

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe

DOMED Sp. z o.o.

ul. Bystrzycka 26, 54 – 215 Wrocław

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZAKOPANEM  
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 15  
tel. 018/20-17-100  
fax 018/20-17-104  
-5-

## OPERAT WODNOPRAWNY

### Przekroczenia potoku Krajowe projektowaną kanalizacją sanitarną w miejscowości Biały Dunajec, gmina Biały Dunajec

*Inwestycja:* Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Białym Dunajcu,  
Gmina Biały Dunajec

*Inwestor:* Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
Al. Tysiąclecia 35A,  
34-400 Nowy Targ

*Lokalizacja przekroczenia :* 1989/11, 12630/1

**Projektant**

(spec. inst. w zakresie  
sieci, instalacji i  
urządzeń kanalizacyjnych)

inż. Magdalena

Kucharska

nr upr. 241/DOS/06

DYREKTOR FINANSOWY

mgr inż. Leszek Lorenc

Wrocław, kwiecień 2014

## SPIS TREŚCI

**STAROSTWO POWIATOWE  
W ZAKOPANEM**  
34-500 Zakopane, ul. Chramcówki 13  
tel. 018/20-17-100  
fax 018/20-17-104  
-5-

<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....</b>	<b>4</b>
<b>2. PROJEKTOWANE \ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROJEKTOWANE \ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OPIS PRZEKROCZENIA.....</b>	<b>5</b>
<b>4. WPŁYW GOSPODARKI WODNEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE/PODZIEMNE, NA STAN WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH. ....</b>	<b>6</b>
<b>5. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIE O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....</b>	<b>10</b>
<b>6. FORMY OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>10</b>
<b>7. WYKAZ STRON ZAINTERESOWANYCH .....</b>	<b>11</b>

### ZAŁĄCZNIKI:

1. Uzgodnienie RZGW NZT-464-2(2)/14 z dnia 07.04.2014
2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 1/2014 z dnia 12.03.2014r.
3. PPK - warunki techniczne do projektowania sieci 4/DI/05/2013/WT1 z dnia 31.12.2013r.

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

#### ORIENTACJA

rys.0 - orientacja

rys.1 - projekt zagospodarowania terenu

rys. 2-3 - przekrój poprzeczny w miejscu przekroczenia

rys.4 - profil podłużny w miejscu przekroczenia kanalizacji sanitarnej

# 1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny dla „**projektu wodnoprawnego w Zakopanem, w miejscowości Białym Dunajcu, polegającego na przekroczeniu potoku Krajowe projektowaną kanalizacją sanitarną w miejscowości Białym Dunajcu, gmina Białym Dunajcu.**”.

Potok Krajowe przekraczany jest kanałem KG-1, PVC200mm. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej włączona będzie do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej w Białym Dunajcu.

Właścicielem działki **12630/1** jest Skarb Państwa - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Józefa Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków.

Właścicielami działki nr **1989/11 sq:**

Imię i nazwisko	Adres zamieszkania	Dane spadkobierców
Wojciech Bieniek - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 51	Czesława Bieniek, ul. Jana Pawła II 51, 34-425 Białym Dunajcu
Anna Budz	Gliczarów Dolny 32b, 34-425 Białym Dunajcu	
Stanisław Lańda - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 39	Maria Porębska, ul. Krajowe 20, 34-425 Białym Dunajcu
Józef Majerczyk - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 52	Stanisław Majerczyk, ul. Jana Pawła II 52b, 34-425 Białym Dunajcu
Stanisław Majerczyk - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 37	Aniela Marciniak, ul. Krajowe 18b, 34-425 Białym Dunajcu
Jan Mostowski - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 36	Anna Gołdyn, ul. Jana Pawła II 44, 34-425 Białym Dunajcu
Józef Pańszczyk - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 33	Katarzyna Morcińska, ul. Jana Pawła II 34, 34-425 Białym Dunajcu
Helena Pawlikowska	Gliczarów Dolny 32b, 34-425 Białym Dunajcu	
Maria Pawlikowska	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 30b	
Zofia Pawlikowska - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 22	Helena Waliczek ul. Jana Pawła II 22, 34-425 Białym Dunajcu
Andrzej Pawlikowski - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 47	Tadeusz Pawlikowski, ul. Jana Pawła II 47, 34-425 Białym Dunajcu
Franciszek Pawlikowski - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 41	Franciszek Pawlikowski, ul. Jana Pawła II 52E, 34-425 Białym Dunajcu
Jan Pawlikowski - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 48	Stanisław Pawlikowski, ul. Jana Pawła II 48a, 34-425 Białym Dunajcu
Józef Pawlikowski - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 43	Ludwina Dierzęga, ul. Jana Pawła II 19, 34-425 Białym Dunajcu
Maciej Pawlikowski - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 35	Anna Bryja, ul. Krajowe 7, 34-425 Białym Dunajcu
Stanisław Pawlikowski	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 49 adres korespondencyjny: Maria Nędza, ul. Papieska 153, Bańska Niżna	
Tomasz Pawlikowski	Gliczarów Dolny 32, 34-425 Białym Dunajcu adres korespondencyjny: ul. Sądelska 8b, 34-531 Murzasichle	
Porębska Medoń Elżbieta	ul. Krajowe 20 34-425 Białym Dunajcu,	
Maria Sopiarsz - nie żyje	Białym Dunajcu, Jana Pawła II 45	Stanisław Sopiarsz, ul. Jana Pawła II 45, 34-425 Białym Dunajcu

Zasięg oddziaływania omawianych przekroczeń przedmiotowych.

Wykaz stron postępowania zamieszczono na końcu operatu wodnoprawnego.

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZAKOPANIE  
ul. Chałubińskiego 15  
tel. 018 20-17-100  
fax 018 20-17-104  
24-300 20-00

Inwestor:

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.**  
**Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ**

## 1.1 Podstawa opracowania

Do opracowania posłużyły następujące materiały:

1. Umowa
2. Podkład geodezyjny z planem zagospodarowania terenu
3. Wizja lokalna
4. Obowiązujące normy i normatywy z zakresu instalacji sanitarnych i przemysłowych
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
6. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne z późn. zmianami
7. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późn. zmianami

## 2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie wsi Biały Dunajec. Wieś Biały Dunajec położona jest na południu Polski, w województwie małopolskim, na jego południowym skraju. W ramach inwestycji projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do istniejących gospodarstw. Projektuje się sieć w systemie grawitacyjnym z odprowadzeniem ścieków do istniejącej kanalizacji na terenie Białego Dunajca.

## 3. Opis Potoku Krajowe.

Omawiany teren na którym projektowana jest kanalizacja sanitarna leży w zlewni potoku Krajowe. Krajowy Potok jest lewym dopływem potoku Biały Dunajec. Potok należy do potoków górskich. Należy do cieków naturalnych i stałych. Brzegi potoku porośnięte. Teren zlewni jest górzysty.

Dane potoku dla PRZEKROCZENIA

WYSZCZEGÓLNIENIE	Potok Krajowy
Długość potoku całkowita:	Ok. 2,5 km
Miejsce przekroczenia	0+405 km
Powierzchnia zlewni całkowita	2,1 km <sup>2</sup>
(do miejsca przekroczenia)	1,9 km <sup>2</sup>
Szerokość dna w miejscu przekroczenia	1,05 m
Nachylenie skarp (h/b)	1 : 0,6
Średni spadek dna %	2
Umocnienie brzegów	brzegi porośnięte darnią i krzewami, nieuregulowane
Budowle w pobliżu przejścia	brak

#### 4. Opis przekroczenia

Projektuje się przekroczenie kanalizacją sanitarną przez potok Krajowe, ul. Chłopska 8mm dnem przewodem grawitacyjnym PVC 200 mm w rurze ochronnej stalowej Dn323,9x8 mm metodą rozkopu.

Właścicielem działek, w miejscu przekroczenia dz. nr 12630/1 jest Skarb Państwa - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Józefa Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków.

#### Przekroczenia potoku Krajowe:

1. Przekroczenie poprzeczne potoku Krajowe – dz. nr 11898/11, obręb Biały Dunajec w km 0+405

(mapa – rys. nr 1, profil – rys. nr 4,)

Przejsie pod potokiem Krajowe projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej KG1 od Sistn. do S1 kolektorem PVC200mm w rurze osłonowej stalowej Dn323,9x8 mm, L= 17,5 m. Średnia odległość od góry rury osłonowej do dna potoku – 0,5m ppt.

Projektowane przejście pod dnem potoku wykonane będzie metodą wykopu otwartego. W miejscu przejścia dno oraz brzegi potoku umocnione. W odległości ok. 1,0 m poniżej przejścia pod dnem potoku projektuje się gurt betonowy, powyżej gurtu narzut kamienny, za gurtem bystrze kamienne, zgodnie z załączonymi rysunkami. Brzegi potoku umocnione kratami betonowymi typu MEBA.

Gurt betonowy (rys. nr 2) wykonany z betonu zbrojonego.

- długość całkowita gurtu – 4,5 m
- długość gurtu w świetle dna potoku - 1,05 m
- wysokość gurtu w skarpach potoku - 1,66 m - lewa strona  
- 1,85 m – prawa strona
- grubość gurtu - 0,3 m
- gurt zagłębiony w dno potoku na głębokość 1,0 m, w odległości 1,0 m poniżej projektowanego przejścia pod dnem potoku.
- gurt zlicowany z istniejącym dnem potoku oraz skarpami potoku

Zabezpieczenie dna i skarp potoku (rys. 1, 3)

- dno potoku powyżej gurtu - kamienie narzutowe 0,4-0,6 m na odcinku 3,5 m
- dno potoku poniżej gurtu – bystrze kamienne z kamieni łamanych 0,6-0,8 m na odcinku 3,5 m
- skarpy potoku zabezpieczone kratami betonowymi MEBA 40x60 cm
- zabezpieczenie dna oraz skarp potoku zlicowane z istniejącym dnem oraz skarpami.

Zastosowane rozwiązania umocnienia dna oraz brzegów potoku, w miejscu projektowanego przejścia rurą kanalizacyjną pod dnem potoku, nie będą powodować spiętrzenia wód w tym miejscu.

Współrzędne geograficzne przekroczenia

N: 49°23'25.99"

E: 20°0'47.99"

Właściciele wyrazili zgodę na omawiane w niniejszym operacie przekroczenie.

Średnice rur, rzędne posadowienia oraz rzędne terenu podano na profilach przekroczeń.

## 5. Wpływ gospodarki wodnej Inwestora na wody powierzchniowe/podziemne, na stan wód i realizację celów środowiskowych dla nich

Projektowana kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie zlokalizowanych na terenie inwestycji. Obecnie ścieki sanitarne odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych.

Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie wpięta do istniejącej sieci kanalizacyjnej na działce nr 12630/1, obręb Biały Dunajec. Przeprowadzona analiza warunków terenowo – gruntowych potwierdza, że jest to rozwiązanie optymalne ze względu na ochronę krajobrazu oraz ochronę środowiska.

Projektowany system kanalizacji jest inwestycją nowoczesną, z właściwymi obecnie stosowanymi zabezpieczeniami, a projektowane rozwiązania technologiczne gwarantują jej bezpieczną budowę i eksploatację.

Niekorzystne oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na środowisko nastąpi przejściowo podczas jego realizacji. Będą to przede wszystkim: podwyższona emisja spalin ze środków transportu i maszyn budowlanych oraz spawarek i zagęszczarek, emisja hałasu powstająca przy transporcie sprzętu, materiału i pracy maszyn, zanieczyszczenie środowiska odpadami pochodzącymi z wykopów

Podczas realizacji inwestycji wystąpi emisja hałasu do środowiska, będzie to oddziaływanie związane głównie z pracą sprzętu i transportem. Emitowany poziom hałasu może być w tym czasie uciążliwy.

Po zakończeniu budowy, przy normalnej eksploatacji działanie sieci nie będzie odczuwalne, ani nie będzie wpływać negatywnie na środowisko. W zasadzie można przyjąć, że na etapie eksploatacji sieci nie oddziałuje ona na środowisko. Powstanie poważnej awarii jest bardzo mało prawdopodobne, gdyż średnice kolektorów zostały tak dobrane, aby zapewnić drożność sieci.

Powyższa inwestycja umożliwi zlikwidowanie istniejących zbiorników bezodpływowych, wyeliminowane zostaną źródła nieprzyjemnych zapachów i zanieczyszczeń środowiska. Powyższa inwestycja spowoduje likwidację szamb, które najczęściej są nieszczelne i są przyczyną przedostawania się do gruntu i wód gruntowych zanieczyszczeń (celowe nieszczelności szamb) oraz wylewania się zanieczyszczeń na przyległe tereny, które są przyczyną powstawania przykrych zapachów i zanieczyszczeń środowiska. Sama procedura wywozu ścieków przez wozy asenizacyjne jest operacją uciążliwą zapachową, poza tym nigdy nie mamy pewności czy wywożone ścieki trafiają do oczyszczalni.

Szczelnie ułożony i wykonany podterenowo kanał sanitarny nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska. Studnie kanalizacyjne zapewnią stały dostęp przez służby wod-kan. do projektowanej sieci i w razie konieczności usunięcia awarii.

Inwestycja nie będzie wywierać negatywnego oddziaływania na środowisko w wyniku zastosowania technologii, urządzeń i materiałów, które zapewniają ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia na stan środowiska w okresie realizacji i eksploatacji.

Zastosowanie do budowy studni prefabrykowanych kręgów z dnem, preparatów uszczelniających, uniemożliwi ekfiltrację zanieczyszczeń do gruntu oraz infiltrację.

Zastosowanie rur z PVC z kielichami łączonymi przez uszczelki gumowe wyeliminuje nieszczelności sieci związane z ekfiltracją lub infiltracją.

Zastosowanie metod bezwykopowych spowoduje, że ingerencja w środowisko będzie znikoma, bez naruszania krajobrazu i w przypadku dróg bez wstrzymywania ruchu.

Zastosowana technologia nie zawiera w sobie substancji stanowiących potencjalne zagrożenie, a eksploatacja zastosowanej instalacji nie będzie przekraczać standardów jakości

środowiska zgodnie z art. 143 oraz 144 Prawa ochrony środowiska. Brak możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W związku z zastosowaniem konkretnych rozwiązań technicznych standardy jakości środowiska będą dotrzymywane poza terenem ul. Krajowe (zgodnie z art. 135 Prawa ochrony środowiska). W związku z tym nie planuje się stworzenia transgranicznego użytkowania.

Uciążliwości związane z prowadzeniem robót budowlano-montażowych można minimalizować poprzez skracanie czasu wykonania poszczególnych cykli prac montażowych do niezbędnych wymagań wynikających z konieczności technologicznych na określonych odcinkach realizowanych robót. Nie wolno dopuszczać do nadmiernego rozciągania frontu robót ponad niezbędne minimum. Po zakończeniu robót budowlanych należy teren doprowadzić do stanu pierwotnego, zwłaszcza odbudować drogi i ciągi pieszce. Należy również ograniczać emisję zanieczyszczeń pyłowych w trakcie prowadzenia robót budowlanych, prowadzić prace ze szczególną ostrożnością, by wykluczyć zanieczyszczenia wód gruntowych (np. wycieki paliwa i olejów).

Inwestycja ta będzie dobrze służyć lokalnej społeczności i skutecznie chronić środowisko.

Przekroczenie siecią kanalizacji sanitarnej pod dnem potoku nie będą miały żadnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Przekroczenie kanalizacji sanitarnej pod dnem potoku Krajowe zostało uzgodnione z właścicielami działek

Zaprojektowana głębokość przekroczenia oraz zabezpieczenia dna i brzegów potoku, umożliwią ochronę kanału przed wypłukaniem.

Zaprojektowane przekroczenie wraz z jego zabezpieczeniami gwarantują, iż kanalizacja nie będzie miała żadnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Stan wód będzie chroniony poprzez ułożenie kanalizacji w rurze ochronnej uniemożliwiając eksfiltrację ścieków do gruntu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze, na obszarze chronionego krajobrazu, który przeznaczony jest do szczególnej ochrony, a utrzymanie i poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w spełnieniu celów środowiskowych.

Na aktualny stan jakościowy zasobów wodnych w omawianym rejonie wpływają przede wszystkim zanieczyszczenia odprowadzane ze źródeł punktowych - głównie ze względu na niedostatecznie uporządkowaną gospodarkę wodno - ściekową w tym rejonie. Eksploatowane, nieszczelne szamba powodują przedostawanie się zanieczyszczeń do cieków wodnych oraz wód podziemnych.

### **Wody powierzchniowe**

Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest w miejscowości Biały Dunajec, rejon ul. Krajowe, gm. Biały Dunajec. Kolektory sanitarne prowadzone będą głównie w drodze gminnej oraz po terenach prywatnych. Inwestycja zlokalizowana jest w pobliżu Krajowego Potoku

Krajowy Potok leży w dorzeczu Białego Dunajca. Jest lewobrzeżnym dopływem Białego Dunajca. Jest to potok fliszowy

Europejski kod JCWP: - PLRW20001421412999

Scalona część wód powierzchniowych SCWP: - GW0405

Jest to obszar dorzecza Górnej Wisły. Silnie zmieniona część wód.

Potencjał wód jest zły.

Cele środowiskowe dla tego obszaru, dla jednolitych części wód podziemnych, w świetle RDW w art. 4, określają stan i kierunek gospodarki wodami na obszarze dorzecza Wisły. Zgodnie z Rozporządzeniem inżyniera Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, celem jest osiągnięcie bądź utrzymanie co najmniej dobrego stanu, dobrego potencjału wód. Cele środowiskowe powinny być osiągnięte do 2015r. Osiągnięcie założonych celów jest zagrożone.

Dyrektywa europejska przewiduje odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie dla danej części wód w ustalonym terminie nie będzie możliwe z określonych przyczyn.

W myśl art. 4 RDW, odstępstwa zdefiniowane są następująco:

- odstępstwa czasowe – dobry stan wód może zostać osiągnięty do roku 2021 lub najpóźniej do 2027 (art. 4.4 RDW),
- ustalenie celów mniej rygorystycznych (art. 4.5 RDW) czasowe pogorszenie stanu wód (art. 4.6 RDW),
- nieosiągnięcie celów ze względu na realizację nowych inwestycji (art. 4.7 RDW)

Osiągnięcie założonych celów środowiskowych, na omawianym obszarze, może być zagrożone. Spowodowane jest to planowanymi działaniami w zakresie realizacji inwestycji powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych JCW, służących wyższemu celom społecznym, tj. m.in. ochronie przeciwpowodziowej, aktywizacja gospodarcza terenu. Stąd niemożliwe jest osiągnięcie przez JCW założonych celów środowiskowych. Natomiast projektowana kanalizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie w/w celów, a wręcz przeciwnie, poprzez likwidację istniejących, nieszczelnych szamb powodujących wprowadzanie różnorodnych zanieczyszczeń do środowiska, znacząco może przyczynić się do osiągnięcia założonych celów środowiskowych.

### Wody podziemne

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych rozciągających się od okolic Nowego Targu do Zakopanego.

Europejski kod JCWPd - PLGW2200155

Nazwa JCWPd - 155

Region wodny Górnej Wisły

Obszar dorzecza Wisły, kod 2000

Stan ilościowy i chemiczny wód jest dobry. Wody nie są zagrożone.

Przewiduje się następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych i podziemnych
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód powierzchniowych i podziemnych
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka



Planowana inwestycja, której efektem będzie wyłączenie z eksploatacji nieszczelnych szamb, w znacznym stopniu przyczyni się do osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych na tym terenie. Inwestycja znakomicie wpisuje się w założone cele

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZAKOPANEM  
ul. Chałubińskiego 15  
44-100 Zakopane  
tel. 018 2017-106  
fax 018 2017-104  
-5-

Reasumując, pomimo że RDW dopuszcza wyznaczenie derogacji, dla terenu objętego planowaną inwestycją nie będzie miało to znaczenia.

Obecnie stan ilościowy i jakościowy jednolitych części wód podziemnych oraz wód powierzchniowych rzecznych jest dobry. Również stan chemiczny w/w wód na tym terenie jest dobry. Planowana inwestycja pn. Budowa kanalizacji sanitarnej Białym Dunajcu, w istotny sposób przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczeń przedostających się do wód podziemnych i powierzchniowych.

Zaproponowane rozwiązania przekroczenia nie wpłyną negatywnie na stan wód i nie przeszkodzą w realizacji celów środowiskowych dla tych wód (pozytywne uzgodnienie z zarządcą cieków wodnych wskazuje na brak kolizyjności projektowanego rozwiązania).

Również świetle zapisów art. 81, ust.3 ustawy z dnia 32 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, planowana inwestycja, pn. **Budowa kanalizacji sanitarnej w Białym Dunajcu**, wpisuje się w założone cele zmierzające do osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na tym terenie. Planowana inwestycja, konsekwencją której będzie likwidacja, w większości nieszczelnych szamb, które są najczęstszą przyczyną przedostawania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych, przyczyni się w znacznym stopniu do poprawy stanu wód na omawianym terenie.

## 6. Obliczenia hydrauliczne

- Minimalna wartość przepływu nienaruszalnego ( $Q_n$ )

$$Q_n = SNQ * k$$

Z załącznika nr 4, tab. 1.1 Rozporządzenia nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, przyjęto współczynnik  $k = 1,52$

- Przepływ średni, niski roczny ( $SNQ$ )

$$SNQ = 10^{-3} * SNq * A$$

Gdzie  $SNq$  dla zlewni górskich wynosi:

$$SNq = 0,00807 * H^{1,21815} * P^{0,1722} * I^{0,3273} * N^{-1,0504}$$

$SNQ$  – przepływ średni niski roczny [ $m^3/s$ ]

$SNq$  – średni niski odpływ jednostkowy [ $l/s \cdot km$ ]

$H$  – średnie wzniesienie zlewni [ $m \cdot npm$ ]

$P$  – opad średni roczny w zlewni [ $mm$ ]

$I$  – spadek podłużny cieków [%] –  $I = \Delta W / L$

$N$  – wskaźnik nieprzepuszczalności gleb [%]

$A$  – powierzchnia zlewni [ $km^2$ ]

Przyjęto:

H = 751,3 m npm

P = 1198 mm (dla omawianego terenu nie prowadzi się pomiarów, przyjęte dla Zakopanego)

I = 64,5 ‰

N = 90 ‰

A = 2,1 km<sup>2</sup>

Stąd

**SNq = 15,687 l/s\*km**

**SNQ = 0.033 m<sup>3</sup>/s**

**Minimalna wartość przepływu nienaruszalnego Qn = 0,033\*1,52 = 0,05m<sup>3</sup>/s**

W miejscu projektowanego przejścia kanalizacji sanitarnej projektuje się umocnienie dna potoku, tj. projektuje się gurt betonowy w odległości ok. 1m poniżej przekroczenia oraz bystrze kamienne poniżej gurtu i narzut kamienny powyżej gurtu. Projektowane, opisane powyżej, zabezpieczenia dna potoku wykonane będą na tych samych rzędnych, jak rzędne istniejącego dna. Stąd projektowane przekroczenie wraz z zabezpieczeniem dna nie będzie powodować spiętrzenia wód i nie będzie miało wpływu na minimalną wartość przepływu nienaruszalnego.

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

Przedmiotowe przekroczenia uzyskały pozytywną opinię zarządcy cieku wodnego NZT-464-2(2)/14 z dnia 07.04.2014r.

Ubiegający się o wydanie pozwolenia uzyskał zgodę na dysponowanie terenem na gruntach na których projektowane są przekroczenia. Obowiązkiem ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, będzie przywrócenie terenu w obrębie koryta potoku do stanu pierwotnego po zakończeniu robót oraz utrzymywania wykonanych przekroczeń przez właściciela sieci sanitarnej w należyтым stanie.

## **8. Formy Ochrony Przyrody**

Na obszarze inwestycji nie są bezpośrednio zlokalizowane pomniki przyrody ożywionej. Najbliższe pomnik przyrody ożywionej jest to pojedyncze drzewo, lipa drobnolistna o obwodzie pnia 590 cm w Nowym Bystrem.

W związku z lokalizacją inwestycji na obszarze chronionego krajobrazu istnieje konieczność respektowania warunków wynikających z warunków ich funkcjonowania określonych w niżej wymienionych dokumentach:

1. ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami
2. Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Powiatu Nowotarskiego 2006-2015
3. Program Ochrony środowiska dla Gminy Nowy Targ
4. Rozporządzenie Nr 92/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 24 listopada 2006 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu Dz. Urz. Woj. Małopolskiego, z dnia 24 listopada 2006 r. Nr 806, poz. 4862
5. Uchwała Nr XVIII/299/12 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z dnia 20 marca 2012 r. poz.1194

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZAKOPANEM  
Zakopane, ul. Chmielna 13  
tel. 018/2017466  
fax 018/2017104  
-5-

## 9. Wykaz stron zainteresowanych

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie,  
ul. Józefa Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
2. Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
Al. Tysiąclecia 35A, 34-400 Nowy Targ
3. PPU DOMED, ul. Bystrzycka 26, 54-215 Wrocław
4. Właściciele prywatni działki 11989/1 wg zestawienia poniżej

**STAROSTWO POWIATOWE  
W ZAKOPANEM**  
Zakopane, ul. Chramcówki 15  
tel. 018/20-17-100  
fax 018/20-17-104  
-5-

Imię i nazwisko	Adres zamieszkania	Dane spadkobierców
Wojciech Bieniek - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 51	Czesława Bieniek, ul. Jana Pawła II 51, 34-425 Biały Dunajec
Anna Budz	Gliczarów Dolny 32b, 34-425 Biały Dunajec	
Stanisław Lańda - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 39	Maria Porębska, ul. Krajowe 20, 34-425 Biały Dunajec
Józef Majerczyk - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 52	Stanisław Majerczyk, ul. Jana Pawła II 52b, 34-425 Biały Dunajec
Stanisław Majerczyk - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 37	Aniela Marciniak, ul. Krajowe 18b, 34-425 Biały Dunajec
Jan Mostowski - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 36	Anna Gołdyn, ul. Jana Pawła II 44, 34-425 Biały Dunajec
Józef Pańszczyk - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 33	Katarzyna Morcińska, ul. Jana Pawła II 34, 34-425 Biały Dunajec
Helena Pawlikowska	Gliczarów Dolny 32b, 34-425 Biały Dunajec	
Maria Pawlikowska	Biały Dunajec, Jana Pawła II 30b	
Zofia Pawlikowska - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 22	Helena Waliczek ul. Jana Pawła II 22, 34-425 Biały Dunajec
Andrzej Pawlikowski - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 47	Tadeusz Pawlikowski, ul. Jana Pawła II 47, 34-425 Biały Dunajec
Franciszek Pawlikowski - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 41	Franciszek Pawlikowski, ul. Jana Pawła II 52E, 34-425 Biały Dunajec
Jan Pawlikowski - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 48	Stanisław Pawlikowski, ul. Jana Pawła II 48a, 34-425 Biały Dunajec
Józef Pawlikowski - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 43	Ludwina Dierzęga, ul. Jana Pawła II 19, 34-425 Biały Dunajec
Maciej Pawlikowski - nie żyje	Biały Dunajec, Jana Pawła II 35	Anna Bryja, ul. Krajowe 7, 34-425 Biały Dunajec
Stanisław Pawlikowski	Biały Dunajec, Jana Pawła II 49 adres korespondencyjny: Maria Nędza, ul. Papieska 153, Bańska Niżna	
Tomasz Pawlikowski	Gliczarów Dolny 32, 34-425 Biały Dunajec adres korespondencyjny: ul. Sądelska 8b, 34-531 Murzasichle	
Porębska Medoń Elżbieta	ul. Krajowe 20 34-425 Biały Dunajec,	