

tel./fax +48883280602, +48729887953 e-mail: sp.srodowisko@op.pl <http://www.ekologia-rzeszow.pl/>

dla potrzeb likwidacji nieczynnego kolektora ściekowego, który odprowadzał oczyszczone ścieki przemysłowe, biologicznie rozkładalne, z Zakładu Produkcji Wód w Rymanowie Zdroju – Deszno do wód powierzchniowych potoku Tabor w km 24+388

ul. Zdrojowa 48, 38-481 Rymanów Zdrój

1

Część opisowa :

1.Podstawa opracowania, wprowadzenie, informacje ogólne.....	4
2. Materiały wyjściowe.....	5
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby, adresu..	6
4.Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	7
5.Rodzaj urządzeń pomiarowych	8
6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	8
7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno prawnego w stosunku do osób trzecich.....	9
8. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.....	9
9. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego dotychczasowym pozwoleniem wodno prawnym.....	10
10.Ustalenia wynikające z:.....	12
10.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego	
10.2. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym	
10.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy	
10.4. Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	
11.Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne , w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	15

12. Planowany okres rozruchu i sposób i sposób postępowania przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	15
13. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych w terenie bądź wokół Przedsięwzięcia.....	15
14. Podsumowanie, uwagi końcowe, wnioski.....	16
15. Część graficzna i rysunkowa.....	19
16. Streszczenie w języku niespecjalistycznym operatu wodnoprawnego.	

1. Podstawa opracowania, wprowadzenie, informacje ogólne

Niniejszy operat wodnoprawny opracowano na zlecenie Spółki „Uzdrowisko Rymanów” S.A. w Rymanowie Zdroju ul. Zdrojowa 48, 38-481 Rymanów Zdrój – pismo z 1 września 2020 znak : DB-2.22.220.2200.01.2020, zgodnie z ustawą Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U.2020.310).

Przedmiotem opracowania jest likwidacja nieczynnego kolektora ściekowego, który odprowadzał oczyszczone ścieki przemysłowe, biologicznie rozkładalne z Zakładu Produkcji Wód w Rymanowie Zdroju–Desznie do wód powierzchniowych potoku Tabor, Gmina Rymanów, Zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się również do likwidacji tych urządzeń (z wyjątkiem robót związanych z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji). W związku z tym likwidacja kolektora ściekowego będzie wymagała uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek. Do wniosku dołącza się m.in. operat wodnoprawny :
Część opisowa operatu, w dostosowaniu do rodzaju działalności, której dotyczy pozwolenie wodno prawne, zawiera :

- 1) oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;
- 2) wyszczególnienie : celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód, celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót, rodzaju urządzeń pomiarowych, rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków, obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich;
- 3) opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek
- 4) charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodno prawnym
- 5) charakterystykę odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym;
- 6) ustalenia wynikające z: planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, programu ochrony wód morskich, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;
- 7) określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z

wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;

8) wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód

9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

10) planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania;

11) informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

2. Część graficzna operatu zawiera :

1) plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości;

2) zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;

3) schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;

4) schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

Pod względem prawnym drogi w Polsce dzielą się na drogi publiczne oraz wewnętrzne. Droga publiczną jest droga zaliczająca się do jednej z kategorii dróg: drogi gminnej, powiatowej, wojewódzkiej bądź krajowej. Drogi wewnętrzne to drogi zarządzane przez zarządców terenów, na którym się znajdują. Drogi publiczne zarządzane są przez odpowiednie organy wykonawcze samorządowych jednostek terytorialnych, bądź też w przypadku dróg krajowych przez Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad. Wg ustawy o drogach publicznych drogi, drogi rowerowe, parkingi oraz place przeznaczone do ruchu pojazdów, niezaliczone do żadnej z kategorii dróg publicznych i niezlokalizowane w pasie drogowym tych dróg są drogami wewnętrznymi. Drogi Wytwórní wód to drogi wewnętrzne. Zgodnie z Ustawą o drogach publicznych zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie bądź uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego, a w szczególności odprowadzania wody i ścieków z urządzeń melioracyjnych, gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię drogi. Powyższe dotyczy jedynie dróg publicznych. Ponieważ drogi przedsięwzięcia likwidacja kolektora to drogi wewnętrzne, to zapisy w/w ustawy ich nie dotyczą.

2. Materiały wyjściowe

- ✓ Operat wodnoprawny na odprowadzanie ścieków oczyszczonych przemysłowych biologicznie rozkładalnych z Zakładu Produkcji Wód w Rymanowie Zdroju – Desznie do wód powierzchniowych potoku Tabor, gmina Rymanów, opracowanie P. Kamińskiego z 12.2015.
- ✓ Pozwolenie wodno prawne Starosty Krośnieńskiego z dn. 15 grudnia 2011r. znak SR.6341.43.2011.SL na wprowadzanie ścieków oczyszczone przemysłowe biologicznie rozkładalne z Zakładu Produkcji Wód w Rymanowie Zdroju – Desznie do wód powierzchniowych potoku Tabor w km 24+388 , Gmina Rymanów,
- ✓ Mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:1 000
- ✓ Ustawa Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2020.310)
- ✓ Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 1219)
- ✓ Aktualne normy i rozporządzenia
- ✓ Atlas hydrologiczny Polski Tom 1 i 2 IMGW. 1987;
- ✓ Wypisy i wyrysy z ewidencji gruntów;
- ✓ Wyniki badań ścieków
- ✓ Wyniki badań wody z potoku Tabor

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

„Uzdrowisko Rymanów” S.A.



ul. Zdrojowa 48

38-481 Rymanów Zdrój

Uzdrowisko Rymanów S.A. jest wielozakładowym Przedsiębiorstwem użyteczności publicznej, którego podstawową działalnością jest świadczenie usług lecznictwa uzdrowiskowego oraz produkcja wód butelkowanych.

Rymanów Zdrój położony jest 4 km na południe od miasta w dolinie Taboru, wśród gór zwanych Wzgórzami Rymanowskimi, które od wschodu osiąają wysokość 668 m n.p.m.

Uzdrowisko leży na pograniczu dwóch różniących się krajobrazowo mezoregionów karpackich: Beskidu Niskiego i Pogórza Bukowskiego, w dolinie rzeki Tabor i jej prawego dopływu – Czarne Potoku, na wysokości od 360 do 390 m n.p.m.

Gminy sąsiadujące: od strony wschodniej znajduje się gmina Besko, zachodniej gmina Iwonicz, południowej gmina Dukla i północnej gmina Haczów.

Profil leczniczy Rymanowa Zdroju jest oparty na szczególnych walorach przyrodoleczniczych klimatu i wód mineralnych. Unikalność klimatu polega na tym, że wykazuje on cechy klimatu górskiego, a dzięki znacznej zawartości jodu również cechy klimatu morskiego. Charakteryzuje się dużą zawartością ozonu, soli oraz względnie wysoką wilgotnością powietrza.

Warto zwrócić też uwagę na to, że Rymanów Zdrój leży w jednym z najczystszych ekologicznie rejonów naszego kraju.

Na terenie Uzdrowiska oferowane jest m.in. leczenie szpitalne, sanatoryjne, Ambulatoryjne oraz wczesna rehabilitacja kardiologiczna. Do ważniejszych obiektów zakładu należą: Podkarpackie Centrum Rehabilitacji Kardiologicznej „Polonia”, Szpital Uzdrowski „Eskulap” i „Zimowit”, Sanatorium „Anna-Staś”, Przychodnia Uzdrowska oraz Pijalnia Wód Mineralnych.

Produkcją wód butelkowanych zajmuje się Zakład Produkcji Wód Mineralnych „Celestynka” zlokalizowany w miejscowości Rymanów Zdrój- Deszno, przy ul. Węgierskiej 40, w gminie Rymanów, województwa podkarpackiego. Teren zakładu leży w zlewni rzeki Wisłok, natomiast oczyszczone wody są odprowadzane do potoku Tabor, będącego jego lewostronnym dopływem.

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem opracowania niniejszego operatu wodno prawnego jest udzielenie pozwolenia wodno prawnego na likwidację nieczynnego kolektora ściekowego, który odprowadzał uprzednio oczyszczone ścieki przemysłowe, biologicznie rozkładalne, do potoku Tabor w km 24+388. Ścieki te pochodziły z Zakładu Produkcji Wód Mineralnych Rymanów Zdrój- Deszno.

Firma "Zakład produkcji wód mineralnych" prowadzi swoją działalność w branży Wody mineralne i napoje. W 1980 oddano do użytku nowo wybudowaną rozlewnię wód mineralnych. Zakład prowadzi butelkowanie rymanowskich wód leczniczych "Tytus", "Klaudia" i "Celestyna" oraz napojów owocowych na bazie czystej wody ("Celestynka"). Wody rozlewane są do butelek szklanych 0,33l i butelek PET o różnej pojemności tj. 0,5l, 1,5l i 2l.

Wielkość produkcji przy maksymalnie dwóch zmianach wynosi około 180 tys. butelek szklanych 0,33l i do 34 tys. butelek PET.

Podstawowym źródłem ścieków, odprowadzanych do potoku Tabor, jest tunelowa myjnia butelek szklanych typ MB 1000, zużywająca od 12 do 15 m³ wody na godzinę.

Woda do mycia pobierana jest z własnych ujęć studziennych. Ścieki socjalno-bytowe zakładu odprowadzane są oddzielnym kolektorem do kolektora kanalizacyjnego Królik Polski – Rymanów – Oczyszczalnia Ścieków Zakładu Gospodarki Komunalnej Rymanów, których niniejszy operat nie obejmuje.

Na podstawie Umowy nr 5 /2019 z 2 grudnia 2019 zawartą z Gminą Rymanów ul. Mitkowskiego 14a, 38-480 Rymanów, w imieniu której działa jednostka organizacyjna Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie ul. Osiedle 40 38-480 Rymanów, realizujący zadania m.in. z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków Zakład Produkcji Wód

w Rymanowie – Desznie odprowadza podczyszczone ścieki przemysłowe poprzez własną przepompownię do kolektora miejskiej kanalizacji sanitarnej. W Umowie określono dopuszczalne ilości ścieków wprowadzanych do kanalizacji oraz ich parametry jakościowe.

Lp.	Oznaczenie	Jednostka	Mx wartość
Maksymalne ilości ścieków wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej			
1.	Przepływ mx. dobowy Q_{mxd}	m^3/d	163,0
2.	Przepływ mx. godzinowy Q_{mxh}	m^3/h	20,0
3.	Przepływ mx. roczny Q_{maxa}	m^3/a	39000,0
Maksymalne wartości parametrów ścieków wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej			
1.	Ilościowa skala kwasowości i zasadowości r-ów wodnych zw. Chem.	skala pH	6,5 – 9,5
2.	Parametr BZT ₅	mg/l O ₂	280
3.	Parametr CHZT	mg/l O ₂	600
4.	Zawiesina ogólna	mg/l	280
5.	Azot ogólny	mg/l	56
6.	Fosfor ogólny	mg/l	12
7.	Temperatura	°C	35

Dopuszczalne wartości dla pozostałych wskaźników określa rozporządzenie Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006. 136.964), codziennie aktualizowany stan prawny aktualny na dzień: 20.10.2020, jak również rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Tekst pierwotny (DZU.2014.239.0001800). Ponadto MP GK nałożył na Uzdrowisko Rymanów dodatkowe obowiązki dotyczące utrzymania w należytym stanie technicznym urządzeń i pomiarów ilości oraz jakości ścieków przemysłowych, biologicznie rozkładalnych z Wytwórni wód.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Do rejestrowania ilości odprowadzanych oczyszczonych ścieków do potoku Tabor służył kryzowy wodomierz śrubowy MZ 100 o przepustowości 60 m³/h, zainstalowany w oczyszczalni ścieków za neutralizatorem. W przypadku jego awarii, ilość ścieków wprowadzanych do wód ustalana była na podstawie wskazań wodomierza śrubowego MZ 80 o przepustowości 40 m³/h, zamontowanego w stacji uzdatniania wody, który służy do pomiaru ilości wody zużywanej do celów technologicznych. Urządzenia pomiarowe są nadal czynne i użytkowane.

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia podlegającej wydaniu pozwolenia wodno prawnego jest ograniczony do działki odbiornika ścieków o nr ewid. 708/29, należącej do potoku Tabor, na której zlokalizowany jest istniejący wylot kolektora w km 24+388. Działka ta należy do gruntów Skarbu Państwa stanowiących 'wody płynące', których administratorem od 2018 jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie. Obiekty należące do Zakładu Produkcji Wód Mineralnych, których dotyczy niniejsze opracowanie usytuowane są w granicy działki Skarbu Państwa o nr ewid. 711/5, obręb Deszno, w zarządzie Spółki Akcyjnej 'Uzdrowisko Rymanów'.

Stan prawny nieruchomości objętych opracowaniem

Lp.	Działka / obręb	Właściciel / władający	Adres	Dotyczy
1.	711/5 obr. Deszno	Skarb Państwa /Uzdrowisko Rymanów S.A.	38-480 Rymanów ul. Zdrojowa 48	Wytwórnia Wód
2.	708/29 obr. Deszno	Skarb Państwa / Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie	ul. Hanasiewicza 17B 35-103 Rzeszów	Potok Tabor km 24+388 kolektor ściek. do likwidacji

I

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Likwidacja urządzenia wodnego nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest natomiast do :

- likwidacji urządzenia wodnego zgodnie wytycznymi zawartymi w decyzji pozwolenia wodno prawnego,
- realizacji przedsięwzięcia w sposób rzetelny, zgodny ze sztuką inżynierską, z zapewnieniem należytej troski o środowisko oraz z zachowaniem wymogów w zakresie warunków higieny i bezpieczeństwa pracy,
- przywrócenia do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych w związku z wykonywaniem robót i uporządkowanie terenu w pobliżu wykonywanego obiektu,
- pokrycia ewentualnych strat, jakie mogą być wyrządzone osobom trzecim w związku prowadzoną likwidacją.

8. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Oczyszczone ścieki przemysłowe, biologicznie rozkładalne, odprowadzane były poprzez wylot brzegowy usytuowany na potoku Tabor w km 24+388. Brzeg potoku w obrębie kolektora umocniony jest płytami betowymi, stopa skarpy zabezpieczona jest dwoma warstwami koszy siatkowo-kamiennych. Wylot jest obetonowany, posadowiony na fundamencie betonowym. Skrzydełka wylotu są wkomponowane w pierwszą warstwę koszy siatkowo-kamiennych.

Współrzędne geograficzne :

szerokość geograficzna: **49°31'46,68" N**

długość geograficzna: **21°49'43,02" E**

Współrzędne w układzie 2 000

x = 5488437.80

y = 7559984.88

Istniejący wylot kolektora ścieków został wybudowany w 1980 roku, w czasie budowy Zakładu Produkcji Wód, a dokumentacja techniczna i technologiczna została uzgodniona z administratorem potoku Tabor. Uzgodnienie to znajduje się w dokumentacji załączonej do pierwszego pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Urząd Wojewódzki w Krośnie Wydział Rolnictwa, Gospodarki Żywnościowej i Leśnictwa z dnia 24 czerwca 1980 roku, znak: RL-V-7211/40/80.

9. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego dotychczasowym pozwoleniem wodnoprawnym

Przedsięwzięcie pn. likwidacja nieczynnego kolektora ściekowego nie będzie oddziaływać na odbiornik ścieków, już nie oddziałuje. Niemniej przedstawiono jego stan przed realizacją zamierzonego przedsięwzięcia.

Potok Tabor – (nazywany również Morawą, Morawą) potok górski w południowo-wschodniej Polsce, lewy dopływ Wisłoka. Jego długość wynosi ca 30,5 km, a powierzchnia dorzecza 108km². Źródła cieków znajdują się w Beskidzie Niskim w okolicach miejscowości Królik Wołoski przy niewysokim paśmie wzgórz sięgających 700 m n.p.m. Potok płynie na północ przez Królik Polski, Deszno, Rymanów-Zdrój, Posadę Górną, Rymanów, Ładzin, Wróblík Królewski i Wróblík Szlachecki. Uchodzi do Wisłoka na wysokości około 275 m n.p.m. w okolicach Iskrzyni.

W swym górnym biegu przepływa przez tereny pokryte lasem, o charakterze turystyczno-uzdrowiskowym i rolniczym. Środkowa i dolna część zlewni składa się przeważnie z obszarów o charakterze rolniczo-przemysłowym. Bieg potoku w dużej części jest uregulowany. Szczególnie w okolicy miejscowości Rymanów Zdrój, gdzie charakterystycznym jego elementem jest piękna zabudowa stopniowa.

Administratorem potoku Tabor jest Państwowe Gospodarstwo Wodne – Wody Polskie, Nadzór Wodny Krosno.

Charakterystyka przepływów w potoku Tabor została określona na podstawie obliczeń hydrologicznych przy zastosowaniu wzorów Iszkowskiego oraz Punzeta.

Przepływy obliczeniowe wg wzorów Iszkowskiego

SSQ -przepływ średni roczny

$$Q_{sr} = 0.03171 \times C_s \times P \times A = 0.288 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$C_s = 0.4$ - średni roczny odpływ zależy od topografii terenu $P = 0.85$ - opad normalny roczny [m] $A = 26.68$ - powierzchnia zlewni [km²]

NNQ- przepływ absolutnie najniższy $Q_o = 0.2; * V * Q_{sr} = 0.035 \text{ [m}^3/\text{s]}$

$V = 0.6$ - wartość współczynnika retencji zależnego od roślinności i przepuszczalności gleby

SNQ- średni niski

$$Q_1 = 0.4 * V * Q_{sr} = 0.069 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$V = 0.6$ - wartość współczynnika retencji zależnego od roślinności i przepuszczalności gleby

Przepływ tzw. normalny

$$Q_2 = 0.7 * V * Q_{sr} = 0.121 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

$V = 0.6$ - wartość współczynnika retencji zależnego od roślinności i przepuszczalności gleby

WWQ – najwyższa wielka woda $Q_4 = C_w * m * P * A = 52.73 \text{ [m}^3/\text{s]}$

$C_w = 0.155$ - współczynnik topograficzny $m = 15$ - współczynnik powierzchni

Wskaźnik nierównomierności przepływów $W = Q_4 : Q_o = 1527.5$ $W = 1527.5 > 100$

Przepływy obliczeniowe według wzoru Punzeta

$$SSQ \text{ -przepływ średni roczny } SSQ = 10^{-3} * SSq * A = 0.34 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

SSq - średni roczny odpływ jednostkowy:

$$SSq = 0.00001151 * P^{2.05576} * I^{0.0647} * N^{-0.04435} = 12.73 \text{ [l/s*km}^2\text{]}$$

A = 26.68 - powierzchnia zlewni [km²] P = 850 - opad normalny roczny [mm]

Wg = 690 - najwyższej położone źródło w zlewni [m n.p.m.]

Wd = 397.6 - wzniesienie przekroju obliczeniowego [m n.p.m.]

L = 7.37 - odległość od przekroju obliczeniowego do najdalej położonego źródła w zlewni; [km]

I = 39.67 - spadek cieku; [‰] N = 70 - wskaźnik przepuszczalności gleb [%]

SNQ- średni niski $SNQ = 10^{-3} * SNq * A = 0.057 \text{ [m}^3\text{/s]}$

SNq - średni niski odpływ jednostkowy:

$$SNq = 0.00807 * H^{1.21815} * P^{0.1722} * I^{0.3273} * N^{-1.0504} = 2.13 \text{ [l/s*km}^2\text{]}$$

H = 543.8 - średnie wzniesienie zlewni [m n.p.m.]

Wyliczone wartości przepływów w oparciu o wzory Iszkowskiego i Punzeta są porównywalne.

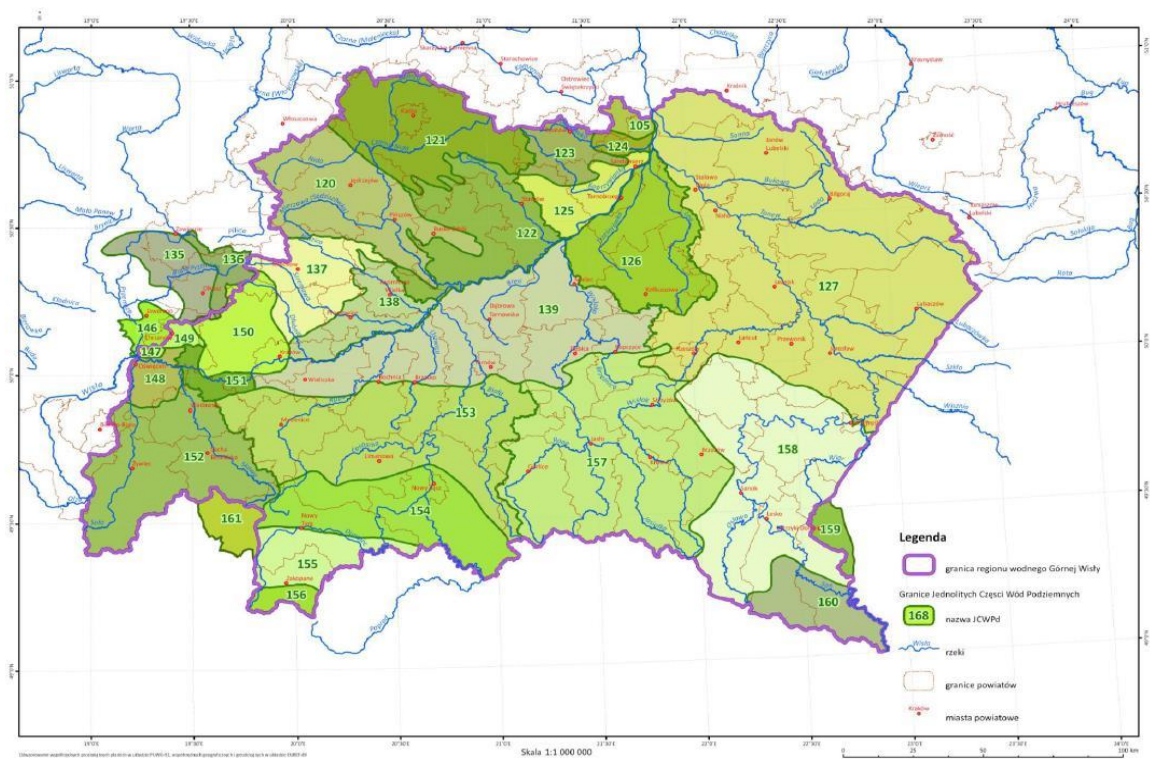
10. Ustalenia wynikające z:

10.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego

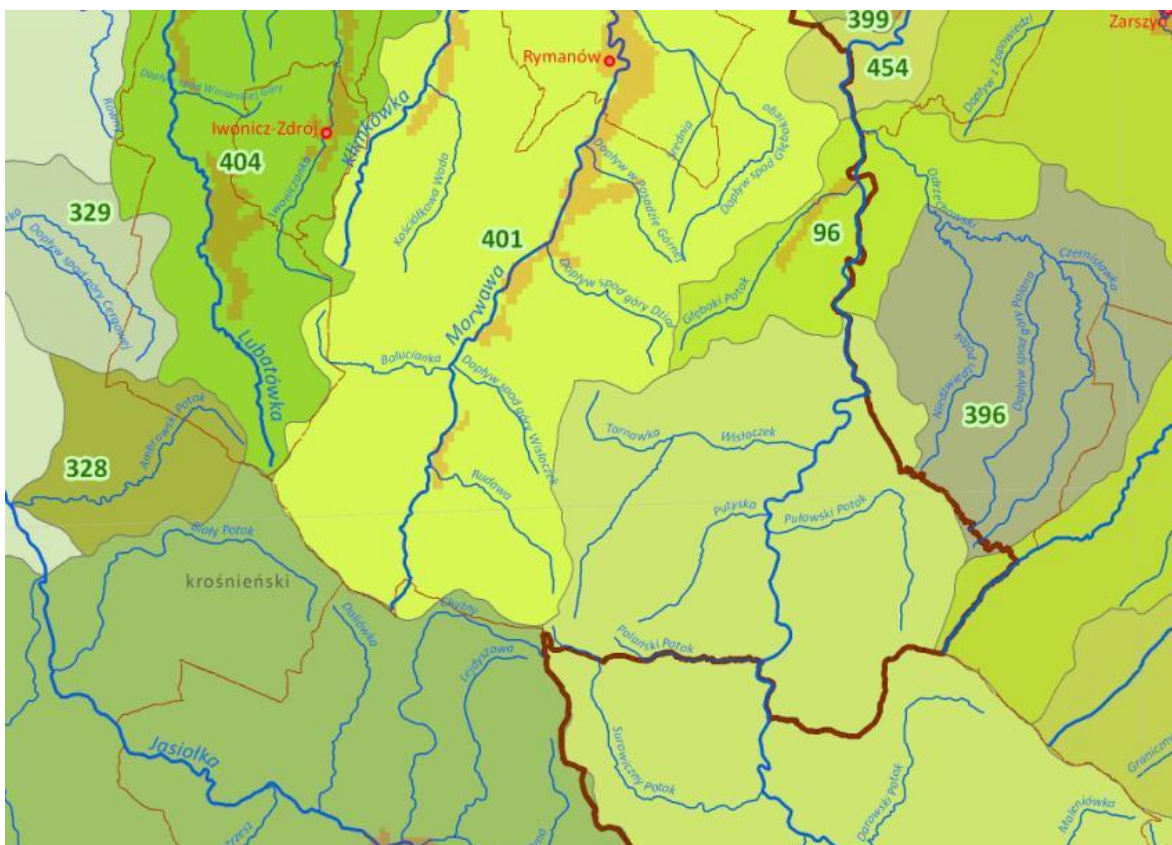
Warunki korzystania z wód regionu wodnego dla powiatu ziemskiego krosnieńskiego, na którym obszarze zlokalizowane jest przedsięwzięcie, zostały określone w rozporządzeniu nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

Potok Tabor zlokalizowany jest w dorzeczu Wisły, w regionie wodnym Górnej Wisły, który został podzielony na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych. Przedmiotowego ciek zalicza się do obszaru JCPWd o nr 157 i JCPW o nazwie: Morwawa. W ww. planie stan ilościowy i chemiczny JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Potencjał JCWP określonej jako silnie zmieniona część wód oceniono jako zły, przy ocenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – jako niezagrożonej.

Rys. 10-1. Mapa podziału regionu wodnego Górnej Wisły na jednolite części wód podziemnych



10-2. Mapa podziału regionu wodnego Górnej Wisły na jednolite części wód powierzchniowych



10.2. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy zostały przyjęte przez Radę Ministrów w formie rozporządzeń Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy Odry, Wisły oraz Pregoty.

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej.

Wody Polskie prowadzą działania, które mają doprowadzić do aktualizacji planów zarządzania ryzykiem powodziowym. Nowy 6-letni plan będzie obowiązywał od 2022 r.

10.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania. Zawarte w planie ustalenia nie dotyczą przedmiotowego przedsięwzięcia.

10.4. Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, zawiera wykaz aglomeracji o RLM > 2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach. Zawarte w planie ustalenia nie dotyczą przedmiotowego przedsięwzięcia.

11.Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne , w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Miarodajny przepływ wody w potoku Tabor wynosi : $Q_1 = 0.069 \text{ [m}^3/\text{s]} = 5962 \text{ [m}^3/\text{d]}$

Stosunek ilości ścieków do SNQ odbiornika $Q_{\text{śc}} * 100\% = 2.73 \text{ \% SNQ}$

Ilość zrzucanych ścieków na wody odbiornika stanowił 2,73% przepływu miarodajnego w potoku, aktualnie 0 %. Po zabetonowaniu wylotu kolektora nie będzie żadnego oddziaływania.

Wyniki badań wody z potoku Tabor ukazują, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r.w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych, wody potoku Tabor należą do II klasy czystości wód powierzchniowych dla wskaźnika CHZTCr, natomiast w przypadku reszty wskaźników wodę tę można zaliczyć do I klasy.

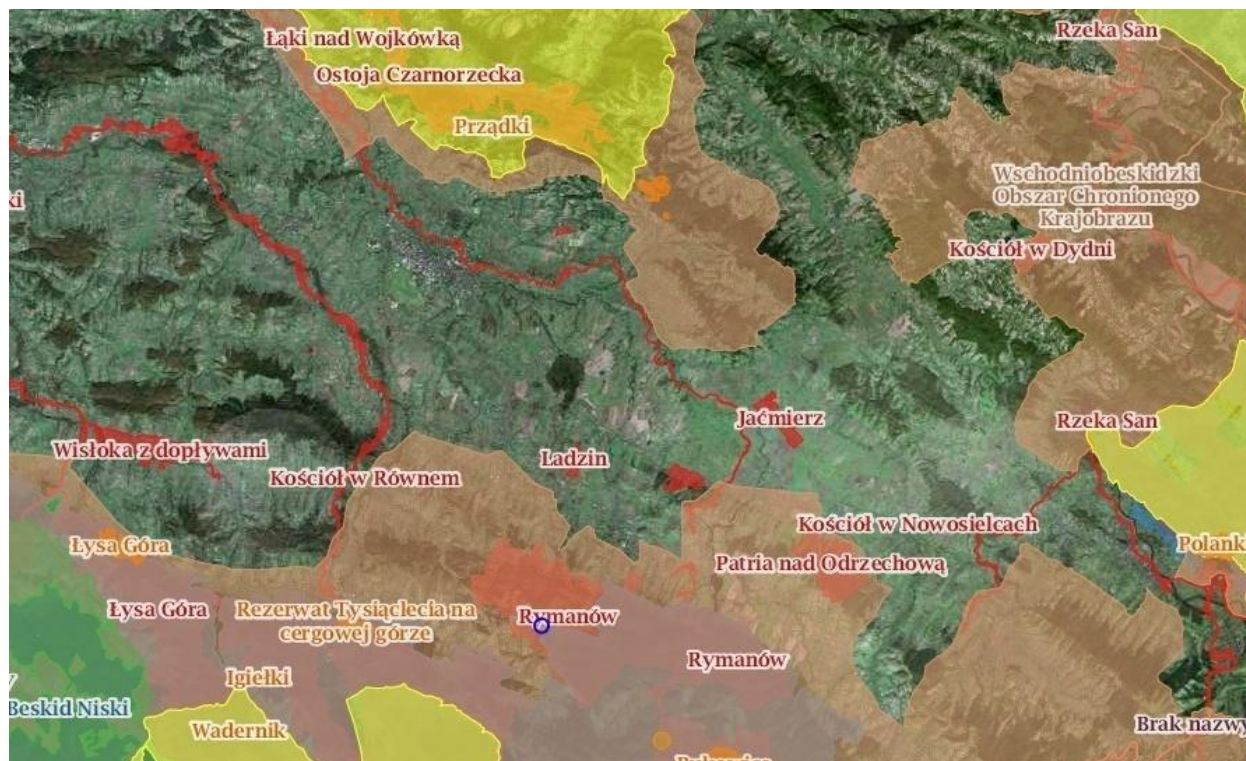
Analiza wody z potoku Tabor poniżej kolektora wykazuje, że woda nie uległa zanieczyszczeniu, a wartości analizowanych wskaźników są w zasadzie takie same jak dla wody powyżej. Można więc stwierdzić, iż odprowadzanie ścieków poprodukcyjnych z Zakładu Produkcji Wód Mineralnych w Rymanowie Zdroju-Desznie ze względu na zastosowane zabezpieczenia i rozwiązania chroniące środowisko, nie wpływała negatywnie na stan środowiska gruntowo-wodnego i nie zaburzała realizacji celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

12. Planowany okres rozruchu i sposób i sposób postępowania przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

! Nie dotyczy. Przedsięwzięcie polegające na zasypaniu piaskiem i zabetonowaniu wylotu nieczynnego kolektora ściekowego trwać będzie kilka-, kilkanaście godzin i sprowadza się do przygotowania kruszywa i betonu na terenie Wytwórni wód mineralnych i raczej ręcznym zasypaniu otworu (wylotu).

13. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych w terenie bądź wokół Przedsięwzięcia

Zakład Produkcji Wód usytuowany jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego oraz Specjalnego Obszaru Ochrony Siedliskowej Rymanów PLH 180016 – Natura 2000.



Odległość Przedsięwzięcia od najbliższych form ochrony przyrody

Analizując ustalenia wynikające z wymagań dla wyżej wymienionych terenów objętych ochroną należy stwierdzić, że zamierzone korzystanie z wód przedstawione w niniejszym operacie, nie wpłynie na nie negatywnie oraz nie będzie naruszać ustanowionych dla nich ustaleń. Korzystanie z wód będzie się odbywało zgodnie z warunkami określonymi w ustawie Prawo Wodne oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

14. Podsumowanie, uwagi końcowe, wnioski

W oparciu o materiały zawarte w niniejszym operacie wnosi się o udzielenie dla :

Uzdrowiska Rymanów S.A.

ul. Zdrojowa 48

38-481 Rymanów Zdrój

pozwolenia wodno prawnego na likwidację urządzenia wodnego – nieczynnego kolektora ściekowego, który odprowadzał oczyszczone ścieki przemysłowe, biologicznie rozkładalne, z

Wytwórni Wód Mineralnych w Rymanowie Zdroju – Desznie do wód powierzchniowych potoku Tabor w km 24+388, Gmina Rymanów.

Organem właściwym do wydania decyzji pozwolenia wodno prawnego jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Wodny w Krośnie, Dział Zgód Wodnoprawnych ul. Bieszczadzka 5, 38-400 Krosno

Operat wodno prawny sporządzono w celu uzyskania pozwolenia wodno prawnego na likwidację urządzenia wodnego – kolektora ściekowego który odprowadzał oczyszczone ścieki przemysłowe biologicznie rozkładalne z Wytwórni Wód Mineralnych w Rymanowie Zdroju – Desznie do wód powierzchniowych potoku Tabor, gmina Rymanów. Ścieki doprowadzane były poprzez nieczynny wylot brzegowy usytuowany na potoku Tabor w km 24+388. Brzeg potoku w obrębie kolektora umocniony jest płytami betowymi, stopa skarpy zabezpieczona jest dwoma warstwami koszy siatkowo-kamiennych. Wylot jest obetonowany, posadowiony na fundamencie betonowym. Skrzydełka wylotu są wkomponowane w pierwszą warstwę koszy siatkowo-kamiennych.

Istniejący wylot kolektora ścieków został wybudowany w 1980 roku, w czasie budowy Zakładu Produkcji Wód, a dokumentacja techniczna i technologiczna została uzgodniona z administratorem potoku Tabor. Uzgodnienie to znajduje się w dokumentacji załączonej do pierwszego pozwolenia wodnoprawnego wydanego przez Urząd Wojewódzki w Krośnie Wydział Rolnictwa, Gospodarki Żywnościowej i Leśnictwa z dnia 24 czerwca 1980 roku, znak: RL-V-7211/40/80.

Aktualnie, na podstawie Umowy nr 5 /2019 z 2 grudnia 2019 zawartą z Gminą Rymanów ul. Mitkowskiego 14a 38-480 Rymanów w imieniu której działa jednostka organizacyjna Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie ul. Osiedle 40 38-480 Rymanów realizujący zadania m.in. z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków Zakład Produkcji Wód w Rymanowie –Desznie odprowadza podczyszczone ścieki przemysłowe poprzez własną przepompownię do kolektora miejskiej kanalizacji sanitarnej. W Umowie określono dopuszczalne ilości ścieków wprowadzanych do kanalizacji oraz ich parametry jakościowe. Ponadto MPGK nałożył na Uzdrowisko Rymanów dodatkowe obowiązki dotyczące utrzymania w należytych stanie technicznym urządzeń i pomiarów ilości i jakości ścieków przemysłowych biologicznie rozkładalnych z Wytwórni wód.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia podlegającej wydaniu pozwolenia wodnoprawnego jest ograniczony do działki odbiornika ścieków o nr ewid. 708/29, należącej do potoku Tabor, na której zlokalizowany jest istniejący wylot kolektora w km 24+388. Działka ta należy do gruntów Skarbu Państwa stanowiących 'wody płynące', których administratorem jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Nadzór Wodny Krosno.

Opis projektowanej likwidacji otworu (po zdemontowaniu cz. ruchomych, obudowy) : należy zasypać piaskiem z ubiciem do poziomu otaczającego terenu i zabetonować. Materiał, który będzie używany do zasypiania należy wymieszać ze środkiem dezynfekcyjnym.

Likwidacja urządzenia wodnego nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

Charakter przedsięwzięcia oraz jego skala nie będą miały negatywnego oddziaływania na obszary podlegające ochronie znajdujące się w pobliżu kolektora ściekowego przeznaczonego do likwidacji.

Wydanie pozwolenia wodnoprawnego nie rodzi praw do nieruchomości oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości.

Mając na uwadze powyższe należy uznać za zasadne udzielenie Wnioskodawcy pozwolenia wodnoprawnego.

WNIOSKOWANE WARUNKI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO :

Proponowane warunki pozwolenia wodnoprawnego przedstawiają się następująco:

- ✓ Przedmiot pozwolenia wodnoprawnego :
likwidacja urządzenia wodnego – nieczynnego kolektora ściekowego, który odprowadzał oczyszczone ścieki przemysłowe biologicznie rozkładalne z Wytwórni Wód Mineralnych w Rymanowie Zdroju – Desznie do wód powierzchniowych potoku Tabor, Gmina Rymanów.
- ✓ Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego
- dla likwidacji urządzeń wodnych – nie dotyczy.
- ✓ Zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne należy rozpocząć prace przed upływem 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na likwidację tych urządzeń stało się ostateczne.

Warunkiem udzielenia pozwolenia wodnoprawnego winno być zobowiązanie użytkownika do :

- ✓ likwidacji urządzenia wodnego zgodnie wytycznymi zawartymi w decyzji pozwolenia wodnoprawnego,
- ✓ realizacji inwestycji w sposób rzetelny, zgodny ze sztuką inżynierską, z zapewnieniem należytej troski o środowisko oraz z zachowaniem wymogów w zakresie warunków higieny i bezpieczeństwa pracy,
- ✓ przywrócenia do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych w związku z wykonywaniem robót i uporządkowanie terenu w pobliżu wykonywanego obiektu,
- ✓ pokrycia ewentualnych strat, jakie mogą być wyrządzone osobom trzecim w związku prowadzonym przedsięwzięciem.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA I ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa, teren przedsięwzięcia
2. Mapa Rymanów Zdrój Deszno
3. Przekrój poprzeczny likwidowanego urządzenia wodnego
4. Mapy JCW (w tekście)
5. Działki –wypis z ewidencji gruntów
6. Umowa z PGK w Rymanowie
7. Pozwolenie wodnoprawne
8. Orientacja, mapki poglądowe