/45 (lub polimerobetonu). Średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni – 1500 do 2000 mm. Układ sterowania przepompowni oraz elementy wyposażenia mają współpracować z istniejącym systemem sterowania i zostać włączone do istniejącej sieci monitoringu w Gminie Biecz. Szafę sterowniczą dostosować do rozruchu bezpośredniego, tak aby realizowała funkcję automatycznej pracy przepompowni bez stałej obsługi. Szafę sterowniczą wykonać w



## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

obudowie z tworzywa o wymiarach 800 x 600 x 300 mm. Szafa wyposażona jest w drzwi wewnętrzne przystosowane do montażu aparatury sterowniczej, oraz płytę montażową. Wejście kabli poprzez dławiki w dolnej części rozdzielnicy. Kable podłączane są do listwy zaciskowej umocowanej w dolnej części rozdzielnicy. Rozdzielnica mocowana jest do cokołu z tworzywa na posadowieniu betonowym.

### **Wyposażenie szafy sterowniczej:**

- przełącznik źródła zasilania,
- zabezpieczenie różnicowoprądowe,
- zabezpieczenie nadmiarowo prądowe,
- zabezpieczenie przepięciowe,
- wyłączniki silnikowe,
- amperomierze,
- styczniki mocy,
- układy łagodnego rozruchu pomp,
- czujnik kolejności i zaniku faz,
- gniazdo remontowe 400 V,
- gniazdo remontowe 230 V,
- gniazdo remontowe 24 V,
- transformator 230/24/12 V,
- sygnalizator optyczno-akustyczny,
- grzałka z termoregulatorem,
- zasilacz buforowy 24 VDC,
- sterownik Inventia MT-101 z kompletnym oprogramowaniem do sterowania pracą pompowni,
- przetwornik pomiaru prądu pomp,
- sonda hydrostatyczna,
- dwa łączniki pływakowe do sygnalizacji poziomów awaryjnych,
- aparatura do sterowania i automatyki (przełączniki, przyciski, przełączniki).

Przewidywana długość sieci kanalizacji sanitarnej:

PVC 160 – 70 m

PVC 200 – 40 m

PVC 315 – 320 m

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

PE 90-140 – 350 m

Przewidywana długość przyłączy:

PVC 160 – 60m

## **II. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU**

### **ZAMÓWIENIA**

#### **5. CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

##### **5.1. Ogólne wymagania projektowe**

Wykonawca własnym kosztem i staraniem wykona Dokumentację Projektową, która posłuży do wykonania robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę. W ramach opracowania Dokumentacji Projektowej Wykonawca opracuje niezbędne materiały wyjściowe, uzyska wszystkie wymagane zgodnie z Prawem Polskim uzgodnienia, opinie, decyzje administracyjne, warunki techniczne i pozwolenia niezbędne do zakończenia całego zakresu robót. Wykonawca będzie również zobowiązany do wykonania innych opracowań wynikających z warunków właścicieli, administratorów i zarządców infrastruktury kolidującej z projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej.

##### **5.2 Prace i analizy przedprojektowe**

Wykonawca w każdym przypadku, kiedy mogłoby to być potrzebne ze względu na dążenie do realizacji Zamówienia przygotowuje warianty rozwiązań projektowych (w tym również wariantów materiałowych) z przedstawieniem wszystkich zalet i wad poszczególnych rozwiązań. Podczas wykonania analiz przedprojektowych i szkiców koncepcji projektowych Wykonawca będzie zdecydowanie dążył do uzyskania przez Zamawiającego najlepszych efektów w konsekwencji realizacji robót (minimalizacja kosztów eksploatacyjnych oraz nakładów pracy związanej z eksploatacją zaprojektowanych robót). Wykonawca przedstawi Zamawiającemu warianty rozwiązań projektowych, analizując następujące aspekty:

- efektywności ekonomicznej,
- techniczny,
- technologiczny,
- trwałości przyjętych rozwiązań.

Wszystkie rozwiązania projektowe przedstawione przez Wykonawcę muszą być zgodne z aktualnymi przepisami prawnymi. Jeżeli dla analiz będzie niezbędne badanie kosztów lub cen, Wykonawca kierując się zasadą należytej staranności przygotowuje zestawienie danych

rynkowych dla oszacowania potrzebnych wartości. Zestawienie powinno zawierać również dostępne materiały lub usługi o najniższych cenach z podaniem ich wiodących parametrów. Staranność dotycząca formy opracowań dla potrzeb dokonania analiz projektowych i szkiców koncepcji projektowych musi być wystarczająca dla celów, jakim te opracowania służą.

### **5.3 Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany (PB)**

Wykonawca w ramach Ceny ofertowej opracuje dokumentację projektową składającą się z następujących elementów:

Projektu Budowlanego Robót z uzyskaniem prawomocnej Decyzji o pozwoleniu na budowę/rozbiórkę (PB),

Koncepcji drogowej (jeżeli będzie wymagana odrębnymi przepisami)

Projektu odtworzenia nawierzchni,

Projektów wynikających z uzyskanych uzgodnień i decyzji,

Operatu wodnoprawnego oraz pozwolenia wodnoprawnego (jeżeli będzie wymagany odrębnymi przepisami)

Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia (jeżeli będzie wymagana odrębnymi przepisami).

Wykonawca opracuje Projekt Budowlany Robót uzupełniony o wymogi dla projektu wykonawczego określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) oraz zastosuje się do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r. poz 1409 z późn. zmian).

Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego wskazanych w niniejszym PFU. PB powinien obejmować wszystkie branże i specjalności potrzebne do sprawnego wykonania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia.

### **5.4. Wymagania dotyczące urządzeń technologicznych**

Wszystkie zastosowane urządzenia technologiczne nie mogą być prototypowe, muszą być dotychczas stosowane w innych oczyszczalniach, posiadać odpowiednie atesty krajowe i gwarancje producentów oraz zapewniony serwis gwarantujący podjęcie działań w ciągu 24 godzin od zgłoszenia awarii. Zastosowane urządzenia muszą spełniać wszystkie wymogi określone w innych miejscach tego Programu Funkcjonalno - Użytkowego jak również

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

zapewnić spełnienie wymogów stawianych całemu obiektowi.

### **5.5 Oświetlenie, zjazdy, wykończenia.**

Należy zaprojektować oświetlenie przy projektowanych obiektach pompowni. Teren pompowni należy oświetlić przy pomocy opraw oświetleniowych drogowych o mocy 100 W, osadzonych na wysięgnikach. Ilość i rozmieszczenie słupów oświetleniowych musi spełniać normy dotyczące oświetlenia tego typu obiektów.

Wykonawca winien zaprojektować zjazd w zakresie umożliwiającym dojazd do projektowanej pompowni, zgodnie z obowiązującymi normami.

## **6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

### **6.1.Część ogólna**

Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlanych było podjęte po uzyskaniu przez Wykonawcę pozwolenia na budowę. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia pełnej dokumentacji budowy, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

Na etapie wykonawstwa Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, programem zapewnienia jakości, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w Dokumentach Przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

### **6.1.2.Przedmiot i zakres robót budowlanych**

Zakres robót budowlanych

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie budowę sieci kanalizacji sanitarnej około 840 m.

### **6.2. Informacja o terenie budowy**

#### **6.2.1. Organizacja robót, przekazanie placu budowy**

Wykonawca wykona i uzgodni z Zamawiającym projekt organizacji i harmonogram robót

budowlanych.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie.

### **6.2.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Istniejące w terenie instalacje naziemne i podziemne, np. kable, rurociągi, sieci itp. lub znaki geodezyjne powinny być szczegółowo zaznaczone na planie sytuacyjnym.

Wykonawca jest zobowiązany do szczegółowego oznaczenia instalacji i urządzeń, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru i właściciela instalacji i urządzeń, jeśli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach i urządzeniach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zgłosił pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właścicieli i użytkowników uzbrojenia z wyprzedzeniem siedmiodniowym, ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń.

### **6.2.3. Ochrona środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

### **6.2.4. Warunki BHP i p – poż. na budowie**

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **6.2.5.Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy**

Wykonawca zbuduje zaplecze Budowy, spełniające wszelkie wymagania polskiego prawa w tym zakresie.

### **6.2.6.Ogrodzenia**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zabezpieczy w sposób wystarczający wszystkie obiekty przed dostępem osób nieupoważnionych.

### **6.3.Materiały i urządzenia**

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań określonych w art.5 ust.1. Ustawy Prawo Budowlane.

Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy wykonywaniu kontraktu muszą być:

- dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem
  - i posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie,
- zgodne z postanowieniami Programu,
- nowe i nieużywane.

Należy stosować urządzenia, do których są łatwo dostępne części zamienne.

Każde urządzenie wyposażone będzie w przymocowaną na stałe do korpusu urządzenia tabliczkę znamionową wykonaną ze stali nierdzewnej.

Materiały, urządzenia nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z placu budowy lub złożone w miejscu zaakceptowanym przez Zamawiającego.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczanie materiałów na placu budowy. Tymczasowe miejsca składowania powinny być określone w projekcie zagospodarowania placu budowy lub uzgodnione z Zamawiającym. Składowane materiały, elementy i urządzenia powinny być dostępne dla Zamawiającego w celu przeprowadzenia kontroli.

#### **6.4.Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, programie funkcjonalno - użytkowym, w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

#### **6.5.Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w umowie.

#### **6.6.Wykonanie robót budowlanych**

##### **6.6.1.Ogólne wymagania**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z zatwierdzoną dokumentacją projektową, PFU, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego.

##### **6.6.2.Podstawowe zobowiązania Wykonawcy**

- Wykonawca jest zobowiązany do zaprojektowania, zrealizowania i ukończenia robót określonych zgodnie z umową
- Wykonawca dostarczy na plac budowy materiały, urządzenia, personel i inne rzeczy, dobra i usługi konieczne do wykonania robót.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na placu budowy i wszystkich metod budowy

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie dokumenty wykonawcy, roboty tymczasowe oraz takie projekty każdej części składowej urządzeń i materiałów, jakie będą wymagane, aby ta część była zgodna z umową.

### **6.7.Kontrola jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami umowy.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Zamawiający uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Dla umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Zamawiający może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Zamawiający poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z umową i dokumentacją projektową. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierani próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- α) posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),,
- β) Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a) i spełniają wymogi Zamawiającego
- χ) znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r.



Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Zamawiający będzie dokonywał kontroli jakości robót na podstawie:

- dziennika budowy
- pozwolenia na budowę
- projektu budowlano – wykonawczego
- harmonogramu robót,
- atestów materiałów
- uzgodnień, protokołów, itp.

### **6.8.Obmiar robót**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót a wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wynikającą z odbiorów robót.

### **6.9.Odbiór robót**

W zależności od określonych w dokumentacji projektowej i umowie ustaleń, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi instalacji i urządzeń technicznych,
- c) odbiorowi częściowemu robót zgłoszonych jako podstawa dla wystawienia protokołu częściowego,
- d) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- e) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- f) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór takich robót będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Zamawiający. O gotowość danej części robót do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy i równocześnie powiadamia pisemnie Zamawiającego.

W protokole Inspekcji robót zanikających i ulegających zakryciu, należy podać przedmiot i zakres odbioru oraz zapisać istotne dane, mające wpływ na przyszłą eksploatację,

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

trwałość i niezawodność wykonanych robót:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową,
- rodzaj zastosowanych materiałów, typ urządzeń
- technologię wykonania robót,
- parametry techniczne wykonanych robót.

### Zasady końcowego odbioru robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, w tym badań czynników oddziaływania na środowisko i dokumentacji rozruchowej, ocenie wizualnej oraz zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową i umową. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i umową z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

### Dokumenty do końcowego odbioru

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację powykonawczą
2. dokumentację rozruchową
3. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
4. protokoły odbiorów częściowych,
5. dzienniki budowy i książki obmiarów,

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

6. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, ,
7. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji, ocenie wyników badań czynników oddziaływania oczyszczalni ścieków na środowisko i zgodności parametrów pracy oczyszczalni z określonymi w Programie Funkcjonalno - Użytkowym.

### 6.10. Przepisy związane

#### Ustawy

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Jednolity tekst Dz. U. z 2003 r.Nr j207, poz. 2016 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku „Prawo wodne” (Dz. U. z 2017 r, poz. 1121 z późniejszymi zmianami),
3. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
5. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
6. Ustawa z dnia 21 grudnia 20004 r. - o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).
8. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204,poz. 2086).

#### Rozporządzenia

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

(Dz. U. Nr 209, poz. 1779).

2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

### **6.11. Dokumenty odniesienia.**

PN-ISO 6242 - 2: 1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika,

Wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych

PN-ISO 6242 -2:1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika, Wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych

PN-EN- 752-1 :2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Wymagania - PN-EN- 752-2: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Planowanie ,

PN- ISO - 1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu ,

PN-EN - 60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu ,

PN- ISO - 9296: 1999 - Akustyka - Deklarowane wartości emisji hałasu urządzeń komputerowych i biurowych ,

PN-EN - 60598-2-2:2000 - Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe wbudowywane

PN- IEC 60364-5-51:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne,

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

PN- IEC 60364-1:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres przedmiot i wymagania podstawowe ,

PN-IEC 60364-5-45:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych –Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne,

PN - IEC 60364 - 4- 43:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przeciążeniowym,

PN - IEC 60364 - 5- 53:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych –Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura łączeniowa i sterownicza,

PN - IEC 60364 - 5- 56:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych –Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa,

PN - IEC 60364-4-41; 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa; Ochrona przeciwporażeniowa

### **III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

#### **1. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

#### **2. Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych**

Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami przez Wykonawcę, muszą być dokładnie opisane i przedłożone Zamawiającemu. W przypadku, kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

#### **3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem**

##### **zamierzenia budowlanego**

Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać wszystkich obowiązujących norm, normatywów i inne aktów prawnych.

#### **4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych**

##### **4.1. Mapy z przewidywaną trasą sieci**

Planowana trasa kanalizacji sanitarnej została przedstawiona na mapie zasadniczej w skali 1:1000 – Rys. 1 i Rys. 2

##### **4.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów z okresu budowy oczyszczalni**

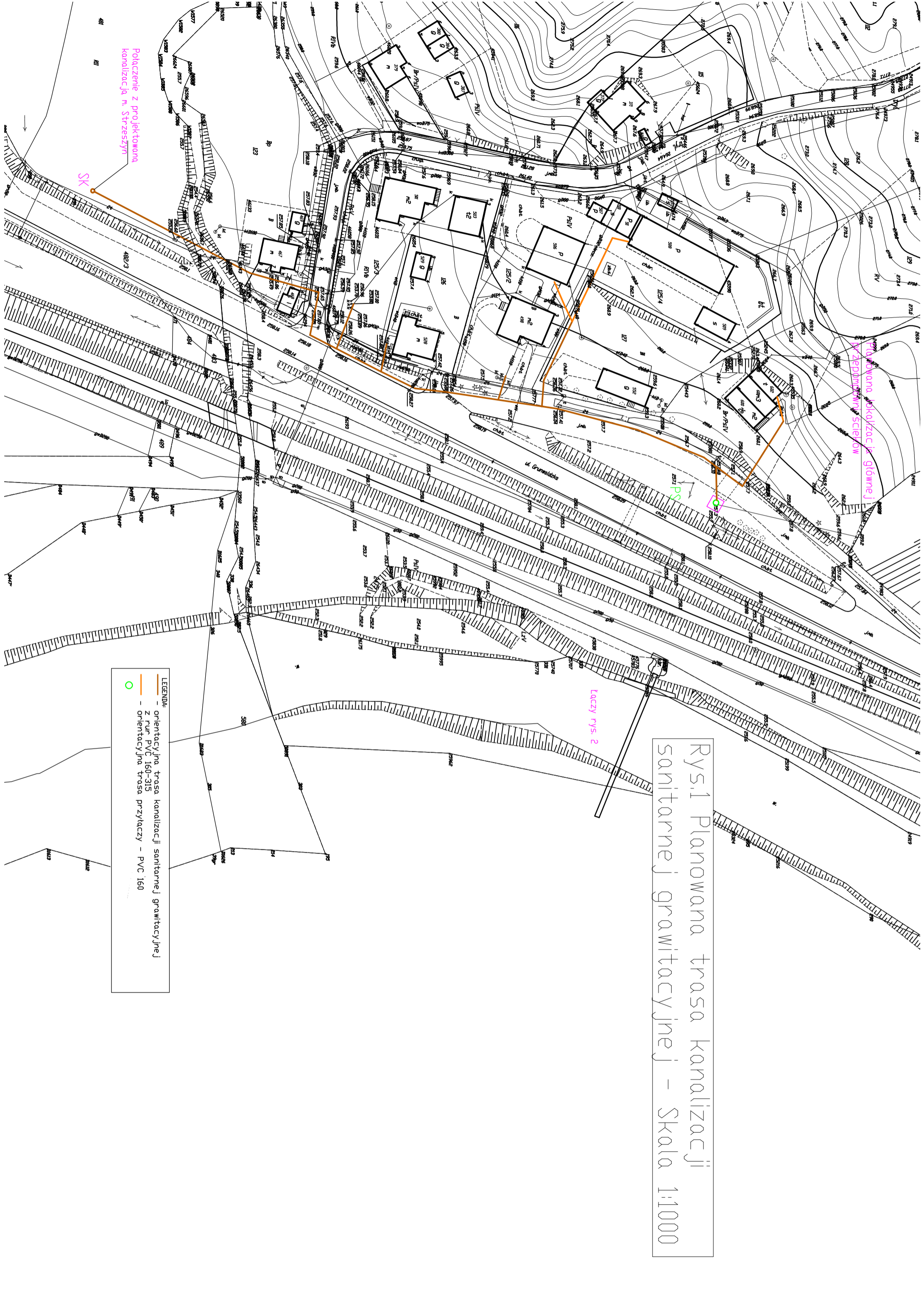
## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Biecz – SAG Strzeszyn

Na terenie planowanej sieci kanalizacji sanitarnej dokonano wstępnego rozpoznania warunków gruntowo wodnych poprzez wykonanie odwiertów geologicznych. Profile geologiczne w załączeniu do niniejszego opracowania.

### **4.3. Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego**

Obszar objęty inwestycją objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego



Rys.1 Planowana trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – Skala 1:1000

- LEGENDA
- orientacyjna trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
  - z rur PVC 160-315
  - orientacyjna trasa przyłączy – PVC 160

Planowana kanalizacja główna z zędownymi ścieżkami

Połączenie z projektowaną kanalizacją m. Strzeszyn

Łaczy rys. 2

SK

PS

ul. Grunwaldzka



Planowana lokalizacja głównej  
przepompowni ścieków

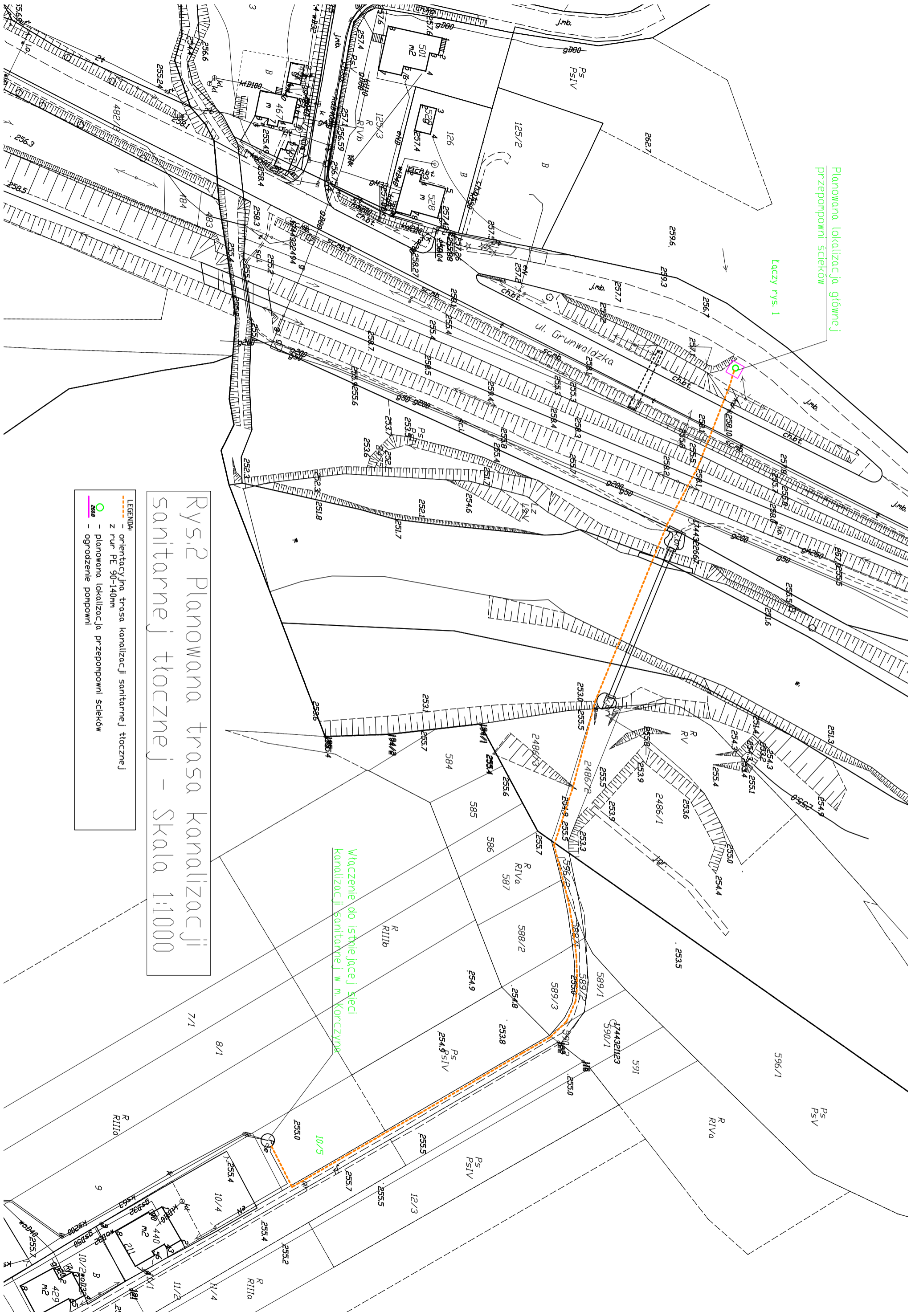
Łaczyz rys. 1

Włączenie do istniejącej sieci  
kanalizacji sanitarnej w m. Korczyno

10/5

# Rys.2 Planowana trasa kanalizacji sanitarnej tłocznej - Skala 1:1000

- LEGENDA:
- orientacyjna trasa kanalizacji sanitarnej tłocznej
  - - - z rur PE 90-140mm
  - planowana lokalizacja przepompowni ścieków
  - - - ogrodzenie pompowni





RZ.2.2.434.47.2018 WG

**iPRA Biuro Usług Projektowych**  
**Izabela Praskowicz**  
**Ul. Stanisława Kadycznego 8**  
**38 -200 Jasło**

*Dotyczy : Warunków technicznych na wykonanie przekroczenia koryta potoku Dopływ spod Raclawic (dz. nr ewid. 30/5) oraz koryta rzeki Ropa w km 24+030 (dz. nr ewid. 2479 Wp) w miejscowości Biecz projektowanym kolektorem grawitacyjnym PVC 250 i kolektorem tłocznym z rur PE o średn. 140 mm w rurach osłonowych, gm. Biecz, pow. gorlicki, woj. małopolskie.*

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, Zarząd Zlewni w Jasle, Nadzór Wodny Gorlice, 38 – 300 Gorlice, ul. Kościuszki 30 podaje warunki przekroczenia koryta potoku „ Dopływ spod Raclawic ” w km 0 + 120 oraz koryta rzeki Ropa w km 24+030 w miejscowości Biecz projektowanym kolektorem grawitacyjnym PVC 250 i kolektorem tłocznym z rur PE o średn. 140 mm w rurach osłonowych, gm. Biecz, pow. gorlicki, woj. małopolskie.

- zgodnie z Prawem wodnym ( Dz.U. 2017 r., poz. 1566 ) na w/w. przekroczenie koryta potoku „Dopływ spod Raclawic” w km 0+120 ( dz. nr ewid.30/5) w miejscowości Biecz, gm. Biecz projektowanym kolektorem grawitacyjnym i tłocznym wymagane jest pozwolenie wodnoprawne
- koryto potoku „Dopływ spod Raclawic” w km 0 + 120 w m. Biecz projektowanym kolektorem grawitacyjnym i tłocznym kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej przekroczyć bez jego rozkopywania, metodą przewiertu sterowanego, horyzontalnego na głębokości min. 2,0 (m) pod dnem ( w najgłębszym miejscu), mierzonym od górnej krawędzi rury osłonowej do poziomu dna potoku
- komory przewiertowe zlokalizować poza korytem potoku w odległości min. 5,0 m od krawędzi skarp, rura osłonowa o odpowiedniej długości zabezpieczy przed ewentualnym wymyciem kolektora
- koryto rzeki Ropa w km 24+030 w m. Biecz projektowanym kolektorem grawitacyjnym i tłocznym kanalizacji sanitarnej w rurze osłonowej należy przekroczyć bez jego rozkopywania, metodą przewiertu sterowanego, horyzontalnego na głębokości min. 3,5 (m) pod dnem ( w najgłębszym miejscu), mierzonym od górnej krawędzi rury osłonowej do poziomu dna potoku
- komory przewiertowe zlokalizować poza korytem rzeki w odległości min. 10,0 m od krawędzi skarp, rura osłonowa o odpowiedniej długości zabezpieczy przed ewentualnym wymyciem kolektora

Operat wodnoprawny powinien zawierać wniosek o zwolnienie z zakazu wykonywania obiektu budowlanego w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (zgodnie z Prawem Wodnym Dz.U. 2017 r., poz. 1566).

Otrzymują :

1. Adresat
2. Zarząd Zlewni w Jasle
3. a/a

**Kierownik  
Nadzoru Wodnego**

**Wiesław Górecki**

Temat zadania: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na terenie gminy Biecz

Zał.  
1

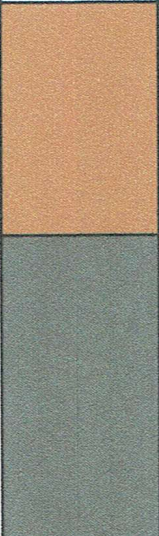
BIECZ ul. Grunwaldzka (zjazd na Strzeszyn)

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

OT. 1

Miejscowość: Biecz	Rzędna: 0,00 m n.p.m.	Data wiercenia:
Gmina: Biecz	Głębokość otworu: 3,0 m	wrzesień
Powiat: gorlicki		2018
Województwo: małopolskie		

<b>Poziom wody gruntowej:</b> nawiercony ustabilizowany brak	<b>Wilgotność:</b> su - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	<b>Stan gruntu spoistego:</b> pł - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twaroplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	<b>Stan gruntu sypiego:</b> ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony
---	--	---	--

Skala głębokości [m]	Konstrukcja otworu	Poziom zw. wody w m ppt	Profil graficzny	Przełoty warstw w m ppt	Mięższość warstw	Opis litologiczny warstw	Symbol gruntu	Ilość walczkowań	Wilgotność	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi			
0.1	Otwór małosrednicowy			1.3		namuł organiczny brązowa ciemna	Nm		mw	w					
0.2															
0.3															
0.4															
0.5															
0.6															
0.7															
0.8															
0.9															
1.0															
1.1															
1.2															
1.3				1.3											
1.4								1.7	namuł organiczny szary ciemny domieszki namułów piaszczystych	Nm		mw	pl/mpl		
1.5															
1.6															
1.7															
1.8															
1.9															
2.0															
2.1															
2.2															
2.3															
2.4															
2.5															
2.6															
2.7															
2.8															
2.9	3.0														
3.0															

Temat zadania: Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągowej na terenie gminy Biecz

Zał.  
1

BIECZ ul. Grunwaldzka (zatoczka autobusowa)

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU BADAWCZEGO

OT. 1

Miejscowość: Biecz	Rzędna: 0,00 m n.p.m.	Data wiercenia:
Gmina: Biecz	Głębokość otworu: 3,0 m	wrzesień
Powiat: gorlicki		2018
Województwo: małopolskie		

<b>Poziom wody gruntowej:</b> nawiercony ustabilizowany brak	<b>Wilgotność:</b> su - suchy mw - mało wilgotny w - wilgotny m - mokry nw - nawodniony	<b>Stan gruntu spoistego:</b> pł - płynny mpl - miękkoplastyczny pl - plastyczny tpl - twardoplastyczny pzw - półzwały zw - zwarty	<b>Stan gruntu sypiego:</b> ln - luźny szg - średnio zagęszczony zg - zagęszczony
---	--	--	--

Skala głębokości [m]	Konstrukcja otworu	Poziom zw. wody w m ppt	Profil graficzny	Przełoty warstw w m ppt	Mięższość warstw	Opis litologiczny warstw	Symbol gruntu	Ilość wateczkowań	Wilgotność	Stan gruntu	Numer warstwy geotechnicznej	Uwagi			
0.1	Otwór małosrednicowy														
0.2															
0.3															
0.4															
0.5															
0.6															
0.7															
0.8															
0.9															
1.0							1.0		nsyp budowlany średniozagęszczony	Nb		mw			
1.1															
1.2															
1.3															
1.4															
1.5															
1.6															
1.7															
1.8															
1.9															
2.0															
2.1															
2.2															
2.3															
2.4															
2.5															
2.6															
2.7															
2.8															
2.9															
3.0							3.0		namuł organiczny	Nm		mw	pl/mpi		