

SPIS OPRAWOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Przedmiot opracowania	4
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	6
4. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym	6
5. Wyszczególnienie	9
5.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	9
5.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	10
5.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli	10
5.4. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich....	14
6. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania	15
6.1. Zarys projektowanej inwestycji.....	15
6.1.1. Podstawowe parametry	16
6.2. Współrzędne geodezyjne przekroczeń.....	18
6.3. Warunki wykonania.....	18
6.3.1. Wytyczne realizacji robót.....	18
6.4. Prace w zasięgu wód o prawdopodobieństwie przewyższenia Q1%.....	20
7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym i charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....	22
8. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunki korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych ...	24
8.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	26
8.2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	27
8.3. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	28
8.4. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	30
8.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych...	32
9. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	33
10. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach	33
11. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	34

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Orientacja 1:10 000

I. LOKALIZOWANIE NA OBSZARACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ NOWYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu

2. Mapa zagrożenia powodziowego (Q 1%) 1:10 000
3. Mapa ryzyka powodziowego (Q 1%) 1:10 000
4. Mapa Orientacyjna 1:10 000
5. Zagospodarowanie terenu 1:1 000
6. Profil Podłużny odcinków magistrali/sieci wodociągowej
zlokalizowanej w zasięgu wody o prawdopodobieństwie
przewyższenia $Q=1\%$ 1:100/500

II. PRZEKROCZENIA CIEKÓW

Zagospodarowanie terenu

7. Mapa Orientacyjna 1:10 000
8. Zagospodarowanie terenu (Przekroczenia cieków) 1:500, 1:1000
9. Profile Przekroczeń cieków 1:100, 1:100

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

zlecenie Inwestora:

***Łańcuckiego Zakładu Komunalnego sp. z o.o.
ul. Traugutta 20
37-100 Łańcuta***

- aktualne podkłady geodezyjne,
- przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. Nr 1566, poz. 2180 z późn. zm.),
- wizja lokalna dokonana na terenie przeznaczonym pod inwestycję.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno-prawny na:

I. lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, w ramach inwestycji pn.:

***„Budowa drugiej nitki magistrali wodociągowej
od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała gmina Czarna
do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łańcut gmina Łańcut
wraz z połączeniami z istniejącą siecią i obiektami towarzyszącymi”***

II. Przekroczenia cieków:

- **R1** w km 2+820– **Koryta Starego Wisłoka** dz. nr ew. **773/4**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551491, Y: 7587592
siecią wodociągową PE 160x9,5 w rurze ochronnej PE 280x16,6.
- **R2** w km 3+930– **Koryta Starego Wisłoka** dz. nr ew. **773/4**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551201, Y: 7587307
siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 560x31,9.
- **C1** w km 0+279 – **Cieku Bez Nazwy** dz. nr ew. **846**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551775, Y: 7587846
siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3.
- **C2** w km 0+105 – **Cieku Bez Nazwy** dz. nr ew. **846**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551610, Y: 7587827
siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3.

- **C3** w km 0+300– **Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **718**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5550538, Y: 7587819
siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3.
- **C5** w km 0+504– **Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **723, 772**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5550565, Y: 7587270
siecią wodociągową PE 225x20,5 w rurze ochronnej PE 355x21,1.
- **C6** w km 0+640– **Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **723**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5551414, Y: 7587290
siecią wodociągową PE 110x10,0 w rurze ochronnej PE 225x13,4.
- **C9** w km 8+116– **Potoku Mikośka** dz. nr ew. **5990**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5548589, Y: 7587063
siecią wodociągową PE 355x21,1 w rurze ochronnej PE 560x51,0.
- **C10** km 0+007– **Potoku Bez Nazwy** dz. nr ew. **2816/4**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5548578, Y: 7587061
siecią wodociągową PE 355x21,1 w rurze ochronnej PE 560x51,0.

**projektowaną drugą nitką magistrali wodociągowej
od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała, gmina Czarna
do zbiorników retencyjnych w miejscowości łańcut, gmina łańcut
wraz z połączeniami z istniejącą siecią”.**

- ***Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia
Znak WOŚ.4210.6.2015.MG.63 z dnia 09-02-2016r***

Decyzja wydana przez:

REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA

- ***Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
znak GIA.6733.15.2019r. z dnia 22-05-2019.***

Decyzja wydana przez:

BURMISTRZA ŁAŃCUTA

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

**Łańcucki Zakład Komunalny sp. z o.o.,
ul. R. Traugutta 20,
37-100 Łańcut.**

4. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym

Inwestor zwraca się z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla zadania:

***„Budowa drugiej nitki magistrali wodociągowej
od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała gmina Czarna
do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łańcut gmina Łańcut
wraz z połączeniami z istniejącą siecią i obiektami towarzyszącymi”,
pow. łańcucki, woj. podkarpackie,***

W świetle ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017r\, poz. 1566, 2180), stwierdzono, że **Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Łańcucie ul. Kolejowa 2a, 37-100 Łańcut** jest organem właściwym do rozpatrzenia w/w wniosku.

Przedmiotowa inwestycja znajdują się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią zlewni Wiśłoka, wyznaczonym (w oparciu o zasięg zalewu wodą powodziową o prawdopodobieństwie wystąpienia raz na sto lat – Q1%) na opracowanych przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej mapach zagrożenia i ryzyka powodziowego. Mapy te są oficjalnymi dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do podejmowania działań związanych z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem kryzysowym poprzez określenie obszarów szczególnego zagrożenia powodzią.

Operat będzie integralną częścią projektu technicznego pn. **„Budowa drugiej nitki magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała, gmina Czarna do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łańcut, gmina Łańcut wraz z połączeniami z istniejącą siecią”**. Budowa sieci wodociągowej pod dnem cieków polegać będzie na wykonaniu przewiertu sterowanego w rurze ochronnej.

Projektowana trasa sieci wodociągowej kolidowała będzie:

I. lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, w ramach inwestycji pn.:

***„Budowa drugiej nitki magistrali wodociągowej
od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała gmina Czarna
do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łańcut gmina Łańcut
wraz z połączeniami z istniejącą siecią i obiektami towarzyszącymi”***

- na działkach nr: 634/6 – proj. włączenie na stacji SUW, 879/1 – przekroczenie Autostrady, 634/7, 635/7 – droga gminna, 649/4 – droga powiatowa, 853, 846 – przekroczenie cieku bez nazwy C1 i C2, 847, 845/2, 845/1, 840/4, 838/1, 829, 826, 827/4, 827/3, 820/4, 820/3, 820/1, 821, 822, 808/1, 806, 802, 801, 800/4, 797/7, 773/4 – Przekroczenie

Starego Wisłoka RI i RII,

jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007

- na działkach nr: 740/2, 545, 548/2 – droga gminna, 776 – droga gminna, 681 – droga gminna,

jednostka ewidencyjna: Łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łańcut 1810001_1.0001

II. Przekroczenia cieków:

- dwukrotnie z korytem Starego Wisłoka – przekroczenie R1 na wysokości działek nr ewid. 827/4 obręb Wola Mała, 740/2 obręb Łańcut , R2 na wysokości działek nr ewid. 797/7 obręb Wola Mała, 545 obręb Łańcut
- jednokrotnie z potokiem Mikośka – przekroczenie C9 na wysokości działek nr ewid. 2524/2, 2802 obręb Łańcut
- jednokrotnie z potokiem bez nazwy – przekroczenie C10 na wysokości działek nr ewid. 2802, 2882 obręb Łańcut
- pięciokrotnie z ciekami bez nazwy – przekroczenie C1 na wysokości działek nr ewid. 853, 847 obręb Wola Mała, przekroczenie C2 na wysokości działek nr ewid. 847, 845/2 obręb Wola Mała, przekroczenie C3 na wysokości działek nr ewid. 717, 706 obręb Łańcut, przekroczenie C5 na wysokości działek nr ewid. 702/2, 786 obręb Łańcut, przekroczenie C6 na wysokości działek nr ewid. 702/1, 794 obręb Łańcut.

Przekroczenia należy wykonać metodą przewiertu sterowanego pod dnem cieków.

Przekroczenie należy wykonać w rurze osłonowej min. 1,5 m pod dnem cieków. Końce rury zakończyć szczelnym korkiem, uszczelnić pianką poliuretanową. Uszczelnienie wykonać obustronnie na długości 0,20 m.

Wprowadzenie rur do rury ochronnej – osłonowej należy dokonać na płozach dystansowych, przymocowanych na stałe do rury przy pomocy obejm. Przekroczenia magistralą wodociągową pod dnem cieków należy trwale znaczyć w terenie słupkami betonowymi wkopanymi przy górnych krawędziach obu skarp, prostopadle do osi prowadzonego przewodu.

Sytuacją naturalną jest, że wraz z upływem lat i eksploatacji następuje zużycie sieci wodociągowej a więc rurociągów i ich uzbrojenia. Powstają w wyniku tego nieszczelności spowodowane ewentualnym pęknięciem przewodów, zapadnięciem czy też przerastaniem korzeni. Aby zapobiec w/w sytuacjom przekroczenia wykonane zostaną w rurach ochronnych zmniejszających możliwość wystąpienia awarii. W wypadku awarii odcinka przewodu w miejscu przekroczenia nie przewiduje się konieczności rozkopywania koryta cieku wodnego. Rozkopaniu ulegnie jedynie część przewodu bezpośrednio przy końcach rur ochronnych, co umożliwi w razie potrzeby ewentualną wymianę uszkodzonego odcinka sieci.

Po dokonaniu przekroczenia należy naprawić ewentualne uszkodzenia już istniejących ubezpieczeń brzegów. Teren przywrócić do pierwotnego stanu, włącznie z obsianiem trawą.

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- I. lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, w ramach inwestycji pn.:**

„Budowa drugiej nitki magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała gmina Czarna do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łącut gmina Łącut wraz z połączeniami z istniejącą siecią i obiektami towarzyszącymi”.

II. Przekroczenia projektowaną magistralą wodociągową:

- **R1 w km 2+820– Koryta Starego Wisłoka** dz. nr ew. **773/4,**

jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2

obręb ewid.: Wola Mała 181003_2.0007

współrzędne geodezyjne: X: 5551491, Y: 7587592

siecią wodociągową PE 160x9,5 w rurze ochronnej PE 280x16,6

- **R2 w km 3+930– Koryta Starego Wisłoka** dz. nr ew. **773/4,**

jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2

obręb ewid.: Wola Mała 181003_2.0007

współrzędne geodezyjne: X: 5551201, Y: 7587307

siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 560x31,9

- **C1 w km 0+279 – Cieku Bez Nazwy** dz. nr ew. **846,**

jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2

obręb ewid.: Wola Mała 181003_2.0007

współrzędne geodezyjne: X: 5551775, Y: 7587846

siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3

- **C2 w km 0+105 – Cieku Bez Nazwy** dz. nr ew. **846,**

jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2

obręb ewid.: Wola Mała 181003_2.0007

współrzędne geodezyjne: X: 5551610, Y: 7587827

siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3

- **C3 w km 0+300– Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **718,**

jednostka ewidencyjna: Łącut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łącut 1810001_1.0001

współrzędne geodezyjne: X: 5550538, Y: 7587819

siecią wodociągową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3

- **C5** w km 0+504– Cieku bez nazwy dz. nr ew. **723, 772**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5550565, Y: 7587270
siecią wodociągową PE 225x20,5 w rurze ochronnej PE 355x21,1
- **C6** w km 0+640– **Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **723**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5551414, Y: 7587290
siecią wodociągową PE 110x10,0 w rurze ochronnej PE 225x13,4
- **C9** w km 8+116– **Potoku Mikośka** dz. nr ew. **5990**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5548589, Y: 7587063
siecią wodociągową PE 355x21,1 w rurze ochronnej PE 560x51,0
- **C10** km 0+007– **Potoku Bez Nazwy** dz. nr ew. **2816/4**,
jednostka ewidencyjna: łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5548578, Y: 7587061
siecią wodociągową PE 355x21,1 w rurze ochronnej PE 560x51,0
**projektowaną drugą nitką magistrali wodociągowej
od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała, gmina Czarna do
zbiorników retencyjnych w miejscowości łańcut, gmina łańcut
wraz z połączeniami z istniejącą siecią”.**

5. Wyszczególnienie

5.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem opracowania operatu jest podanie niezbędnych informacji umożliwiających uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego w celu zapewnienia właściwej gospodarki wodno-ściekowej w obrębie realizowanej inwestycji.

Niniejszy operat wodno-prawny jest integralną częścią projektu technicznego pn.

„PB budowy drugiej nitki magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała, gmina Czarna do zbiorników retencyjnych w miejscowości łańcut, gmina łańcut wraz z połączeniami z istniejącą siecią”.

Operat wodno-prawny pokazuje szczegóły techniczne umieszczenia sieci w **teren**ie **zalewowym** objętym opracowaniem oraz skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z:

- **Korytem Starego Wisłoka** w miejscowości Wola Mała
- **Ciekami bez nazwy** w miejscowościach Wola Mała i łańcut
- **Potokiem Mikośka** w miejscowości łańcut
- **Potokiem bez nazwy** w miejscowości łańcut

5.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Dla omawianej inwestycji nie przewiduje się zastosowania żadnych urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

5.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli

I. lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych

Tabela nr 1. Stan prawny w poszczególnych kolizjach.

Nr działki/ Lokalizacja	Właściciel -władający-użytkownik adres
dz. nr 643/6 obr. 0007 Wola Mała proj. włączenie na stacji SUW	Gmina Czarna, Czarna 260; 37-125 Czarna; Łańcucki Zakład Komunalny Sp z o.o, ul. Traugutta 20; 37-100 Łańcut
dz. nr 879/1 obr. 0007 Wola Mała przekroczenie Autostrady	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Wronia 53 00-874 Warszawa adres korespond. Oddział w Rzeszowie, ul. Legionów 20 35-959 Rzeszów;
dz. nr 634/7 obr. 0007 Wola Mała	Gmina Czarna 260; 37-125 Czarna; Zespół Szkół w Woli Małej, Wola Mała 160; 37-125 Czarna;
dz. nr 635/7 obr. 0007 Wola Mała droga gminna	Gmina Czarna, Czarna 260; 37-125 Czarna;
dz. nr 649/4 obr. 0007 Wola Mała droga powiatowa	Powiat Łańcucki ul. Mickiewicza 2, 37-100 Łańcut
dz. nr 853 obr. 0007 Wola Mała	Maślanka Alicja, Wola Mała 168, 37-125 Wola Mała
dz. nr 846 obr. 0007 Wola Mała przekroczenie Cieku bez nazwy C1 i C2	Gmina Czarna Urząd Gminy w Czarnej - Rowy Gminne Wola Mała Czarna 260; 37-125 Czarna;
dz. nr 847 obr. 0007 Wola Mała	Hermina Gdula Wola Mała 156; 37-125 Czarna
dz. nr 845/1 obr. 0007 Wola Mała	Emilia Bojda, 37-127 Krzemienica 678
dz. nr 845/2 obr. 0007 Wola Mała	Ilona Zajda ul. Pogodna 4; 60-275 Poznań
dz. nr 840/4 obr. 0007 Wola Mała	Maria Pelc, Wola Mała 158, 37-125 Czarna
dz. nr 838/1 obr. 0007 Wola Mała	Stanisława Skóra, Wola Mała 162;37-125 Czarna

dz. nr 829 obr. 0007 Wola Mała	Stanisława Skóra, Wola Mała 162; 37-125 Czarna
dz. nr 826 obr. 0007 Wola Mała	Urszula Jaźwa, Wola Mała 143; 37-125 Czarna
dz. nr 827/4 obr. 0007 Wola Mała	Joanna Mielczarek, Wola Mała 140; 37-125 Czarna
dz. nr 827/3 obr. 0007 Wola Mała	Andrzej Dziubek , Wola Mała 140; 37-125 Czarna
dz. nr 820/4 obr. 0007 Wola Mała	Stanisław Kluz, Wola Mała 118, 37-125 Czarna
dz. nr 820/3 obr. 0007 Wola Mała	Janusz Kluz, Wola Mała 118, 37-125 Czarna
dz. nr 820/1 obr. 0007 Wola Mała	Halina Dołęga, Wola Mała 124, 37-125 Czarna
dz. nr 821 obr. 0007 Wola Mała	Kluz Janusz, Wola Mała 118, 37-125 Czarna
dz. nr 822 obr. 0007 Wola Mała	Halina Dołęga, Wola Mała 124, 37-125 Czarna
dz. nr 808/1 obr. 0007 Wola Mała	Grażyna Nycz, Wola Mała 123, 37-125 Czarna adres korespond. Wola Mała 139, 37-125 Czarna
dz. nr 806 obr. 0007 Wola Mała	Marta Wilczyńska, ul. Reymonta 27 A, 35-211 Rzeszów
dz. nr 802 obr. 0007 Wola Mała	Stanisław Łęcznar, ul. Marii Konopnickiej 1, 37-100 Łańcut
dz. nr 801 obr. 0007 Wola Mała	Stanisław Łęcznar, ul. Marii Konopnickiej 1, 37-100 Łańcut
dz. nr 800/4 obr. 0007 Wola Mała	Stanisław Borcz, Wola Mała 145, 37-125 Czarna
dz. nr 797/7 obr. 0007 Wola Mała	Ryszard Łęcznar Wola Mała 125; 37-100 Łańcut
dz. nr 773/4 obr. 0007 Wola Mała Przekroczenie Starego Wisłoka RI i RII	Skarb Państwa ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut;
dz. nr 740/2 obr. 0001 Łańcut	Zakład Produkcyjno-Handlowy "ARGO" Spółka z o.o. z siedzibą w Łańcucie ul. Wiejska 16, 37-100 Łańcut
dz. nr 545 obr. 0001 Łańcut	Monika Mokrzycka, ul. Podwisłocze 4; 37-100 Łańcut Alicja Stafa, ul. Podwisłocze 4; 37-100 Łańcut Dominik Stafa, ul. Podwisłocze 4; 37-100 Łańcut Łukasz Stafa, ul. Podwisłocze 4; 37-100 Łańcut Mateusz Stafa, ul. Podwisłocze 4; 37-100 Łańcut Weronika Stafa, ul. Podwisłocze 4; 37-100 Łańcut
dz. nr 548/2 obr. 0001 Łańcut droga gminna	Gmina Miasto Łańcut, Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut; Urząd Miejski W Łańcucie ul. Józefa Piłsudskiego 9; Łańcut;

dz. nr 776 obr. 0001 Łańcut droga gminna	Gmina Miasto Łańcut, Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut;
dz. nr 681 obr. 0001 Łańcut droga gminna	Gmina Miasto Łańcut, Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut; Urząd Miejski W Łańcucie ul. Józefa Piłsudskiego 9 Łańcut;

II. Przekroczenia projektowaną magistralą wodociągową:

Tabela nr 1. Stan prawny w poszczególnych kolizjach.

Nr kolizji/ Miejscowość	Nr działki/ Lokalizacja	Właściciel -władający-użytkownik adres
R1 Koryto Starego Wisłoka km 2+820	dz. nr 827/4 obr. 0007 Wola Mała brzeg prawy	Joanna Mielczarek Wola Mała 140; 37-125 Czarna
	dz. nr 773/4 obr. 0007 Wola Mała rzeka	Skarb Państwa ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut;
	dz. nr 740/2 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Zakład Produkcyjno-Handlowy "ARGO" Spółka z o.o. z siedzibą w Łańcucie ul. Wiejska 16, 37-100 Łańcut
R2 Koryto Starego Wisłoka km 3+930	dz. nr 797/7 obr. 0007 Wola Mała brzeg prawy	Ryszard Józef Łęcznar Wola Mała 125; 37-100 Łańcut
	dz. nr 773/4 obr. 0007 Wola Mała rzeka	Skarb Państwa ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut;
	dz. nr 545 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Krzysztof Stafa , Alicja Stafa Podwisłocze 4; 37-100 Łańcut
C1 Ciek bez nazwy km 0+279	dz. nr 853 obr. 7 Wola Mała ciek brzeg prawy	Alicja Maślanka Wola Mała 168; 37-125 Czarna
	dz. nr 846 obr. 0007 Wola Mała ciek	Gmina Czarna Urząd Gminy w Czarnej - Rowy Gminne Wola Mała Czarna 260; 37-125 Czarna;
	dz. nr 847 obr. 0007 Wola Mała ciek brzeg lewy	Hermina Gdula Wola Mała 156; 37-125 Czarna
C2 Ciek bez nazwy km 0+105	dz. nr 847 obr. 0007 Wola Mała ciek brzeg lewy	Hermina Gdula Wola Mała 156; 37-125 Czarna
	dz. nr 846 obr. 0007 Wola Mała ciek	Gmina Czarna Urząd Gminy w Czarnej - Rowy Gminne Wola Mała Czarna 260; 37-125 Czarna;

	dz. nr 845/2 obr.0007 Wola Mała brzeg prawy	Ilona Zajda ul. Pogodna 4; 60-275 Poznań
C3 Ciek bez nazwy km 0+300	dz. nr 717 obr. 0001 Łańcut brzeg prawy	Gmina Miasto Łańcut Urząd Miejski w Łańcucie -Drogi Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut; ul. Józefa Piłsudskiego 9; Łańcut;
	dz. nr 718 obr. 0001 Łańcut ciek	Skarb Państwa Starostwo Powiatowe ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut;
	dz. nr 706 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Leszek Argasiński, Halina Argasińska ul. Wiejska 16a; 37-100 Łańcut;
C5 Ciek bez nazwy km 0+504	dz. nr 702/2 obr. 0001 Łańcut brzeg prawy	Jakub Włodyka ul. Kolejowa 16; 37-100 Łańcut
	dz. nr 723 obr. 0001 Łańcut ciek	Skarb Państwa Starostwo Powiatowe ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut;
	dz. nr 772 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Skarb Państwa ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut; Gmina Miasto Łańcut Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut;
	dz. nr 786 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Janina Janczura ul. Podwisłocze 8; 37-100 Łańcut; Lesław Janczura ul. Podwisłocze 21; 37-100 Łańcut; Marek Janczura ul. Podwisłocze 8; 37-100 Łańcut; Stanisław Janczura ul. Podwisłocze 8; 37-100 Łańcut;
C6 Ciek bez nazwy km 0+640	dz. nr 702/1 obr. 0001 Łańcut brzeg prawy	Jakub Włodyka ul. Kolejowa 16; 37-100 Łańcut
	dz. nr 723 obr. 0001 Łańcut ciek	Skarb Państwa Starostwo Powiatowe ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut;
	dz. nr 794 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Jakub Włodyka ul. Kolejowa 16; 37-100 Łańcut
C9 Potok Mikośka km 8+116	dz. nr 2524/2 obr. 0001 Łańcut brzeg prawy	Skarb Państwa ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut Zarząd Dróg Powiatowych W Łańcucie Polna 3b; Łańcut

	dz. nr 5990 obr. 0001 Łańcut rzeka	Skarb Państwa ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut; Marszałek Województwa Podkarpackiego - Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych 35-959 Rzeszów Ul. Hetmańska 9;
	dz. nr 2802 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Gmina Miasto Łańcut Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut Szkoła Podstawowa Nr 3 Im. 10 Pułku Strzelców Konnych w Łańcucie ul. 29 Listopada 21; 37-100 Łańcut
C10 Potok bez nazwy km 0+007	dz. nr 2802 obr. 0001 Łańcut brzeg prawy	Gmina Miasto Łańcut Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut Szkoła Podstawowa Nr 3 Im. 10 Pułku Strzelców Konnych w Łańcucie ul. 29 Listopada 21; 37-100 Łańcut
	dz. nr 2816/4 obr. 0001 Łańcut Potok	Skarb Państwa ul. Adama Mickiewicza 2; 37-100 Łańcut; Marszałek Województwa Podkarpackiego - Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych 35-959 Rzeszów Ul. Hetmańska 9;
	dz. nr 2882 obr. 0001 Łańcut brzeg lewy	Gmina Miasto Łańcut Plac Sobieskiego 18; 37-100 Łańcut; Urząd Miejski w Łańcucie -Drogi Józefa Piłsudskiego 9; Łańcut;

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

Do podstawowych obowiązków ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne należy:

- Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, Inwestor winien zapoznać wykonawcę robót z treścią operatu i pozwolenia wodno-prawnego.
- Stosowania się do warunków pozwolenia wodnoprawnego i pozwolenia na budowę,
- W czasie prowadzenia robót zapewnić swobodną komunikację drogową oraz dojazd do pól i zabudowań w obrębie wykonywanych przekroczeń cieków.
- Wszystkie szkody na gruncie mające związek z wykonywanymi przekroczeniami wód w całości obciążać będą Inwestora robót.
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót związanych z przekroczeniem wód należy powiadomić administratora przekraczanych urządzeń wodnych.
- Roboty ulegające zakryciu dotyczące głębokości posadowienia rur ochronnych zgłaszać na bieżąco do administratora wód w celu dokonania ich odbioru.
- Po zakończeniu robót Inwestor dokona geodezyjnej inwentaryzacji sieci wodociągowej.
- Utrzymanie projektowanej sieci wodociągowej w należyтым stanie technicznym,
- Wykonywanie bieżących przeglądów, konserwacji i ewentualnych napraw,

- Pokrycie ewentualnych strat poniesionych przez właścicieli gruntu i wody spowodowanych robotami budowlanymi,

Na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się gromadzenia środków chemicznych, odchodów zwierzęcych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody jak również prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów oraz ich składowania.

Odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji będą segregowane i wywożone przez uprawnione firmy.

Inwestor jest zobowiązany do usunięcia szkód spowodowanych w wyniku prowadzenia prac budowlanych, jak również ewentualnych szkód pośrednich następujących po wykonaniu prac budowlanych. Ponadto po zakończeniu prac Inwestor uporządkuje teren robót.

6. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

6.1. Zarys projektowanej inwestycji

Projektuje się wykonanie magistrali wodociągowej z rur PE klasy PE 100 SDR 17 na ciśnienie nominalne PN 1,0 MPa średnicy od 355 do 400 i rurociągi połączeniowe z istniejącą siecią o średnicy od 110 do 225.

Z uwagi na istniejące urządzenia wodne, projektowany rurociąg kolidował będzie z:

- terenami zalewowymi zlewni rzeki Wisłok
 - na działkach nr: 634/6 – proj. włączenie na stacji SUW, 879/1 – przekroczenie Autostrady, 634/7, 635/7 – droga gminna, 649/4 – droga powiatowa, 853, 846 – przekroczenie cieku bez nazwy C1 i C2, 847, 845/2, 845/1, 840/4, 838/1, 829, 826, 827/4, 827/3, 820/4, 820/3, 820/1, 821, 822, 808/1, 806, 802, 801, 800/4, 797/7, 773/4 – Przekroczenie Starego Wisłoka RI i RII,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2
obręb ewid.: Wola Mała 181003_2.0007
 - na działkach nr: 740/2, 545, 548/2 – droga gminna, 776 – droga gminna, 681 – droga gminna,
jednostka ewidencyjna: Łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łańcut 1810001_1.0001
- korytem Starego Wisłoka w km 2+820, 3+920 **dz. nr ew. 773/4, obr. 7 Wola Mała**
- potokiem Mikośka w km 8+116 - **dz. nr ew. 5990, obr. 0001 Łańcut**
- potokiem bez nazwy: w km 0+007 - **dz. nr ew. 2816/4, obr. 0001 Łańcut**
- ciekim bez nazwy w km 0+105, km 0+279 – **dz. nr ew. 846, obr. 7 Wola Mała,**
 km 0+300 – **dz. nr ew. 718, obr. 0001 Łańcut,**
 km 0+504, km 0+640 – **dz. nr ew. 723, 772, obr. 0001 Łańcut**

Przekroczenia w/w przewiduje się wykonać min. 1,5m licząc od istniejącego dna w osi cieku do góry rury ochronnej **metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego**. Metoda ta nie narusza struktury brzegowej i dna cieku.

6.1.1. Podstawowe parametry

I. lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, w ramach inwestycji pn.:

***„Budowa drugiej nitki magistrali wodociągowej
od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała gmina Czarna
do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łańcut gmina Łańcut
wraz z połączeniami z istniejącą siecią i obiektami towarzyszącymi”***

1. Wykonania wykopów i zasypów.
2. Wykonania prac ziemnych z użyciem umocnienia typu Box.
3. Odwodnienia wykopów z użyciem igłofiltrów.
4. Wykonanie projektowanej sieci wodociągowej z rur **PE klasy PE 100 SDR 17** na ciśnienie nominalne **PN 1,0 MPa** średnicy **400** i rurociąg połączeniowy z istniejącą siecią o średnicy **110** działkach nr: na działkach nr: 634/6, 879/1, 634/7, 635/7, 649/4, 853, 846 (– przekroczenie cieku bez nazwy C1 i C2) 847, 845/2, 845/1, 840/4, 838/1, 829, 826, 827/4, 827/3, 820/4, 820/3, 820/1, 821, 822, 808/1, 806, 802, 801, 800/4, 797/7, 773/4 (– Przekroczenie Koryta Starego Wisłoka RI i RII)
5. **Przekroczenie R1 koryta Starego Wisłoka dz. nr 773/4** rurociągiem z rur PE 160 x 9,5 w rurze ochronnej PE 280 x 16,6 bezrozkopowo - metodą przewiertu sterowanego.
6. **Przekroczenia R2 koryta Starego Wisłoka dz. nr 773/4** rurociągiem z rur PE 400 x 23,7 w rurze ochronnej PE 560 x 31,5 - metodą przewiertu sterowanego.
7. **Dwukrotne przekroczenie C1 i C2 koryta Cieku bez nazwy dz. nr 846** rurociągiem z rur PE 400 x 23,7 w rurze ochronnej PE 630x57,3 bezrozkopowo - metodą przewiertu sterowanego.
8. Wykonanie **rurociągu Ø 110 zakończonego hydrantem, komór zasuw 1500-2500mm** oznaczone na planie zagospodarowania terenu **RPz1, RPz2**, wykonanie włączy w istniejącą sieć wodociągową.
9. Sumaryczna powierzchnia zajęcia **obszarów szczególnego zagrożenia powodzią 823,76 m²**

I. Przekroczeń cieków:

- **R1** w km 2+820– **Koryta Starego Wisłoka** dz. nr ew. **773/4**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551491, Y: 7587592
 - początek rury osłonowej – X: 5551523, Y: 7587581 – dz. nr ew. 827/4
 - koniec rury osłonowej – X: 5551472, Y: 7587608 – dz. nr ew. 740/2siecią wodociągową PE 160x9,5 w rurze ochronnej PE 280x16,6.
Powierzchnia zajęcia cieku rurą ochronną = **6,58m²**.

• **R2** w km 3+930– **Koryta Starego Wisłoka** dz. nr ew. **773/4**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551201, Y: 7587307

- początek rury osłonowej – X: 5551203, Y: 7587347 – dz. nr ew. 797/7
- koniec rury osłonowej – X: 5551200, Y: 7587270 – dz. nr ew. 545

sieci wodociagową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 560x31,9.

Powierzchnia zajęcia ciekuru rurą ochronną = **14,11m²**.

• **C1** w km 0+279 – **Cieku Bez Nazwy** dz. nr ew. **846**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551775, Y: 7587846

- początek rury osłonowej – X: 5551770, Y: 7587846 – dz. nr ew. 847
- koniec rury osłonowej – X: 5551776, Y: 7587846 – dz. nr ew. 853

sieci wodociagową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3.

Powierzchnia zajęcia ciekuru rurą ochronną = **1,52m²**.

• **C2** w km 0+105 – **Cieku Bez Nazwy** dz. nr ew. **846**,
jednostka ewidencyjna: Czarna 181003_2 **obręb ewid.:** Wola Mała 181003_2.0007
współrzędne geodezyjne: X: 5551610, Y: 7587827

- początek rury osłonowej – X: 5551619, Y: 7587827 – dz. nr ew. 847
- koniec rury osłonowej – X: 5551617, Y: 7587822 – dz. nr ew. 845/2

sieci wodociagową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3.

Powierzchnia zajęcia ciekuru rurą ochronną = **4,45m²**.

• **C3** w km 0+300– **Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **718**,
jednostka ewidencyjna: Łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5550538, Y: 7587819

- początek rury osłonowej – X: 5550544, Y: 7587116 – dz. nr ew. 717
- koniec rury osłonowej – X: 5550539, Y: 7587122 – dz. nr ew. 706

sieci wodociagową PE 400x36,4 w rurze ochronnej PE 630x57,3.

Powierzchnia zajęcia ciekuru rurą ochronną = **2,14m²**.

• **C5** w km 0+504– **Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **723, 772**,
jednostka ewidencyjna: Łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5550565, Y: 7587270

- początek rury osłonowej – X: 5550564, Y: 7587265 – dz. nr ew. 702/2
- koniec rury osłonowej – X: 5550567, Y: 7587278 – dz. nr ew. 786

sieci wodociagową PE 225x20,5 w rurze ochronnej PE 355x21,1.

Powierzchnia zajęcia ciekuru rurą ochronną = **2,56m²**.

• **C6** w km 0+640– **Cieku bez nazwy** dz. nr ew. **723**,
jednostka ewidencyjna: Łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5551414, Y: 7587290

- początek rury osłonowej – X: 5550415, Y: 7587283 – dz. nr ew. 702/1
 - koniec rury osłonowej – X: 5550412, Y: 7587293 – dz. nr ew. 794
- siecią wodociągową PE 110x10,0 w rurze ochronnej PE 225x13,4.
Powierzchnia zajęcia cieku rurą ochronną = **0,90m²**

- **C9** w km 8+116– **Potoku Mikośka** dz. nr ew. **5990**,
jednostka ewidencyjna: Łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5548589, Y: 7587063
 - początek rury osłonowej – X: 5548612, Y: 7587057 – dz. nr ew. 2524/2
 - koniec rury osłonowej – X: 5548582, Y: 7587067 – dz. nr ew. 2802
 siecią wodociągową PE 355x21,1 w rurze ochronnej PE 560x51,0.
Powierzchnia zajęcia cieku rurą ochronną = **9,64m²**.

- **C10** km 0+007– **Potoku Bez Nazwy** dz. nr ew. **2816/4**,
jednostka ewidencyjna: Łańcut 1810001_1 **obręb ewid.:** Łańcut 1810001_1.0001
współrzędne geodezyjne: X: 5548578, Y: 7587061
 - początek rury osłonowej – X: 5548575, Y: 7587064 – dz. nr ew. 2802
 - koniec rury osłonowej – X: 5548574, Y: 7587057 – dz. nr ew. 2882
 siecią wodociągową PE 355x21,1 w rurze ochronnej PE 560x51,0.
Powierzchnia zajęcia cieku rurą ochronną = **2,26m²**.

Sumaryczna powierzchnia zajęcia obszarów szczególnego zagrożenia powodzią i cieków wodnych przedmiotową inwestycją 814,46 m²

6.2. Współrzędne geodezyjne przekroczeń

I. Przekroczenie:

- **R1** w km 2+820 – współrzędne geodezyjne: **X: 5551491, Y: 7587592**,
- **R2** w km 3+930 – współrzędne geodezyjne: **X: 5551201, Y: 7587307**
- **C1** w km 0+279 – współrzędne geodezyjne: **X: 5551775, Y: 7587846**,
- **C2** w km 0+105 – współrzędne geodezyjne: **X: 5551610, Y: 7587827**,
- **C3** w km 0+300 – współrzędne geodezyjne: **X: 5550538, Y: 7587819**,
- **C5** w km 0+504 – współrzędne geodezyjne: **X: 5550565, Y: 7587270**,
- **C6** w km 0+640 – współrzędne geodezyjne: **X: 5551414, Y: 7587290**,
- **C9** w km 8+116 – współrzędne geodezyjne: **X: 5548589, Y: 7587063**,
- **C10** w km 0+007 – współrzędne geodezyjne: **X: 5548578, Y: 7587061**.

6.3. Warunki wykonania

6.3.1. Wytyczne realizacji robót

I. lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych

- Wykonania wykopów i zasypów.
- Wykonania prac ziemnych z użyciem umocnienia typu Box.
- Odwodnienia wykopów z użyciem igłofiltrów.

- Budowy sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicach od 110 do 400 mm na działkach nr: 879/1, 634/7, 635/7, 649/4, 853, 846, 847 (z wyjątkiem środkowej części działki), 845/2, 845/1, 840/4 (z wyjątkiem odcinka o długości ok. 8 m mierząc od granicy z działką nr 838/1), 829, 826, 827/4, 827/3, 820/4, 820/3, 820/1, 821, 822 (z wyjątkiem odcinka o długości ok. 10 m mierząc od granicy z działką nr 808/1), 634/6 (z wyjątkiem odcinka od 8 do 33 m przed punktem włączenia do istniejącej sieci), zachodniej części działki nr 797/7, 773/4 obr. 007 Wola Mała oraz działkach nr: 545, 776, 681, na części działki nr 740/2 (na długości ok. 10 m od granicy z działką nr 773/4), południowej części działki nr 548/2 obr. 001 Łańcut.
- Przekroczenia RI koryta Starego Wisłoka rurociągiem z rur PE 160 x 9,5 w rurze ochronnej PE 280 x 16,6 bezrozkopowo - metodą przewiertu sterowanego.
- Przekroczenia RII koryta Starego Wisłoka rurociągiem z rur PE 400 x 36,4 w rurze ochronnej PE 560 x 31,9 - metodą przewiertu sterowanego.
- Wykonania bezrozkopowo przekroczeń rurociągiem (w rurze ochronnej) C1 i C2 cieków, a także przekroczeń dróg utwardzonych.
- Wykonania metodą rozkopu przekroczeń planowanym wodociągiem dróg o nawierzchni nieutwardzonej.
- Wykonania komór redukcyjno-pomiarowych betonowych, wyposażonych w stopnie żłazowe oraz szczelne włazy.
- Montażu uzbrojenia sieci wodociągowej: bloków podporowych, hydrantów, zasuw w skrzynkach itp.
- Obrukowania skrzynek wodociągowych na powierzchni terenu o promieniu 0,5m brukiem z kamienia łamanego lub kostki betonowej a spoiny zalać zaprawą cementową.
- Składowania materiałów budowlanych i poruszania się sprzętu na terenie szczególnego zagrożenia powodzią dla wykonania powyższych prac.

II. Przekroczenia cieków wodnych projektowaną siecią wodociągową należy wykonać pod następującymi warunkami:

- a) Przejścia wykonać na głębokości minimum 1,50m licząc od istniejącego dna w osi cieku do góry rury osłonowej.
 - b) Przekroje cieków po wykonaniu przejść przywrócić do stanu pierwotnego.
 - c) Trasę przejść trwale oznakować słupkami betonowymi po obu stronach cieków .
 - d) O zamiarze przystąpienia do robót powiadomić PZMiUW w Rzeszowie Inspektorat w Leżajsku celem sprawowania nadzoru w zakresie wydanych warunków i ich protokolarnego odbioru.
- Całość projektowanych robót należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP,
 - lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, wykonać wg rysunków szczegółowych – profil podłużny terenu zalewowego.
 - Przekroczenia wykonać wg rysunków szczegółowych – profile przekroczeń cieków.
 - Przekroczenia pod ciekami należy trwale oznaczyć w terenie słupkami betonowymi wkopanymi przy górnych krawędziach obu skarp, prostopadle do osi prowadzonego przewodu wodociągowego i dostarczyć operat geodezyjny powykonawczy robót.
 - W celu udokumentowania wykonanego wodociągu, powykonawczo zaleca się wykonanie jego profilu podłużnego.

- Wszelkie roboty pod napowietrznymi liniami energetycznymi i nad gazociągami należy wykonać ze szczególną ostrożnością.
- Rozpoczęcie robót należy zgłosić właściwemu Zarządcy cieków oraz w razie kolizji z uzbrojeniem podziemnym terenu, do właściwego zarządcy.
- Przekroczenie cieków należy wykonać w okresie niskich stanów wód.

6.4. Prace w zasięgu wód o prawdopodobieństwie przewyższenia Q1%

Roboty ziemne w zasięgu wody o prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% będą obejmować wykonanie drugiej nitki magistrali wodociągowej od Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Wola Mała, gmina Czarna w kierunku zbiorników retencyjnych wraz z połączeniami z istniejącą siecią w miejscowości Łańcut, gmina Łańcut

Budowa polegać będzie na wykonaniu wykopów wąsko-przestrzennego i ułożeniu w nich rur a następnie zasypaniu wykopów.

Z uwagi na istniejące urządzenia wodne, projektowana trasa sieci wodociągowej kolidować będzie z wodami powierzchniowymi płynącymi.

Zaprojektowano przekroczenia **cieków wodnych** (koryto *Starego Wisłoka RI i RII oraz cieku bez nazwy C1 i C2*) zabezpieczone rurą ochronną **PE** posadowioną metodą **horyzontalnego przewiertu sterowanego. Metoda ta nie narusza struktury brzegowej i dna cieku.**

W ramach robót przewiduje się:

- Wykonania wykopów i zasypów.
- Wykonania prac ziemnych z użyciem umocnienia typu Box.
- Odwodnienia wykopów z użyciem igłofiltrów.
- Budowy sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicach od 110 do 400 mm na działkach nr: 879/1, 634/7, 635/7, 649/4, 853, 846, 847 (z wyjątkiem środkowej części działki), 845/2, 845/1, 840/4 (z wyjątkiem odcinka o długości ok. 8 m mierząc od granicy z działką nr 838/1), 829, 826, 827/4, 827/3, 820/4, 820/3, 820/1, 821, 822 (z wyjątkiem odcinka o długości ok. 10 m mierząc od granicy z działką nr 808/1), 634/6 (z wyjątkiem odcinka od 8 do 33 m przed punktem włączenia do istniejącej sieci), zachodniej części działki nr 797/7, 773/4 obr. 007 Wola Mała oraz działkach nr: 545, 776, 681, na części działki nr 740/2 (na długości ok. 10 m od granicy z działką nr 773/4 południowej części działki nr 548/2 obr. 001 Łańcut.
- Przekroczenia RI koryta Starego Wisłoka rurociągiem z rur PE 160 x 9,5 w rurze ochronnej PE 280 x 16,6 bezrozkopowo - metodą przewiertu sterowanego.
- Przekroczenia R2 koryta Starego Wisłoka rurociągiem z rur PE 400 x 36,4 w rurze ochronnej PE 560 x 31,9 - metodą przewiertu sterowanego.
- Wykonania bezrozkopowo przekroczeń rurociągiem (w rurze ochronnej) C1 i C2 cieków, a także przekroczeń dróg utwardzonych.
- Wykonania metodą rozkopu przekroczeń planowanym wodociągiem dróg o nawierzchni nieutwardzonej.
- Wykonania komór redukcyjno-pomiarowych betonowych, wyposażonych w stopnie żłazowe oraz szczelne włazy.
- Montażu uzbrojenia sieci wodociągowej: bloków podporowych, hydrantów, zasuw w skrzynkach itp.

- Obrukowania skrzynek wodociągowych na powierzchni terenu o promieniu 0,5m brukiem z kamienia łamanego lub kostki betonowej a spoiny zalać zaprawą cementową.
- Składowania materiałów budowlanych i poruszania się sprzętu na terenie szczególnego zagrożenia powodzią dla wykonania powyższych prac.

Zestawienie wymiarów wykopów

przewidywanych do wykonania w zasięgu wody o prawdopodobieństwie przewyższenia Q1%

- rurociąg **magistrali Ø400**, szerokość wykopu **1,0 metra**, długość całkowita **1860mb przy głębokości posadowienia 2,0m.**
- rurociąg **łączący magistralę z istniejącą siecią wodociagową Ø 160**, szerokość wykopu **0,8 metra**, długość całkowita **51 mb przy głębokości posadowienia 1,6m.**
- rurociąg **Ø 110 zakończony hydrantem**, szerokość wykopu **0,8 metra**, długość całkowita **4mb przy głębokości posadowienia 1,6m.**
- wykopy pod komory zasuw średnicy 1500-2500mm wymagane wykopy o wymiarach w planie **3,0m** i głębokości **2,0m – 2 sztuki.**
- Komory zabezpieczone przed zalaniem poprzez zastosowanie włazów specjalnych, szczelnych na ciśnienie wody występujące z zewnątrz – komory oznaczone na planie zagospodarowania terenu RPz1, RPz2.
- wykopy pod wykonanie włączeń w istniejące sieci wodociagowe wymagane wykopy o wymiarach w planie **1,5x1,5m** i głębokości **2,0m – 1 sztuka.**

Roboty budowlane, prace ziemne, wykopy w zasięgu wody o prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% przewiduje się prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego, przy niskich stanach wody.

Roboty prowadzone będą przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie.

Wykopy należy prowadzić w szalunkach (boxach) zabezpieczających wykopy przed ewentualnym oberwaniem ścianek. Należy wykonać zabezpieczenia otwartych wykopów przed dopływem wody z zewnątrz (wód opadowych) w czasie prowadzenia robót ziemnych.

Ułożenie rurociągów w zasięgu wody o prawdopodobieństwie przewyższenia Q1% planuje się na głębokościach od około 2,0m. Komory w postaci studni betonowej będą posadowione na głębokości około 2,0m poniżej terenu.

Zasypywanie wykopów zaleca się wykonać gruntem rodzimym z zachowaniem układu istniejących warstw gruntu.

Zasypywanie wykopów należy wykonać warstwami grubości 30÷40cm z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw.

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy projektowanych sieci, wykonać je zgodnie z normą PN-B-10736:1999, „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym i charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

➤ CHARAKTERYSTYKA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD RZECZNYCH ZGODNIE Z PLANEM GOSPODAROWANIA WODAMI

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP):

- ✓ Europejski kod JCWP - PLRW200017226749
- ✓ Nazwa JCWP - Stary Wisłok

Lokalizacja:

- ✓ Scalona część wód - GW0820
- ✓ Region wodny - Górnej Wisły
- ✓ Obszar dorzecza:
 - Kod - 2000
 - Nazwa - obszar dorzecza Wisły
- ✓ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
- RZGW w Krakowie

Status

- ✓ naturalna część wód

Ocena stanu:

- ✓ zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

- ✓ niezagrożona

Derogacje:

- ✓ brak

Uzasadnienie derogacji:

- ✓ brak

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP):

- ✓ Europejski kod JCWP - PLRW200016226756
- ✓ Nazwa JCWP - Mikośka

Lokalizacja:

- ✓ Scalona część wód - GW0822
- ✓ Region wodny - Górnej Wisły
- ✓ Obszar dorzecza:
 - Kod - 2000
 - Nazwa - obszar dorzecza Wisły
- ✓ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
- RZGW w Krakowie

Status

- ✓ naturalna część wód

Ocena stanu:

✓ zły

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

✓ niezagrożona

Derogacje:

✓ brak

Uzasadnienie derogacji:

✓ brak

Cele środowiskowe dla jednolitej części wód powierzchniowych

Celem środowiskowym dla silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego.

Cele, te realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- ✓ stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego,
- ✓ zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

➤ CHARAKTERYSTYKA JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH ZGODNIE Z PLANEM GOSPODAROWANIA WODAMI

Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd):

✓ Europejski kod JCWPd - PLGW2200127

✓ Nazwa JCWPd - 127

Lokalizacja:

✓ Region wodny - Górnej Wisły

✓ Obszar dorzecza:

○ Kod - 2000

○ Nazwa - obszar dorzecza Wisły

✓ Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
- RZGW w Krakowie

Ocena stanu:

✓ ilościowego - dobry

✓ chemicznego - dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych:

✓ niezagrożona

Derogacje:

✓ brak

Uzasadnienie derogacji:

✓ brak

Cele środowiskowe dla jednolitej części wód podziemnych

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- ✓ zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń
- ✓ zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu
- ✓ ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizując te cele, podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodno-środowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka. Znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych.

Przekroczenia **koryta Starego Wisłoka, Rzeki Mikośka, potoku bez nazwy** oraz **cieku bez nazwy** projektowaną siecią wodociągową zaprojektowano **metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego** pod dnem w rurze ochronnej. Metoda ta nie narusza struktury brzegowej i dna cieków.

8. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunki korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Planowana inwestycja polegająca na budowie drugiej nitki magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała, gmina Czarna do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łańcut – przekroczenia poprzeczne koryta Starego Wisłoka, potoku Mikośka, potoku bez nazwy oraz cieków bez nazwy nie koliduje z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dolnego Wisłoka.

Identyfikacja stanu wód jednolitej części wód narażonych na oddziaływanie przedsięwzięcia:

- ✓ Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)

Rzeczne JCWP Stary Wisłok

- Nazwa jednolitej części wód – **Stary Wisłok**
- Europejski kod jednolitej części wód z literami – **PLPLRW200017226749K**
- Krajowy kod Jednolitej części wód powierzchniowych – **RW200017226749**
- Długość jednolitej części wód – **31.82km**
- Status JCWP – **naturalna** sztuczna/silnie zmieniona/naturalna
- Uzasadnienie wyznaczenia statusu JCWP – –
- Typ JCW – **17** zgodnie z typologią
- Ocena stanu – **zły**
- Ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW – **niezagrożona**
- Derogacje – na podst. RDW (2000/60/WE)
- Kod regionu wodnego – **2000GW** zgodnie z Dz.U.06.126.878

- Kod dorzecza głównego – **2000** zgodnie z Dz.U.05.239.2019
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – **RZGW Kraków**
- Kod ekoregionu – **16** wg. Kondrackiego
- Kod ekoregionu – **16** wg. Illiesa
- Data utworzenia danych – **2009-09-14**
- Jednostka odpowiedzialna za utworzenie danych – **KZGW**
- Uzasadnienie wyznaczenia JCW do derogacji

Zlewnie – JCWPRW200017226749

- Krajowy kod Jednolitej części wód powierzchniowych – **RW200017226749**
- Kategoria części wód – **rzeczne**
- Uwagi – **zlewnia JCWP rzecznej**
- Powierzchnia zlewni – **72.57km²**

✓ Jednolita część wód podziemnych (JCW)

Podziemne JCWGW2200127

- Nazwa jednolitej części wód – **127**
- Europejski kod jednolitej części wód z literami – **PLGW2200127**
- Krajowy kod Jednolitej części wód podziemnych – **GW2200127**
- Powierzchnia jednolitej części wód – **8933.04km²**
- Warstwowość – **jednowarstwowa** opisana zgodnie z wytycznymi KE
- Średnia grubość – **2 - 5, 50m**
- Średnia głębokość – **1 - 80m**
- Czy dana JCWPd przebiega przez granicę obszaru dorzecza – **nie**
- Czy dana JCWPd wykracza poza granice regionu wodnego – **nie**
- Czy dana JCWPd przebiega przez granicę kraju – **tak**
- Kod powiązanego obszaru chronionego –
- Kod regionu wodnego – **2000GW** zgodnie z Dz.U.06.126.878
- Kod dorzecza głównego – **2000** zgodnie z Dz.U.05.239.2019
- Ocena stanu ilościowego – **dobry**
- Ocena stanu chemicznego – **dobry**
- Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego – **niezagrożona**
- Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego – **niezagrożona**
- Derogacje – na podst. RDW (2000/60/WE)
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – **RZGW Kraków**
- Kod ekoregionu – **16** zgodnie z przyjętym podziałem obszaru Europy na ekoregiony
- Data utworzenia danych – **2009-08-31**
- Jednostka odpowiedzialna za utworzenie danych – **KZGW**
- Uzasadnienie wyznaczenia JCW do derogacji –

8.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Ustalenia wynikające z planu zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza zapisane zostały w Uchwale Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. - Plan zagospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły:

- w celu zapewnienia równowagi pomiędzy poborem wód powierzchniowych, a ochroną wód i środowiska związanego z ich zasobami, pobór tych wód może być realizowany pod warunkiem zachowania przepływu nienaruszalnego bezpośrednio poniżej ujęcia, niepowodowania istotnych zmian reżimu hydrologicznego, uwzględniającego przyrost przepływu o obrębie zlewni oraz pod warunkiem braku negatywnego wpływu na sposób użytkowania jednolitej części wód powierzchniowych
- w celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- w celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może wpływać na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód w żadnej jednolitej części wód powierzchniowych, w stopniu pogarszającym klasyfikację jednolitej części wód powierzchniowych, przeprowadzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- w celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków, z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych, o których mowa ustawie z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017r\, poz. 1566, 2180)
- do wód powierzchniowych o stanie gorszym od dobrego wymaga zastosowania najlepszych dostępnych technik (BAT) gwarantujących minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających w ściekach odprowadzanych do tych wód,
- 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,
- 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,
- ustala się priorytet dla poboru wody z przeznaczeniem do spożycia przez ludzi przy uwzględnieniu potrzeb wodnych ekosystemów wodnych i od wód zależnych,
- ustala się ograniczenia w korzystaniu z wód obowiązujące na obszarze regionu wodnego Górnej Wisły lub na wskazanych jednolitych częściach wód,
- dopuszczalna wielkość poboru wód podziemnych i powierzchniowych musi wynikać z uzasadnionego zapotrzebowania na wodę,
- pobór wód podziemnych jest możliwy do wielkości ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych w dokumentacji hydrogeologicznej. Wielkość zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych nie może przekraczać łącznej wielkości

wydajności eksploatacyjnych poszczególnych urządzeń wodnych wchodzących w skład ujęcia.

Planowana inwestycja polegająca na budowie drugiej nitki magistrali wodociągowej od stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała, gmina Czarna do zbiorników retencyjnych w miejscowości Łańcut – przekroczenia poprzeczne koryta Starego Wisłoka, potoku Mikośka, potoku bez nazwy oraz cieków bez nazwy nie koliduje z planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dolnego Wisłoka.

8.2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego określa Rozporządzenia nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

W rozporządzeniu przedstawiono zasięg terytorialny regionu wodnego Górnej Wisły w formie graficznej (załącznik nr 1), podział regionu na jednolite części wód powierzchniowych i jednolite części wód podziemnych (załącznik nr 2). W załączniku nr 3 przedstawiono cele środowiskowe dla wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych w regionie wodnym Górnej Wisły.

Dla ochrony zasobów wód powierzchniowych ustalono pobór tych wód uwarunkować obowiązkiem zachowania przepływu nienaruszalnego w cieku poniżej ujęcia i koniecznością stosowania rozwiązań konstrukcyjnych projektowanych ujęć wody, które umożliwiają zachowanie przepływu nienaruszalnego (załącznik nr 4). Jednocześnie pobór wód nie może powodować istotnych zmian reżimu hydrologicznego i nie może negatywnie wpływać na sposób użytkowania jakiegokolwiek części wód powierzchniowych.

Ustalono metody obliczeń hydrologicznych wykonywanych na potrzeby korzystania z wód.

Ustalono uwarunkowania dotyczące wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych dla ochrony jakości wód powierzchniowych.

Dla ochrony jakości wód podziemnych przed zanieczyszczeniem określono dodatkowe wymagania dotyczące wprowadzania ścieków do ziemi. Wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może zmieniać elementów stanu fizykochemicznego i biologicznego wód w stopniu pogarszającym klasyfikację jednolitej części wód powierzchniowych. Gdy odbiornikiem ścieków będą wody powierzchniowe o stanie gorszym od dobrego, należy zastosować najlepsze dostępne techniki gwarantujące minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających.

Ustalono podział cieków na potrzeby klasyfikacji JCWP pod kątem wymagań w zakresie ciągłości morfologicznej.

Ustalono priorytety z zaspokajaniu potrzeb wodnych oraz ograniczenia w korzystaniu z wód.

Przekroczenia poprzeczne projektowaną siecią wodociągową wód powierzchniowych płynących koryta Starego Wisłoka, potoku Mikośka, potoku bez nazwy oraz cieków bez nazwy, nie wpłynie na jakość wód regionu wodnego. Nie będzie wywoływać w wodach zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiałyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych i spełnienie przez wody określonych dla nich wymagań jakościowych, związanych z ich użytkowaniem, wynikającym **z warunków korzystania z wód regionu wodnego**.

Przekroczenia siecią wodociągową pod dnem cieków zaprojektowano w rurze ochronnej i będzie wykonana jako szczelna, **metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego**. Metoda ta nie narusza struktury brzegowej i dna cieków.

8.3. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Ochronę przed powodzią prowadzi się z uwzględnieniem map zagrożenia powodziowego, map ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym.

Opracowywanie planów zarządzania ryzykiem powodziowym jest obowiązkiem wynikającym z art. 172 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017r\, poz. 1566, 2180). Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym (PZRP) dla Regionu Wodnego Górnej Wisły powstał w ramach wdrażania Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (tzw. Dyrektywa Powodziowa). Rolą PZRP jest wytyczenie strategicznych kierunków działań, które przyczynią się do obniżenia ryzyka powodziowego w regionie

Celem dokumentu jest przede wszystkim przedstawienie rozwiązań wpływających na ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi, związanych z życiem i zdrowiem ludzi, środowiskiem, dziedzictwem kulturowym oraz działalnością gospodarczą. Skala zidentyfikowanych i zgłoszonych potrzeb w zakresie ochrony przeciwpowodziowej jest ogromna, znacząco przekraczająca dzisiejsze możliwości realizacyjne. Dlatego w planie przedstawiono zestaw działań priorytetowych, rekomendowany do całkowitej realizacji lub rozpoczęcia w perspektywie najbliższych sześciu lat oraz wymieniono pozostałe działania, których realizacja pozostanie przedmiotem rozważań przy aktualizacji PZRP w 2021 roku.

W PZRP określone zostały obszary zagrożone powodzią wg Wstępnej Oceny Ryzyka Powodziowego (obejmujące tzw. WOPR I) oraz Programu Ochrony przed Powodzią w dorzeczu Górnej Wisły (obejmujące tzw. WOPR I i WOPR II oraz wykraczające poza obszary w nich wskazane). W WOPR wyznaczono 53 obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi (ONNP) o łącznej powierzchni 3 738,4 km². Długość rzek objętych obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi w regionie wynosi 2 023km. W PZRP określono zagrożenie powodziowe według map zagrożenia powodziowego, powstałych w ramach projektu ISOK (Informatyczny System Osłony Kraju), oraz dodatkowo według ankietyzacji przeprowadzonej w gminach, analizy powodzi historycznych i modelowania hydraulicznego stanu istniejącego ochrony powodziowej wykonanych na potrzeby Analiz Programów Inwestycyjnych powstałych w ramach POPGW, w których określone zostało zagrożenie powodziowe dla 8 637km cieków. Informacje z wymienionych opracowań wykorzystano w procesie planistycznym w celu dokonania selekcji i ustalenia priorytetów proponowanych działań.

Podczas realizacji PZRP zidentyfikowano główną problematykę i scharakteryzowano strategię ochrony przeciwpowodziowej dla Regionu Wodnego Górnej Wisły. Przeprowadzona została analiza m.in. obowiązujących planów i programów ochrony przed powodzią, systemu prognozowania i ostrzegania przed powodzią, stanu technicznego oraz ocena bezpieczeństwa budowli piętrzących i innej infrastruktury przeciwpowodziowej, ocena zagrożenia dla ludności, środowiska, gospodarki i dziedzictwa kulturowego.

Stwierdzono, że generalizacja obszarowa utrudnia skuteczne i wczesne działania prewencyjne, istnieje wysoki stopień komplikacji między organami odpowiedzialnymi za system ratownictwa oraz ochrony ludności a organami zarządzania kryzysowego i ochrony przeciwpowodziowej. Istnieje znaczne rozproszenie w aktach prawnych rozwiązań dotyczących szeroko rozumianego

zagadnienia ochrony przeciwpowodziowej. Problematyczne jest również zagospodarowanie przestrzenne terenów zagrożonych zalaniem wodami wezbraniowymi.

Na podstawie ww. analiz i opracowań określono dwie główne grupy problemów związanych z ryzykiem powodziowym:

- - znacznie ograniczoną retencję dolinową – spowodowaną zagospodarowaniem istotnej części naturalnych terenów zalewowych, w tym poprzez obwałowanie koryt rzek;
- stan infrastruktury przeciwpowodziowej nieadekwatny do poziomu występującego zagrożenia (przede wszystkim obwałowań).

W PZRP określone zostały najistotniejsze działania, których realizacja powinna przyczynić się do obniżenia ryzyka powodziowego. Realizacja rekomendowanych działań ma umożliwić osiągnięcie głównych celów planu: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego zagrożenia powodziowego oraz poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Zakres działań rekomendowanych dla Regionu Wodnego Górnej Wisły przewidzianych do realizacji zawierają kilkadziesiąt inwestycji polegających na odtworzeniu lub modernizacji istniejących obwałowań. Ich zakres nie wyczerpuje jednak skali potrzeb. Z badań stanu technicznego obwałowań w województwach Regionu Wodnego Górnej Wisły wynika, że jedynie 17% obwałowań jest w dobrym stanie technicznym a -pozostałe 83% tj. 1 593km obwałowań jest w stanie zagrożenia lub potencjalnego zagrożenia

PZRP dla obszarów dorzeczy i regionów wodnych są dokumentem opracowanym po raz pierwszy w Polsce i tworzą podstawy skutecznego zarządzania ryzykiem powodziowym w przyszłości. Aktualizacja PZRP będzie odbywała się co 6 lat – następny przegląd PZRP i ew. aktualizacja przewidziane są do dnia 22 grudnia 2021r.

Niniejsze opracowanie wykonane zostało dla obszaru Regionu Wodnego Górnej Wisły, na podstawie informacji zebranych w kartach zlewni, w których przeprowadzono szczegółową analizę i diagnozę lokalnych problemów wraz z określeniem działań, realizujących poszczególne cele zarządzania ryzykiem powodziowym. Wnioski z wykonanych analiz na poziomie zlewni, istotne w skali Regionu Wodnego Górnej Wisły, zostały zebrane, wraz z uwzględnieniem innych aspektów (problemów oraz działań) o zasięgu regionalnym.

Zgodnie z art. 172 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017r\, poz. 1566, 2180).

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zawierają:

- - mapę obszaru dorzecza, na której są zaznaczone obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi;
- mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego wraz z opisem wniosków z analizy tych map;
- opis celów zarządzania ryzykiem powodziowym, uwzględniający konieczność ograniczania potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej;
- katalog działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym, z uwzględnieniem ich priorytetu;
- opis sposobu określania priorytetów działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym i nadzorowania postępów w realizacji planu;

- podsumowanie działań służących informowaniu społeczeństwa i prowadzeniu konsultacji społecznych;
- wykaz organów właściwych w sprawach zarządzania ryzykiem powodziowym;
- opis współpracy z państwami, na terytorium, których znajduje się część dorzecza;
- opis koordynacji ze sporządzaniem pozostałych dokumentów planistycznych z dziedziny gospodarki wodnej, analizami i przeglądami sporządzanymi na potrzeby tych dokumentów oraz koordynacji z przeglądami planów gospodarowania wodami w dorzeczu.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie określił warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią:

- prace należy prowadzić poza okresem zagrożenia powodziowego,
- po zakończeniu prac należy uporządkować teren.

Przedmiotowy plan, zgodnie z Ustawą Prawo wodne zawiera:

1. Techniczne środki ochrony przeciwpowodziowej i ich stan techniczny

- Stan techniczny budowli w Rzeczypospolitej Polskiej według Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego
- Stan techniczny budowli według państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących
- Zbiorniki wodne
- Stan bezpieczeństwa wałów administrowanych przez zarządy melioracji i urządzeń wodnych
- Stan bezpieczeństwa wałów administrowanych przez RZGW
- Wrota (bramy) przeciwpowodziowe
- Kierownice w ujściach rzek do morza
- Ostrogi
- Pompownie

2. Nietechniczne środki ochrony przeciwpowodziowej

- Monitoring, prognozowanie i ostrzeganie
- Reagowanie na powódź i zarządzanie kryzysowe
- Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne
- Retencja naturalna, mała retencja
- Poziom świadomości służb i zagrożonych instytucji, firm, mieszkańców

8.4. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie rozpoczął prace związane ze sporządzeniem projektów planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Górnej Wisły, Czarnej Orawy i Dniestru wraz ze strategiczną oceną oddziaływania na środowisko.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania.

Przedmiotowy plan, zgodnie z Ustawą Prawo wodne zawierać będzie:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;

- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Na dzień dzisiejszy trwają konsultacje społeczne projektu Prognozy oddziaływania na środowisko dla Planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły.

Głównym celem opracowania prognozy jest próba zidentyfikowania kluczowych oddziaływań, charakterystycznych dla przedstawionych w projekcie Planu działań umożliwiających przeciwdziałanie skutkom suszy.

W Planie zaproponowano warianty działań służących ograniczeniu skutków suszy.

W obszarze regionu wodnego Górnej Wisły nie stwierdzono występowania zjawiska suszy długotrwałej.

Jednocześnie w ramach przeprowadzonej ankietyzacji otrzymano szereg sygnałów o występowaniu niedoborów wody oraz epizodów susz w ubiegłych latach. Projekt Planu z uwagi na powyższe został sformułowany, jako szeroki zestaw działań, w układzie priorytetowym, poczynawszy od zadań o charakterze prośrodowiskowych prac, po zadania techniczne. Projekt „Planu przeciwdziałania skutkom suszy w obszarze regionu wodnego Górnej Wisły” ma formę otwartą i nie wskazuje konkretnych, szczegółowych działań – tak prośrodowiskowych, jak i technicznych. Ich dobór i wariantowanie polegać będzie na stosowaniu łącznym (zadania prośrodowiskowe i rozwiązania techniczne) lub oddzielnie, odpowiednio do lokalnych potrzeb i warunków występujących w określonej części (miejscu) regionu wodnego Górnej Wisły. Działania techniczne, pojmowane jako zadania inwestycyjne, muszą być planowane (przygotowywane) w oparciu o analizy potrzeb (m.in. wodno-gospodarcze), z uwzględnieniem uwarunkowań społecznych i z zachowaniem wymagań środowiskowych, w tym spełnienia wymagań przepisów prawa krajowego i europejskiego (Prawo wodne; ochrona przyrody; oceny oddziaływania na środowisko, Ramowa Dyrektywa Wodna, Dyrektywa siedliskowa i in.). Szczególne zastosowanie będą tu miały obowiązujące warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014r.).

Katalog działań dla planu przeciwdziałania skutkom suszy

1. Zwiększanie retencji leśnej w zlewni.
2. Zwiększanie retencji na obszarach rolniczych.
3. Zwiększanie retencji na obszarach zurbanizowanych .
4. Budowa sieci rozprowadzającej wodę z istniejących zbiorników „małej retencji”.
5. Wykorzystanie zasobów wód podziemnych do nawodnień w rolnictwie.
6. Budowa małych zbiorników gromadzących wodę w pobliżu pól uprawnych.
7. Budowa zbiorników retencjonujących wodę (< 5 mln m³).
8. Budowa zbiorników retencjonujących wodę (> 5 mln m³).
9. Przebudowa systemów melioracyjnych z odwadniających na nawadniająco- odwadniające.
10. Renaturyzacja koryt cieków i ich brzegów.
11. Odtwarzanie starorzeczy i obszarów bagiennych.
12. Usprawnienie reguł sterowania urządzeniami wodnymi retencjonującymi wodę w sposób umożliwiający. wykorzystanie wody do nawodnień .
13. Utworzenie lokalnych systemów ostrzegania o suszy .

14. Formułowanie i wdrażanie programów badań naukowych w zakresie identyfikacji i zwalczania suszy .
15. Wypracowanie jednolitych zasad gromadzenia danych i informacji o zasięgu i wielkości szkód spowodowanych suszą.
16. Opracowanie taryfikatora cen wody w okresie występowania suszy.
17. Doskonalenie wsparcia rzeczowego i finansowego dla poszkodowanych skutkami suszy .
18. Opracowywanie aktów prawnych, krajowych i lokalnych, umożliwiających stosowanie działań ograniczających skutki suszy.
19. Opracowanie zasad finansowania wspomagających ekonomicznie programy wdrażające działania z zakresu ograniczania skutków suszy.
20. Opracowanie i wdrażanie programów edukacyjnych dla społeczeństwa o przyczynach występowania suszy, sposobach jej identyfikowania, skutkach i sposobach zapobiegania.
21. Ograniczenie pozwoleń wodnoprawnych na pobór wód.
22. Budowa ujęć wód podziemnych dla nawadniania użytków rolnych.
23. Budowa ujęć wód podziemnych dla zabezpieczenia wody do picia w rejonach górskich.

8.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017r\, poz. 1566, 2180) w art. 86 art. 88 zobowiązała Ministra Środowiska do sporządzenia i przedłożenia Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych którego integralną część stanowi wykaz aglomeracji oraz wykaz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych, sporządza i aktualizuje minister właściwy do spraw gospodarki wodnej, a zatwierdza Rada Ministrów.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych określa dla przedsięwzięć, o których mowa w ust. 1, w szczególności:

- 1) zakres rzeczowo-finansowy;
- 2) termin zakończenia.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych został przygotowany w oparciu o zobowiązania Traktatu o Akcesji Polski do Unii Europejskiej z wykorzystaniem analizy i oceny danych zawartych w przekazanych przez gminy i przedstawicieli wojewodów do Ministerstwa Środowiska „Informacjach o stanie i zamierzeniach dotyczących realizacji przez gminę przedsięwzięć w zakresie wyposażenia terenów zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę, w zbiorcze sieci kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych (wg stanu na koniec 2002r.)". Dane te były w przypadku konieczności uzupełniane oraz korygowane w trakcie prac nad Programem w porozumieniu z gminami i przedstawicielami wojewodów.

W analizie szczególną uwagę zwrócono na zgodność przedstawianych zamierzeń gmin z definicją aglomeracji przyjętą jako:

- podstawę budowy Programu,
- wypełnienia wymagań ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017r\, poz. 1566, 2180), do której przetransponowano definicję aglomeracji zawartą w dyrektywie 91/271/EWG,
- wypełnienia zobowiązań zapisanych w Traktacie Akcesyjnym a także na wzajemną zgodność i wiarygodność zamieszczonych w Informacjach danych.

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

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Charakter przedmiotowej inwestycji nie wpływa na cele środowiskowe określone dla wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja nie pogarsza stanu Jednolitej Części Wód Powierzchniowych, ani stanu Jednolitej Części Wód Podziemnych.

✓ Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)

Rzeczne JCWP Stary Wisłok

- Nazwa jednolitej części wód – **Stary Wisłok**
- Europejski kod jednolitej części wód z literami – **PLPLRW200017226749K**

✓ Jednolita część wód podziemnych (JCW)

Podziemne JCWG2200127

- Nazwa jednolitej części wód – **127**
- Europejski kod jednolitej części wód z literami – **PLGW2200127**

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

W przypadku wystąpienia awarii obiektu na terenie zalewowym należy niezwłocznie przystąpić do usunięcia usterki.

W sytuacji zakończenia eksploatacji obiektów teren zostanie zagospodarowany zgodnie z ustaleniami organu samorządowego i przepisami prawa budowlanego.

Warunki korzystania z wód w tych sytuacjach mają na celu utrzymanie dobrego stanu wód dla JCWP – **Stary Wisłok** i utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego dla JCWPd -127.

11. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie obszarów Natura 2000. Najbliższy obszar chroniony to Zmysłowski Obszar Chronionego Krajobrazu znajduje się w odległości 8,4km.

Zmysłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, zwany dalej "Obszarem", zlokalizowany jest na terenie gmin: Grodzisko Dolne i Leżajsk w powiecie leżajskim, Białobrzegi i Żołynia w powiecie łańcuckim i obejmuje obszar o powierzchni 6.210 ha.

Opracował: