

Inwestor:

BURMISTRZ MIASTA ŁAŃCUTA

Plac Sobieskiego 18
37 – 100 ŁAŃCUT

Wykonawca:

**„DROGPROJEKT”, NADZOROWANIE
I PROJEKTOWANIE DRÓG** Halina Hałajko
Os. Witosa 4/8, 37-500 Jarosław

e-mail: halinahalajko@neostrada.pl tel: 504 013 966

Przedsięwzięcie budowlane:

**ROZBUDOWA I BUDOWA DROGI GMINNEJ UL. DĘBNIK
W ŁAŃCUCIE**

Nazwa opracowania:

OPERAT WODNOPRAWNY

- odprowadzenie wód deszczowych do potoku Mikośka
- budowę wylotu kolektora do potoku Mikośka
- prowadzenie sieci gazowej przez koryto potoku Mikośka

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Branża:	Podpis:
Wykonał:	mgr inż. Halina Hałajko	drogowa	
Data opracowania: Jarosław, marzec 2023		Nr egzemplarza: <i>1</i>	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa
3. Część graficzna
4. Opis prowadzenia zamierzonej działalności w języku nietechnicznym

Operat wodnoprawny.....	3
-------------------------	---

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBY I ADRESU.....	5
2. WYSZCZEGÓLNIENIE.....	5
a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	5
b) Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	6
c) Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.....	6
d) Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	6
e) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.....	7
f) Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	8
3. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WODNYCH, W TYM NAZWA LUB NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMERAMI DZIAŁEK ORAZ WSPÓŁRZĘDNE	8
3.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.....	8
3.2. Opis urządzeń wodnych.....	9
4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	11
4.1. Urządzenia podczyszczające.....	13
4.2. Zestawienie ilości ścieków deszczowych.....	14
5. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	14
6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z :.....	14
a) planu gospodarowania wodami.....	14
b) planu zarządzania ryzykiem powodzianom	18
c) planu przeciwdziałania skutkom suszy	19
d) programu ochrony wód morskich.....	20
e) krajowego programu oczyszczanie ścieków komunalnych.....	20
7 OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH ...LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, A W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CEŁÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.....	21

Operat wodnoprawny.....	4
8. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA.....	22
9. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY	23
10.OKREŚLENIE STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW LUB MINIMALNEGO PROCENTU REDUKCJI SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH W ŚCIEKACH LUB W PRZYPADKU ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH DOPUSZCZALNYCH ILOŚCI SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH W SZCZEGÓLNOŚCI SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO, WYRAŻONE W JEDNOSTKACH MASY PRZYPADAJĄCYCH NA JEDNOSTKĘ WYKORZYSTYWANEGO SUROWCA, MATERIAŁU, PALIWA LUB POWSTAJĄCEGO PRODUKTU ORAZ PRZEWIDYWANY SPOSÓB ICH OCZYSZCZANIA.....	24
11. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODARPOWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH	25
12. WYNIKI POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI WPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH.....	26
13. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ŚCIEKÓW4.3. WPROWADZANYCH DO WÓD.....	26
14. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POBIERANIA PRÓBEK ŚCIEKÓW, POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW4.4. WPROWADZANYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI.....	27
15. WNIOSKI I ZALECENIA.....	28

I. OPERAT WODNOPRAWNY

Podstawa opracowania

- Wizja lokalna terenu,
- Ustawa „Prawo wodne” z dnia 18 lipca 2001 roku (jedn. tekst.), Dz.U. z 2017 r., poz.1566,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz.1311).
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (jedn. tekst) Dz.U. z 2013 poz. 1232,
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (jedn. tekst z Dz.U. z dnia 27.06.2014 r. poz. 858).
- Projekt budowlany.

1. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, JEGO SIEDZIBY I ADRESU

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się:

BURMISTRZ MIASTA ŁAŃCUTA

PLAC SOBIESKIEGO 18 , 37-100 ŁAŃCUT

2. WYSZCZEGÓLNIENIE

a) Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem opracowania jest przedstawienie informacji potrzebnych do przedłożenia wraz z wnioskiem dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Operat niniejszy wykonano w zakresie wynikającym z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r – Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566).

Dokumentacja niniejsza zawiera dane niezbędne do wystąpienia o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonania urządzeń wodnych oraz usług wodnych polegających na odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych z terenu projektowanego przedsięwzięcia budowlanego do wód powierzchniowych a także prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące sieci uzbrojenia terenu: gazociągu.

b) Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Realizacja usług wodnych polegających na :

1. Odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych z ulicy Dębnik w Łańcucie. Odbywać się ona będzie poprzez wprowadzenie wód opadowych lub roztopowych projektowanym wylotem kanalizacji deszczowej do wód powierzchniowych płynących znajdujących się w sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia.

Odwodnienie ulicy Dębnik będzie odbywać się grawitacyjnie poprzez kanalizację deszczową. Odbiornikiem będzie ciek naturalny, potok Mikośka.

Projekt przewiduje także budowę urządzeń oczyszczających jak:

- studzienki ściekowe z osadnikami
 - osadnik ścieków
2. Budowie wylotu kolektora o średnicy 500 mm do potoku Mikośka wraz z umocnieniem dna i lewej skarpy cieku płytami ażurowymi typu 'YOMBO' na długości po 5,0 m poniżej i powyżej wylotu do pełnej wysokości skarpy
 3. Prowadzeniu sieci uzbrojenia terenu: gazociągu s/c dn 90 PE100 SDR11 w R.O. dn 160 PE100 SDR 17,6 długości 14,0 m przez koryto potoku Mikośka.

Niniejszy operat po przeprowadzeniu rozprawy wodnoprawnej i wydaniu przez właściwy organ Decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym stanowić będzie część wydanego pozwolenia.

c) Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych

W przypadku będącym przedmiotem niniejszego opracowania brak jest urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych. Ustalenie ilości wód opadowo – roztopowych odbywa się na podstawie obliczeń wzorami empirycznymi oraz wyników obserwacji meteorologicznych.

d) Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania usług wodnych polegających na odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do odbiorników ograniczy się do działki zajętej przez odbiornik.

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz robót , tj.

- wylotu kanalizacji deszczowej,
- prowadzenie sieci uzbrojenia terenu przez koryto potoku Mikośka

ograniczy się do działek w zakresie planowanej inwestycji oraz w przypadku prowadzenia sieci gazowej przez dno potoku również poza planowaną inwestycją.

e) Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Stan prawny nieruchomości, na których jest usytuowany projektowany wylot kanalizacji deszczowej ustalono na podstawie kserokopii wypisu z rejestru gruntów – załącznik nr 12, kserokopii mapy ewidencyjnej gruntów w skali 1: 500 – załącznik graficzny nr 11 niniejszego opracowania. Działki na których zlokalizowano kanalizację deszczową z odprowadzeniem do potoku Mikośka oraz gazociąg:

Województwo: **podkarpackie**
 Powiat: **łańcucki**
 Jednostka ewidencyjna: **181001_1 Miasto Łańcut**
 Obręb ewidencyjny: **0001**
 nr ew. 1181/1 – Skarb Państwa, ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut

 nr ew. 1176/1 - Gmina Miasto Łańcut, Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut

 nr ew. 1148 - Józef Władysław Tyrawski Os. Gen. Maczka 4/46, 37-100 Łańcut
 Barbara Tyrawska, Jana Kochanowskiego 58, 37-100 Łańcut

 nr ew. 1147 - Jerzy Bembenik, Jana Kochanowskiego 56, 37-100 Łańcut
 Zygmunt Bembenik, ul. Ułanów 6/49, 35-308 Rzeszów
 Kazimiera Bembenik, ul. Ułanów 6/49, 35-308 Rzeszów

 nr ew. 1182 – Urząd Miejski w Łańcucie, Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut
 Gmina Miasto Łańcut, Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut

Według wyżej wymienionych dokumentów wylot kanalizacji usytuowany jest na działce będącej własnością Skarbu Państwa, ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut. Kanalizacja deszczowa usytuowana jest na działce Gminy Miasta Łańcut Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut oraz na działkach prywatnych. Działki prywatne po uzyskaniu decyzji ZRID będą znajdowały się w granicach pasa drogowego.

Przejście gazociągu przez koryto potoku, będzie oddziaływać również na działki sąsiednie, znajdującymi się poza projektowanym pasem drogowym.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z dnia 2 sierpnia 2018 poz. 1474) z wyjątkiem przejścia gazociągu przez koryto potoku Mikośka.

Na terenie inwestycji brak jest aktualnie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

f) Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

W związku z tym, że ulica Dębnik wraz z urządzeniami odwadniającymi po realizacji przedsięwzięcia budowlanego stanie się własnością Gminy Miejskiej Łańcut, utrzymanie projektowanych urządzeń w dobrym stanie technicznym będzie należało do Gminy Miejskiej Łańcut, Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut

Wnioskodawca zobowiązany jest do utrzymywania w dobrym stanie technicznym:

- wylotu kanalizacji deszczowej wraz z odbiornikiem wód opadowych lub roztopowych w rejonie projektowanego wylotu,
- kanalizację deszczową oraz jej uzbrojenie, szczególnie urządzenia odpowiedzialne za oczyszczanie wód opadowych lub roztopowych.

W celu utrzymania urządzeń odwadniających w dobrym stanie technicznym należy prowadzić prawidłową eksploatację urządzeń kanalizacyjnych oraz utrzymywać ich stałą drożność.

Należy również prowadzić rejestr wszystkich prac remontowych, porządkowych i innych realizowanych na urządzeniach związanych z oczyszczaniem i odprowadzaniem ścieków objętych niniejszym operatem.

Należy utrzymywać w prawidłowym stanie technicznym wylot kolektora a także odbiornik (potok) w jego rejonie.

W przypadku sytuacji awaryjnych należy niezwłocznie informować właściwe służby d/s. ochrony środowiska.

W myśl art.401 pkt. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 - Prawo wodne za strony postępowania należy uznać:

- wnioskodawcę,
- właścicieli działek wg wykazu – w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód,
- Przedsiębiorstwo Państwowe Wody Polskie w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów,
- Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego w Rzeszowie, ul. Akacyjowa 35, 35-113 Rzeszów – uprawniony do rybactwa w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód,

3. .OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ WODNYCH , W TYM NAZWA LUB NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMERAMI DZIAŁEK ORAZ WSPÓŁRZĘDNE**3.1. Ogólna charakterystyka inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej ulicy Dębnik w Łańcucie. Poniżej podano parametry technicznej projektowanej ulicy:

- **ul.Dębnik – odcinek 1 drogi** od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 877 Naklik – Leżajsk – Łańcut – Szklary w km 0+000,00 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 1519R Łańcut (Podzwierzyniec) – Białobrzegi w km 1+478,90
- **odcinek 2 drogi** od km 0+000,00 do km 0+152,39
- klasa techniczna drogi L
- klasa funkcjonalna droga gminna
- kategoria ruchu KR 2
- nośność 115 KN/oś
- prędkość projektowa 30 km/godz

Rozbudowa ulicy Dębnik będzie polegała na przebudowie jezdni ulicy i jednostronnym ograniczeniu jej krawężnikiem oraz budowie jednostronnego chodnika szerokości 1,50 - 2,00 m, oraz drugostronnego pobocza szer. 0,75 m.

- szerokość jezdni – **odcinek 1**
 - od km 0+004,00 – do km 0+148,61 - 5,50 m
 - od km 0+148,61 – do km 1+178,10 – 5,00 m
 - od km 0+178,10 – do km 1+475,80 – 3,50 m
- szerokość jezdni – **odcinek 2**
 - od km 0+000,00 – do km 0+152,39 - 3,00 m
- szerokość chodnika – **odcinek 1**
 - od km 0+000,00 do km 0+200,00 str. P – 2,0 m
 - od km 0+200,00 do km 0+300,00 str. P – 1,5 m
 - od km 0+300,00 do km 1+475,80 str. L – 1,5 m
- szerokość chodnika - **odcinek 2**
 - od km 0+000,00 do km 0+058,35 str. L – 1,50 m
 - od km 0+058,35 do km 0+062,22 str. L – 1,50 - 1,10 m
 - od km 0+062,22 do km 0+081,72 str. L – 1,10 - 1,25 m
 - od km 0+081,72 do km 0+100,00 str. L – 1,25 - 1,50 m
 - od km 0+100,00 do km 0+152,39 str. L – 1,50 m

- spadek poprzeczny jezdni : 2% jednostronny
- spadek poprzeczny chodnika: . 2 % w kierunku jezdni.

Usytuowanie ulicy Dębnik i jej wyposażenie przedstawiono na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik graficzny nr 2.

3.2. Opis urządzeń wodnych

1) Odwodnienie odcinka od km 0+000,00 do km 0+035,60

Od km 0+000 do km 0+035,60 wody opadowe lub roztopowe będą odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej Kd 300 zlokalizowanej na początkowym odcinku ul. Dębnik.

Na odcinku tym przewidziano 1 wpust uliczny.

2) Odwodnienie odcinka od km 0+035,60 do km 1+475,90 – wylot kolektora

Od km 0+035,60 do km 1+475,80 wody odpadowe lub roztopowe będą odprowadzane do potoku Mikośka.

Na odcinku tym zaprojektowano 43 wpusty uliczne przykrawężnikowe. Wylot kolektora do potoku Mikośka w km 3+823 cieku. Umocnienie dna i skarp potoku w obrębie wylotu na długości 5,0 m poniżej i powyżej wylotu kanalizacji.

Rzędne wylotu kolektora oraz współrzędne geodezyjne przedstawiono w tabeli nr 1.

3) Odcinek 2 - odwodnienie odcinka od km 0+000,00 do km 0+152,39

Od km 0+000 do km 0+152,39 wody opadowe lub roztopowe będą odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej Kd 300 zlokalizowanej w drodze powiatowej Łańcut – Białobrzegi (ul. Kochanowskiego), do studni o rzędnych 188,95/187,50. Na odprowadzenie wód do tej kanalizacji uzyskano zgodę Zarządu Dróg Powiatowych w Łańcucie – pismo znak: ZDP.470.12.2.2023 z dnia 2 marca 2023 r. Na odcinku tym zaprojektowano 5 wpustów ulicznych.

Wpusty uliczne zaprojektowano z kręgów betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem głębokości $h = 0,95\text{m}$.

Studzienki kanalizacyjne przewidziano z rur betonowych o średnicy DN 1200 i DN 1500 w ilości 60 sztuk.

4) Prowadzenie sieci uzbrojenia terenu przez koryto potoku Mikośka

Gazociąg s/c dn 90 PE100 SDR11 prowadzony będzie przez działkę wód płynących oraz przez działki sąsiadujące z potokiem.

Przekroczenie istniejącego cieku wodnego będzie wykonywane metodą bezwykopową z wykorzystaniem przecisku sterowanego i montażem rury osłonowej dn 90 PE100 SDR 17,6 o długości $L = 14,0\text{ m}$ i o przykryciu 1,02 m pod dnem potoku.

Współrzędne geodezyjne, przez który prowadzone są sieci uzbrojenia terenu podano w tablicy 1.

Tabela nr 1. Określenie rzędnych i współrzędnych geodezyjnych przepustu i wylotu kolektora oraz sieci uzbrojenia terenu

Urządzenie	Km ciek	Wymiary	Współrzędne geodezyjne	Rzędne wys.	Obręb ew. nr działki
KOLEKTOR wylot	3+823	Φ 50	X=5551266,75 Y=7589256,47	186,80	181001_1.0001 1181/1
GAZOCIĄG Pkt. 28	3+850	R.O.	X=5551243,49 Y=7589239,00	dno potoku 186,50	181001_1.0001
GAZOCIĄG pkt. 29		DN 160 PE dł. 14 m	X=5551239,92 Y=7589253,59		1181/1, 1148, 1147 1182

Rzędne kolektora w powiązaniu ze studzienkami kanalizacyjnymi przedstawiono na przekroju podłużnym stanowiącym załącznik graficzny nr 5.

Wylot kolektora przedstawiono na załączniku graficznym nr 6.

Profil przekroczenia dna potoku gazociągiem przedstawiono na załączniku nr 8

4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

1. Do kraterów ściekowych będą spływać wody opadowe lub roztopowe z:

- powierzchni jezdni ulicy o nawierzchni bitumicznej – powierzchnie szczelne
- powierzchni chodnika o nawierzchni z kostki betonowej,
- powierzchni zjazdów publicznych o nawierzchni bitumicznej – powierzchnie szczelne
- powierzchni zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej.

O jakości wód deszczowych decydują trzy podstawowe parametry o dużej zmienności:

- opad atmosferyczny
- charakter zlewni
- sieć kanalizacyjna.

Faza opadów deszczowych - powoduje umiarkowane zanieczyszczenie wód opadowych. Pewne znaczenie dla skażenia środowiska, w tej fazie szczególnie metalami ciężkimi, mają tzw. kwaśne deszcze, ze względu na to, że wodorotlenki i sole zasadowe tych metali o wiele łatwiej rozpuszczają się w wodzie opadowej o charakterze kwaśnym. Wydaje się, że takie czynniki jak: kurz i pył unoszący się nad powierzchnią terenu, dymy paleniskowe i przemysłowe, lotne nasiona, rozpylane substancje ochrony roślin mają minimalne zanieczyszczenie dla skażenia wód

opadowych. Ogólnie szacuje się, że tylko około 20-25 % całkowitej ilości zanieczyszczeń w wodach deszczowych pochodzi właśnie z tej fazy.

Faza spływu powierzchniowego (charakter zlewni) - następuje wtedy zasadnicze zanieczyszczenie wód opadowych i ich przekształcenie w ścieki deszczowe podczas spłukiwania zlewni. Zanieczyszczenia pochodzą z powierzchni ziemi, dostając się do wód opadowych podczas spłukiwania nawierzchni ulicy, chodników, trawników. Są to węglowodory mineralne takie jak oleje, smary i paliwa, pyły, piasek, cement, sole i środki odładowe, ciężkie metale, starte opony, odchody zwierzęce, liście i inne części roślin, zmiotki uliczne itp. Skład ścieków deszczowych powstających w tej fazie zależy od szeregu zmiennych czynników takich jak:

- rodzaj zlewni – w naszym przypadku jest zlewnia mieszkaniowa budownictwa jednorodzinnego,
- pory roku -np. największe stężenie zanieczyszczeń występuje w ściekach roztopowych,
- okresu między kolejnymi opadami i ich natężenia -np. najbardziej zanieczyszczona jest zawsze pierwsza fala ścieków,
- rodzaju nawierzchni ulicy np. większe zanieczyszczenia z nawierzchni z kostki betonowej.

Z dotychczasowych badań zlewni o podobnym charakterze można wysnuć co najmniej kilka wniosków co do jakości ścieków deszczowych pochodzących z dróg.

- stężenia substancji ropopochodnych z reguły nie przekraczają 15 mg/l,
- stężenia zawiesiny ogólnej z reguły przekraczają zarówno 50 jak i 100 mg/ l podczas opadów i roztopów.

W związku z tym, ważne jest usuwanie zawiesiny. Wniosek ten ma znaczenie dla doboru odpowiednich technologii oczyszczania wód deszczowych.

Faza spływu poprzez sieć kanalizacyjną (sieć kanalizacyjna)- jest to ostatnia faza przepływu wód deszczowych. Przy wystąpieniu intensywnych opadów deszczowych zgromadzone w sieci kanalizacyjnej i osadnikach, osady powodują gwałtowne wtórne skażenie odbiornika, poprzez wymycie. Zjawisko to wskazuje na konieczność właściwej eksploatacji sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków deszczowych (osadniki, separatory), ponieważ bez właściwej eksploatacji efekty oczyszczania ścieków deszczowych są niwelowane.

- Wymagana jakość odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych do odbiornika winna być zgodna z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także*

przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz.1311).

4.1. Urządzenia podczyszczające

Uwzględniając warunki, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód, a zawarte w Rozporządzeniu Ministra OŚ z dn. 29 listopada 2002r. a także w oparciu o literaturę - do ochrony środowiska wodnego przyjęto:

- a) dla odcinka od km 0+000 do 0+035,60
 - wpusty uliczne z osadnikiem $h=0,95\text{m}$ - 1 szt.
- b) dla odcinka od km 0+035,60 do 1+475,80
 - wpusty uliczne z osadnikiem $h=0,95\text{m}$ - 43 szt.
 - separator lamelowy z osadnikiem ESL-ZH - 1 szt
 - wylot kanału do potoku zabezpieczony kratą - 1 szt.
- c) dla odcinka 2 od km 0+000,00 do km 0+152,39
 - wpusty uliczne z osadnikiem $h=0,95\text{m}$ - 5 szt.

Opis działania urządzeń podczyszczających

Studzienka wpadowa z osadnikiem, studzienki ściekowe uliczne z osadnikiem, osadnik.

Zanieczyszczenia łatwoopadalne z pierwszego spływu zostaną zatrzymane w osadnikach wpustów ulicznych, studzienek ściekowych ulicznych oraz w projektowanym osadniku.

Wpusty uliczne zaprojektowano z kręgów betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem głębokości $h = 0,95\text{m}$.

Osadniki studzienek ściekowych ulicznych i osadniki przed wylotami wyłapują zawieszinę mineralną, oraz szlam i piasek ze spływów opadowych.

Separator lamelowy z osadnikiem ESL-ZH umożliwia oddzielanie oraz magazynowanie substancji ropopochodnych, a także zawiesiny. Urządzenie to podczyszcza ścieki z substancji ropopochodnych do poziomu poniżej 5 mg/dm^3 .

Zaproponowane urządzenie posiada skuteczność oczyszczania zgodną z wymogami obowiązujących przepisów w szczególności wprowadzonymi rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16.11.2014r).

Dla stałego dotrzymania wymogów, jakości odprowadzanych ścieków i wód deszczowych zaleca się zachowanie następujących warunków:

1. Do kanalizacji deszczowej nie mogą być włączone ścieki inne niż objęte niniejszym

opracowaniem.

2. Urządzenia oczyszczające ścieki opadowe należy utrzymywać we właściwym stanie technicznym i prawidłowo eksploatować w oparciu o instrukcję obsługi.
3. Należy utrzymywać stałą drożność ciągów kanalizacyjnych.
4. Należy prowadzić rejestr wszystkich prac remontowych, porządkowych i innych realizowanych na urządzeniach związanych z oczyszczaniem i odprowadzaniem ścieków objętych niniejszym operatem.
5. Należy utrzymywać w prawidłowym stanie technicznym wyloty kolektorów oraz odbiornik w ich rejonie.

4.2. Zestawienie ilości ścieków deszczowych dopływających ze zlewni do potoku Mikośka oraz urządzeń podczyszczających przedstawiono na załączniku nr 3 do części opisowej.

$$Q_{\text{nom}} = 0,01958 \text{ m}^3/\text{s}, \quad Q_{\text{max}} = 0,12887 \text{ m}^3/\text{s}, \quad Q_{\text{śr. dob.}} = 87,03 \text{ m}^3/\text{dobę}, \\ Q_{\text{r.}} = 10\,443,36 \text{ m}^3/\text{a/rok}.$$

5. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OBJETYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Odbiornikiem wód deszczowych lub roztopowych z odcinka ulicy od km 0+035,60 do km 1+475,80 będzie istniejący potok Mikośka, przepływający przez miasto Łańcut o szerokości dna 1,6 m, usytuowany w km 3+823. Potok Mikośka wpływa do rzeki Wisłok w miejscowości Wola Dalsza. Ma długość 9,72 km.

6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:

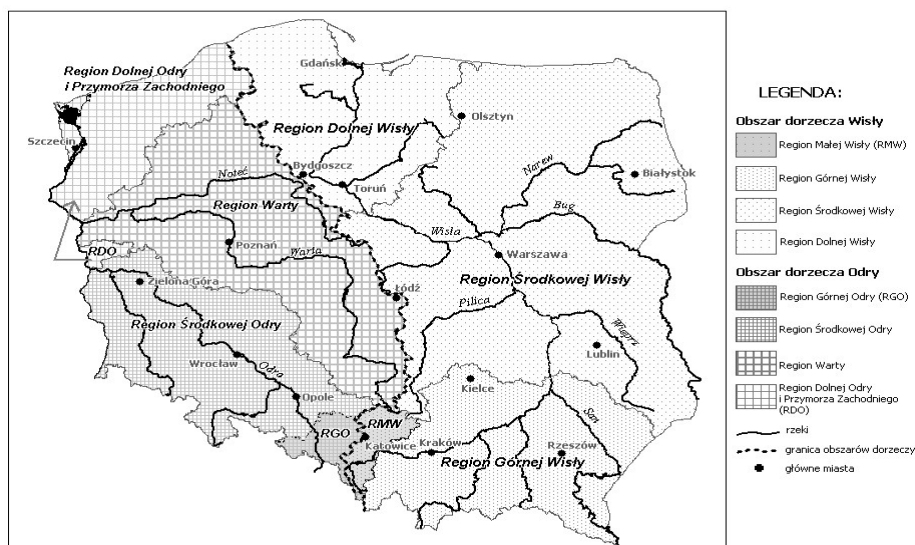
a) planu gospodarowania wodami

Miejscowość Łańcut na terenie której zaprojektowano inwestycję, położona jest na obszarze dorzecza rzeki Wisłok. Zgodnie z ustaleniami art.3 ustawy Prawo wodne, w związku z **rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 czerwiec 2006 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz.U. 2006 nr 126 poz.878)**, rzeka Wisłok znajduje się na obszarze dorzecza Wisły, w Regionie Górnej Wisły.

Plan gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami. Opracowywany jest jako załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Podział Polski na regiony wodne

skala 1 : 4 000 000



Gospodarowanie wodami w regionie wodnym odbywa się według dokumentów planistycznych tj. planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunki korzystania z wód regionu wodnego.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 04 listopada 2022 r. w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r. poz. 300).

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w regionie wodnym Górnej-Wschodniej Wisły.

W przedmiotowym rozporządzeniu scharakteryzowano m.in. zlewnie poszczególnych regionów wodnych oraz JCWP i JCWPd.

W rozporządzeniu dokonano m.in. identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych dla wód powierzchniowych.

Korzystanie z wód w ramach przedmiotowej inwestycji nie można zakwalifikować jako wpływające na zmiany hydromorfologiczne JCWP ponieważ dotyczą m.in. wprowadzenia wód opadowych lub roztopowych do cieków w sposób zapewniający bezpieczeństwo nieruchomości zlokalizowanych poniżej ul. Kochanowskiego.

Ocena wpływu na stan wód powierzchniowych wiąże się z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, która miała na celu zidentyfikowanie tych JCWP, które z powodu występowania istotnych oddziaływań antropogenicznych mogą nie osiągnąć ustalonych dla nich celów środowiskowych. Zidentyfikowane JCWP rzeczne, w przypadku których ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jest wysokie, wymagają wprowadzenia działań

uzupełniających zorientowanych na ograniczenie lub całkowitą redukcję występujących w nich presji.

- Ustalenia planu dla wód powierzchniowych

Nazwa: **Mikośka**

Kod europejski: PLRW200016226756

Scalona część wód: GW 0822

Obszar dorzecza Wisły o kodzie 2000,

Region wodny: Region wodny Górnej-Wschodniej Wisły

Typ JCWP : Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)

Wskazane zostały (status) jako naturalna część wód.

Stan ekologiczny: słaby stan ekologiczny,

Stan chemiczny do 2022 r. : dobry

Ocena stanu wód od 2022 r. : zły stan wód

Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych : zagrożona.

Celem środowiskowym dla tej silnie zmienionej części wód jest ochrona wód, poprawa jej potencjału i stanu tak, aby osiągnąć umiarkowany potencjał ekologiczny, zapewnienie drożności cieków dla migracji ichtiofauny.

- Ustalenia planu dla wód podziemnych

Charakterystyka lokalizacji zamierzenia - jednolitej części wód podziemnych (JCWPd)

Szczególne korzystanie z wód zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonych europejskim kodem JCWPd: **PLGW2000153**, nazwa JCWPd: 153, której charakterystykę przedstawiono poniżej:

Jednolite Części Wód Podziemnych: **153**

Nazwa JCWPd: **153**,

Europejski kod JCWPd: **PLGW2000153**,

Ocena stanu ilościowego: **dobry**,

Ocena stanu chemicznego: **dobry**,

Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych: **niezagrożona**,

Derogacje: -,

Region wodny: **region wodny: region wodny Górnej-Wschodniej Wisły**,

Obszar dorzecza: **obszar dorzecza Wisły**

Województwo: **podkarpackie**

Zgodnie z *rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148)* w w/w planie gospodarowania wodami stan ilościowy i jakościowy (chemiczny) JCWPd: 153 oceniono jako dobry.

Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Wpływ gospodarki wodnej zakładu stan wód powierzchniowych i podziemnych w odniesieniu do realizacji celów środowiskowych dla nich określonych.

Realizacji usług wodnych w ramach określonych w niniejszym opracowaniu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne., w tym m.in. pogorszenie stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Odprowadzane wody opadowo - roztopowe charakteryzować się będą na wylotach znacznie niższymi od dopuszczalnych stężeniami zanieczyszczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ([Dz.U. z 2014 poz. 1800](#)).

Podczyszczane wody opadowe lub roztopowe odprowadzane będą do odbiornika w sposób kontrolowany. Korzystanie z wód w ramach usług wodnych nie przyczyni się do pogorszenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Jak wynika z analizy przeprowadzonej w niniejszym operacie wodnoprawnym korzystanie z wód nie będzie stwarzać zagrożenia dla osiągnięcia celu ochrony wód.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego

W ustosunkowaniu do rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły oraz na podstawie art. 132 ust. 2 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne ([Dz.U. z 2015 poz. 469](#)) poniżej określono warunki korzystania z wód regionu wodnego dla przedmiotowego (wnioskowanego) korzystania z wód w ramach usług wodnych.

Zgodnie z § 7.1. w/w rozporządzenia „ w celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do ziemi musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”.

Wnioskowane korzystanie z wód dotyczy:

- odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych do wód powierzchniowych,
- wykonania urządzeń wodnych (wylotów kanalizacji deszczowej),
- prowadzenia sieci uzbrojenia terenu (gazociągu) przez koryto wód powierzchniowych.

Wody opadowo - roztopowe powstające na terenie zlewni zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ([Dz.U. z 2014 poz. 1800](#)) cechować się będą znacznie niższymi od dopuszczalnych wartościami stężeń zanieczyszczeń w badanych wskaźnikach.

Realizacja usług wodnych w zakresie określonym w operacie nie wpłynie na wzrost emisji substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego ponieważ na terenie zlewni zastosowane zostaną urządzenia do podczyszczania wód opadowych lub roztopowych przed ich wprowadzeniem do odbiorników.

Zgodnie z § 7.2. w/w rozporządzenia „w celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do ziemi w obrębie jednolitych części wód podziemnych nie może pogarszać elementów fizykochemicznych wód podziemnych, ani nie może zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla JCWPd.

Zwierciadło wód podziemnych na obszarze planowanego przedsięwzięcia znajduje się 1,4 p.p.t. na 2-ch odcinkach. Na pozostałych 4-ch odcinkach wody do głębokości 3,0 m wody nie nawiercono. Teren położony jest poza strefami ochronnymi ujęć wód.

Przedsięwzięcie nie koliduje z obszarami Natura 2000, a zatem brak przesłanek do zaostrożenia celów środowiskowych.

Wnioskowane korzystanie z wód realizowane będzie z zastosowaniem urządzenia oczyszczającego wody opadowo – roztopowe: osadnika..

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z ustaleniami zawartymi w Dyrektywie Powodziowej Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia planu zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy opracowuje Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW). Natomiast plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionów wodnych przygotowują Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej.

Pierwszy etap opracowania obejmował wykonanie „Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego”, którą wykonał Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, w której zostały zidentyfikowane znaczące powodzie historyczne jak również powodzie, które mogą wystąpić w przyszłości (tzw. powodzie prawdopodobne). Stanowiły one podstawę do wyznaczenia obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi.

Wyznaczone obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi, wskazane w WOPR były podstawą do sporządzenia map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego. Obszary wyznaczone na ww. mapach są podstawą do prowadzenia polityki przestrzennej na terenach zalewowych. Granice przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego są uwzględniane w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, planach zagospodarowania przestrzennego województw, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzjach o warunkach zabudowy.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego stanowiły podstawę do opracowania planów zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zawierają katalog działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym. Plan obejmuje wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na działania zapobiegawcze, ochronne, przygotowawcze, na rzecz zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego, retencji wód, kontrolowanych zalewów łącznie z systemami wczesnego ostrzegania i prognozowania powodzi. Uwzględnia cechy charakterystyczne dla danego dorzecza, zlewni, regionu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej koordynacji w skali dorzecza, w tym w obszarach międzynarodowych.

Zgodnie z analizą map zagrożenia i map ryzyka powodziowego ustalono, że projektowana ulica zlokalizowana jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Wisłok.

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy

Analiza zjawiska suszy na obszarze regionu wodnego Górnej Wisły, przeprowadzona przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie wykazała, że niemal na całym obszarze województwa podkarpackiego nastąpiło znaczne obniżenie poziomu wody w ciekach, zanikły mniejsze cieki oraz obniżył się poziom zwierciadła wód gruntowych.. Dotkliwa susza na terenie powiatu łańcuckiego wystąpiła ostatnio w 2022 roku.

W wyniku przeprowadzonych analiz i obliczeń, na podstawie dostępnych historycznych

danych pomiarowych hydrologiczno-meteorologicznych oraz map glebowo-rolniczych, dokonano oceny wskaźników zagrożenia suszą atmosferyczną, glebową, hydrologiczną i hydrogeologiczną. Nie stwierdzono występowania zjawiska długotrwałej suszy w obszarze regionu wodnego Górnej Wisły.

Jednocześnie w ramach przeprowadzonego rozpoznania (ankietyzacji) otrzymano szereg sygnałów o występowaniu niedoborów wody oraz epizodów susz w ubiegłych latach. Z uwagi na ogólność zgromadzonych informacji, nie było jednak możliwe rozróżnienie, na ile przyczyną występowania stanów deficytowych była działalność człowieka, a jaki udział miały w nich czynniki naturalne (meteorologiczne). Niezależnie od prac nad dalszym, szczegółowym rozpoznaniem zagadnienia zagrożeń suszą, co wiązać się będzie z potrzebą przeprowadzenia badań i analiz dot. niedoborów wody powodowanych działalnością człowieka, konieczne jest wdrożenie działań zmierzających do zwiększenia możliwości reagowania w przypadku wystąpienia suszy w regionie wodnym Górnej Wisły. W szczególności dotyczyć one powinny zwiększenia odporności na suszę oraz łagodzenie potencjalnego wpływu suszy na społeczeństwo, gospodarkę i środowisko

d) programu ochrony wód morskich

Krajowy program ochrony wód morskich przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2469) w praktyce nie ma zastosowania do objętego opracowaniem korzystania z wód.

e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Traktat akcesyjny przewiduje, że przepisy prawne Unii Europejskiej w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych w Polsce w pełni obowiązują od dnia 31 grudnia 2015 r.

Podstawowym instrumentem wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG jest Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Jego celem jest realizacja ujętych w nim inwestycji i ograniczenia zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.

KPOŚK zawarł wykaz aglomeracji wraz z wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach.

Teren inwestycji wraz z wylotem kanalizacji deszczowej zlokalizowany jest w m. Łańcut . Gminy Miasto Łańcut, obr. 0001, w powiecie łańcuckim w regionie wodnym Górnej Wisły w dorzeczu Wisły.

Korzystanie z wód objęte niniejszym operatem nie jest sprzeczne z ustaleniami wynikającymi z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

7. OKREŚLENIE WPLYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, A W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Szkodliwe zanieczyszczenie wód wskutek odprowadzenia wód z urządzeń do odwadniania dróg polega na wywołaniu w nich zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych. Budowa i użytkowanie dróg stwarzają możliwość niekorzystnego oddziaływania na otaczające środowisko wodne.

Źródłami zanieczyszczenia wód mogą być:

- spływy deszczowe i roztopowe z nawierzchni dróg,
- zrzuty niebezpiecznych substancji wskutek wypadków drogowych,

W omawianym przypadku wystąpią spływy deszczowe i roztopowe.

Czynnikami wpływającymi na zanieczyszczenie wód opadowych z dróg są:

- zawiesiny ogólne,
- metale ciężkie oraz substancje toksyczne,
- związki biogenne (azot, fosfor i węgiel),
- chlorki,
- związki organiczne i nieorganiczne ,
- substancje ropopochodne,

Zawiesiny ogólne stanowią główne zanieczyszczenie spływów opadowych z powierzchni dróg.

Źródłem związków biogenych są tlenki węgla i azotu zawarte w spalinach samochodowych oraz związki fosforu dodawane do benzyny. Nadmierny poziom azotu i fosforu w wodach odbierających te spływy wywołuje niepożądany rozwój glonów, zmniejszenie tlenu, uwalnianie związków toksycznych, zmianę koloru i smaku wody, powstawanie odorów i osadów.

Zawartość związków organicznych i substancji ropopochodnych wpływa niekorzystnie na bilans tlenowy wody.

Źródłem chlorków są śnieg i spływy roztopowe z dróg, gdzie używa się soli (chlorek sodu) do zwalczania śliskości w okresach mrozów.

Metale ciężkie wprowadzane do środowiska wodnego nie ulegają procesom biodegradacji. Toksyczność metali ciężkich powoduje zmniejszenie organizmów wodnych w szczególności bakterii tlenowych.

Celem środowiskowym dla potoku Mikośka jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego

Skarpy potoku pokryte trawą będą posiadały zdolność zatrzymania związków toksycznych.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu planowanej do realizacji inwestycji na stan wód powierzchniowych. Za takim stwierdzeniem przemawia system odwodnienia projektowanej ulicy, który uzbrojono w urządzenia podczyszczające wody opadowe lub roztopowe (osadnik, ścieków).

8. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA

Rozruch planowanej inwestycji przewidywany jest na roku 2025 i będzie realizowany pod nadzorem specjalistycznych służb wykonawcy, inwestora oraz nadzoru budowlanego.

Urządzenia związane z oczyszczaniem i odprowadzaniem wód opadowych lub roztopowych objętych niniejszym opracowaniem rozpatrywane były na etapie projektowym. Po wybudowaniu w okresie ich eksploatacji możliwe są sytuacje awaryjne związane z przyczynami niezależnymi od użytkownika. Awarie niezależne od użytkownika mogą dotyczyć:

- zanieczyszczenia powierzchni terenu śmieciami,
- zanieczyszczenia powierzchni terenu substancjami ropopochodnymi stosowanymi w samochodach (olej, paliwo).
- zanieczyszczenia odprowadzanych ścieków deszczowych w wyniku nieumiejętnego przeprowadzania prac związanych z oczyszczaniem lub remontem urządzeń oczyszczających lub kanalizacji.

Przed oddaniem do użytku projektowana kanalizacja zostanie sprawdzona pod względem szczelności. Wszelkie nieszczelności na etapie wykonawstwa zostaną usunięte.

W przypadku wystąpienia awarii na etapie eksploatacji, należy jak najszybciej awarię usunąć. Zastosowane studzienki kanalizacyjne umożliwiają łatwy dostęp do kolektora, bez rozbierania nawierzchni jezdni ulicy czy chodnika.

Obowiązek usunięcia awarii należy do administratora ul. Dębnik tj. do Urzędu Miasta Łańcut.

Ponadto administrator ulicy powinien:

- utrzymywać w dobrym stanie technicznym urządzenia odwadniające: studzienki ściekowe, przykanaliki, studzienki kanalizacyjne, wyloty kanalizacji.
- prowadzić bieżące prace utrzymaniowe urządzeń wymienionych w w/w punkcie.

Do dotrzymania wymogów jakości wód potoku zaleca się utrzymywać stałą dobrą drożność projektowanego przepustu.

9. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

Na terenie i w sąsiedztwie miejscowości Łańcut występują formy ochrony przyrody, w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. Nr. 92, poz. 880 z późn. zm.) takie jak:

- najbliższe **Obszar Ochronny Natura 2000 „Nad Husowem”** (PLH 180025) znajduje się w odległości 12 km. Jest to kompleks leśny, obszar specjalnej ochrony 2-ch typów siedlisk przyrodniczych i 8 gatunków zwierząt,
- w odległości około 20 km znajduje się graniczący z obszarem miasta: **Hyżnieńsko – Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu**. Obejmuje tereny chronione w 2-ch rezerwach: florystycznym „Wilcze” chroniącym buczynę karpacką i faunistycznym rezerwatem „Mójka” chroniącym stanowisko bobra.
- **inne formy ochrony walorów przyrodniczych:**
 - **Pomniki przyrody na terenie miasta Łańcuta**
 - „**Park Zamkowy**” – z szeregiem drzew pomnikowych, w tym najstarszym w Polsce miłorzębem dwuklapowym, platanami klonolistnymi, topolą białą i bukami oraz dębami
 - „**Las komunalny Bażantaria**” z 30 szt dębów szypułkowych o charakterze pomnikowym
 - „**Las komunalny Dębnik**” z 30-letnimi okazami dębów, który znajduje się w sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia.

W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia występuje „Las komunalny Dębnik”.

10. OKREŚLENIE STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW LUB MINIMALNEGO PROCENTU REDUKCJI SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH W ŚCIEKACH LUB, W PRZYPADKU ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH DOPUSZCZALNYCH IŁOŚCI SUBSTANCJI ZANIECZYSZCZAJĄCYCH W SZCZEGÓLNOŚCI SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO, WYRAŻONE W JEDNOSTKACH MASY PRZYPADAJĄCYCH NA JEDNOSTKĘ WYKORZYSTYWANEGO SUROWCA, MATERIAŁU, PALIWA LUB POWSTAJĄCEGO PRODUKTU ORAZ PRZEWIDYWANY SPOSÓB ICH OCZYSZCZANIA

O jakości wód opadowych i roztopowych decydują trzy podstawowe parametry o dużej zmienności:

- opad atmosferyczny,
- charakter zlewni,
- sieć kanalizacyjna.

Dlatego też wody opadowe i roztopowe charakteryzują się wysoką zmiennością parametrów i nierównomiernością spływu w czasie.

Zgodnie z § 19 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800), zawartości stężeń zanieczyszczeń w wodach opadowych i roztopowych wprowadzanych do wód lub do ziemi nie powinna zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach nie przekraczających:

- | | |
|---|------------|
| - zawartość zawiesin ogólnych nie większa niż | - 100 mg/l |
| - węglowodorów ropopochodnych nie większa niż | - 15 mg/l |

Zlewnię rozpatrywanego terenu, odwadnianą kanalizacją deszczową tworzą: powierzchnia jezdni, powierzchnia chodników dla pieszych, powierzchnia zjazdów publicznych i indywidualnych.

Z odwadnianych powierzchni nieutwardzonych wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą głównie powierzchniowo – wsiąkają w grunt i tylko w niewielkich ilościach są przejmowane przez kanalizację deszczową.

Do zanieczyszczeń, jakie mogą przedostawać się do wód opadowych z rozpatrywanych powierzchni szczelnych należy zaliczyć:

- zanieczyszczenia powodowane przez samochody takie jak: kropelki paliwa i olejów, emisje ze spalania paliw, ubytki ze ścierania okładzin hamulcowych, ubytki ze ścierania nawierzchni,
- zanieczyszczenia powierzchni terenu śmieciami,
- muł, piasek i żwir naniesiony przez wiatr lub splukany deszczem z powierzchni nieutwardzonych.

W przypadku wystąpienia awarii (np. rozlania się przewożonych substancji niebezpiecznych) należy natychmiast powiadomić o zdarzeniu wyspecjalizowaną jednostkę ratownictwa chemicznego np. Straży Pożarnej. Jeśli taka sytuacja wystąpi w okresie opadów należy niezwłocznie zablokować wylot kolektora do odbiornika, w miarę możliwości zablokować dopływ rozlanej substancji do kratek deszczowych.

Remonty należy wykonywać planowo, w okresie bezopadowym w sposób zorganizowany i bez zbędnych opóźnień, zabezpieczając we właściwy sposób front robót.

Z opisanych powyżej względów nie przewiduje się ustalania innych od opisanych we wnioskach warunków korzystania z wód w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych.

Wody opadowe z powierzchni utwardzonych rozpatrywanej zlewni przejmowane będą przez kanalizację deszczową, dlatego w celu ich oczyszczenia do wymaganych parametrów przed wprowadzeniem wód opadowych lub roztopowych do odbiornika zastosowany będzie osadnik i separator.

Zalecenia:

Celem dotrzymania wymogów jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych zaleca się zachowanie następujących warunków:

1. Do urządzeń wodnych nie mogą być włączone ścieki inne niż wody opadowe i roztopowe objęte niniejszym opracowaniem.
2. Kanalizację, urządzenia wodne (wylot kanalizacji deszczowej) i odbiornik w rejonie wylotu należy utrzymywać we właściwym stanie technicznym.
3. W razie wystąpienia awarii mogącej wpłynąć na zanieczyszczenie wód opadowych objętych operatem należy podjąć natychmiastowe działania zabezpieczające i zastosować procedury przewidziane w tym zakresie.

11. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Osady z osadników pod studzienkami ściekowymi oraz z osadnika na ciągu kanalizacyjnym wybierane będą przez pracowników zakładu obsługującego urządzenia kanalizacyjne. Konserwacja wszystkich urządzeń na nich wykonanych powinna być przeprowadzana okresowo.

Wybrane z osadników pod studzienkami ściekowymi i osadnika osady dostarczane będą do utylizacji.

12. WYNIKI POMIARÓW ILOŚCI I JAKOŚCI WPROWADZANYCH WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH

Opracowanie dotyczy projektowanych urządzeń wodnych oraz korzystania z wód w ramach usług wodnych, które będzie realizowane po realizacji inwestycji. Proces ten będzie postępował w czasie, aż do osiągnięcia projektowanego zagospodarowania terenu.

13. OKREŚLENIE ZAKRESU I CZĘSTOTLIWOŚCI WYKONYWANIA WYMAGANYCH ANALIZ ŚCIEKÓW WPROWADZANYCH DO WÓD

Zgodnie z § 21 rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800) wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

1) terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

2) obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha

– mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Natomiast zgodnie z § 23. 1 i 2 ww. rozporządzenia:

- Ocenę, czy są spełnione warunki, o których mowa w § 21 ust. 1, przeprowadza się na podstawie dokonywanych przez zakład, co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.

- Spełnienie warunków, o których mowa w § 21 ust. 1, w stosunku do wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do wód lub do ziemi z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż **300 l/s** ocenia się na podstawie przeglądów, o których mowa w ust. 1, oraz na podstawie badań, w zakresie normowanych wskaźników zanieczyszczeń, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni; próbkę do badań należy uzyskać przez zmieszanie trzech próbek o jednakowej objętości pobranych w odstępach czasu nie krótszych niż 30 minut.

Zgodnie z powyższym zakład (w rozumieniu ustawy Prawo wodne) zobowiązany jest do dokonywania, co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; natomiast eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.

14. OPIS URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO POBIERANIA PRÓBEK ŚCIEKÓW, POMIARU ORAZ REJESTRACJI ILOŚCI, STANU I SKŁADU ŚCIEKÓW WPROWADZANYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI

Poboru próbek odprowadzanych wód opadowo – roztopowych można dokonywać na wylocie do odbiornika.

Proponuje się nie ustanawiać w pozwoleniu wodnoprawnym konieczności dokonywania analiz fizykochemicznych odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych, ponieważ:

- Zgodnie z rozporządzenie § 21 ust. 1 [*rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800)*], w stosunku do wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do wód lub do ziemi z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż **300 l/s** ocenia się na podstawie przeglądów, o których mowa w ust. 1, oraz na podstawie badań, w zakresie normowanych wskaźników zanieczyszczeń, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni; próbkę do badań należy uzyskać przez zmieszanie trzech próbek o jednakowej objętości pobranych w odstępach czasu nie krótszych niż 30 minut.
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1566) nie zalicza odprowadzanych do odbiornika wód do ścieków.

15. WNIOSKI I ZALECENIA

Wnioskuje się o udzielenie Burmistrzowi Miasta Łańcut, Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut **pozwolenia wodnoprawnego na:**

1. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni ulicy, chodnika , zjazdów publicznych i zjazdów indywidualnych wylotem o średnicy 500 mm do istniejącego potoku dz. Nr 1181/1 w ilości :

$$Q_{\text{nom}} = 0,01958 \text{ m}^3/\text{s}, \quad Q_{\text{max}} = 0,12887 \text{ m}^3/\text{s}, \quad Q_{\text{śr. dob.}} = 87,33 \text{ m}^3/\text{dobę},$$

$$Q_{\text{r.}} = 10\,443,36 \text{ m}^3/\text{a/rok}.$$

2. budowę urządzenia wodnego: wylotu do istniejącego potoku Mikośka o średnicy 500 mm z rur PE wraz z umocnieniem dna i skarp płytami ażurowymi.

4. Prowadzenie sieci uzbrojenia terenu przez koryto potoku Mikośka

gazociąg s/c dn 90 PE100 SDR 11 w R.O. Φ 160 PE 100 SDR17,6 dł. 14,0 m , rzędna dna potoku 186,50 m npm, o przykryciu 1,02 pod dnem potoku.

Wniosek:

Niniejszy operat wodnoprawny stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie usług wodnych, budowę urządzeń odwadniających, zbierających wodę z jezdni, chodnika i zjazdów publicznych i indywidualnych oraz na prowadzenie przez wody powierzchniowe sieci uzbrojenia terenu: gazociągu.

Opracowała : mgr inż. Halina Hałajko

III. Część graficzna

- Zał. 1. Plan orientacyjny w skali 1: 10 000.
- Zał. 2. Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- Zał. 3 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
- Zał. 4. Sytuacja z zaznaczeniem obszaru, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w skali 1: 1000
- Zał. 4A. Obliczenie ilości ścieków deszczowych
- Zał. 5. Profil podłużny wylotu kanalizacji w skali 1:100/1000
- Zał. 6. Przekrój podłużny przez wylot kanalizacji
- Zał. 7. Przekrój podłużny i poprzeczny potoku Mikośka
- Zał. 8. Przekrój skrzyżowania gazociągu s/c z potokiem Mikośka
- Zał. 9. Warunki na odprowadzenie wód opadowych i budowę wylotu kolektora
- Zał. 10. Warunki techniczne przekroczenia cieku Mikośka siecią gazową średniego ciśnienia
- Zał. 11. Kserokopia mapy ewidencyjnej gruntów w skali 1: 500.
- Zał. 12. Kserokopia wypisów z rejestru gruntów.

III. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JEZYKU NIETECHNICZNYM

1. Inwestor

Burmistrz Miasta Łańcuta , Plac Sobieskiego 18, 37-100 Łańcut

2. Opis

Burmistrz Miasta Łańcuta planuje wykonanie rozbudowy ulicy Dębnik w Łańcutie klasy technicznej L (droga lokalna) km 0+000,00 - 1+478,90.

Rozbudowa ulicy będzie polegała na poszerzeniu jezdni oraz jej wzmocnieniu i dostosowaniu do ruchu lekkiego KR2. Nawierzchnia jezdni wykonana zostanie jako bitumiczna. Jezdnia zostanie jednostronnie ograniczona krawężnikiem.

Rozbudowa ulicy ma również na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu pieszych i ruchu samochodowego poprzez budowę chodnika. Budowany chodnik usytuowany będzie po stronie prawej ulicy na odcinku od km 0+000,00 do km 0+300,00 i na odcinku od km 0+300,00 do km 1+475,90 po lewej ulicy.

W związku z rozbudową przedmiotowej ulicy i jednostronnym ograniczeniem jezdni krawężnikiem zachodzi konieczność budowy kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód opadowych i roztopowych. Woda z jezdni, chodnika, zjazdów publicznych i zjazdów indywidualnych będzie spływała do projektowanych wpustów ulicznych. W projekcie zastosowano wpusty uliczne zwykłe przykrawężnikowe, skąd woda z odcinka drogi od km 0+035,60 do km 1+475,90 będzie kierowana do projektowanej kanalizacji deszczowej, a następnie przez wylot kanalizacji do potoku Mikośka.

Z potokiem Mikośka krzyżuje się gazociąg średniego ciśnienia, który zostanie przebudowany i przekroczy potok Mikośka pod jego dnem na głębokości 1,02 m..

Wykonanie inwestycji wpłynie na poprawę środowiska naturalnego, poprzez zapewnienie prawidłowego odpływu wód opadowych i roztopowych.