

## **KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA PN.”**

**„Przebudowa instalacji zaśnieżania wraz z instalacjami elektrycznymi usytuowanych w korycie potoku Dunacie w km 0+023 - 0+384 oraz potoku Bez Nazwy w km 0+000 – 0+417 na docinku od pompowni TARTAK - Uzdrowiskowa do mety trasy FIS w m. Szczyrk, gm. Szczyrk, powiat bielski, woj. śląskie.”**

### **Autor:**

PARTNER & SERWIS S.C.  
Paweł Popiela, Stanisław Młyński  
33-311 Wielogłowy, Dąbrowa 171

### **Inwestor:**

Centralny Ośrodek Sportu  
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyрку  
ul. Plażowa 8, 43-370 Szczyrk

**Data opracowania: 30 maja 2018 r.**

## **Spis treści:**

<b>1</b>	<b>RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>4</b>
1.1	Rodzaj przedsięwzięcia.....	4
1.2	Usytuowanie przedsięwzięcia.....	4
1.3	Cechy i skala przedsięwzięcia.....	11
<b>2</b>	<b>POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ.....</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>RODZAJ TECHNOLOGII.....</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII.....</b>	<b>13</b>
	<b>FAZA BUDOWY.....</b>	<b>13</b>
	<b>FAZA EKSPLOATACJI.....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO - OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....</b>	<b>15</b>
7.1	Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.....	15
7.2	Emisja hałasu.....	15
7.3	Emisja ścieków, pobór wód.....	16
<b>8</b>	<b>MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI O TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ.....</b>	<b>18</b>

<b>11</b>	<b>INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....</b>	<b>19</b>
<b>12</b>	<b>RYZYSKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ.....</b>	<b>19</b>
<b>13</b>	<b>PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>19</b>
<b>14</b>	<b>PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>20</b>

## 1 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 1.1 Rodzaj przedsięwzięcia

**Analizowana inwestycja polegająca na przebudowie (wymianie) istniejącego rurociągu prowadzącego wodę będącego częścią instalacji do naśnieżania stoków narciarskich w rejonie Skrzycznego wraz z instalacjami elektrycznymi.** Zgodnie zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst ujednolicony Dz.U.2016 poz. 71), kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w §3. ust. 1 pkt. 49) trasy narciarskie, tory bobslejowe, wyciągi narciarskie, w tym wyciągi do narciarstwa wodnego, skocznie narciarskie oraz urządzenia im towarzyszące.

### 1.2 Usytuowanie przedsięwzięcia

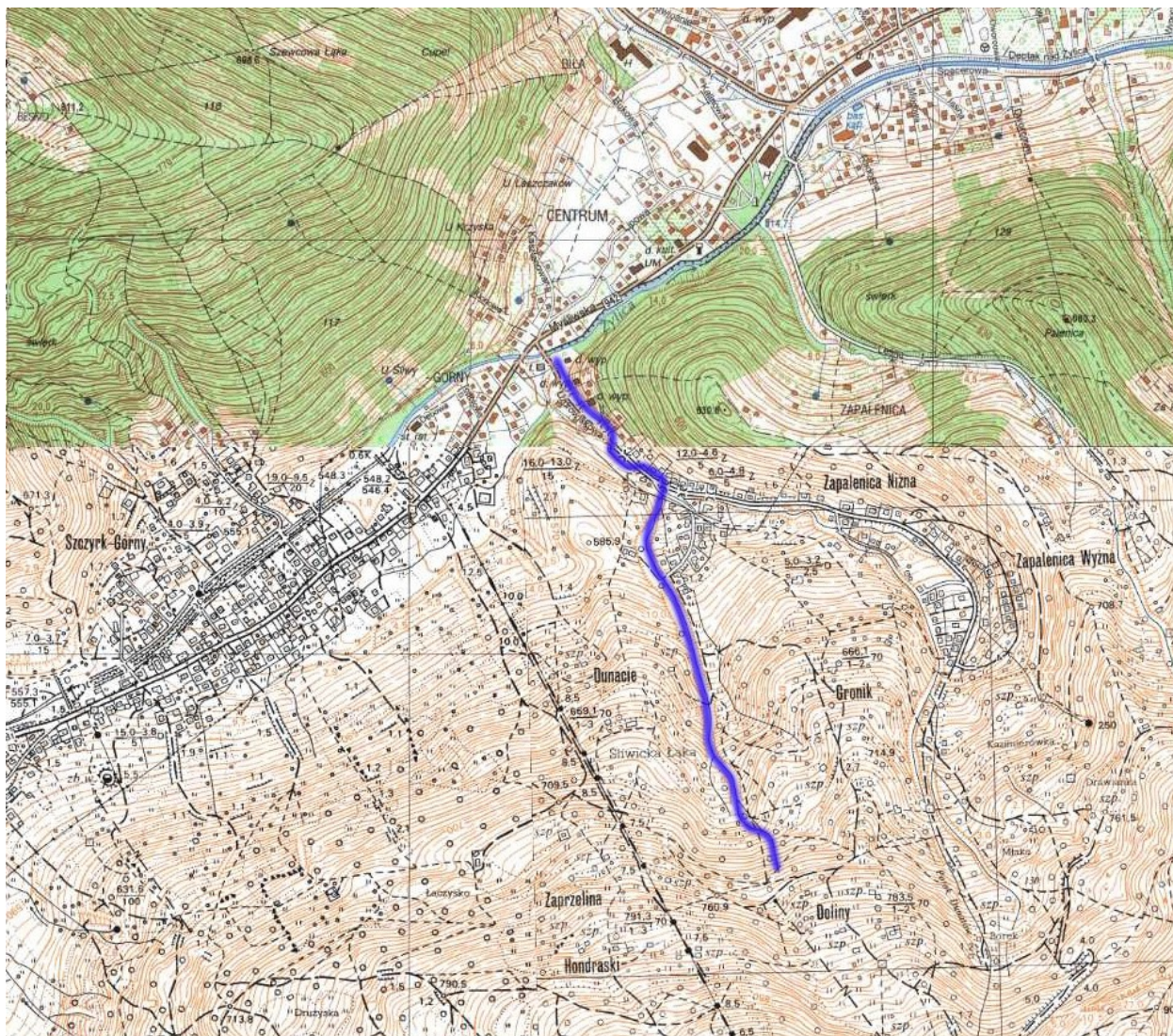
Przedsięwzięcie planuje się realizować na terenie miejscowości Szczyrk znajdującej się w południowej części powiatu bielskiego usytuowanego w południowej części województwa śląskiego. Szczyrk leży w północno-wschodniej części Beskidu Śląskiego, 15 km na południe od Bielska-Białej i 17 km od Żywca. Obszar miasta przypomina dość regularny prostokąt, w którego wierzchołkach leżą szczyty górskie: Malinowska Skała, Grabowa, Klimczok i Skaliste.

Miasto zajmuje górny odcinek doliny potoku Żylicy od Skalitego i Magury, aż po Przełęcz Salmopolską. Potok ten jest lewobrzeżnym dopływem Soły (zlewnia Wisły) a jego źródła znajdują się na stokach Malinowskiej Skały.

Analizowany teren przedsięwzięcia znajduje się na działkach o numerach ewidencyjnych 4450, 4215/4, 4215/5, 4215/8, 4453/4, 4467/7, 4453/5, 4468, 4469, 5027, 4242/3, 4242/4, 4265/2, 4259/1, 4790, 4259/2, 4791, 4803, 4801, 5020/2, 4799/2, 4812, 4815, 4817, 4740, 5021, 4711, 4710, 4709, obręb 0001, gm. Szczyrk, jednostka ewid.: 240201\_1, Szczyrk. Szczyrk, pow. bielski, woj. śląskie. 28.

W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajduje się infrastruktura ośrodka narciarskiego – koleje linowe, trasy narciarskie.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji – przysiółek Dunacie oraz zabudowa przy ulicy uzdrowskiej.



Rys. 1. Orientacyjna lokalizacja przedsięwzięcia (linia niebieska) przedstawiona na wycinku mapy topograficznej. Szczegółowa lokalizacja – Załącznik nr 2 do karty informacyjnej.

Usytuowanie przedsięwzięcia względem:

a) obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza terenami wodno-błotnymi i obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

b) obszarów wybrzeży

Przedsięwzięcie znajduje się w odległości kilkuset kilometrów od wybrzeża Morza Bałtyckiego.

c) obszarów górskich lub leśnych

Obszar opracowania znajduje się w Prowincji Karpat Zachodnich w Makroregionie Beskidy Zachodnie w Mezoregionie Beskid Śląski.

Beskid Śląski graniczy z [Beskidem Śląsko-Morawskim](#) na zachodzie, [Beskidem Żywieckim](#) na południowym wschodzie, [Kotliną Żywiecką](#) na wschodzie, [Beskidem Małym](#) na północnym



wschodzie i [Pogórzem Śląskim](#) na północy. Najwyższym szczytem Beskidu Śląskiego jest Skrzyczne 1257 m n.p.m.

Morfologia Beskidu Śląskiego charakteryzuje się występowaniem kopiastych wierzchołków, występowaniem powierzchni zrównań, licznymi jaskiniami tektonicznymi i pseudokrasowymi, występują krawędzie morfologiczne, głębokie doliny o stromych zboczach, osuwiska.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia znajdują się łąki i lasy rosnące na stokach Skrzycznego.

d) obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochronnej ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

e) obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Pełny opis powyższych zagadnień znajduje się w pkt 9 karty informacyjnej.

f) obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

Jakość powietrza atmosferycznego na analizowanym obszarze kształtowana jest przez emisję pyłów i gazów z przemysłu zlokalizowanego w obrębie Bielska-Białej oraz z indywidualnych palenisk domowych, kotłowni miejskich i osiedlowych na terenie Szczyrku i okolicznych miejscowości.

Scharakteryzowany stan powietrza atmosferycznego na analizowanym terenie na podstawie danych publikowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach na stronie pn. „Śląski Monitoring Powietrza” dla stacji zlokalizowanej w Bielsku-Białej przedstawia się następująco (wartości średnie dla 2016 roku – pomiary automatyczne/pomiary manualne w ppk w Bielsku-Białej ul. Kossak-Szczuckiej 19):

\* dwutlenek azotu – 20,0 µg/m<sup>3</sup>

\* pył zawieszony PM10 – 36,0 µg/m<sup>3</sup>

\* pył zawieszony PM2,5 – 28,0 µg/m<sup>3</sup>

Ocenę jakości powietrza wykonuje się w strefach, którymi w województwie śląskim są; aglomeracja górnośląska - kod strefy PL2401, aglomeracja rybnicko-jastrzębska - kod strefy PL2402, miasto Bielsko-Biała - kod strefy PL2403, miasto Częstochowa - kod strefy PL2404, strefa śląska – kod strefy PL2405. Do tej ostatniej przyporządkować należy analizowany teren przedsięwzięcia.

Klasyfikacja strefy śląskiej jest następująca:

- ze względu na ochronę zdrowia klasa C: dla pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5, benzo(α)piranu, ozonu oraz klasa D2, ze względu na przekraczanie poziomu celu długoterminowego,
- ze względu na ochronę zdrowia klasa A: dla dwutlenku azotu, dla dwutlenku siarki, benzen, ołów, arsen, kadm, nikiel, tlenek węgla,

- ze względu na ochronę roślin: klasa A - brak przekroczeń wartości dopuszczalnych dla tlenków azotu i dwutlenku siarki oraz poziomu docelowego ozonu w strefie śląskiej.

g) obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Na obszarze inwestycji nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków.

h) gęstość zaludnienia

Gęstość zaludnienia w mieście Szczyrk wynosi 147,2 osób/km<sup>2</sup>.

i) obszarów przylegających do jezior

Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami przylegającymi do jezior.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

Miejsce lokalizacji przedsięwzięcia, jego bezpośrednie sąsiedztwo znajdują się poza obszarami ochrony uzdrowiskowej.

k) ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na analizowanym terenie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego m. Szczyrk.

l) JCWP i JCWPd

Szczyrk zajmuje górny odcinek doliny Żylicy od Skalitego i Magury, aż po Przełęcz Salmopolską. Potok ten jest lewobrzeżnym dopływem Soły (zlewnia Wisły) a jego źródła znajdują się na stokach Malinowskiej Skały. Analizowany teren przedsięwzięcia w całości znajduje się w zlewni potoku Żylica.

Teren planowanego przedsięwzięcia zgodnie z mapą podziału hydrograficznego Polski opracowaną przez Zakład hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Z 2006 r., Nr 126, poz.878 oraz z 2010 r. poz.874), znajduje się w obszarze dorzecza Wisły na terenie regionu wodnego Górnej Wisły, nad którym nadzór sprawuje RZGW w Krakowie.

Przedsięwzięcie znajduje się na terenie Jednolitej Części Wód Powierzchniowych PLRW200062132749 o nazwie „Żylica”.

Charakterystyka tej JCWP została przedstawiona niżej na podstawie informacji zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, który stanowi załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911):

- Europejski kod JCWP - PLRW200062132749
- Nazwa JCWP - Żylica
  
- Nazwa i kod dorzecza - Obszar dorzecza Wisły, kod 2000
- Region wodny - region wodny Górnej Wisły
- Typ JCWP - Potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych (6)
  
- Status JCW wstępny – silnie zmieniona część wód
- Status JCW ostateczny – silnie zmieniona część wód
- Zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie – przekroczenie wskaźnika: m3
  
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły:
  - JCWP monitorowana
  - Aktualny stan lub potencjał JCW - zły
  - Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona
  
- Cele środowiskowe dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Wisły zamieszczono w tabeli 52 PGW dorzecza Wisły. W poszczególnych kategoriach JCWP celem środowiskowym jest głównie osiągnięcie co najmniej dobrego lub dobrego stanu lub potencjału ekologicznego i utrzymanie dobrego stanu chemicznego.
 

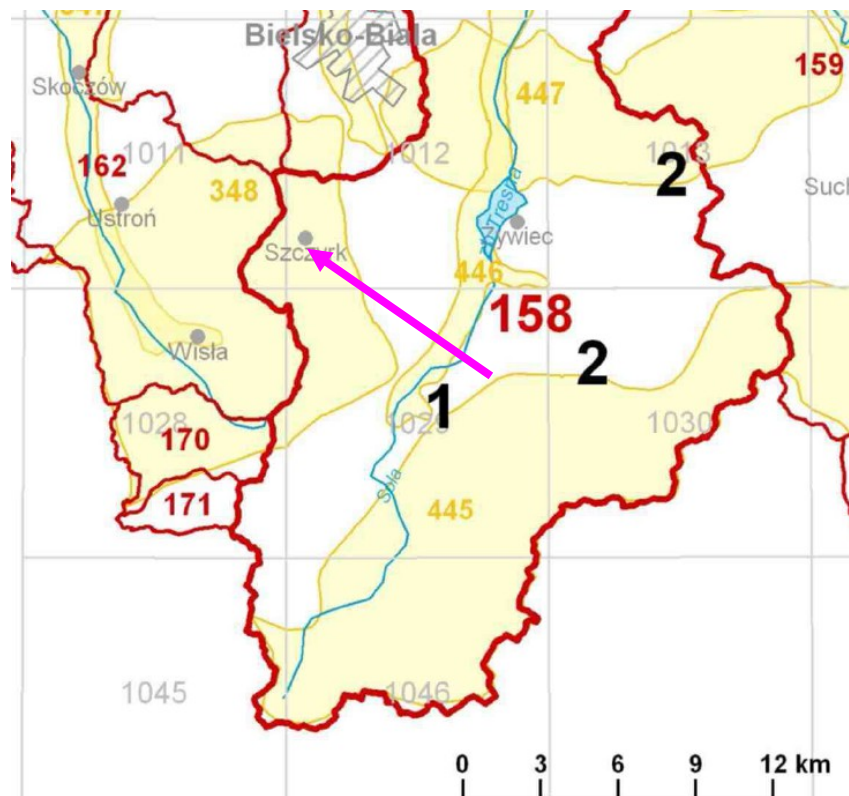
Cel środowiskowy dla analizowanej JCWP:

  - stan lub potencjał ekologiczny - dobry potencjał ekologiczny
  - stan chemiczny - dobry stan chemiczny
  
- Dla analizowanej JCWP nie przewidziano przedłużenia terminu osiągnięcia celu środowiskowego – termin osiągnięcia dobrego stanu to 2015 r.

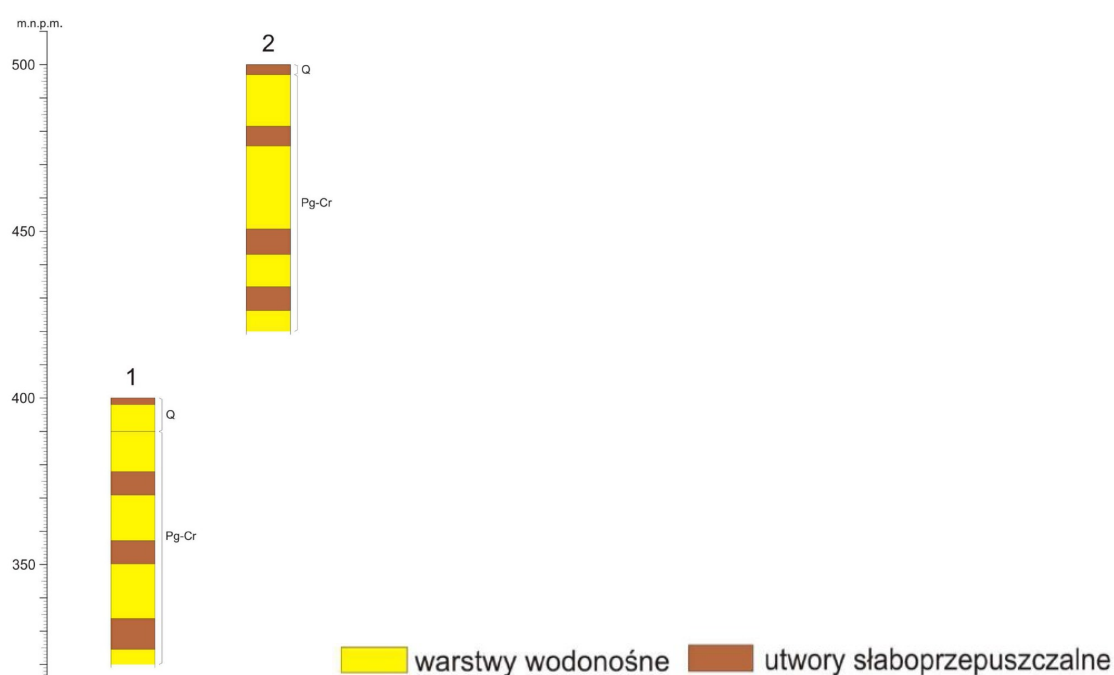
Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie powodowało takich oddziaływań na środowisko wód powierzchniowych, które mogłyby spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych dla omawianej JCWP zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Wg podziału obszaru Polski na 172 jednolite części wód podziemnych teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia znajduje się w granicach wydzielonej jednostki JCWPd nr 158 (kod PLGW2000158).





Rys. 2. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle wydzielonej JCWPd 158.



Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile: Q, (Ng), Pg-Cr, Cr, C3

Opis symbolu jednostki: poziom wodonośny w czwartorzędzie występuje na całym obszarze. Poziom wodonośny w neogenie występuje w przewarstwieniach piasków pylastych. Górnokarboński poziom wodonośny wykształcony w postaci kilku warstw piaskowcowych i żwirowcowych.

Q - wody porowe w utworach piaszczystych i żwirowych

Ng - wody porowe w utworach piaszczystych

C3 – szczelinowo-porowe w utworach piaskowcowych

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, który stanowi załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911) JCWPd 158 określono następujące cele środowiskowe:

- sta ilościowy – dobry,
- stan chemiczny – dobry
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie powodowało takich oddziaływań na środowisko wód podziemnych, które mogłyby spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych dla omawianej JCWPd zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

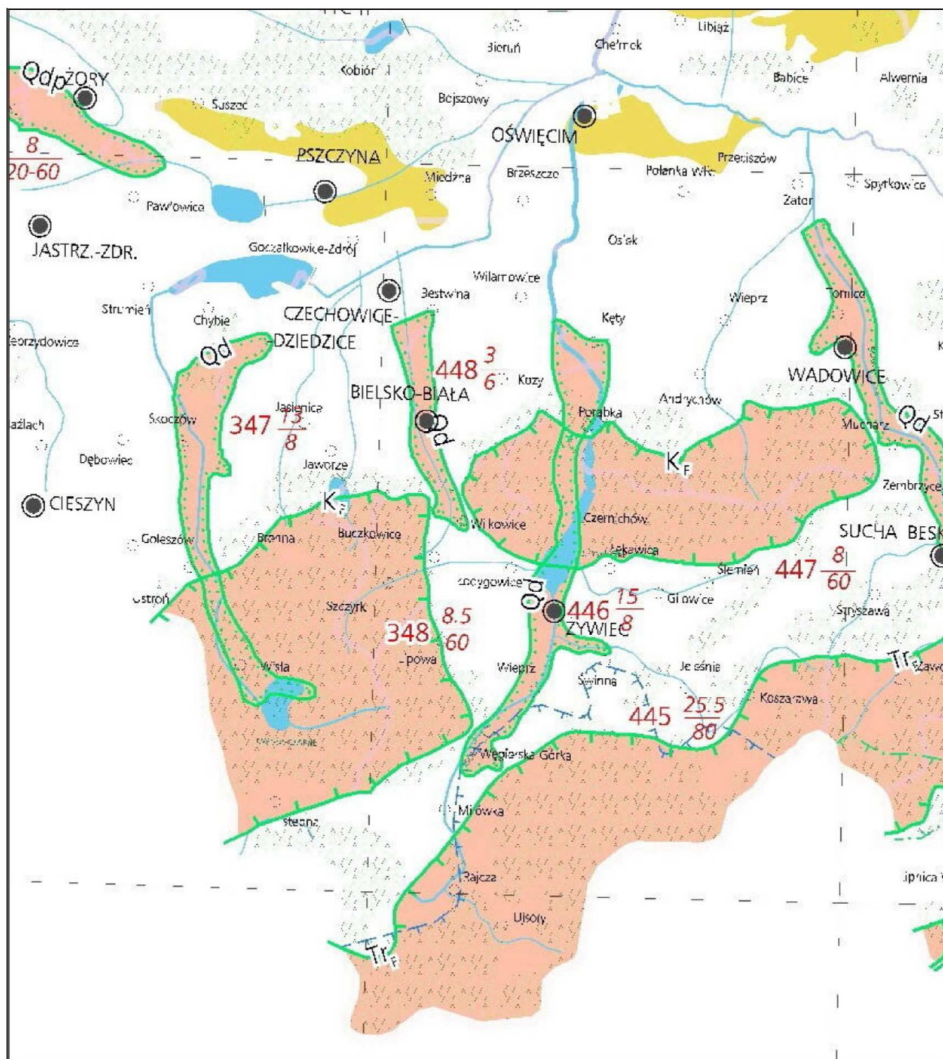
#### m) dób kultury

Bezpośrednio na obszarze inwestycji, a także w jej najbliższym sąsiedztwie, nie występują dobra kultury, obiekty wpisane do rejestru zabytków zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U.2017, poz. 2187).

#### n) Głównych Zbiorników Wód Podziemnych

Na omawianym terenie miasta Szczyrk zasoby wód podziemnych są ściśle związane z Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych (GZWP) oznaczonym numerem 348-Cr-f „Beskid Śląski”. Jest to zbiorniki fliszowy o szczelinowo-porowym charakterze ośrodka, zlokalizowany w kredowych utworach. Zbiornik zbudowany jest z utworów fliszowych – gruboławicowych, spękanych piaskowców godulskich. Pod względem hydrochemicznym dominują tu wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-magnezowe. Wody cechują się wysoką jakością choć zdarzają się przypadki lokalnego zanieczyszczeniem studni.

Zbiornik ten zajmuje powierzchnię około 370 km<sup>2</sup>. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne GZWP nr 348 (Godula) wynoszą 8,5 tys.m<sup>3</sup>/d, a średnia głębokość ujęć 60 m. Głębokość występowania zwierciadła wód podziemnych w osadach piaskowcowych wynosi 5,5÷15 m, wydajność studzien nie przekracza z reguły 1 m<sup>3</sup>/h



Rys. 3. Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w rejonie Szczyrku (wg. Kleczkowski red. 1990).

### 1.3 Cechy i skala przedsięwzięcia

Instalacja wodna do zaśnieżania tras narciarskich w COS-OPO w Szczyrku istnieje od 1997 roku, a jej stan techniczny jest zły i wymaga ona przebudowy. Instalacja usytuowana jest w korycie potoku Dunacie, oraz w korycie potoku Bez Nazwy. Rurociąg stalowy zamontowany jest w górnej ścianie żłobu kamiennie-betonowego na lewym brzegu potoku Dunacie, a następnie przebiega w korycie potoku Bez Nazwy.

Długość rurociągu wynosi około 795 m

**Planowany zakres robót obejmuje wykonanie wymiany rurociągu wysokiego ciśnienia wraz z instalacjami elektrycznymi w zakresie:**

- wymiana istniejącego rurociągu stalowego Alveniusa śr. 219 PN 64 na rurociąg stalowy  $\Phi$  273 PN 80,
- wymiana instalacji elektrycznych i sterowniczych w rurach ochronnych w tym:

a/montaż 2 rur ochronnych śr. 110, w których będą kable 2x4x1 x "BIT POWER 1000"  
b/montaż 1 rury ochronnej śr. 70, w której będzie kabel sterowniczy YKSY 11x2,5mm<sup>2</sup>  
na długości ca. 795 m - od pompowni TARTAK-UZDROWISKOWA do mety trasy FIS.

- przekroczenie potoku Dunacie w km 0+023 w istniejącym żłobie betonowo – kamiennym, stanowiącym zabezpieczenie koryta potoku, rzędna posadowienia rury ochronnej 528,79 m n.p.m., szerokość przekroczenia s=4,2 m,
- przekroczenie potoku Dunacie w km 0+225 w istniejącym żłobie betonowo – kamiennym, stanowiącym zabezpieczenie koryta potoku, rzędna posadowienia rury ochronnej 539,49 m n.p.m., szerokość przekroczenia s=5,1 m,
- przekroczenie potoku Dunacie w km 0+300 w istniejącym żłobie betonowo – kamiennym, stanowiącym zabezpieczenie koryta potoku, rzędna posadowienia rury ochronnej 543,17 m n.p.m., szerokość przekroczenia s=5,1 m
- przekroczenie potoku Bez Nazwy w km 0+002 -0+009, rzędna posadowienia rury ochronnej 548,00 m n.p.m.- 548,59 m n.p.m., szerokość przekroczenia s=5,00 m
- przekroczenie potoku Bez Nazwy w km 0+012 -0+017, rzędna posadowienia rury ochronnej 549,80 m n.p.m.- 551,29 m n.p.m., szerokość przekroczenia s=5,00 m.

## **2 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ**

Przedsięwzięcie będzie realizowane na części działek nr o numerach ewidencyjnych 4215/4, 4453/4, 4215/8, 4467/7, 4453/5, 4468, 4469, 5027, 4242/4, 4242/3, 4265/2, 5027, 4259/1, 4790, 4259/2, 4791, 4803, 4801, 5020/2, 4799/2, 4812, 4815, 4817, 4740, Obręb 0001, gm. Szczyrk, jednostka ewid.: 240201\_1, Szczyrk. Szczyrk, pow. bielski, woj. śląskie.

Długość planowanego rurociągu wynosi około 795 m – zajęcie terenu nie przekroczy 1000 m<sup>2</sup>.

Planowana inwestycja przebiega częściowo przez tereny zurbanizowane, gdzie potok płynie uregulowanym, wybetonowanym korytem. Część inwestycji przebiega przez tereny zalesione. Gatunki lasotwórcze w tym terenie to świerk jodła i buk, w domieszce spotykany jest jarząb, brzoza, jawor.

## **3 RODZAJ TECHNOLOGII**

Trasa rurociągu stalowego /rura ochronna/ wraz z instalacją elektryczną, kablem sterowniczym przebiegać będzie wzdłuż potoku Dunacie i potoku Bez Nazwy. Przedsięwzięcie polega na wymianie istniejącego rurociągu.

Potok Dunacie:

Przebudowywany rurociąg stalowy będzie wyniesiony nad rzędną przepływu miarodajnego, którego prawdopodobieństwo wynosi Q1%. Zatem rurociąg na potoku Dunacie ułożony będzie na prawym brzegu w km 0+006 – 0+023. Następnie będzie ułożony na lewym brzegu w km 0+023 -0+225. W km 0+225 0+300 będzie ułożony na prawym brzegu. W km 0+300 – 0+384 rurociąg stalowy będzie ułożony na lewym brzegu.

Miejsca przekroczeń rurociągu stalowego z potokiem Dunacie wystąpią w km 0+023, 0+225, 0+300.

Rurociąg stalowy będzie zamocowany do istniejącego żłobu za pomocą kotew stalowych.

#### Potok Bez Nazwy:

Rurociąg stalowy na potoku Bez Nazwy będzie przebiegał pod spodem konstrukcji mostku w ciągu ul. Uzdrowskiej w km potoku 0+002 – 0+009 i w górnej części przepustu w ciągu ul. Cichej, w km potoku 0+012-0+017. Przebudowywany rurociąg stalowy będzie wyniesiony nad rzędną przepływu miarodajnego, którego prawdopodobieństwo wynosi Q1%. Następnie rurociąg stalowy wraz z instalacją elektryczną, kablem sterowniczym będzie ułożony na prawym brzegu potoku Bez Nazwy w km 0+017 – 0+417.

Część instalacji wykonana będzie w gruncie. Instalacja powierzchniowa wymagać będzie kotwienia do gruntu za pomocą kotew stalowych lub mikropali co zostanie na etapie opracowywania dokumentacji projektowej dokumentacji projektowej.

Prace będą wykonywane ręcznie bez wprowadzenia sprzętu mechanicznego do koryta potoków. Podczas prac będzie zachowana ciągłość przepływu w korycie potoków. Materiały zastosowane do przebudowy instalacji zaśnieżania będą posiadały wymagane deklaracje zgodności.

## **4 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Wnioskodawca nie rozpatruje innych wariantów realizacji przedsięwzięcia.

## **5 PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII**

### **FAZA BUDOWY**

W tak wczesnej fazie realizacji przedsięwzięcia można jedynie oszacować następujące wielkości związane ze zużyciem wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii w fazie budowy:

- surowce i materiały. Do budowy poszczególnych elementów obiektu wykorzystywane będą następujące materiały i surowce: niewielkie ilości betonu, kotwy stalowe, przewody elektryczne wraz z osprzętem elektrycznym, elementy stalowe rurociągu,

- prace budowlane będą nie będą wymagały wykorzystania specjalistycznych maszyn. Prace planowane są jako możliwe do wykonania bez użycia sprzętu mechanicznego, wykonywane będą ręcznie. Ponadto dowóz wszystkich materiałów do budowy przedsięwzięcia wymaga zaangażowania środków transportu. Maszyny budowlane i środki transportu wykorzystują do napędu olej napędowy,
- podczas realizacji prac montażowych będzie następowało znikome zużycie energii elektrycznej przez stosowane narzędzia i urządzenia. Zużycie to jest trudne do oszacowania.

## **FAZA EKSPLOATACJI**

Eksploracja przedsięwzięcia nie wiąże się z wykorzystaniem materiałów surowców itp. Nastąpi jedynie zużycie energii elektrycznej na niezmiennym w stosunku do stanu obecnego poziomie. Także pobór wody pozostanie zgodny z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 06.02.2008 r. znak ZR-OŚ-6223W/24/07. Kopia pozwolenia wodnoprawnego znajduje się w załączeniu do karty informacyjnej – załącznik nr 1.

## **6 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO - OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

W celu zminimalizowania oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia na środowisko proponuje się następujące działania:

- Ze względu na niewielką skalę planowanego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę, że prace w obrębie potoków wykonywane będą ręcznie, w zakresie ochrony przed hałasem nie są konieczne do zastosowania żadne środki ograniczające lub minimalizujące negatywny wpływ.
- Przedsięwzięcie w wybranym wariantcie nie powoduje konieczności wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu.
- Wybrany do realizacji wariant nie powoduje zagrożenia penetracją terenu sprzętem budowlanym.
- W wybranym do realizacji wariantcie nie wystąpią zagrożenia związane z możliwością nieprawidłowego składowania materiałów i odpadów na terenie leśnym przylegającym do trasy rurociągu.
- Prace będą wykonywane ręcznie bez wprowadzenia sprzętu mechanicznego do koryta potoków.
- Podczas prac będzie zachowana ciągłość przepływu w korycie potoków.
- Materiały zastosowane do przebudowy instalacji zaśnieżania będą posiadały wymagane deklaracje zgodności.



- Ze względu na realizację prac częściowo w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej a częściowo na terenach niezagospodarowanych (możliwość bytowania, lokalnej migracji dzikich zwierząt) zaleca się ograniczenie godzin wykonywania prac realizacyjnych do okresu od 7.00 do 18.00.

## 7 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

### 7.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

Eksploatacja wyciągów nie powoduje emisji gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego. Zasilanie urządzeń instalacji do naśnieżania odbywa się energią elektryczną.

### 7.2 Emisja hałasu

Wartości dopuszczalne poziomu dźwięku (A) emitowanego do środowiska określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jedn. Dz.U. 2014 poz. 112). W/w rozporządzenie dla:

- terenów zabudowy mieszkaniowo-usługowej i zabudowy zagrodowej dla źródeł „pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu” ustala dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$  (wskaźniki mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby):
  - a)  $L_{Aeq D}$  (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym) – 55 dB,
  - b)  $L_{Aeq N}$  (przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy) – 45 dB.
- terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej dla źródeł „pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu” ustala dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$  (wskaźniki mające zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby):
  - a)  $L_{Aeq D}$  (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym) – 50 dB,
  - b)  $L_{Aeq N}$  (przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy) – 40 dB.

#### Identyfikacja i charakterystyka źródeł hałasu

Planowany do wymiany rurociąg wody na cele śnieżenia nie powoduje emisji hałasu na etapie eksploatacji. Etap realizacji wiązać się będzie z emisją hałasu jedynie od środków transportu – emisja ta będzie na nieznaczącym poziomie. Wszystkie prace planowane są do wykonania bez użycia ciężkiego sprzętu np. koparek, planowane są do wykonania jako ręczne.

Ponadto zalecono ograniczenie czasu pracy do godzin od 7.00 do 18.00.

W związku z powyższym nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych norm dla terenów chronionych akustycznie znajdujących się w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

### **7.3 Emisja ścieków, pobór wód**

W związku z realizacją i eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się emisji ścieków.

Pobór wody nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego. Inwestor posiada pozwolenie wodnoprawne na pobór wody z potoku Żylca na cele naśnieżania stoku Skrzycznego wydane przez Starostę Bielskiego z dnia 06.02.2008 r. znak ZR-OŚ-6223W/24/07. Pozwolenie określa pobór na poziomie:

- $Q_{\max}$  godzinowe =  $54 \text{ m}^3$  (15,01 l/s)
- $Q_{\text{śr}}$  dobowe =  $270 \text{ m}^3/\text{d}$

## **8 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Przedsięwzięcie będzie realizowane w odległości powyżej 10 km od granicy państwa. Oddziaływania jakie wystąpią w fazie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia nie mają dużego zasięgu – nie wykraczają poza teren inwestora. Stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało w czasie jego budowy i eksploatacji oddziaływania transgranicznego.

## **9 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. ochronie przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie częściowo w granicy Parku

krajobrazowego Beskidu Śląskiego a częściowo na terenie jego otuliny. Jest on częścią Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego, który został utworzony Zarządzeniem Wojewody Śląskiego Nr 222/99 z dnia 16 listopada 1999r. w sprawie utworzenia Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego.

Zespół Parków został utworzony w celu:

- zachowania oraz wzbogacenia cennych, występujących na terenie województwa zasobów przyrody, kultury i krajobrazu dla potrzeb rekreacji i nauki,
- stworzenia podstaw realizacji kompleksowego programu zrównoważonego rozwoju tych obszarów,
- propagowania idei ochrony przyrody poprzez prowadzenie działalności dydaktycznej i edukacyjnej,
- ochrony i kształtowania środowiska oraz gospodarki przestrzennej w obrębie poszczególnych parków krajobrazowych położonych w granicach województwa śląskiego zgodnie z rozporządzeniami o powołaniu parków krajobrazowych.

Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z celami, dla których został utworzony Park Krajobrazowy. Realizacja planowanego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę brak znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko, przyczyni się do koncentracji ruchu turystycznego i kanalizowania jego tras. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia zostanie zajęty nieduży nowy obszar na cele obsługi ruchu turystycznego, całe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenach obecnie już zagospodarowanych, nie będzie stanowić nowego elementu w krajobrazie.

Najbliższy obszar Natura 2000 (PLH240005 Beskid Śląski) znajduje się w odległości około 1 km w linii prostej od planowanego przedsięwzięcia. Obszar ten położony jest w masywie Beskidu Śląskiego, swoim zasięgiem obejmuje też niewielkie fragmenty Pogórza Śląskiego i Kotliny Żywieckiej. Obszar Natura 2000 „Beskid Śląski” jest obszarem o dużym znaczeniu dla zachowania bioróżnorodności. Zidentyfikowano tu 16 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 21 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to ostoja fauny typowej dla puszczy karpackiej.

Biorąc pod uwagę odległość planowanej inwestycji od obszaru Natura 2000, zakres planowanych prac realizacyjnych oraz skalę prognozowanego oddziaływania na środowisko wynikającą zarówno z etapu realizacji jak i eksploatacji wyklucza się możliwość wystąpienia negatywnego wpływu na przyrodę obszaru Natura 2000 oraz na jego integralność oraz stan zachowania.

Najbliżej położonymi rezerwatami przyrody są:

- Rezerwat Barania Góra – odległość około 6 km od planowanego przedsięwzięcia. Znajduje się w kierunku południowo - zachodnim.
- Rezerwat Kuźnie – odległość około 4,5 km na południe od planowanego przedsięwzięcia.
- Stok Szyndzielni – około 5 km na północny zachód.

Poza obszarem planowanych prac, w bezpiecznej odległości od planowanego przedsięwzięcia znajduje się pomnik przyrody nieożywionej powołany Rozporządzeniem nr 1/93



## **11 INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM**

W sąsiedztwie przedsięwzięcia znajduje się kolej linowa krzesełkowa oraz trasy narciarskie. Z uwagi na niewielki zasięg oddziaływania poszczególnych elementów przedsięwzięcia jak również niski poziom ich oddziaływania nie będzie zachodziło skumulowane oddziaływanie z zrealizowanymi przedsięwzięciami znajdującymi się w bezpośrednim ich sąsiedztwie.

## **12 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ**

### *ryzyko wystąpienia poważnej awarii*

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii (w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska) dla analizowanego przedsięwzięcia nie występuje.

### *ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej*

Przedsięwzięcie wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z wykorzystaniem materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i spełniających określone projektem normy, na podstawie przygotowanego i zaakceptowanego przez właściwy organ projektu budowlanego nie powinno stwarzać ryzyka zaistnienia katastrofy budowlanej.

### *katastrofa naturalna*

Przedsięwzięcie jest zagrożone zdarzeniami związanymi z działaniem sił natury tj. katastrofą naturalną.

Poszczególne elementy przedsięwzięcia zagrożone są podmyciem lub przesunięciem rurociągu w przypadku deszczy nawalnych i stanów powodziowych wody, których skutki będą minimalizowane przy użyciu dostępnych środków (np. odbudowa, likwidacja zatoru).

## **13 PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO**

Funkcjonujący rurociąg nie powoduje emisji odpadów do środowiska. Etap realizacji może wiązać się z emisją niewielkich ilości odpadów bytowych generowanych przez ekipy budowlane - 20 03 01 *niesegregowane odpady komunalne* – szacowana ilość to około 200 kg za okres

budowy. Możliwe jest także powstanie niewielkich ilości odpadów z grupy *żelazo i stal 17 04 05* – odpad powstanie podczas prac budowlanych. Szacowana ilość odpadów tego rodzaju wyniesie do 0,5 Mg/okres budowy. Odpad zostanie zmagazynowany w wydzielonym miejscu w kontenerze lub w stosie a następnie przekazany odbiorcy odpadów tego rodzaju. Przewiduje się także powstanie odpadu z grupy *17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów*. Podczas rozbiórki istniejącego rurociągu może powstać tego rodzaju odpad w ilości około 2 Mg/okres budowy. Odpad będzie gromadzony w kontenerze ustawionym na placu budowy i po jego wypełnieniu przekazywany odbiorcy tego rodzaju odpadów. Odpadem będzie także demontowany rurociąg, który zostanie zezłomowany.

#### **14 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO**

Realizacja przedsięwzięcia wymaga prowadzenia prac rozbiórkowych polegających na demontażu istniejącego obecnie rurociągu.



1. Kopia pozwolenia wodnoprawnego.
2. Mapa przedstawiająca szczegółowy przebieg planowanego przedsięwzięcia.