

## SPIS TREŚCI

<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>2</b>
<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>2</b>
1.1 NAZWA INWESTYCJI:.....	2
1.2 STADIUM:.....	2
1.3 INWESTOR:.....	2
1.4 PROJEKTOWANIE:.....	2
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>2</b>
<b>3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD .....</b>	<b>2</b>
<b>4. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>5. LOKALIZACJA INWESTYCJI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....</b>	<b>6</b>
<b>6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>6</b>
<b>7. PODSTAWOWE DANE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI .....</b>	<b>7</b>
7.1 KANALIZACJA GRAWITACYJNA .....	7
7.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE .....	7
7.3 PRZEKROCZENIE CIEKU RUROCIĄGIEM GRAWITACYJNYM.....	7
7.4 PRZEKROCZENIE CIEKU RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM.....	8
7.5 UMOCNIE NIE DNA CIEKU .....	8
<b>8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....</b>	<b>8</b>
<b>9. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....</b>	<b>9</b>
<b>10. OCENA WPLYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>9</b>
<b>11. OCENA WPLYWU INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....</b>	<b>9</b>
<b>12. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>10</b>
<b>13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWNIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.....</b>	<b>10</b>
<b>14. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH .....</b>	<b>11</b>
<b>15. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSOBU POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTAPIENIA AWARII.....</b>	<b>11</b>
<b>16. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO .....</b>	<b>12</b>
<b>17. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA .....</b>	<b>12</b>
<b>18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM .....</b>	<b>12</b>
<b>19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY .....</b>	<b>13</b>
<b>20. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....</b>	<b>13</b>
<b>21. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD .....</b>	<b>13</b>
<b>22. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE PROJEKTOWANYCH PRZEKROCZEŃ.....</b>	<b>13</b>
<b>23. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI .....</b>	<b>13</b>
<b>24. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE.....</b>	<b>14</b>
<b>25. WNIOSKI KOŃCOWE .....</b>	<b>14</b>

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1 Nazwa inwestycji:**

**Opracowania dokumentacji projektowej dla inwestycji pn.  
„Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie sołectwa Ligota – Centrum”**

#### **1.2 Stadium:**

**Operat wodnoprawny**  
**na przekroczenia cieków: Stare Rzeczysko i Młynówka projektowaną kanalizacją sanitarną w**  
**miejsowości Ligota, gmina Czechowice-Dziedzice.**

#### **1.3 Inwestor:**

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.**

**43-502 Czechowice-Dziedzice**  
**ul. Szarych Szeregów 2**

#### **1.4 Projektowanie:**

**Firma Inżynierska „ALL-PRO Consulting” Sp. z o.o. Bielsko-Biała ul. Komorowicka 35/3**

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- **Umowa z Inwestorem nr. 2/2017/JRP z dnia 25.04.2017r.**
- **Aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 1000.**
- **Warunki techniczne „PIM” SP. z o.o. dla budowy sieci kanalizacyjnej.**
- **Uzgodnienia z właścicielami parcel, na których wybudowana zostanie sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami do budynków.**
- **Uzgodnienia z zarządcami cieków.**
- **Wypis i wyrys z MPZP Gminy Czechowice.**
- **Uzgodnienia branżowe.**
- **Wizje w terenie.**
- **Aktualne przepisy i normy prawne.**

### **3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

**Przedmiotem całej inwestycji jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przyłączami do budynków na terenie sołectwa Ligota (gmina Czechowice-Dziedzice, powiat bielski, województwo śląskie).**

**Projektowana kanalizacja włączona zostanie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w północnej części Sołectwa Ligota, w rejonie skrzyżowania ul. Zabrzeskiej i Czechowickiej.**

**Przedmiotem niniejszego opracowania** jest wskazanie wszystkich miejsc przekroczeń projektowaną kanalizacją cieków występujących w zakresie całej inwestycji.

Projektowana kanalizacja przekracza z następującymi ciekami przepływającymi przez teren inwestycji:

- ❖ ciek Starze Rzeczysko w administracji ŚZMiUW w Katowicach.
- ❖ ciek Młynówka w administracji Spółki Wodnej dla Eksploatacji i Konserwacji Młynówki Międzyrzecko-Ligockiej

Obszar objęty projektem kanalizacji skupia się wzdłuż dróg powiatowych tj: ul. Zabrzeskiej, Wapienickiej, ul. Bielskiej i ul. Rolników oraz wzdłuż dróg gminnych sołectwa Ligota. Przez teren objęty opracowaniem, z kierunku południowego na północny, przepływa ciek Stare Rzeczysko stanowiący lewobrzeżny dopływ rzeki Jasienica. Projektowana kanalizacja krzyżuje się dwukrotnie ze wspomnianym ciekiem.

Ciek Młynówka stanowi lewobrzeżny dopływ cieku Stare Rzeczysko. Koryto cieku Młynówka przebiega wzdłuż ul. Rolników i dalej na południe wzdłuż ul. Wapienickiej. Projektowana kanalizacja krzyżuje się 9-cio krotnie ze wspomnianym ciekiem.

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje przekroczenie cieków które, zgodnie z warunkami administratorów, wykonane będą metodą bezwykopową, bez naruszania dna i skarp cieków. Dodatkowo w miejscu przekroczeń cieku Stare Rzeczysko projektuje się ubezpieczenie koryta cieku.

Budowa kanalizacji sanitarnej w Ligocie pozwoli na odebranie ścieków od ludności, szczelnym i sprawnym systemem kanalizacyjnym, oraz wyeliminuje konieczność użytkowania starych, często nieszczelnych szamb, które są źródłem zanieczyszczenia gleby oraz wód podziemnych.

Zakres terenu objętego opracowaniem przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu (rys. 2.1-2.6).

#### **4. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje zagadnienia wymagane na etapie operatu wodnoprawnego na wykonanie przekroczeń cieku „Stare Rzeczysko” (w administracji ŚZMiUW w Katowicach) oraz cieku „Młynówka” projektowaną kanalizacją sanitarną w miejscowości Ligota w Gminie Czechowice-Dziedzice. Celem opracowania jest określenie uwarunkowań techniczno-formalnych i uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na w/w elementy inwestycji.

**Tab. nr 1 - Przekroczenia cieków Stare Rzeczysko w administracji ŚZMiUW oraz cieku Młynówka w administracji Spółki Wodnej dla Eksploatacji i Konserwacji Młynówki Międzyrzecko-Ligockiej (działki w obrębie przekroczenia):**

Nazwa cieku	Numer działki Skarbu Państwa/ Inne* pod wodami płynącymi	Numer przekroczenia	Km przekroczenia/ ubezpieczenia	Współrzędne geograficzne przekroczenia	Powierzchnia gruntów Skarbu Państwa pod wodami zajęta pod kanalizację [m <sup>2</sup> ]	Powierzchnia gruntów innych* pod wodami zajęta pod kanalizację [m <sup>2</sup> ]	Charakterystyka przekroczenia: Przejście bezwykopowe pod dnem cieku	Charakterystyka istniejącego ubezpieczenia dna i skarp
1	2	3	4	5	6	7	8	9
STARE RZECZYSKO	2571/4*	Pk1	km 0+075	N 49°53'53.019" E 18°57'1.059"	-	19,1m <sup>2</sup>	Rura PE Dz 110 – przewiert na dł. ok. 107,0m	Brzegi i dno bez ubezpieczenia
	2166/5*							
	5261/2*							
STARE RZECZYSKO	5312	Pk2	km 1+265	N 49°53'17.568" E 18°56'50.707"	11,2m <sup>2</sup>	-	Rura kamionkowa Dn300 – przewiert na dł. ok. 32, 0m	Brzegi i dno bez ubezpieczenia
	5258							
MŁYNÓWKA	5312	Pk3	km 0+050	N 49°53'6.084" E 18°56'45.686"	1,0m <sup>2</sup>	-	Rura kamionkowa Dn200 – przewiert na dł. ok. 59,50m	Ciek ujęty w przepust betonowy, kołowy Ø800mm
MŁYNÓWKA	4343/5*	Pk4	km 0+115	N 49°53'4.43" E 18°56'46.991"	3,0m <sup>2</sup>	0,7m <sup>2</sup>	Rura kamionkowa Dn150 – przewiert na dł. ok. 12,50m	Brzegi i dno bez ubezpieczenia
	5312							
	5250							
MŁYNÓWKA	5250	Pkt5	km 0+175	N 49°53'2.593" E 18°56'48.226"	3,5m <sup>2</sup>	0,7m <sup>2</sup>	Rura kamionkowa Dn200 – przewiert na dł. ok. 14,50m	Brzegi i dno bez ubezpieczenia
	5312							
	4351/72*							

Opracowanie dokumentacji projektowej dla inwestycji pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej  
na terenie sołectwa Ligota – Centrum  
OPERAT WODNOPRAWNY

MŁYNÓWKA	4351/5*	Pk6	Km 0+245	N 49°51'27.69" E 19°12'53.57"	1,8m <sup>2</sup>	0,8m <sup>2</sup>	Kanalizacja grawitacyjna Dn200 – przewiert na dł. ok. 54,50m	Brzegi i dno bez ubezpieczenia
	5320							
	4356/8*							
MŁYNÓWKA	5312	Pk7	km 0+305	N 49°52'58.453" E 18°56'50.355"	2,0m <sup>2</sup>	-	Rura kamionkowa Dn200 – przewiert na dł. ok. 37,50m	Ciek ujęty w przepust betonowy, o przekroju kwadratowym
	5227							
MŁYNÓWKA	5312	Pk8	km 0+420	N 49°52'55.28" E 18°56'47.999"	1,9m <sup>2</sup>	1,25m <sup>2</sup>	Rura kamionkowa Dn150 – przewiert na dł. ok. 10,50m	Brzegi i dno bez ubezpieczenia
	2721/2*							
MŁYNÓWKA	5312	Pk9	km 0+445	N 49°52'54.608" E 18°56'47.275"	1,2m <sup>2</sup>	0,8m <sup>2</sup>	Rura kamionkowa Dn200 – przewiert na dł. ok. 22,0m	Ciek ujęty w przepust betonowy, o przekroju kwadratowym
	5226/3*							
MŁYNÓWKA	5320	Pk10	km 2+005	N 49°52'14.057" E 18°56'41.024"	2,2m <sup>2</sup>	1,6m <sup>2</sup>	Rura kamionkowa Dn200 – przewiert na dł. ok. 52,0m	Ciek ujęty w przepust betonowy, o przekroju kwadratowym
	5222/2*							
MŁYNÓWKA	5320	Pk11	km 2+080	N 49°52'11.494" E 18°56'41.599"	2,0m <sup>2</sup>	2,5m <sup>2</sup>	Kanalizacja grawitacyjna Dn200 – przewiert na dł. ok. 23,5m	Brzegi i dno bez ubezpieczenia
	3889/2*							

\*- inne grunty – grunty nie będące własnością Skarbu Państwa

## **5. LOKALIZACJA INWESTYCJI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU**

Rejon inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Ligota należącej do Gminy Czechowice-Dziedzice. Obszar objęty projektem kanalizacji skupia się wzdłuż dróg powiatowych tj: ul. Zabrzeskiej, Wapienickiej, Bielskiej i ul. Rolników oraz wzdłuż dróg gminnych sołectwa Ligota. Tereny objęte opracowaniem są wykorzystywane pod ciągi komunikacyjne i zabudowę mieszkalną, usługową lub rekreacyjną. Projektowana sieć kanalizacja, w przeważającej części, będzie przebiegać w pasie dróg powiatowych i gminnych o nawierzchni asfaltowej lub gruntowej. Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego tj:

- części zachodniej obszaru Gminy Czechowice-Dziedzice zatwierdzonego uchwałą NR XL/353/13 Rady Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach z dnia 16 lipca 2013 r.
- części obszaru Gminy Czechowice-Dziedzice obejmującej teren położony w Ligocie w rejonie ul. Wapienickiej, Woleńskiej, Dworskiej zatwierdzonego uchwałą NR IV/24/11 Rady Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach z dnia 25 stycznia 2011 r.

Przekroczenia cieków realizowane będą w obrębie działek Skarbu Państwa, gminnych drogowych oraz prywatnych (całościowy przewiert). Na projektowaną trasę kanalizacji sanitarnej Inwestor uzyskał zgodę wszystkich właścicieli działek inwestycyjnych.

## **6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z sięgaczami do posesji na terenie sołectwa Ligota (gmina Czechowice-Dziedzice, powiat bielski, województwo śląskie).

Projektowana kanalizacja włączona zostanie do istniejącej kanalizacji sanitarnej w północnej części Sołectwa Ligota, w rejonie skrzyżowania ul. Zabrzeskiej i Czechowickiej. Ścieki odprowadzane projektowaną kanalizacją sanitarną dopływać będą do oczyszczalni ścieków w Czechowicach-Dziedzicach.

Z uwagi na ukształtowanie terenu oraz lokalizację odbiornika ścieków, projektuje się kanalizację sanitarną w systemie grawitacyjnym uzupełnionym o trzy sieciowe pompownie ścieków oraz rurociągi tłoczne.

Celem Projektu jest poprawa stanu środowiska naturalnego na terenach objętych opracowaniem poprzez zebranie ścieków komunalnych w szczelne systemy kanalizacyjne i doprowadzenie ich do oczyszczalni, a tym samym poprawa zarządzania gospodarką ściekową w tym rejonie i dostosowanie jej do standardów określonych w dyrektywach Unii Europejskiej.

Wszystkie przekroczenia cieków projektowaną kanalizacją grawitacyjną czy też tłoczną wykonane zostaną metodą bezwykopową pod dnem cieków, bez naruszania koryta czy skarp brzegowych i nie będą stanowić zagrożenia dla wód powierzchniowych. Po pracach związanych z realizacją inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu nie gorszego niż pierwotny.

## **7. PODSTAWOWE DANE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

### **7.1 Kanalizacja grawitacyjna**

Zgodnie z warunkami technicznymi kanalizację grawitacyjną, dla odcinków wykonywanych w technologii przewiertu projektuje się z rur kamionkowych o średnicy Dn300, Dn200 i Dn150 [mm]. Są to rury wykonane zgodnie z normą PN-EN 295 posiadające Aprobatę Techniczną Instytutu Dróg i Mostów. Przystosowane do układania metoda bezwykopową.

### **7.2 Rurociągi tłoczne**

Zgodnie z warunkami technicznymi rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur tworzywowych PEHD SDR11 PN16 dostosowanych do zgrzewania doczołowego i elektrooporowego o średnicach D<sub>z</sub>90÷110mm z zastosowaniem kształtek i łączników z PE lub żeliwa sferoidalnego.

Są to rury trójwarstwowe o podwyższonej odporności na skutki zarysowań oraz naciski punktowe, posiadające niezbędne atesty, certyfikaty i posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej. Powyższe rury ze względu na swoje parametry zostały również zaprojektowane dla wykonania przejść bezwykopowych pod przeszkodami terenowymi (skrzyżowania z istniejącymi ciekami). Nie wymagają one zastosowania dodatkowych rur ochronnych.

### **7.3 Przekroczenie cieku rurociągiem grawitacyjnym**

Projektowany kanał grawitacyjny przekracza ciek Młynówka wielokrotnie (przekroczenia wg. tabeli nr. 1). Wszystkie przekroczenia cieku, kanałem grawitacyjnym, będą wykonywane z zastosowaniem rur kamionkowych o średnicach Dn300, Dn200 i Dn150 [mm]. W projektowanej metodzie przecisku nie ma potrzeby stosowania rur ochronnych ponieważ rura przeciskowa, specjalnie wzmocniona, stanowi równocześnie rurę przewodową. Sposób wykonania przewiertu pozwala znacząco zmniejszyć wymiary komór roboczych a tym samym ograniczyć koszty inwestycji. Wykonanie przewiertu następuje z komory startowej, którą można wykonać jako wykop umocniony o wymiarach w świetle min 2,5 x 2,0 [m] (dla rur o dług. 1,0 m). W miejscu lokalizacji komory startowej, po wykonaniu przejścia, zostanie zabudowana studzienka kanalizacyjna. Komora odbiorcza przewiertu może być wykonana jako wykop o wymiarach 1,5 x 1,0 m (dla rur o dług. 1,0 m).

Miejsca lokalizacji komór przewiertowych pokazano na planie zagospodarowania terenu.

#### **7.4 Przekroczenie cieku rurociągiem tłocznym**

Projektowany rurociąg tłoczny przekracza jednokrotnie ciek Starze Rzeczysko (nr. przekroczenia Pk1 – tabela nr 1)

Przejście pod ciekami wykonane będzie przewiertem sterowanym, z poziomu terenu, za pomocą rur PE, które są jednocześnie rurami przewiertowo-ochronnymi, bez konieczności zastosowania dodatkowych rur ochronnych czy komór i min. 2,0[m] pod dnem cieku. Przy tej metodzie niezbędne będzie jedynie wykonanie wykopu w celu połączenia bezwykopowo posadowionej rury z dalszymi odcinkami rurociągu układanego w wykopie otwartym tj. na początku i na końcu projektowanego przekroczenia, co nie jest równoznaczne z początkiem i końcem przewiertu. Długość przewiertów nie jest obligatoryjna – wykonawca dostosuje się do warunków istniejących oraz możliwości sprzętowych i na etapie realizacji może zdecydować o wykonaniu przewiertu na dłuższym odcinku.

Po wykonaniu przewiertu wykop w miejscu połączenia z rurą układaną w wykopie zostanie zasypany a teren doprowadzony do stanu istniejącego. Głębokość ułożenia rurociągu dostosowana jest do ukształtowania terenu oraz do istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego. Średnia głębokość posadowienia rurociągu wynosi ok. 1,80 m ppt, miejscowo dochodzi do ok. 5,5 m ppt. w rejonie przekroczenia cieku.

#### **7.5 Umocnienie dna cieku**

W celu zabezpieczenia dna cieku należy wykonać umocnienie koryta cieku, poprzez zastosowanie narzutu kamiennego typu ciężkiego, kamieniami o średnicy min 30 cm. Narzut należy wykonać na odcinku 2,0 [m] w górę i w dół cieku licząc od osi projektowanego przewodu.

Narzut kamienny należy zabezpieczyć palisadą z kołków drewnianych o dł. 1,5 [m] i średnicy 10-12 [cm] na zakończeniu ubezpieczenia od górnej i dolnej wody oraz wzdłuż stopy skarp cieku (po obu stronach cieku).

### **8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

Przepływający przez teren inwestycji ciek Stare Rzeczysko stanowi lewobrzeżny dopływ rzeki Jasienica. Ciek Stare Rzeczysko jest generalnie nieuregulowany – otwarty o naturalnych skarpach przebiegający w zakresie opracowania częściowo wzdłuż dróg powiatowych – ulicy Rolników i Zabrzeszkiej. Administratorem cieku jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych. W zakresie opracowania występują dwa skrzyżowania z przedmiotowym ciekami („Pk1”, „Pk2”). W rejonie przekroczeń skarpy są naturalne, bez umocnień, zadrzewień i zakrzywień. Zgodnie z



warunkami wydanymi przez ŚZMiUW przekroczenia cieku zostaną wykonane metodą bezwykopową z jednoczesnym umocnieniem dna cieku narzutem kamiennym.

Przez obszar objęty opracowaniem przepływa również ciek Młynówka w administracji Spółki Wodnej dla Eksploatacji i Konserwacji Młynówki Międzyrzeczko-Ligockiej. Ciek Młynówka stanowi lewobrzeżny dopływ cieku Stare Rzeczysko. Ciek Młynówka przepływa z południowego obszaru opracowania na północ, początkowo w pewnym oddaleniu od ul. Wapienickiej a następnie już bezpośrednio wzdłuż ul. Rolników. Ciek ten jest generalnie nieuregulowany – otwarty o naturalnych skarpach natomiast w miejscach gdzie ciek krzyżuje się z drogami jest on ujęty w przepusty betonowe o przekroju kołowym lub kwadratowym. W zakresie opracowania występuje dziewięć skrzyżowań z ciekami Młynówka („Pk3”, „Pk4”, „Pk5”, „Pk6”, „Pk7”, „Pk8”, „Pk9”, „Pk10”, „Pk11”). Zgodnie z warunkami wydanymi przez administratora przekroczenia cieku zostaną wykonane metodą bezwykopową

Zagospodarowanie zlewni cieku w rejonie opracowania to przede wszystkim luźna zabudowa głównie mieszkaniowa i zagrodowa. W obszarze objętym inwestycją dno i skarpy cieków są naturalne, porośnięta głównie niską roślinnością.

#### **9. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA ŚCIEKÓW OBJETEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

Nie dotyczy. Projektowana kanalizacja sanitarna służyć ma odprowadzeniu ścieków z zabudowy mieszkalnej zlokalizowanej w zakresie opracowania i odprowadzeniu ich do istniejącego systemu kanalizacji.

#### **10. OCENA WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO**

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko. Należy dopilnować, by prowadzone prace nie spowodowały czasowego zanieczyszczenia wód.

Po skończeniu robót wymagane jest uporządkowanie terenu i przywrócenie go do stanu nie gorszego niż pierwotny.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić pisemnie administratorów cieków z należyтым wyprzedzeniem.

#### **11. OCENA WPŁYWU INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE**

Wykonywane prace przy przekroczeniach cieków, pod ich dnem, nie powinny mieć wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, gdyż przyjęta bezwykopowa technologia robót nie spowoduje naruszenia dna i skarp cieku.

Po skończeniu robót związanych z wykonaniem przekroczeń oraz umocnień wymagane jest uporządkowanie terenu i przywrócenie go do stanu nie gorszego niż pierwotny.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić pisemnie administratora ciekłu z należytym wyprzedzeniem.

## **12. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY**

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92 poz. 880 z dnia 30 kwietnia 2004r).

## **13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWNIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA**

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r. i ogłoszony w Monitorze Polskim Nr 49. Główny jego cel dotyczy osiągnięcia dobrego stanu wszystkich wód. Wynika on z wprowadzenia do polityki zasady zrównoważonego rozwoju i dotyczy: zaspokajania zapotrzebowania na wodę ludności, rolnictwa i przemysłu, promowania zrównoważonego korzystania z wód, ochrony wód i ekosystemów znajdujących się w dobrym stanie ekologicznym, poprawy jakości wód i stanu ekosystemów zdegradowanych działalnością człowieka, zmniejszenia zanieczyszczenia wód podziemnych, zmniejszenia skutków powodzi i suszy. Przedmiotowa inwestycja wpisuje się w założenia PGW na obszarze dorzecza Wisły i nie narusza jej zapisów.

Rodzaj i zakres planowanych do wykonania robót nie ma wpływu na zmianę istniejących warunków regionu wodnego (zlewni), ani nie narusza celów środowiskowych i celów wodnych.

Ciek Stare Rzeczyisko stanowi lewobrzeżny dopływ rzeki Jasienicy, która z kolei wpada do rzeki Hłownicy, a następnie do Wisły w administracji RZGW Gliwice.

Ciek Młynówka stanowi dopływ ciekłu Starze Rzeczyisko.

Rodzaj i zakres planowanych do wykonania robót nie ma wpływu na zmianę istniejących warunków regionu wodnego (zlewni), ani nie narusza celów środowiskowych i celów wodnych.

Ze względu na niewielkie parametry ciekłu nie posiada on wyodrębnionych części wód powierzchniowych ani podziemnych, natomiast poniżej wskazano je dla rzeki Jasienica, do której uchodzą oba ciekły

Jednolite części wód powierzchniowych dla rzeki Jasienica:

- krajowy kod JCWP: RW200012211269
- nazwa JCWP: Jasienica
- region wodny: region wodny Małej Wisły

- obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły
- RZGW w Gliwicach
- stan/potencjał ekologiczny: umiarkowany
- stan chemiczny: dobry
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- termin osiągnięcia celów: 2021

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych:

Celem środowiskowym wymienionej JCPW posiadającej status dobrej część wód i zgodnie z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej wymagane jest utrzymanie co najmniej dobrego potencjału wód. Ponadto w celu osiągnięcia dobrego lub powyżej dobrego potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Jednolite części wód podziemnych dla rzeki Jasienica:

- europejski kod JCWPd: PLGW2000163
- region wodny: region wodny Małej Wisły
- obszar dorzecza: obszar dorzecza Wisły
- RZGW w Krakowie
- ocena stanu: dobry(ilościowy); dobry(chemiczny)
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona

Cele środowiskowe dla wód podziemnych:

Celem środowiskowym dla JCWPd będącej obecnie w dobrym stanie chemicznym i dobrym stanie ilościowym jest zgodnie z art.4 Ramowej Dyrektywy Wodnej utrzymanie tego stanu. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan JCWPd oraz nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

**14. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH**

W rejonie planowanych przekroczeń cieków projektowaną kanalizacją sanitarną urządzenia pomiarowe i znaki żeglugowe nie występują.

**15. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSOBU POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII**

Sieć kanalizacji sanitarnej, ze względu na swój charakter, nie wymaga specjalnego rozruchu oraz nie występuje obawa zatrzymania jej działania.

Wykonywane prace przy przejściu pod dnem cieku nie powinny mieć wpływu na wody powierzchniowe, gdyż przyjęta technologia robót nie spowoduje naruszenia koryta cieku.

Dla zapobiegania przyszłym awariom zaprojektowane rurociągi utrzymywane będą w dobrym stanie technicznym, okresowo dokonywane będą przeglądy kontrolne a w razie konieczności remonty. W razie wystąpienia awarii należy zawiadomić inspekcję ochrony środowiska.

#### **16. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO**

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły wydane zostały Rozporządzeniem nr 4/2014 Dyrektora RZGW Krakowie z dnia 16.01.2014r. Zamierzona inwestycja nie narusza warunków korzystania z wód regionu zawartych w w/w Rozporządzeniu.

#### **17. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA**

Zrealizowanie przedmiotowej inwestycji wpłynie na poprawę stanu środowiska naturalnego na terenie objętym zakresem opracowania oraz poprawi się stan wód gruntowych.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych wystąpi zużycie energii i paliw dla potrzeb maszyn budowlanych pracujących w standardowym reżimie.

Zastosowane rury nie podlegają korozji, a technologia układania przewodów i dobór materiałów w maksymalnym stopniu chroni środowisko. Przewody zostaną zaprojektowane jako szczelne.

W trakcie realizacji inwestycji zostaną zastosowane standardowe środki chroniące środowisko przed zanieczyszczeniem (olejem, spalinami, hałasem) poprzez spełnienie wymogów technicznych stawianych maszynom budowlanym (bieżące przeglądy, wymogi ogólne w przypadku awarii, czasowy reżim pracy).

Jak wcześniej to przedstawiono zakres prowadzonych robót (objętych planowaną inwestycją) oraz sposób eksploatacji nie wiąże się z wprowadzeniem do środowiska substancji szkodliwych.

Wykonywane prace przy budowie przekroczeń nie będą miały wpływu na wody powierzchniowe, gdyż przyjęta technologia robót nie spowoduje naruszenia dna cieków. Należy jednak dopilnować, by prowadzone prace nie spowodowały czasowego zanieczyszczenia płynącej wody.

Wykonanie inwestycji nie będzie miało wpływu na wody podziemne.

Po skończeniu robót związanych z realizacją inwestycji wymagane jest uporządkowanie terenu i przywrócenie go do stanu nie gorszego niż pierwotny.

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić pisemnie administratora cieków z należyтым wyprzedzeniem.

#### **18. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM**

Zgodnie z informacją od zarządcy cieków i na podstawie ogólnie dostępnej dokumentacji map zagrożenia i ryzyka powodziowego ISOK dla rejonu przedmiotowej inwestycji nie występuje ryzyko powodziowe.

Planowana inwestycja jako podziemne rurociągi dla przesyłu wody nie będą miały wpływu na występowanie zagrożenia powodziowego na przedmiotowym obszarze.

#### **19. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej prowadzi aktualnie prace zmierzające w kierunku opracowania projektu zapobiegania skutkom suszy w regionie.

Przygotowany kompleksowy scenariusz działania na wypadek wystąpienia zagrożenia będzie realizowany na obszarze wodnym również Górnej Wisły. Planowana inwestycja nie ingeruje bezpośrednio w wody powierzchniowe i podziemne więc nie będzie miała wpływu na występowanie suszy na przedmiotowym obszarze.

#### **20. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH**

Ze względu iż inwestycja nie polega na budowie odbiornika ścieków a jedynie przewodów odprowadzających ścieki z zabudowy mieszkaniowej jej realizacja nie narusza zapisów KROŚK (obecnie w aktualizacji).

#### **21. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Zamierzona inwestycja w zakresie korzystania z wód obejmuje przekroczenie cieków Stare Rzeczysko i Młynówka w miejscowości Ligota projektowaną kanalizacją sanitarną.

Omawiane cieki, objęte zakresem niniejszego operatu, należą do zlewni rzeki Wisły.

Przekroczenia wykonane będą pod dnem cieku metodą przewiertu sterowanego.

W obrębie projektowanych przekroczeń występują działki Skarbu Państwa.

Powierzchnia gruntów Skarbu Państwa zajętych wodami pod projektowanym rurociągiem (zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy Prawo Wodne) wynosi:

- ciek w administracji ŚZMiUW ~11,2 m<sup>2</sup>
- ciek w administracji spółki wodnej ~18,6 m<sup>2</sup>

#### **22. WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE PROJEKTOWANYCH PRZEKROCZEŃ**

Współrzędne geograficzne wykonania przekroczeń cieków, w nawiązaniu do kilometrażu danego przejścia, podano w tabeli nr. 1.

#### **23. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI**

Do opracowania dołączono mapę ewidencyjną w skali 1:500 z naniesioną trasą projektowanych przewodów wraz z wykazem działek ewidencyjnych objętych niniejszym operatem.

Omawiane materiały zamieszczono w operacie (Rozdz. pn. „Dokumenty formalno-prawne”).

Działki w obrębie przekroczeń są własności Skarbu Państwa, gminy Czechowice-Dziedzice oraz osób prywatnych. Inwestor uzyskał zgody na wejście w teren dla potrzeb przedmiotowej inwestycji.

#### **24. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE**

Inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie prac objętych operatem oraz do przestrzegania warunków administratorów cieków przedstawionych w załączonym uzgodnieniu. Za ewentualne szkody powstałe na skutek wykonania projektowanych przejść administratorzy cieków nie ponoszą odpowiedzialności.

Ubiegający się o pozwolenie w całym okresie eksploatacji winien utrzymywać w pełnej sprawności projektowane przewody wodociągowe oraz dokonywać okresowych kontroli instalacji.

#### **25. WNIOSKI KOŃCOWE**

Zgodnie z obowiązującym Prawem Wodnym – ustawa z dnia z 18 lipca 2001r./ z późniejszymi zmianami/, na wykonanie przedmiotowych prac Inwestor winien uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

W imieniu Inwestora, którym jest **Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2** Firma Inżynierska ALL-PRO Consulting Sp. z o.o., z/s przy ul. Komorowickiej 35/3, 43-300 Bielsko-Biała, wnioskuję o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na:

**wykonania przekroczeń cieku Stare Rzeczysko i Młynówka pod dnem,  
w km oraz na działkach zgodnie z zestawieniem (str. 4 i 5) projektowaną kanalizacją  
sanitarną w ramach inwestycji pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej na terenie sołectwa Ligota –  
Centrum”**

Inwestor zobowiązuje się do przestrzegania warunków ustalonych w operacie wodno-prawnym oraz na użytkowanie urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem.