



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

potwierczom odbiór 03.04.2017



Wojciech  
Wojcik

ST-II.4210.6.2016.GK

Stary Sącz, dnia 03 KWI. 2017

**DECYZJA**

o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pt: *„Budowa sieci kanalizacji zachodniej części gminy Limanowa. Etap I: Wykonanie sieci kanalizacji obejmującej swym zakresem wieś Koszary oraz fragmenty wsi Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałażówka w gminie Limanowa, fragment miasta Limanowa i fragment wsi Piekietko w gminie Tymbark”.*

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23), art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 6, art. 80 ust. 2 i art. 85 ust. 2, pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko dalej ustawa o oś (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353,) oraz §3 ust. 1 pkt. 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71)

**po rozpatrzeniu**

wniosku z dnia 28 listopada 2016 r. uzupełnionego pismem z dnia 06 lutego 2017 r. Wójta Gminy Limanowa działającego przez pełnomocnika P. Wojciecha Jodźko-Krzak w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pt: *„Budowa sieci kanalizacji zachodniej części gminy Limanowa. Etap I: Wykonanie sieci kanalizacji obejmującej swym zakresem wieś Koszary oraz fragmenty wsi Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałażówka w gminie Limanowa, fragment miasta Limanowa i fragment wsi Piekietko w gminie Tymbark”*, realizowanego w części w terenie zamkniętym PKP

**po uzyskaniu opinii**

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Limanowej z dnia 21 lutego 2017 r.  
znak NZ-420-35/17

**o r z e k a m:**

- I. **Brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pt: „Budowa sieci kanalizacji zachodniej części gminy Limanowa. Etap I: Wykonanie sieci kanalizacji obejmującej swym zakresem wieś Koszary oraz fragmenty wsi Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałażówka w gminie Limanowa, fragment miasta Limanowa i fragment wsi Piekietko w gminie Tymbark”, realizowanego w części w terenie zamkniętym PKP.**
- II. **Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Limanowa i gminy Tymbark. Gmina**

**Limanowa nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego planowanym przedsięwzięciem.**

**III. Wskazuję istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

**1) Konieczność ochrony cennych wartości przyrodniczych w fazie realizacji przedsięwzięcia** - w celu ochrony siedliska nr 3220 *Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków*, będącego przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 „Łososina”, zabrania się w czasie prowadzenia robót budowlanych, związanych z budową kanalizacji na terenie miasta Limanowa, gdzie rurociąg będzie prowadzony wzdłuż rzeki Łososiny, na odcinku ok. 600 m, od mostu nad rzeką Łososina w okolicy dz. nr 13 (most w ciągu drogi gminnej bez nazwy, określanej jako droga na Pasierbiec, prowadzącej do skrzyżowania z ul. Starodworską) do mostu nad rzeką Łososina na dz. nr 50 w Limanowej - w ciągu ul. Michała Dudka, **naruszania koryta i brzegów rzeki Łososiny, wjeżdżania samochodami i maszynami budowlanymi do koryta rzeki, lokalizowania zaplecza budowlanego w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegu rzeki, lokalizowania dróg technologicznych w odległości nie mniejszej niż 50 m od brzegu rzeki.**

**2) Konieczności ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

- a. Prace budowlane w rejonie terenów chronionych pod względem oddziaływania akustycznego mogą być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach od 6.00 do 22.00.
- b. Place budowy i zaplecza budowlane należy zorganizować poza obszarami zabudowy mieszkaniowej z uwzględnieniem strefy buforowej ok. 100 m.
- c. W celu zabezpieczenia przed pyleniem, należy utrzymywać w dobrym stanie i czystości drogi technologiczne. W sytuacjach wzmożonego pylenia (zwłaszcza w okresie bezdeszczowym) należy stosować zraszanie (deszczowanie) dróg dojazdowych i technologicznych.

**3) Warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji:**

- a. Zapewnić stały nadzór nad wykonawcami robót i ich pracownikami mający na celu zapewnienie dotrzymania wymogów ochrony środowiska wynikających z obowiązujących przepisów prawa i niniejszej decyzji.
- b. Zapewnić odpowiednią organizację i prowadzenie prac budowlanych poprzez stosowanie sprawnych technicznie maszyn i środków transportu oraz dostępność sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków z maszyn budowlanych i taboru samochodowego.
- c. Place budowy i zaplecza budowlane zorganizować:
  - ✓ w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie,
  - ✓ poza terenami podmokłymi i w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegów cieków wodnych,
  - ✓ poza bezpośrednim zasięgiem koron drzew.
- d. Place budowy i zaplecza budowlane wyposażyć w:
  - ✓ utwardzone place przeznaczone do: postoju maszyn budowlanych, środków transportu, parkingów dla samochodów osób pracujących na budowie, magazynowania odpadów,
  - ✓ system odbioru ścieków bytowych,
  - ✓ pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z zapewnieniem ich odbioru przez uprawnione podmioty,

- ✓ stanowiska do czyszczenia kół i podwozi samochodów wyjeżdżających z budowy na drogę - usytuowane na włączeniu placu budowy lub drogi technologicznej do drogi publicznej - celem zapobieżenia wtórnemu pyleniu, zanieczyszczeniu wód i sieci kanalizacyjnej opadowej prowadzonej w ciągach dróg, gruntem wywiezionym z budowy. W przypadku, gdy do czyszczenia samochodów zostanie zastosowana instalacja wodna, należy również zastosować instalację oczyszczającą ścieki.
- e. Masy ziemi z wykopów wymagające czasowego składowania należy składować w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegu ciek. Zabrania się składowania ziemi w międzywalu rzek/potoków (jeżeli takie występują na trasie projektowanej sieci).
- f. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, wody odprowadzane do odbiorników powinny być mechanicznie oczyszczone z zawiesiny (piasku, gliny, itp.).
- g. Trasę kolektora sanitarnego, tak zaprojektować, aby uniknąć kolizji z istniejącym zadrzewieniem. W sytuacji, gdy nie będzie możliwości omięcia zadrzewień, wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać poza okresem od 01 marca do 15 października, na terenach nieleśnych można od tego zakazu odstąpić pod warunkiem stwierdzenia przez ornitologa braku miejsc lęgowych.
- h. Wykopy mogą być prowadzone w odległości nie mniejszej niż 3 m od pnia drzewa. Prace prowadzone w pobliżu drzew i krzewów należy wykonać ręcznie, a pnie i korzenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- i. W celu ochrony zwierząt przed ewentualnym wtargnięciem do wykopu (niezasypanego i pozostawionego do dnia następnego lub dłużej), wskazane jest ogrodzenie wykopu, ogrodzeniem tymczasowym z siatki o odpowiedniej wielkości oczek (właściwej również dla drobnej zwierzyny jak np. płazy) wysokości ok. 1,2 m wkopanej na głębokość 0,3 m w głąb gruntu. Przed wtargnięciem zwierząt, należy również zabezpieczyć miejsca postojowe samochodów i maszyn budowlanych oraz zaplecza budowlane.
- j. Każdorazowo przed zasypaniem wykopu, który nie był zasypany w dniu jego wykonania, należy dokonać sprawdzenia, czy wykopie nie znajdują się zwierzęta, które do niego wpadły. W sytuacji obecności jakiegoś zwierzęcia w wykopie należy dokonać jego przeniesienia (pod nadzorem przyrodnika) w miejsce dla niego bezpieczne.
- k. Należy zapobiegać powstawaniu tymczasowych oczek wodnych, które mogłyby stanowić potencjalne siedlisko dla płazów i innych organizmów i w ten sposób działałyby jako pułapki na placu budowy, stanowiąc dla tych zwierząt zagrożenie podczas robót.
- l. W zakresie wytwarzania i magazynowania odpadów powstających w czasie budowy obowiązuje ściśle przestrzeganie wymagań ustawy o odpadach, a zwłaszcza:
  - ✓ powstałe w trakcie budowy odpady należy segregować i magazynować selektywnie w wydzielonym miejscu w sposób eliminujący ich negatywny wpływ na środowisko,
  - ✓ odpady niebezpieczne magazynować wyłącznie na uszczelnionej nawierzchni w odpowiednich zbiornikach,
  - ✓ zapewnić regularny odbiór odpadów przez uprawnione podmioty,
  - ✓ grunt z wykopów zanieczyszczony w stopniu przekraczającym standardy jakości gleby, należy przekazać do unieszkodliwienia (zgodnie z przepisami ustawy o odpadach).
- m. Przekroczenia cieków wodnych wykonać przy niskich stanach wody (najlepiej w okresie letnim).

- n. Zabrania się wjeżdżania samochodami i maszynami budowlanymi w kryta cieków wodnych, naruszania ich brzegów oraz niszczenia obudowy biologicznej.

**IV. Wskazują wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy o oś:**

- 1) Trasę kolektora sanitarnego, tak zaprojektować, aby uniknąć kolizji z istniejącym zadrzewieniem. W sytuacji, gdy nie będzie możliwości ominięcia zadrzewień, wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać poza okresem od 01 marca do 15 października, na terenach nieleśnych można od tego zakazu odstąpić pod warunkiem stwierdzenia przez ornitologa braku miejsc lęgowych.
- 2) Projektowane przekroczenia rzeki Łososiny w km 33+830 (Koszary-Wałowa Góra) i w km 34+840 (Koszary-Bałażówka) oraz pozostałych cieków wymienionych w uzasadnieniu decyzji w pkt 1a, należy wykonać metodą - przewiertu lub przepychu, w rurze ochronnej, bez ingerencji w dno i koryto ciek (pod dnem ciek).
- 3) Stanowiska robocze dla przewiertu należy zlokalizować poza korytem i brzegiem ciek wodnego. Przy organizacji tych stanowisk zabrania się wjeżdżania sprzętem i maszynami budowlanymi do koryta ciek, niszczenia obudowy biologicznej ciek oraz używania niesprawnych samochodów i maszyn budowlanych mogących powodować zanieczyszczenia gleby substancjami ropopochodnymi.

**V. Załącznik nr 1 do niniejszej decyzji zawiera charakterystykę przedsięwzięcia.**

**VI. Załącznik nr 2 do niniejszej decyzji zawiera wykaz działek objętych przedsięwzięciem.**

**VII. Załącznik nr 3 do niniejszej decyzji zawiera wykaz osób mających prawa strony w postępowaniu.**

## U Z A S A D N I E N I E

Wójt Gminy Limanowa działając przez pełnomocnika P. Wojciecha Jodźko-Krzak, reprezentującego Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe Inżynieria PRO-EKO, mieszczące się w Bielsku Białej przy ul. Strażackiej, wystąpił z wnioskiem z dnia 28 listopada 2016 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Limanowa obejmującej swym zasięgiem wieś Koszary oraz fragmenty wsi: Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałażówka w gminie Limanowa, fragment miasta Limanowa oraz fragment wsi Piekiełko w gminie Tymbark . Wniosek został uzupełniony w dniu 03 lutego 2017 r.

Do wniosku dołączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmującego obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- wypis z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie i na który będzie oddziaływać,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Limanowa oraz wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Tymbark.

W myśl zapisów art. 71 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie

środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach .

Wymienione wyżej zamierzenie inwestycyjne, kwalifikuje się do II grupy przedsięwzięć zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) - §3 ust. 1 pkt. 79 (*sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków*).

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie częściowo w terenie zamkniętym PKP – rurociąg przechodzi przez działkę nr 16 w miejscowości Koszary, która posiada status terenu zamkniętego - zgodnie z Decyzją nr 3 Ministra Infrastruktury z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MIR z 27.03.2014 r. poz. 25, załącznik tom 6 poz. 478). W przypadku przedsięwzięcia realizowanego w części w terenie zamkniętym dla całego przedsięwzięcia decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska (art. 75 ust. 6 cyt. ustawy ooś).

W myśl art. 80 ust. 2 ustawy ooś, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydawana jest po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze gminy Limanowa, miasta Limanowa i gminy Tymbark. Zasadnicza część przedsięwzięcia zlokalizowana jest w gminie Limanowa, która nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego. Pozostałe niewielkie fragmenty przedsięwzięcia realizowane będą w terenie, dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego:

- ✓ miasta Limanowa dla działek nr: 152, 113, 156, 112, 111, 158, 159, 110, 109, 116, 108, 161, 105, 107, 106, 104, 103, 163, 117/2, 117/1, 102/3, 102/2, 102/4, 160, 102/5, 101/1, 162, 101/3, 100/1, 100/2, 101/4, 98, 87, 71, 72/1, 72/2, 97, 96, 69, 73, 74/1, 74/2, 78, 95, 75, 99, 70/2, 70/4, 70/3, 68/1, 68/2, 67/12, 67/11, 67/10, 67/9, 67/2, 67/14, 67/13, 67/15, 24/1, 23, 24/2, 24/3 - przyjęty Uchwałą nr XXXIII/199/2004 Rady Miasta w Limanowej z dnia 7.10.2004 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2004 r. Nr 443 poz. 5084 z licznymi późn. zm.). W planie tym określono m.in. zasady odprowadzania ścieków (rozdział III pkt 2.2),
- ✓ gminy Tymbark – dla działek 403/2, 465 położnych we wsi Piekiełko – przyjęty Uchwałą nr XXIII/172/05 Rady Gminy Tymbark z dnia 31 marca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2005 r. Nr 322, poz. 2418.). W planie tym zasady odprowadzania ścieków określono w §29 wymienionej uchwały.

Planowany zakres przedsięwzięcia nie narusza ustaleń wyżej wymienionych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego .

Dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stosownie do zapisów art. 63 ust. 1 cyt. powyżej ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, wymagane jest ustalenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie pismem z dnia 07 grudnia 2016 r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Limanowej o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ustalenia zakresu raportu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej pismem z dnia 19 grudnia 2016 r. znak NZ-420-190/16 (wpływ do RDOŚ 27.12.2016) wydał opinię

sanitarną stwierdzając, iż „*Budowa sieci kanalizacji zachodniej części gminy Limanowa. Etap I: Wykonanie sieci kanalizacji obejmującej swym zakresem wieś Koszary*” nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W trakcie toczącego się postępowania administracyjnego weszły życie z dniem 01 stycznia 2017 r. przepisy ustawy z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015, poz. 1936), które wprowadziły m.in. zmiany w zakresie informacji wymaganych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia. W związku z powyższym zaistniała konieczność uzupełnienia KIP dla planowanego przedsięwzięcia. Uzupełnienie zostało złożone pismem z dnia 06 lutego 2017 r. Złożone uzupełnienie obejmowało również doprecyzowanie zakresu wniosku. Zatem wniosek zgodnie z pismem Inwestora z dnia 03 lutego 2017 r. dotyczy wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: „*Budowa sieci kanalizacji zachodniej części gminy Limanowa. Etap I: Wykonanie sieci kanalizacji obejmującej swym zakresem wieś Koszary oraz fragmenty wsi Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałazówka w gminie Limanowa, fragment miasta limanowa oraz fragment wsi Piekiełko w gminie Tymbark*”, realizowanego w części w terenie zamkniętym PKP. Następnie po złożonym uzupełnieniu wniosku i karty informacyjnej przedsięwzięcia, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie ponownie wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Limanowej o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ustalenia zakresu raportu dla w.w. przedsięwzięcia. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej pismem z dnia 21 lutego 2017 r. znak NZ-420-35/17 wydał opinię sanitarną ponownie stwierdzając, iż „*Budowa sieci kanalizacji zachodniej części gminy Limanowa. Etap I: Wykonanie sieci kanalizacji obejmującej swym zakresem wieś Koszary oraz fragmenty wsi Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałazówka w gminie Limanowa, fragment miasta limanowa oraz fragment wsi Piekiełko w gminie Tymbark*” nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z zapisami art. 63 ustawy o oś przy stwierdzaniu konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, lub jej braku, pod uwagę należy wziąć m.in. wpływ przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, skalę, charakterystykę przedsięwzięcia, zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, powiązanie z innymi przedsięwzięciami, ryzyko wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, usytuowanie inwestycji, wielkość i złożoność oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej, prawdopodobieństwa oddziaływania, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania.

W toku postępowania wzięto pod uwagę następujące uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust 1 ustawy o oś:

**1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

**a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie;**

Planowane zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie głównie na obszarze wsi Koszary oraz częściowo na obszarze wsi: Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałazówka w gminie Limanowa. Niewielkie fragmenty tej kanalizacji przechodzą przez teren miasta Limanowa (dz. nr 128, 129/3, 129/4, 129/5 i 1/3 w obrębie ewidencyjnym 0001 Limanowa) i wieś Piekiełko w gminie Tymbark (działki ewidencyjne: 403/2 i 465 w obrębie ewidencyjnym 0001 Piekiełko).

Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- rurociągi zbiorcze o średnic DN200 – DN315 o długości ok.12,3 km (bez przyłączy)
- rurociągi przyłącza o średnicy DN100 – DN160
- 4 przepompownie ścieków sanitarnych.
- studzienki rewizyjne z tworzywa lub betonu w zakresie średnic DN400 – DN1000.
- Realizacja przedsięwzięcia wymagać będzie również wykonania:
  - przejścia pod torami kolejowymi,
  - przekroczenia dróg publicznych,
  - zasilania energetycznego do przepompowni,
  - zjazdów do przepompowni,
  - systemu monitoringu sieci (monitoring pracy przepompowni).
  - przejścia pod następującymi ciekami wodnymi:

✓ Przejście pod rzeką Łososina – w zarządzie RZGW Kraków

L.p.	Nazwa ciek	Miejscowość	Kilometr rzeki
1	Łososina	Koszary-Wałowa Góra	33+830
2	Łososina	Koszary-Bałażówka	34+840

✓ Przejścia pod pozostałymi ciekami będącymi w zarządzie RZGW Kraków

L.p.	Nazwa ciek	Miejscowość	Kilometr ciek
1	bez nazwy 2	Łososina Górna-Wałowa Góra	0+023
2	bez nazwy 5	Koszary	0+025
3	bez nazwy 5	Koszary	0+131
4	bez nazwy 5	Koszary	0+192
5	Potok Koszary	Koszary	0+083
6	Potok Koszary	Koszary	0+270
7	Potok Koszary	Koszary	0+320

✓ Przejścia pod pozostałymi ciekami – na działkach prywatnych

L.p.	Nazwa ciek	Miejscowość	Kilometr ciek
1	bez nazwy 1	Łosocina Górna	0+026
2	bez nazwy 3	Wałowa Góra	0+015
3	bez nazwy 4	Wałowa Góra	0+018
4	bez nazwy 5	Koszary	0+262
5	bez nazwy 6	Koszary	0+028
6	bez nazwy 6	Koszary	0+302
7	bez nazwy 6	Koszary	0+377
8	bez nazwy 8	Koszary	0+010
9	bez nazwy 9	Koszary	0+073
10	bez nazwy 9	Koszary	0+160
11	bez nazwy 10	Koszary	0+051
12	bez nazwy 10	Koszary	0+074
13	bez nazwy 10	Koszary	0+109
14	bez nazwy 11	Koszary	0+021
15	bez nazwy 12	Koszary-Limanowa-Koszary	0+108
16	bez nazwy 12	Koszary-Limanowa-Koszary	0+149

17	bez nazwy 12	Koszary	0+214
18	bez nazwy 12	Koszary	0+250

Wszystkie przejścia pod ciekami wykonane będą bezwykopowo, metodą przewiertu lub przepychu, bez ingerencji w dno i koryto cieku.

Z uwagi na ukształtowanie terenu występujące w obszarze realizacji przedsięwzięcia, projektowana kanalizacja będzie wykonana jako grawitacyjna i częściowo tylko jako tłoczna. Odcinki kanalizacji tłocznej wykonane będą od pompowni ścieków do studni rozprężnych na kanalizacji grawitacyjnej. Rurociągi te wykonane będą z rur PE o średnicach dostosowanych do przepływu tłoczonych ścieków. Z kolei przyłącza do budynków planuje się wykonać głównie z rur PVC, a jedynie w niektórych trudnych warunkach z rur kamionkowych.

Kanały będą układane około 1 – 6 m poniżej poziomu terenu z usytuowaniem na powierzchni terenu równo z poziomem włączów studzienek kontrolno-połączeniowych. Rury układane będą głównie w wykopach otwartych. Jedynie przejścia pod rowami, ciekami, rzekami, torami kolejowymi i drogami wykonane będą bezwykopowo z zastosowaniem rury ochronnej. Wykopy ziemne wykonane będą mechanicznie i ręcznie. Urobek w zdecydowanej większości będzie wykorzystywany na miejscu do zasypania wykopów. Rurociągi zostaną ułożone na podsypce piaskowo-żwirowej i obsypane piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Wszystkie wybudowane odcinki kanalizacji zostaną poddane próbom szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.

Z czterech planowanych, podziemnych pompowni ścieków, dwie będą zlokalizowane w miejscowości Koszary i po jednej w Bałazówce i Wałowej Górze.

Pompownie w Koszarach będą miały za zadanie zbierać ścieki z tej miejscowości oraz w przyszłości z części miejscowości Piekiełko i przetłaczać je pod rzeką Łososina do projektowanej kanalizacji w Wałowej Górze.

Pompownia w miejscowości Bałazówka, będzie zbierać ścieki z tej miejscowości, a w przyszłości również z innych miejscowości położonych w zachodniej części gminy Limanowa i tłoczyć do projektowanej kanalizacji w Wałowej Górze.

Pompownia w Wałowej Górze będzie przetłaczać ścieki z terenu Wałowej Góry oraz wcześniej opisanych pompowni w Koszarach i Bałazówce do projektowanej kanalizacji w dalszej części Wałowej Góry skąd już ścieki będą mogły grawitacyjnie spływać w stronę nowej oczyszczalni ścieków w Młynnem.

Zbiorniki pompowni ścieków wykonane będą jako szczelne na bazie korpusów wykonanych z tworzywa lub żelbetowe, w formie tradycyjnej lub w formie tłoczni ścieków. Pompownie wyposażone będą w zestaw pomp pracujących i rezerwowych zasilanych energią elektryczną. Teren przepompowni zostanie ogrodzony i oświetlony. Przewiduje się również wykonanie utwardzonego dojazdu bądź dojścia i pasów zieleni izolacyjnej.

Docelowo ścieki sanitarne trafiać będą do nowej oczyszczalni ścieków w Młynnem na budowę której zostało uzyskane pozwolenie na budowę 10.06.2014 r. znak: BA.6740.5.70.2014 oraz decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia z dnia 12.03.2012 r. znak: GP.6220-09-29-2011-02-2012. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków z oczyszczalni w Młynnem będzie rzeka Łososina.

Obszar planowanego przedsięwzięcia obejmuje głównie grunty rolne – orne i użytki zielone, ogródki przydomowe, pasy dróg i place utwardzone. Wykopy wykonane będą głównie mechanicznie (ok. 90%). Przed rozpoczęciem wykopów humus z pasa montażowego zostanie zebrany i złożony poza pasem montażowym. Po wykonaniu zasypki gruntem rodzimym teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. W fazie budowy nastąpi zajęcie terenu pod pas montażowy, który dla kolektorów kanalizacyjnych będzie miał około 5 m, a dla kolektorów bocznych, przykanalików około 2 m szerokości, co w znaczny sposób ograniczy przekształcaną czasowo powierzchnię gruntu. Zajęcie terenu będzie chwilowe, ograniczające się do czasu wykonania montażu tj. kilka do kilkunastu dni dla danego odcinka. Kanalizacja ma charakter inwestycji liniowej niezajmującej terenu na powierzchni ziemi w fazie jej eksploatacji z wyjątkiem włączów do studzienek.



**b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, 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**

Celem dokonania oceny możliwości kumulowania się oddziaływań i ich wpływu na środowisko, inwestor pozyskał od właściwych organów ochrony środowiska, informacje o wydanych decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach i/lub obecnie trwających postępowaniach w sprawie wydania decyzji środowiskowych dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zlokalizowanych w obrębie terenu planowanego przedsięwzięcia. Z analizy zebranych informacji wynika, że:

- Na obszarze wsi Koszary - na terenie przewidzianym pod budowę kanalizacji znajduje się i jest eksploatowany wodociąg zbiorczy dla wsi Koszary zaliczany do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Jest to przedsięwzięcie bezemisyjne, a tym samym nie zaistnieje kumulowanie się oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.
- Na obszarze miasta Limanowa - wydana została w dniu 15.06.2012 r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach znak: ZP.6220/13/2012, dla inwestycji polegającej na rozbudowie sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Matki Boskiej Bolesnej, Polnej, Gajowej, Dębowej, Krakowskiej, Lipowej, Węgrzynowicza, Drożdża, Musiała, Bednarzy, Drzewnej, Rupinowskiego w Limanowej, której część zlokalizowana jest w sąsiedztwie terenu, na którym planuje się budowę omawianej sieci kanalizacji sanitarnej. Obie kanalizacje są inwestycjami bezemisyjnymi, dlatego na etapie eksploatacji połączone działanie ww sieci nie będzie skutkowało kumulowaniem się oddziaływań.

Na obecnym etapie nie są znane terminy realizacji planowanych inwestycji. Zakładając, że obie inwestycje byłyby realizowane we wskazanym miejscu w tym samym czasie, kumulowanie się oddziaływań nie spowoduje przekroczenia dopuszczonych norm emisyjnych. Przekroczeniu mogą ulec jedynie poziomy hałas obowiązujące w porze dziennej (roboty budowlane prowadzone będą tylko w ciągu dnia) dla terenów zabudowy mieszkaniowej. Będą to jednak sytuacje incydentalne i nie będą stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt.

- W miejscowości Piekiełko, w sąsiedztwie terenu objętego projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym, Wójt Gminy Tymbark wydał decyzję z dnia 09.12.2016 r. znak: IGKOS.6220.8.2016 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej. Obie inwestycje w fazie użytkowania są bezemisyjne, a oddziaływania na etapie budowy omówiono powyżej.
- W miejscowości Młynne zlokalizowana jest projektowana oczyszczalnia ścieków, do której trafiać będą ścieki z projektowanej kanalizacji sanitarnej. Dla oczyszczalni ścieków w miejscowości Młynne, została wydana w dniu 12 marca 2012 r. decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia. Z treści decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wynika, iż uwzględnia już przyjęcie ścieków komunalnych z omawianej sieci kanalizacyjnej. Oczyszczalnia ścieków jest instalacją o przepustowości do 915 m<sup>3</sup>/dobę (7700 RLM). Oczyszczone ścieki (filtrat) odpowiadać będą I klasie czystości wód płynących. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków będzie rzeka Łososina.

Ponadto roboty budowlane związane z budową kanalizacji prowadzone będą m.in. w sąsiedztwie dróg publicznych i torów kolejowych. Hałas pochodzący od przejeżdżających samochodów zwłaszcza ciężarowych i pociągów oraz od prowadzonych w tym samym czasie robót budowlanych może chwilowo przekroczyć jego dopuszczalne poziomy. Będą to jednak sytuacje incydentalne, a roboty budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Natomiast na etapie funkcjonowania, inwestycja nie będzie źródłem hałasu. Można więc

przyjąć, że analizowane przedsięwzięcie nie spowoduje kumulowania niekorzystnych oddziaływań z istniejącym tłem akustycznym.

W okresie wykonywania robót ziemnych mogą powstawać chwilowe zwiększone emisje pyłowe pochodzące z wykopywania i zasypywania rowu do układania rur kanalizacyjnych, a także z silników pracujących maszyn. Oddziaływania te nie będą jednak powodować oddziaływań skumulowanych, zagrażających przekroczeniem dopuszczalnych norm. Z kolei na etapie eksploatacji przedsięwzięcie nie będzie wytwarzać żadnych emisji mogących skutkować kumulacją niekorzystnych oddziaływań.

**c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,**

Różnorodność biologiczna – różnorodność biologiczną wg Konwencji o Różnorodności Biologicznej oznacza zróżnicowanie wszystkich żywych organizmów występujących na Ziemi. Dotyczy to różnorodności w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz różnorodności ekosystemów. Podstawową metodą zachowania różnorodności biologicznej jest ochrona in-situ, czyli w miejscu naturalnego występowania danego elementu. W tym celu tworzy się m.in. obszary chronione, odtwarza ekosystemy o zniszczonej różnorodności biologicznej, utrzymuje lub odtwarza populacje cennych i zagrożonych gatunków. Największym potencjalnym zagrożeniem dla różnorodności biologicznej jest ingerencja podczas budowy w obszary podlegające ochronie utworzone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2016, poz. 2134 j.t.). Ponadto dla zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej duże znaczenie ma również utrzymanie zróżnicowanych siedlisk, w ich naturalnym stanie.

W granicach gminy Limanowa występuje wiele różnych form ochrony przyrody m.in. obszar Natura 2000, Obszar Chronionego Krajobrazu, pomniki przyrody. Licznie występują chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów oraz chronione siedliska np. 9110 kwaśne buczyny występujące m.in. we wsi Koszary, czy 9130 żyzne buczyny występujące częściowo we wsi Piekiełko. W składzie gatunkowym lasów przeważają drzewa iglaste, sosna pospolita, jodła zwyczajna i świerk pospolity. Wśród gatunków liściastych dominuje buk zwyczajny. Liczebność gatunków flory w omawianym terenie szacuje się na nieco ponad 700. Obszar gminy zasiedlają przede wszystkim gatunki zachodniokarpackie, lecz występują również wschodniokarpackie. Na omawianym terenie można spotkać m.in. żywokost, bluszcz kosmaty, kłokoczkę południową, liczne żywce, parzydło leśne, śnieżyczkę-przebiśnieg, miesięcznicę trwałą, czosnek niedźwiedzi, kostrzewę górską, paprotnik brauna. Występuje też kilka rzadkich gatunków podgórskich, np. rogownica leśna, skrzyp olbrzymi i turzyca zwisła. Na obszarze gminy bogate są również zasoby fauny. Na terenie wsi: Koszary, Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałazówka i Piekiełko dominuje wśród ssaków zwierzyna łowna: jelenie, sarny, dziki, zające i lisy. Z gatunków chronionych występują m.in. nietoperze (na terenie Łososiny Górnej), jeże, wiewiórki pospolite, żbiki, a okresowo można spotkać wilki (gatunek wędrujący). Szacuje się, że na obszarze gminy bytuje ponad 100 gatunków ptaków. Licznie występują gatunki łowne: bażanty i kuropatwy. Pospolite są również inne gatunki ptaków zasiedlające lasy, łąki i pola (np. wróble, kawki, sroki, sójki inne). Z gatunków chronionych na uwagę zasługują m.in. bociany (białe i czarne), jastrzębie, myszołowy, sowy, dzięcioły, jaskółki, jeżyki. Z chronionych gatunków ryb, występuje śluz, strzebla potokowa i brzanka. Bezkręgowce reprezentują między innymi: motyle dzienne i nocne, trzmiele, chrząszcze, różne gatunki ślimaków i innych drobnych zwierząt. Płazy i gady to przede wszystkim: żaby, ropuchy, traszki, salamandry, węże - głównie żmija i zaskroniec (wszystkie płazy i węże są gatunkami chronionymi).

Projektowana budowa kanalizacji sanitarnej nie stanowi zagrożenia dla istniejących form ochrony przyrody. Trasa rurociągu koliduje tylko z obszarem Natura 2000 „Łososina”, ale z uwagi na fakt, że rurociąg prowadzony będzie pod dnem rzeki, nie wystąpi żadne oddziaływanie na przedmioty ochrony tego obszaru. Rurociąg nie zniszczy, nie uszczupli i nie

zmieni charakteru wyżej opisanych siedlisk. Wzdłuż trasy projektowanego kolektora nie stwierdzono stanowisk chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów. Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarze zabudowy mieszkaniowej, w sąsiedztwie obszarów rolnych oraz w pasie drogowym. Są to tereny, które uległy daleko posuniętej urbanizacji. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmniejszenia powierzchni działek biologicznie czynnych. Trasa kanalizacji została tak zaprojektowana, aby zminimalizować zakres usunięcia istniejącej zieleni.

Wykorzystywanie zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi - realizacja planowanej inwestycji nie wiąże się ze znaczącym wykorzystaniem zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi. Szacowane wykorzystanie zasobów naturalnych przedstawia się następująco:

- **gleba/powierzchnia ziemi** - w fazie budowy nastąpi chwilowe zajęcie terenu związane z przygotowaniem pasa montażowego oraz zaplecza budowy. W fazie eksploatacji sieć podziemnej kanalizacji sanitarnej nie będzie zajmowała powierzchni terenu. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów zostanie zdjęta i zmagazynowana warstwa humusu. Gleba z wykopów zostanie wykorzystana do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego;
- **woda** - w okresie budowy woda potrzebna będzie do wykonania próby szczelności rurociągu oraz do celów socjalno-bytowych załogi budowlanej. Szacowana ilość wody do próby szczelności - ok. 8000 m<sup>3</sup>. Woda po przeprowadzeniu próby szczelności oraz po wykonaniu płukania sieci zostanie odpompowana z planowanych kanałów i za pomocą wozu asenizacyjnego wywieziona na oczyszczalnię ścieków. Woda wykorzystana do prób szczelności będzie pochodziła z sieci wodociągowej i nie będzie w żaden sposób barwiona. Projektowane zużycie wody do celów socjalno-bytowych (w całym okresie budowy) ocenia się na ok. 187200 litrów (312 dni roboczych x 20 robotników x 30 l/osoba). Po zakończeniu okresu budowy przedsięwzięcie nie będzie wymagało zużycia wody;
- **energia** - przewiduje się, że zapotrzebowanie na energię elektryczną będzie niewielkie. Energia będzie potrzebna głównie w czasie budowy do odwadniania wykopów, oświetlenia i ogrzewania zaplecza budowy. Energia elektryczna do przepompowni dostarczana będzie za pomocą przyłącza elektrycznego z istniejących sieci, wykonanego zgodnie z warunkami określonymi przez właściwy zakład energetyczny. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia maksymalne zapotrzebowanie na energię elektryczną szacowane jest na ok. 20 kW (do zasilania pomp). Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową;
- **paliwa** – zapotrzebowanie na paliwa (oleje i benzyny) na obecnym etapie jest trudne do oszacowania. Zależać będzie od wielu czynników np. odległości bazy materiałowej od obszaru prowadzonych robót, wydajności sprzętu budowlanego (np. koparek), od jakości używanych samochodów do transportu i innych. Przyjmując, że minimalne dzienne zapotrzebowanie na paliwa będzie wynosić ok. 50,0 kg, to przy szacowanym okresie budowy 312 dni będzie potrzebna ok. 15600 kg oleju napędowego i benzyny
- **materiały budowlane** - w trakcie budowy wykorzystane zostaną typowe dla tego typu inwestycji kruszywa i materiały budowlane jak: piasek, cement, beton, rury PE, PVC o przekroju 100-315 mm, studzienki kanalizacyjne PE i betonowe.

Budowa kanalizacji nie naruszy stanu zasobów surowców regionalnych, w tym wody, energii i kruszywa budowlanego. Materiały niezbędne do realizowania inwestycji dowożone będą transportem samochodowym odpowiednio przystosowanym. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na zasoby naturalne nie będzie występować.

**d) emisji i występowania innych uciążliwości,**

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcie nie będzie wytwarzać gazów, pyłów, hałasu i odpadów. Natomiast na etapie realizacji przedsięwzięcia należy spodziewać się następujących uciążliwości dla środowiska:

- **Emisja gazów i pyłów do powietrza** - emisja substancji zanieczyszczających będzie następowała w wyniku korzystania przy pracach budowlanych z mechanicznego sprzętu budowlanego, środków transportu oraz pylenia będącego skutkiem prac ziemnych i zasypywania ułożonego rurociągu. Z silników pracujących maszyn i środków transportu do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia komunikacyjne: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodory oraz pył. Zużycie paliwa wynika z rodzaju maszyny i czasu pracy. Przyjmując, że rzeczywisty łączny czas pracy sprzętu wynosić będzie około 11000 h, to łączne zużycie oleju napędowego wyniesie około 15600 kg. Można więc w przybliżeniu obliczyć wielkość:

emisji dwutlenku siarki: ok. 9,77 g/h

emisji dwutlenku azotu: ok. 82 g/h

emisji tlenku węgla: ok. 32,5 g/h

emisji pyłu: ok. 6,51 g/h.

Powyższe wielkości emisji nie stanowią zagrożenia dla pogorszenia jakości powietrza na obszarze gminy Limanowa i miasta Limanowa oraz gmin sąsiednich, a ponadto ustąpią z chwilą zakończenia robót budowlanych.

- **Emisja hałasu** - budowa kanalizacji ma charakter liniowego źródła hałasu. Może powodować lokalne uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej, położonych wzdłuż trasy kanalizacji, ale tylko w sytuacji gdy wykopy będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie budynków mieszkalnych. Uciążliwość generowanego w tej fazie hałasu związana jest z faktem, iż praca wielu maszyn na krótkim odcinku odbywa się jednocześnie. Poziom natężenia dźwięku w miejscu prowadzenia prac może wahać się pomiędzy 80 a 120 dB. Z tego względu prace prowadzone będą w porze dziennej.
- **Odpady** – planowane przedsięwzięcie poza okresem budowy nie będzie wytwarzać żadnych odpadów. Szczegółową analizę wraz z ilościami wytwarzanych odpadów na etapie budowy przedstawiono w pkt 1f nin. decyzji.
- **Ścieki** - na etapie budowy będą powstawać ścieki bytowe oraz ścieki z odwodnienia wykopów. Dla minimalizacji zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych na placach budowy zainstalowane będą przenośne sanitariaty. Wody pochodzące z odwodnienia wykopów oraz wykonanych prób szczelności sieci, będą przewożone specjalnymi wozami do oczyszczalni ścieków lub po zastosowaniu odpowiedniego podczyszczenia, w miejscu robót wprowadzone do cieków powierzchniowych. Ilość pompowanych wód z wykopów będzie zależna od napotkanych warunków hydrologicznych oraz okresu wykonywania prac budowlanych, a ilości wód z prób szczelności omówiono powyżej.

**e) *ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu,***

**Ryzyko awarii lub katastrofy** - w przypadku planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia ryzyka poważnej awarii, gdyż nie będą wykorzystywane technologie ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska. Ponadto przyjęta technologia realizacji kanalizacji sanitarnej, jako układu szczelnego, eliminuje ryzyko przedostaniu się ścieków do otaczającego środowiska. W przypadku braku zasilania pompowni z sieci energetycznej zastosowany będzie agregat prądotwórczy umożliwiający dalszą pracę pompowni. Z kolei w sytuacji awarii którejś pompy jej pracę przejmie pompa rezerwowa, która pozwoli na dalszą pracę układu. W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia, mając na uwadze jego rodzaj i skalę, nie przewiduje się również wystąpienia ryzyka katastrofy naturalnej i ryzyka katastrofy budowlanej.

W celu przeciwdziałania sytuacjom awaryjnym, eksploatacja sieci kanalizacyjnej prowadzona będzie zgodnie z opracowanymi instrukcjami i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie przygotowanie. Dodatkowo sieć zostanie wyposażona w układ sterujący z systemem informacji o jej pracy. Okresowo prowadzone będą również przeglądy i czyszczenia sieci kanalizacyjnej wraz z obiektami na niej zabudowanymi. Przy

prawidłowym wykonawstwie i prawidłowo prowadzonej eksploatacji wybudowanej kanalizacji sanitarnej wraz z pompowniami, nie będą występować stany awaryjne.

**Klimat** - gmina Limanowa leży w podgórskiej strefie klimatycznej piętra umiarkowanie ciepłego o zróżnicowanym natężeniu bodźców klimatycznych. Na klimat tego obszaru istotny wpływ ma wysokość nad poziomem morza, ekspozycja oraz rodzaj form terenowych. Gmina Limanowa położona jest w zasięgu dwóch pięter klimatycznych: umiarkowanie ciepłego (o średniej rocznej temp. od +6°C do +8°C) oraz umiarkowanie chłodnego – najwyższe partie gór (o średniej temperaturze roku od +4°C do +6°C). Każdemu wzrostowi wysokości o 100 metrów towarzyszy spadek temperatury powietrza o 0,5° C, natomiast średni roczny opad wzrasta o ok. 60 mm. Roczne sumy opadów wahają się od około 810 mm w dolinie Łososiny – do około 1000 mm w partiach szczytowych najwyższych wzniesień. Najczęściej występującym kierunkiem wiatru jest wiatr zachodni i północno-zachodni.

Omawiane przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu, gdyż jego eksploatacja nie wiąże się z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych (np. dwutlenku węgla, tlenu diazotu, metanu lub innych gazów cieplarnianych) objętych Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Planowanemu przedsięwzięciu nie towarzyszą, żadne inne przedsięwzięcia związane z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych. Z kolei na etapie budowy, bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowana będzie przez pojazdy transportujące materiały budowlane i pracę maszyn (np. koparek). Będą to jednak ilości śladowe, nie mające wpływu na istniejący klimat. Można również uznać, że pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z zapotrzebowaniem na energię dla omawianego przedsięwzięcia, będzie znikoma/pomijalna.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie (mając na uwadze jego rodzaj i skalę) oceniono jako przystosowane do postępujących zmian klimatu w tym do elementów związanych z klęskami żywiołowymi, takimi jak: powodzie, pożary, fale upałów/mrozów, susze, wiatry, ulewne deszcze i inne.

**f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie**

Na etapie budowy będą powstawać odpady budowlane, komunalne związane z pracą robotników budowlanych i odpady z eksploatacji samochodów i maszyn budowlanych. Planowane przedsięwzięcie poza okresem budowy nie będzie wytwarzać żadnych odpadów. Ilości powstających odpadów są trudne do ustalenia, zależą bowiem od wielu czynników, w tym również od staranności realizacji przedsięwzięcia. Poniżej przedstawiono tylko szacunkowe wielkości mogących powstać w czasie budowy odpadów:

- Odpady inne niż niebezpieczne – np. kawałki rur, pręty stalowe, opakowania, zużyte części maszyn i samochodów czy też nadmiar ziemi powstały z wykopów. Odpady, które będą powstawać w czasie budowy to głównie odpady z grupy:
  - ✓ 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – ok. 39 Mg,
  - ✓ 15 01 – odpady opakowaniowe (wyłącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) – ok. 5 Mg,
  - ✓ 20 01 – odpady komunalne segregowane i selektywnie gromadzone – ok. 6 Mg.
- Odpady niebezpieczne - z odpadów niebezpiecznych, które mogą powstawać na terenie budowy należy wskazać:
  - ✓ 13 02 05\* - zużyte oleje z konserwacji maszyn budowlanych - ok. 1000 kg
  - ✓ 13 01 10\* - płyny hydrauliczne - ok. 400 kg,
  - ✓ 15 02 02\* - zużyte sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne - ok. 50 kg,
  - ✓ 15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości olejów lub nimi zanieczyszczone - ok. 100 kg,

- ✓ 17 05 03\* - zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi gleba jedynie w przypadku awarii sprzętu lub maszyn budowlanych

Wszystkie wytwarzane w czasie budowy odpady będą zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach i rozporządzeniami Ministra Środowiska dotyczącymi gospodarki odpadami. Powstające odpady gromadzone będą selektywnie w sposób zapewniający ochronę gleby i wód podziemnych. Odpady niebezpieczne gromadzone będą w przystosowanych do tego celu pojemnikach ustawionych na utwardzonej powierzchni. Wszystkie odpady będą odbierane i unieszkodliwianie przez firmy posiadające stosowne zezwolenia.

**g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji;**

Planowana do realizacji inwestycja, w tym towarzyszące jej emisje, nie pociągają za sobą ryzyka wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Omawiane przedsięwzięcie będzie służyć poprawie warunków życia lokalnej społeczności w tym również warunków zdrowotnych. Projektowana kanalizacja po zrealizowaniu przyczyni się do poprawy jakości gleb i wód, zanieczyszczanych przez nieszczelne, okresowo wybieralne zbiorniki ścieków. Analizę emisji gazów i pyłów do powietrza, hałasu oraz ich wpływu na zdrowie ludzi omówiono w pkt. 1d.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

**a) obszarów wodno – błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek;**

Na obszarze przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne. Sporadycznie na niektórych odcinkach w sąsiedztwie inwestycji mogą wystąpić tereny podmokłe. Trasa przebiegu projektowanej kanalizacji będzie krzyżować się z lokalnymi ciekami wodnymi (potoki, rowy melioracyjne). Przejścia przez cieki wodne projektuje się wykonać metodą przewiertu lub przepychu. Proponowana metoda zapewnia ochronę stanu biologicznego cieków, a przedsięwzięcie po zrealizowaniu wpłynie na poprawę środowiska gruntowo-wodnego. W przypadku wystąpienia na trasie przedsięwzięcia wody gruntowej, zostanie ona odprowadzana do pobliskich cieków wodnych po wcześniejszym odseparowaniu zawiesin. W wyniku prowadzonych robót budowlanych nie przewiduje się obniżenia poziomu wód mogących wywoływać trwałe zmiany w zasobach wodnych.

W granicach gminy Limanowa mogą wystąpić ujścia rzek (wg definicji rzeki określonej w art.5 pkt 16a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651). Omawiana kanalizacja nie krzyżuje się z żadnym ujściem rzeki. Na trasie projektowanych kolektorów nie występują siedliska łąkowe.

**b) obszarów wybrzeży i środowisko morskie**

Z uwagi na dużą odległość projektowanego przedsięwzięcia od środowiska morskiego (kilkuset kilometrów) nie wystąpią żadne oddziaływania na to środowisko .

**c) obszary górskie lub leśne;**

Inwestycja nie wkracza w tereny górskie oraz w obszary leśne. Teren zajęty pod kanalizację stanowią grunty rolne, tereny posesji wolne od szaty roślinnej, drogi asfaltowe, które po wybudowaniu kanalizacji będą w dalszym ciągu pełnić dotychczasową funkcję i częściowo tereny rolne w tym również zadrzewione. Szata roślinna jest niewielka, ograniczona do żywopłotów, oraz pospolitych drzew i krzewów ozdobnych. Na etapie projektowania dochowane zostaną wszelkie starania prowadzące do maksymalnego ograniczenia konieczności wycinki drzew (wycinka sporadyczna – pojedyncze sztuki). Prace prowadzone w pobliżu drzew i krzewów wykonywane będą ręcznie, a pnie i korzenie zostaną

zabezpieczone przed uszkodzeniem. W przypadku przeprowadzenia głębokich wykopów w sąsiedztwie drzewa lub koniecznych prac ziemnych w obrębie jego systemu korzeniowego zastosowane będą ekrany ochronne systemów korzeniowych. Wykopy nie będą prowadzone w odległości mniejszej niż 3 m od pnia drzewa, a zaplecza budowlane/place budowlane nie będą bliżej niż 10 m od pnia drzewa. W sytuacji niezbędnej konieczności usunięcia drzewa lub krzewu (ogólnie zakłada się, że inwestycja nie wymaga usuwania zadrzewień) wycinka będzie przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków. Ewentualna wycinka drzew nie spowoduje przerwania tras migracyjnych i uszczuplenia bazy żerowej zwierząt, występujących w obszarze objętym planowanym przedsięwzięciem.

**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych**

Strefy ochronne ujęć wód ustanawiane są w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody potrzebnej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów ujęcia.

Rozporządzeniem nr 23/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 21 grudnia 2012 r. ustanowiono strefy ochronne dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Łososiny w km 3+513, dla miasta Limanowa. Strefę ochronną ujęcia wody podzielono na teren ochrony bezpośredniej i ochrony pośredniej.

Strefa ochrony bezpośredniej - o powierzchni ok. 1,21 ha, obejmuje część zbiornika wody w miejscu poboru wody, obiekty budowlane gospodarki wodnej i urządzenia związane bezpośrednio z poborem wody oraz części terenu przylegającego do tych obiektów, tj. obszar w granicach przekroju regulującego potoku Łososina, z częścią terenów przylegających oraz Zakład Uzdatniania Wody w obrębie istniejącego ogrodzenia.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie będzie przebiegać przez strefę ochrony bezpośredniej ujęcia wody. Podczas realizacji przedsięwzięcia – w trakcie budowy sieci kanalizacyjnej – w strefie ochrony bezpośredniej nie będą prowadzone żadne roboty budowlane.

Strefa ochrony pośredniej - przeważająca część (około 90%) projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie w strefie ochrony pośredniej, ujęcia wody z rzeki Łososina dla miasta Limanowa. Teren ochrony pośredniej o powierzchni 4812 ha, obejmujący zlewnię rzeki Łososiny od km 44+030 do ujęcia wody dla miasta Limanowa w km 3+513 oraz odcinek potoku Słopniczanka poniżej ujścia potoku Brodówka do ujścia do Łososiny w km 38+930 jej biegu.

Realizacja przedsięwzięcia nie naruszy zakazów, o których mowa w cyt. pow. Rozporządzeniu Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej dla ujęcia wody powierzchniowej z rzeki Łososiny. Konieczne roboty ziemne w pasie do 50 m po obu stronach cieków zostaną odpowiednio zgłoszone użytkownikowi ujęcia wody, przez wykonawcę robót budowlanych. Analizowane przedsięwzięcie z uwagi na jego charakter – szczelny rurociąg prowadzony pod powierzchnią ziemi – nie będzie stanowić zagrożenia dla stref ochronnych ujęcia wody. Należy jednak zwrócić uwagę na obowiązek zachowania rygorów sanitarnych w strefach ochrony sanitarnej pośredniej ujęć wodociągowych.

Z kolei ujęcie wody we wsi Piekiełko oddalone jest od trasy projektowanego kolektora o ok. 600 m. Z uwagi na znaczną odległość i wyżej opisany charakter przedsięwzięcia, nie wystąpi żadne negatywne oddziaływanie na to ujęcie wody.

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

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, wobec czego sposób zagospodarowania i użytkowania terenu nie ulegnie zmianie. Kanalizacja

sanitarna prowadzona będzie po terenach zurbanizowanych, głównie mieszkaniowych i komunikacyjnych (drogach gminnych i powiatowych) oraz terenach rolnych zabudowanych i niezabudowanych. Na analizowanym obszarze nie występuje zbyt wiele form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Kanalizacja przecinać będzie dwukrotnie rzekę Łososinę objętą obszarem Natura 2000: PLH120087 „Łososina”. W bliskim sąsiedztwie projektowanej inwestycji jest również obszar Natura 2000: PLH120052 „Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego”. Planowane przedsięwzięcie częściowo zlokalizowane jest w zasięgu korytarzy ekologicznych rangi międzynarodowej, regionalnej i lokalnej. Trasa kanalizacji przebiegać będzie poza obszarami rozrodczymi i siedliskowymi płazów i gadów.

Wycinka drzew występujących na trasie kanalizacji (jeśli będzie konieczna) będzie prowadzona od 16 października do 28 lutego.

- **Korytarze migracyjne** – wieś Piekiełko, Bałazówka i Koszary (prawie w całości) znajdują się w Korytarzu Południowym. W korytarzu tym znajdują się również fragmenty wsi Walowa Góra, Łososina Górna. Korytarz Południowy (KPd) łączący Lasy Bieszczadów na południowym wschodzie (granica z Ukrainą i Słowacją) z Lasami Rudzkimi na południu (granica z Czechami), przebiegając m.in. przez Beskid Wyspowy i Gorce. Wieś Łososina Górna i niewielki fragment wsi Koszary znajdują się w granicach korytarza regionalnego (który w obu przypadkach jest niedrożny). Na terenie Koszar występuje także korytarz lokalny. Istotną rolę w sieci korytarzy ekologicznych odgrywają przede wszystkim korytarze główne (o znaczeniu międzynarodowym i krajowym), w tym przypadku Korytarz Południowy. Główne korytarze uzupełniają i łączą, korytarze regionalne i lokalne biegnące m.in. wzdłuż zadrzewień śródpolnych, dolin rzecznych czy powierzchni zalesionych. Stąd również rola korytarzy regionalnych i lokalnych jest kluczowa dla zachowania ciągłości ekologicznej. Zachowanie i właściwe funkcjonowanie korytarzy, warunkowane jest ochroną zadrzewionych dolin, potoków oraz zadrzewień i remiz śródpolnych.

Przedsięwzięcie nie wymaga usuwania drzew. Nie przewiduje się również usuwania krzewów. Jednak z uwagi na rozległy obszar, objęty budową kanalizacji (kilka wsi) nie można jednoznacznie wykluczyć, iż na trasie budowy kanału nie wystąpi konieczność usunięcia pojedynczych drzew i krzewów. Ewentualna wycinka prowadzona będzie poza okresem lęgowym ptaków. Na etapie realizacji przedsięwzięcia chwilowe utrudnia w migracji zwierząt stanowić mogą wykopy, w których układane będą rurociągi oraz niektóre emisje związane z budową np. pryzmy ziemi powstałe z wykopów, hałas powodowany pracą maszyn budowlanych, czy zwiększona obecność ludzi/robotników budowlanych. Działania te nie wpłyną na drożność w.w. korytarzy migracyjnych, ponieważ na potrzeby budowy zajęty zostanie niewielki fragment terenu w granicach ekologicznego korytarza regionalnego i znikomy fragment terenu Korytarza Południowego. Większość gatunków zwierząt migruje i żeruje porą nocną, o zmierzchu lub wczesnoranną. Prace budowlane prowadzone będą tylko w porze dziennej (jednozmianowe) więc nie będą działać odstraszaająco na migrujące i żerujące zwierzęta, a plac budowy będzie zabezpieczony przed wtargnięciem zwierząt. Inwestycja nie będzie dużym utrudnieniem również dla gatunków zwierząt migrujących i żerujących w porze dnia, gdyż na potrzeby budowy zajęty zostanie tylko niewielki fragment korytarza. W celu ochrony zwierząt przed ewentualnym wtargnięciem do wykopu, planuje się ogrodzenie terenu inwestycji, ogrodzeniem tymczasowym z siatki o odpowiedniej wielkości oczek o wysokości 1,2 m wkopanej na głębokość 0,3 m w głąb gruntu. Oddziaływania związane z fazą realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą występować, żadne ograniczenia mogące wpływać na drożność korytarzy migracyjnych, gdyż jest to inwestycja



liniowa podziemna – nie tworzy przeszkód na powierzchni ziemi i nie zmienia przeznaczenia terenów rolnych i leśnych na inne cele.

**Obszar Natura 2000 PLH120087 „Łososina”** - przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 „Łososina” są następujące siedliska i gatunki: 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków, 3240 Zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków, \*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz chroniony gatunek ryby - 1138 brzanka. Dla omawianego obszaru obowiązuje plan zadań ochronnych (dalej PZO) przyjęty Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 25 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łososina PLH120087 (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2015 r. poz. 3241). Według ustaleń PZO do najistotniejszych istniejących i/lub potencjalnych zagrożeń obszaru należy w szczególności zaliczyć: regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych; nielegalne pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców; poprzeczną zabudowę cieków wpływającą na transport rumowiska rzecznego; obecność barier dla migracji ichtiofauny; obecność gatunków inwazyjnych; wyrzucanie odpadów z gospodarstw domowych; nieuporządkowaną gospodarkę leśną poza terenami w administracji PGL Lasy Państwowe; rozproszoną zabudowę w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 w zasięgu wód powodziowych; poruszanie się pojazdami spalinowymi po kamieńcach i korycie rzeki; plany budowy zbiornika „Młynne”. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie generować żadnego z wyżej wymienionych zagrożeń. Jednak specyfika przedsięwzięcia (inwestycja liniowa) wymusza konieczność dwukrotnego przekroczenia rzeki Łososiny w km 33+830 (Koszary-Wałowa Góra) i w km 34+840 (Koszary-Bałazówka). Przekroczenia te wykonane będą metodą bezwykopową - przewiertu lub przepychu, bez ingerencji w koryto cieku. Przejście pod dnem wykonane będzie z rur kamionkowych oraz tworzywa sztucznego – rury PE, PCV. Stanowiska robocze dla przewiertu zastaną zlokalizowane poza terenem rzeki, co również zapewnia brak ingerencji projektowanej inwestycji w rzekę. Wskazane jest wykonanie przekroczenia przy niskich stanach wody, w okresie letnim, przy ustabilizowanych warunkach pogodowych. Projektowane rozwiązanie zapewni ochronę, chronionych w granicach obszaru Natura 2000 siedlisk i gatunków.

- **Obszaru Natura 2000: PLH120052 „Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego”** - tworzy jedenaście enklaw, obejmujących obiekty, w których zlokalizowane są kolonie rozrodcze nietoperzy i obszary żerowania nietoperzy. Przedmiotami ochrony w wyznaczonym obszarze są: podkowiec mały, nocek orzęsiony nocek duży, kwaśne buczyny, żyzne buczyny, jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach. Wśród głównych zagrożeń dla nietoperzy wymienić należy utratę schronień oraz niekorzystne zmiany w ich otoczeniu. Istotne znaczenie dla egzystencji nietoperzy ma utrzymanie istniejących zadrzewień, wzdłuż których mogą niezauważone dla drapieżników przedostać się na żerowisko. Dodatkowo, ciągi roślinności służą im jako szlaki migracyjne. Z kolei główne zagrożenia dla żyznych i kwaśnych buczyn, związane są z prowadzoną gospodarką leśną. Duży negatywny wpływ na stan siedlisk będących przedmiotami ochrony ma także poruszanie się „turystów” pojazdami mechanicznymi. Najbliżej projektowanego rurociągu znajduje się kolonia rozrodcza nietoperzy mieszcząca się w Kościele pw. Wszystkich Świętych w Łososinie Górnej. Niewielki fragment projektowanego rurociągu przebiegać będzie w odległości ok. 400-500 m (w linii prostej) od kościoła, to jest poza wyznaczoną granicą obszaru Natura 2000. Projektowana kanalizacja nie przecina również tras migracyjnych nietoperzy prowadzących z miejsca siedziby koloni do żerowiska (niewielki fragment rurociągu układany będzie w bezpośrednim sąsiedztwie trasy przelotu nietoperzy obejmującej zadrzewienia wzdłuż brzegów rzeki Łososiny). Kanalizacja nie wymusza konieczności usuwania zadrzewień,

nie przechodzi przez powierzchnie leśne będące bazami żerowymi nietoperzy i nie narusza siedlisk ww chronionych buczyn.

Zgodnie z art. 33 ustawy o ochronie przyrody zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Projektowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego i w żaden sposób nie naruszy w.w. zakazów.

**f) obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia;**

Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia nie należy do zanieczyszczonych terenów województwa małopolskiego. W granicach przedsięwzięcia i jego sąsiedztwie nie stwierdzono obszarów na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające głównie na budowie podziemnego rurociągu do odprowadzania ścieków komunalnych, na etapie budowy, nie spowoduje kumulacji, skutkujących przekroczeniami emisji w tym rejonie. Z kolei po zrealizowaniu nie będzie wytwarzać żadnych emisji.

**g) obszar o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;**

W obszarze objętym przedsięwzięciem nie występują stanowiska archeologiczne. Brak również obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne.

**h) gęstość zaludnienia;**

Pod względem administracyjnym teren planowanej inwestycji położony jest w województwie małopolskim, w powiecie limanowskim w gminie Limanowa i Tymbark. Inwestycja obejmuje wieś Koszary oraz fragmenty wsi Łososina Górna, Wałowa Góra, Bałazówka w gminie Limanowa, fragment miasta Limanowa oraz fragment wsi Piekiełko w gminie Tymbark. Średnia gęstość zaludnienia na analizowanym obszarze wiejskim wynosi: we wsi Koszary ok. 246,2 osób/km<sup>2</sup>, we wsi Łososina Górna 104,2 osób/km<sup>2</sup>, we wsi Wałowa Góra 276,9 osób/km<sup>2</sup>, we wsi Bałazówka ok. 157,8 osób/km<sup>2</sup>, a na terenie miasta Limanowa ok 796 osób/km<sup>2</sup>. Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie mieć zasięg lokalny, ograniczony do działek objętych inwestycją i najbliższych działek sąsiednich. Dla terenów zabudowy mieszkaniowej przylegających do obszaru robót uciążliwością może być hałas i spaliny pochodzące z samochodów transportujących materiały budowlane oraz pracujących maszyn budowlanych. Chwilowe utrudnienia mogą się wiązać również z pyleniem wynikającym z robót ziemnych. W czasie prowadzenia prac budowlanych w obrębie dróg mogą wystąpić także chwilowe utrudnienia w ruchu drogowym.

**i) obszary przylegające do jezior;**

Obszar gminy Limanowa nie przylega do żadnego jeziora naturalnego lub sztucznego. Najbliższe sztuczne jezioro to Zbiornik Wodny Rożnów zlokalizowany na rzece Dunajec w miejscowości Tęgoborze w gm. Łososina Dolna w odległości ok. 20 km od planowanego przedsięwzięcia.

**j) uzdrowiska i obszary uzdrowiskowe;**

Na obszarze, przez które przebiega projektowana inwestycja brak jest wyznaczonych obszarów ochrony uzdrowiskowej i uzdrowisk.

**k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;**

Na terenie Gminy Limanowa położona jest część środkowego dorzecza rzeki Łososiny wraz z Potokiem Starowiejskim, stanowiącym jej prawobrzeżny dopływ. Występują również fragmenty górnego dorzecza potoku Smolnik i potoku Słomka. Rzeki i potoki odwadniające obszar Gminy należą do typowo górskich, o deszczowo-śnieżnogruntowym systemie zasilania. Oznaczają się dużymi wahaniami wodostanów i przepływów w ciągu roku, głębokimi stanami niżówkowymi oraz znacznym współczynnikiem odpływu. W odniesieniu do wód powierzchniowych, dokonuje się oceny, poprzez ocenę stanu ekologicznego, ocenę stanu chemicznego i cenę stanu jcw. Wg zapisów Dyrektywy Wodnej nr 2000/60/WE (dalej RDW) z dnia 23 października 2000 r. stan ilościowy danej części wód podziemnych może mieć wpływ na jakość ekologiczną wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych związanych z tą częścią wód podziemnych. Skutkiem implementacji RDW do prawa polskiego było dokonanie podziałów wód na jednolite części wód podziemnych i jednolite części wód powierzchniowych.

Obszar planowanej inwestycji położony jest w obrębie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) nr 150 i jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) nr PLRW2000142147273 - Łososina od Słomniczanki do Potoku Stańkowickiego (wg. europejskiego kodu JCWP). Jednolite części wód powierzchniowych, Łososina od Słomniczanki do Potoku Stańkowickiego nr PLRW2000142147273 pod względem potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu jcw oceniane są (wg Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska – „Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w roku 2014” ) jako dobre. Podobnie przedstawia się sytuacja w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych występujących w granicach gminy Limanowa (JCWPd nr 150), które pod względem stanu ilościowego i jakościowego oceniane są jako dobre, a ocena ryzyka wskazuje, że cele środowiskowe tj. zachowanie dobrego stanu ilościowego i jakościowego, nie są zagrożone. Obszar gminy Limanowa znajduje się poza zasięgiem głównych zbiorników wód podziemnych. W najbliższym sąsiedztwie obszaru realizacji inwestycji znajduje się z główny zbiornik wód podziemnych nr 439 (Gorce), który jest zbiornikiem trzeciorzędowym o szczelinowo - porowym charakterze ośrodka skalnego. Powierzchnia zbiornika to 450 km<sup>2</sup> średnia głębokość ujęć 80 m szacunkowe zasoby dyspozycyjne 23,00 tys. m<sup>3</sup>/d, moduł zasobowy – 0,59 l/s/km<sup>2</sup>.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia do potencjalnych czynników ryzyka mogących wpływać na wskaźniki decydujące o stanie ekologicznym i chemicznym wód powierzchniowych i podziemnych w przypadku analizowanej inwestycji zaliczyć należy: emisję ścieków z placu budowy, emisję zanieczyszczeń transportowanych wraz z wodą opadową spływającą z powierzchni dróg technologicznych związanych z budową. W celu ochrony jakości fizykochemicznej jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych na etapie budowy zapewniona zostanie ochrona poprzez ujęcie ścieków bytowych do przenośnych toalet, podczyszczenie wód z zawiesin przed wprowadzeniem ich do środowiska. Roboty budowlane prowadzone będą w sposób maksymalnie ograniczający ingerencję w glebę i przy zastosowaniu technologii montażu i procedur zapewniających wysoką jakość wykonawstwa. Odpady gromadzone będą w miejscach do tego wyznaczonych z zachowaniem rygorów wynikających z przepisów o odpadach. Z kolei na etapie funkcjonowania, przedsięwzięcie z racji swojej funkcji odprowadzać będzie ścieki sanitarne w ilości ok. 915 m<sup>3</sup>/d (7700 RLM) do oczyszczalni ścieków w Młynem. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka Łososina. Oddziaływanie ścieków oczyszczonych nie wpłynie na parametry fizykochemiczne całej Jednolitej Części Wód Powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w cele Ramowej Dyrektywy Wodnej m.in. poprzez poprawę jakości wód i stanu ekosystemów,

które zostały zdegradowane działalnością człowieka, w wyniku braku szczelnych zbiorników na ścieki.

**3. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust.1 pkt 1, wynikające z:**

- a) *zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.*

Nie przewiduje się innych oddziaływań niż omówione w pkt 2h.

- b) *transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze;*

Biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od granic Państwa, która wynosi 40 – 50 km w linii prostej oraz rodzaje i wielkości emisji, które będą wprowadzane do środowiska z terenu planowanego przedsięwzięcia, nie stwierdza się możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

- c) *charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania;*

Wzdłuż projektowanej kanalizacji występują sieci infrastruktury technicznej typowe dla aglomeracji miejskiej takie jak: sieć gazowa (średnio oraz wysokoprężna), linie energetyczne, kable elektryczne, kable telefoniczne, wodociągi, lokalne kanały deszczowe i sanitarne, drogi publiczne oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. W wyniku budowy najbardziej obciążona będzie infrastruktura drogowa stanowiąca dojazd do placu budowy i zaplecza budowlanego. Z kolei infrastruktura kolidująca z planowaną kanalizacją nie będzie wymagała przebudowy. Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób:

- Kable energetyczne ziemne - w miejscach skrzyżowań prace przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręcznie z zachowaniem środków bezpieczeństwa. Istniejące kable energetyczne niskiego i średniego napięcia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi Ø110mm, a kable wysokiego napięcia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi Ø160mm.
- Linie elektryczne napowietrzne - w miejscach skrzyżowań z liniami napowietrznymi nie wolno stosować do budowy, urządzeń mogących uszkodzić linie elektryczną lub spowodować porażenie prądem. Wszelkie prace w obrębie linii elektrycznych nadziemnych i podziemnych należy wykonywać pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonowego Zakładu Energetycznego i po uprzednim wyłączeniu napięcia, jeżeli będzie zachodzić taka potrzeba.
- Kable telekomunikacyjne ziemne - w miejscach skrzyżowań, prace przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręcznie z zachowaniem środków bezpieczeństwa, Istniejące kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi Ø110mm.
- Linie telekomunikacyjne napowietrzne - w miejscach skrzyżowań z liniami napowietrznymi nie wolno stosować do budowy, urządzeń mogących uszkodzić istniejącą linię. Wszelkie prace w obrębie linii telekomunikacyjnych nadziemnych i podziemnych należy wykonywać pod nadzorem pracowników właściwego administratora danej sieci.
- Gazociągi - w miejscach skrzyżowań z istniejącymi gazociągami projektowaną kanalizację sanitarną należy zabezpieczyć rurą osłonową z PE zgodnie z obowiązującymi przepisami. Średnice rur osłonowych należy dostosować do średnic

rur przewodowych kanalizacyjnych umożliwiając ich wprowadzenie do wnętrza rury osłonowej przy pomocy płóz dystansowych.

- Linie kolejowe - projektowane przedsięwzięcie przecina tory linii kolejowej nr 104 Nowy Sącz - Chabówka na dz. nr 16 Koszarach. Przekroczenie linii kolejowej wykonane będzie metodą przewiertu. W miejscu skrzyżowania zastosowane będą rury ochronne stalowe. Średnice rur ochronnych dostosowane będą do średnic rur przewodowych kanalizacyjnych, umożliwiając wprowadzenie rury kanalizacyjnej do wnętrza rury ochronnej przy pomocy płóz dystansowych. Należy dochować wszelkich starań, żeby komory przewiertowe miały jak najmniejsze rozmiary. Niedozwolone jest wykonywanie komór przewiertowych wychodzących poza obszar przewidziany pod inwestycję. Przejścia kanalizacji sanitarnej pod torami należy uzgodnić i wykonać zgodnie z wytycznymi Rejonowego Zakładu Kolejowego.
- Drogi - przejścia poprzeczne przez drogi utwardzone planuje się wykonać przeciskiem w rurze ochronnej stalowej izolowanej antykorozyjnie lub w rurze PE. Przejścia przez drogi gruntowe planuje się wykonać rozkopem.
- Skrzyżowania z ciekami wodnymi - wszelkie przekroczenia cieków wodnych planuje się wykonać w technologii bezrozkopowej – przewiertu sterowanego, lub przepychu w rurze ochronnej. Prace związane z przekroczeniem cieków wodnych nie przewidują ingerencji w przepływ wody w ciekach i koryto cieków.

Za moment rozpoczęcia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia i obciążenia poszczególnych elementów infrastruktury należy uznać czas rozpoczęcia prac przygotowujących zaplecze budowlane i plac budowy.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania;**

Prawdopodobieństwa oddziaływania omówiono pkt. 2. Nie przewiduje się innych oddziaływań niż omówione powyżej.

**e) czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania**

Czas trwania oddziaływań związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia będzie ograniczony w czasie i przestrzeni tzn. oddziaływania będą ograniczone do działek objętych przedsięwzięciem i do czasu zakończenia budowy. Szacuje się, że czas budowy będzie wynosić ok. 312 dni, a praca odbywać się będzie w systemie jednozmianowym. W okresie budowy oddziaływania będą występowały z różną częstotliwością i nasileniem. Natomiast na etapie eksploatacji żadne oddziaływania nie będą występować.

**f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, 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,**

Powyższe zagadnienie omówiono w pkt 1b. Nie przewiduje się innych oddziaływań i kumulacji oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

**g) możliwość ograniczenia oddziaływań;**

Etap budowy - w celu ograniczenia uciążliwości związanych z budową i powstającymi w czasie budowy emisjami:

- zaplecza budowy, bazy materiałowe i transportowe zlokalizowane będą na terenie utwardzonym poza obszarami zabudowy mieszkaniowej i dolinami cieków wodnych

oraz w odległości nie mniejszej niż 10 m od pni drzew i w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni,

- drogi dojazdowe i technologiczne będą utrzymywane we właściwym stanie czystości, a w razie potrzeby zraszane, by zapobiec wtórnemu pyleniu,
- teren budowy będzie zabezpieczony przed wtargnięciem zwierząt,
- roboty budowlane będą odbywać się tylko w porze dziennej,
- odpady będą gromadzone selektywnie i w miejscu do tego przeznaczonym,
- wszystkie ścieki powstające w związku z korzystaniem z zapleczy zostaną unieszkodliwione poprzez ich transport samochodem asenizacyjnym do najbliższej oczyszczalni ścieków.
- po zakończeniu prac, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Etap eksploatacji – projektowana sieć zostanie wyposażona w dodatkowe źródło zasilania energetycznego - agregat prądotwórczy, który zapewni ciągłość pracy pompowni i systemu monitorującego.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie zachodzi obligatoryjny obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, gdyż nie ma potrzeby wyznaczania obszaru ograniczonego użytkowania (art. 63 ust. 3 ww. ustawy).

Po analizie zakresu i charakteru przedmiotowego przedsięwzięcia na podstawie materiałów przedłożonych do wniosku oraz po uwzględnieniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, z uwagi na to, iż większość uwarunkowań określonych w art. 63 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nie wystąpi w stosunku do przedmiotowej inwestycji, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, postanowieniem z dnia 09 marca 2017 r. stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Postanowienie zostało doręczone wszystkim stronom postępowania w formie obwieszczenia, które było wywieszane na tablicach ogłoszeń: RDOŚ Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu w dniach od 09 do 24 marca 2017 r. Urzędu Gminy w Limanowej w dniach od 15 marca do 30 marca 2017 r., Urzędu Miasta w Limanowej w dniach od 15 marca do 30 marca 2017 r., Urzędu Gminy w Tymbarku w dniach od 15 marca do 30 marca 2017 r.

Z uwagi na brak określenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie zachodziła konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do zapisów art. 79 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 10 K.p.a. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie pismem z dnia 06 marca 2017 r. zawiadomił strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego. Powiadomił również o możliwości zapoznania się z zebranymi materiałami i dowodami wystarczającymi do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i jednocześnie wyznaczył trzydniowy termin na składanie uwag i wniosków prze wydaniem decyzji. Zawiadomienie to zostało doręczone stronom postępowania przez obwieszczenie - wywieszane na tablicy ogłoszeń: RDOŚ Wydział Spraw Terenowych w Starym Sączu w dniach od 06 do 22 marca 2017 r. Urzędu Gminy w Limanowej w dniach od 13 marca do 28 marca 2017 r., Urzędu Miasta w Limanowej w dniach od 13 marca do 28 marca 2017 r., Urzędu Gminy w Tymbarku w dniach od 13 marca do 26 marca 2017 r. oraz zamieszczenie na stronie internetowej RDOŚ [www.krakow.rdos.gov.pl](http://www.krakow.rdos.gov.pl). **W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski.**

Zgodnie z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji (jeżeli Kodeks nie stanowi inaczej). Decyzja kończy postępowanie w danej instytucji, rozstrzygając sprawę co do jej istoty

w całości lub w części. Z kolei zgodnie z art. 85 ust. pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia, dla którego nie była przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko, zamieszcza się informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

### **P o u c z e n i e**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54) za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72, ust. 1 ww. ustawy ooś. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. W przypadku przedsięwzięcia realizowanego etapowo złożenie wniosku może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna pod warunkiem uzyskania przed upływem tego terminu od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stanowiska, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo, a warunki określone w decyzji nie uległy zmianie.

Niniejsza decyzja podlega zwolnieniu z opłaty skarbowej – zgodnie z art. 7 ust.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz.1827) - jednostki samorządu terytorialnego są zwolnione z opłaty skarbowej.

Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Krakowie  
*Gome 4 4*  
mgr Piotr Garwoł  
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych  
w Starym Sączu

#### **Otrzymują:**

1. P. Wojciech Jożko-Krzak, Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Uslugowe Inżynieria PRO-EKO, Bielsko Biała, ul. Strażacka 37 – pełnomocnik Wójta Gminy Limanowa,
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Limanowej, 34-600 Limanowa. Ul. M.B.Bolesnej 16B,
3. Strony postępowania wg oddzielnego wykazu powiadomione zgodnie z art. 49 K.p.a
4. ST-II a/a

*Ykowi-Kreuz*





### *Charakterystyka przedsięwzięcia.*

#### **Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej o długości ok. 12,3 km (bez przyłączy), która swym zasięgiem obejmuje wieś Koszary oraz częściowo wsie: Łososina Górna, Wałowa Góra i Bałazówka w gminie Limanowa oraz fragment miasta Limanowa i wsi Piekiełko w gminie Tymbark. Szczegółowa lokalizacja przedsięwzięcia określa załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- rurociągi zbiorcze o średnic DN200 – DN315 o długości ok.12,3 km
- rurociągi przyłącza o średnic DN100 – DN160
- 4 przepompownie ścieków sanitarnych.
- studzienki rewizyjne z tworzywa lub betonu w zakresie średnic DN400 – DN1000.

Realizacja przedsięwzięcia wymagać będzie również wykonania:

- przejścia pod torami kolejowymi,
- przekroczenia dróg publicznych,
- zasilania energetycznego do przepompowni,
- zjazdów do przepompowni,
- systemu monitoringu sieci (monitoring pracy przepompowni).

Kanały zbiorcze wykonane będą z rur o średnicy DN200 – DN315, natomiast przyłącza o średnicy DN100 – DN160. Na trasie kanałów grawitacyjnych w miejscach włączeń, na załomach i na odcinkach prostych zabudowane będą studzienki rewizyjne z tworzywa lub betonu w zakresie średnic DN400 – DN1000. Kanały będą układane około 1 – 6 m poniżej poziomu terenu z usytuowaniem na powierzchni terenu równo z poziomem włazów studzienek kontrolno-połączeniowych. Przed zasypaniem wszystkie wybudowane odcinki kanalizacji zostaną poddane próbom szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi. Wykopy ziemne wykonane będą mechanicznie i ręcznie. Urobek w zdecydowanej większości będzie wykorzystywany na miejscu do zasypiania wykopów. Po zakończeniu budowy teren zostanie przywrócony do pierwotnego stanu.

Eksploatacja wybudowanej kanalizacji sanitarnej polegać będzie na spływie grawitacyjnym ścieków sanitarnych z podłączonych budynków kanałami, aż do oczyszczalni ścieków, przy pomocy 4 pompowni ścieków, umożliwiających pokonanie niekorzystnych dla spływu grawitacyjnego różnic w terenie. Taki układ na etapie eksploatacji nie będzie korzystać z dostępnych zasobów naturalnych oraz nie będzie powodował występowania kulminacji oddziaływań w stosunku do innych przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

Trasa projektowanej kanalizacji krzyżuje się z różnymi przeszkodami terenowymi. Przechodzić będzie m.in. przez tory kolejowe na działce nr 16 w Koszarach, liczne cieki wodne w tym dwukrotnie pod dnem rzeki Łososiny, czterokrotnie będzie przechodzić przez drogę powiatową DP1618K. Niektóre odcinki kanalizacji sanitarnej przebiegać będą w poboczu drogi powiatowej DP1618K. Przebiegać również będzie odcinkami w drogach gminnych. Przejścia przez tory i cieki wodne wykonane będą metodą przewiertu. W wyniku budowy najbardziej obciążona będzie infrastruktura drogowa stanowiąca dojazd do placu budowy i zaplecza budowlanego. Z kolei infrastruktura kolidująca z planowaną kanalizacją nie będzie wymagała przebudowy - istnieją bowiem różne techniki poprowadzenia rurociągów kanalizacyjnych. Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób określony w pkt 3c niniejszej decyzji.

Docelowo ścieki sanitarne trafić będą do nowej oczyszczalni ścieków w Młynnem. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków będzie rzeka Łososina.

Obszar planowanego przedsięwzięcia obejmuje głównie grunty rolne – orne i użytki zielone, ogródki przydomowe, pasy dróg i place utwardzone. Wykopy wykonane będą głównie mechanicznie (ok. 90%). Przed rozpoczęciem wykopów humus z pasa montażowego zostanie zebrany i złożony poza pasem montażowym. Po wykonaniu zasypki gruntem rodzimym teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. W fazie budowy nastąpi zajęcie terenu pod pas montażowy, który dla kolektorów kanalizacyjnych będzie miał około 5 m, a dla kolektorów bocznych, przykanalików około 2 m szerokości, co w znaczny sposób ograniczy przekształcaną czasowo powierzchnię gruntu. Zajęcie terenu będzie chwilowe, ograniczające się do czasu wykonania montażu tj. kilka do kilkunastu dni dla danego odcinka. Kanalizacja ma charakter inwestycji liniowej niezajmującej terenu na powierzchni ziemi w fazie jej eksploatacji z wyjątkiem włazów do studzienek.

**Powiązanie z innymi przedsięwzięciami**, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć – Projektowana sieć zostanie włączona do projektowanej oczyszczalni ścieków w Młynnem. Oczyszczalnia ta jest przystosowana do przyjęcia ścieków z planowanej kanalizacji. Omawiana inwestycja zaliczana jest do obiektów bez emisyjnych, stąd nie nastąpi kumulowanie się oddziaływań.

**Wykorzystanie zasobów naturalnych** - w fazie budowy inwestycji potrzebne będą paliwa do napędu samochodów transportujących i maszyn budowlanych oraz woda do celów socjalno-bytowych i do przeprowadzenia próby szczelności projektowanej sieci. Woda potrzebna będzie do placów budowy w przypadku produkcji betonu na miejscu dla potrzeb montażu studzienek kanalizacyjnych. Zapewnienie dostaw wody i miejsce poboru uzgodnione zostanie z dostawcą na etapie przed wykonawczym lub realizacji.

**Emisje i występowanie innych uciążliwości** - na etapie realizacji wystąpi niewielkie niekorzystne oddziaływanie na środowisko spowodowane między innymi hałasem pracujących maszyn, pyleniem podczas wykopów, emisją spalin itp. oddziaływania te będą krótkotrwałe i ustąpią z chwilą zakończenia robót budowlanych. W celu zabezpieczenia środowiska naturalnego przed niekorzystnym oddziaływaniem planowanej do budowy kanalizacji na etapie jej realizacji należy:

- zaplecza budowy, bazy materiałowe i transportowe zlokalizować na terenie utwardzonym poza obszarami zabudowy mieszkaniowej i dolinami cieków wodnych oraz w odległości nie mniejszej niż 10 m od pni drzew i w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni,
- drogi dojazdowe i technologiczne utrzymywać we właściwym stanie czystości, a w razie potrzeby zraszać, by zapobiec wtórnemu pyleniu,
- teren budowy zabezpieczyć przed wtargnięciem zwierząt,
- roboty budowlane prowadzić tylko w porze dziennej,
- odpady grandzić selektywnie i w miejscu do tego przeznaczonym,
- wszystkie ścieki powstające w związku z korzystaniem z zapleczy wywozić samochodem asenizacyjnym do najbliższej oczyszczalni ścieków,
- wody pochodzące z odwodnienia wykopów i prób szczelności należy podczyścić przed wprowadzeniem do odbiornika lub wywieźć na oczyszczalnię ścieków,
- ewentualna wycinka drzew i krzewów może odbywać się o od 16 października do 28 lutego,
- po zakończeniu prac, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego

**Ryzyko wystąpienia poważnej awarii** - przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii. W przedsięwzięciu nie będą również stosowane substancje i technologie stwarzające ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

**Transgraniczne oddziaływanie** - biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od granic Państwa oraz rodzaje i wielkości emisji planowanego przedsięwzięcia, można stwierdzić, że nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

*Yllooi-Reska*

Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Krakowie  
*Garwol*  
mgr Piotr Garwol  
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych  
w Starym Sączu



*Lokalizacja przedsięwzięcia.*

**Wykaz działek objętych przedsięwzięciem:**

**Gmina Limanowa, obręb ewidencyjny 0005\_Koszary, działki ewidencyjne nr:** 435/2, 1, 14, 463, 15, 17, 12, 18, 461, 13, 460, 462, 19, 20, 21, 472, 22, 473, 11/3, 11/4, 471, 11/5, 23, 470, 24, 8/4, 8/3, 8/2, 8/1, 7, 6/1, 5/1, 5/2, 4, 469, 25, 468, 467, 466, 26, 465, 2, 464, 27/2, 27/1, 29, 28, 16, 41, 42, 30, 44, 45/3, 45/4, 45/1, 46/12, 46/5, 46/6, 46/7, 46/1, 46/4, 46/9, 46/11, 58/2, 46/10, 47/1, 50, 49/1, 51, 56, 55, 53/7, 53/3, 53/5, 53/9, 53/10, 52, 126, 99, 106, 54/3, 54/2, 54/1, 100/1, 5/3, 100/2, 80, 82/1, 82/2, 101, 83, 84/3, 84/2, 102, 84/1, 85, 86/2, 103, 104, 105, 86/1, 88, 87, 89, 91, 72, 92, 93/1, 94, 93/2, 95/2, 95/1, 97/3, 97/2, 96/1, 96/2, 98, 97/1, 64, 63, 81, 79, 77/2, 77/1, 76, 58/1, 59/4, 73, 74, 71, 69, 59/3, 59/5, 59/2, 60, 62, 61, 128/5, 141/6, 141/11, 141/10, 141/8, 142, 141/7, 141/9, 141/5, 141/4, 141/3, 140, 139/2, 132, 128/2, 128/4, 127/8, 129/3, 129/8, 129/7, 129/5, 127/9, 129/6, 139/1, 136, 135, 137/1, 138/2, 138/3, 133, 134/2, 134/1, 137/2, 137/3, 138/6, 138/4, 138/5, 276, 334, 336, 338, 337/4, 337/3, 337/6, 337/5, 337/2, 337/1, 339/2, 339/1, 335, 340, 343, 349, 341, 342, 434/3, 434/2, 434/4, 434/5, 437/1, 437/2, 433, 375, 376, 432, 431/1, 431/2, 431/3, 431/5, 431/4, 424/1, 430/2, 430/1, 429, 345, 344/2, 346, 344/1, 347/1, 347/3, 347/4, 347/5, 353/1, 353/2, 326, 327, 130/3, 130/4, 130/2, 131, 125, 270/5, 270/6, 270/4, 271, 275, 272, 273, 274, 278/1, 278/3, 278/2, 280/3, 280/4, 286/19, 287, 286/2, 286/22, 286/3, 286/20, 286/21, 286/11, 286/12, 286/14, 286/18, 286/5, 286/15, 286/6, 286/7, 286/16, 291, 290, 286/10, 294, 296, 293, 292, 299/4, 289, 299/5, 330, 329, 328, 325, 299/7, 299/6, 299/3, 300, 304, 305, 303/1, 265, 124, 151, 121/1, 123, 281, 122, 282, 121/2, 283, 284, 245, 119, 161, 117, 474/1, 474/2, 160/6, 160/5, 118, 112/1, 153, 112/2, 111, 152, 110, 109, 147, 150, 149/7, 148/2, 154/3, 154/2, 155/1, 155/2, 159/4, 159/3, 159/2, 159/1, 148/3, 143, 149/4, 149/2, 149/3, 149/9, 149/10, 298, 148/1, 53/2, 46/8, 11/6, 90, 70/1, 65, 75, 120, 114, 113, 128/6;

**Gmina Limanowa, obręb 0020\_Wałowa Góra, działki ewidencyjne nr:** 152, 113, 156, 112, 111, 158, 159, 110, 109, 116, 108, 161, 105, 107, 106, 104, 103, 163, 117/2, 117/1, 102/3, 102/2, 102/4, 160, 102/5, 101/1, 162, 101/3, 100/1, 100/2, 101/4, 98, 87, 71, 72/1, 72/2, 97, 96, 69, 73, 74/1, 74/2, 78, 95, 75, 99, 70/2, 70/4, 70/3, 68/1, 68/2, 67/12, 67/11, 67/10, 67/9, 67/2, 67/14, 67/13, 67/15, 24/1, 23, 24/2, 24/3;

**Gmina Limanowa, obręb ewidencyjny nr 0007\_Łososina Górna, działki ewidencyjne nr:** 51, 50, 89, 88, 72, 52/1, 52/2, 41, 39/1, 38, 18/1, 18/2, 14, 13;

**Gmina Limanowa, obręb 0001\_Bałazówka, działki ewidencyjne nr:** 52, 67, 66, 68/2, 68/1, 51, 49/1, 47, 53, 54, 55/2, 55/1, 56, 63, 64, 65;

**Miasto Limanowa, obręb ewidencyjny nr 0001\_Limanowa, działki ewidencyjne nr:** 1/3, 129/5, 129/4, 129/3, 128;

**Gmina Tymbark, obręb 0001\_Piekielko, działki ewidencyjne nr:** 403/2 i 465.

Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Krakowie  
*Gene his*  
mgr Piotr Garwol  
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych  
w Starym Sączu

*Głocci-Rumie*

