

Spis treści

| | |
|---|----|
| I. CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 2 |
| 1. Nazwa opracowania..... | 2 |
| 2. Inwestor..... | 2 |
| 3. Jednostka projektowa..... | 2 |
| 4. Podstawa opracowania..... | 2 |
| 5. Cel i zakres opracowania..... | 2 |
| II. CHARAKTERYSTYKA TERENU, KTÓREGO DOTYCZY WNIOSEK O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO..... | 3 |
| 1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód..... | 3 |
| 2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych..... | 3 |
| 3. Charakterystyka terenu opracowania..... | 3 |
| 4. Charakterystyka całości inwestycji..... | 4 |
| 5. Opis przebiegu trasy sieci wodociągowej..... | 4 |
| 6. Wykaz działek objętych wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne..... | 4 |
| 7. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych..... | 5 |
| 8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego..... | 5 |
| 9. Planowane przedsięwzięcie w świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko..... | 6 |
| III. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM..... | 6 |
| 1. Warunki hydrologiczne oraz dane ogólne dotyczące potoku „bez nazwy”..... | 6 |
| 2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego..... | 7 |
| 3. Jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych..... | 7 |
| 4. Obliczenia hydrologiczne..... | 8 |
| 5. Obliczenia hydrauliczne..... | 9 |
| IV. CHARAKTERYSTYKA PRZEKROCZENIA CIEKU PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ..... | 9 |
| 1. Ogólne wytyczne..... | 9 |
| 2. Charakterystyka przekroczenia..... | 10 |
| 3. Opis technologii wykonania robót..... | 11 |
| 4. Powierzchnie gruntu zajętego pod wodami..... | 11 |
| V. OKREŚLENIE WPŁYWU PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE..... | 12 |
| VI. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII WRAZ Z ROZMIAREM KORZYSTANIA Z WÓD..... | 12 |
| VII. FORMY OCHRONY PRZYRODY UTWORZONE LUB USTANOWIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCE W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD..... | 13 |
| VIII. WNIOSEK KOŃCOWY..... | 13 |

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa opracowania

„Operat wodnoprawny na wykonanie przekroczenia siecią wodociągową potoku „bez nazwy” w miejscowości Klecza Dolna”

2. Inwestor

Wadowickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z O.O
ul. Młyńska 110, 34-100 Wadowice

3. Jednostka projektowa

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji Ekologicznych „Środowisko”
Teresa Szendół
ul. Sportowców 11
43-300 Bielsko- Biała
tel. 33 821 82 12

4. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego operatu stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500/ 1:1000
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. 2015 r. poz. 469)
- wizje lokalne w terenie
- pomiary geodezyjne
- obliczenia hydrologiczne

5. Cel i zakres opracowania

Celem sporządzenia niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie:

- Przekroczenie P-1 potoku „bez nazwy” siecią wodociągową w km 1+590, na działce nr 1921/5 - obręb Klecza Dolna,
dla zadania „Budowa sieci wodociągowej magistralnej Wadowice- Klecza Dolna- I etap w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Rozbudowa systemu wodociągowo-

kanalizacyjnego oraz modernizacja infrastruktury wodociągowej w celu ograniczenia strat wody w gminie Wadowice”.

Zakres opracowania wynika z ustawy z dnia 18 lipca 2001r Prawo Wodne (Dz.U. 2015 r. poz. 469).

II. CHARAKTERYSTYKA TERENU, KTÓREGO DOTYCZY WNIOSEK O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje wykonane przekroczenia siecią wodociągową potoku „bez nazwy” w km 1+590.

Zgodnie z art. 122 Prawa Wodnego ust. 1 pkt. 3 pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzenia wodnego. Przepisy ustawy dotyczące urządzeń wodnych zgodnie z art.9 ust.2 pkt. 1b stosuje się do prowadzonych przez wody oraz wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń.

2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie dotyczy.

3. Charakterystyka terenu opracowania

Projektowana inwestycja budowy sieci wodociągowej zlokalizowana jest w województwie małopolskim, powiecie wadowickim, gminie Wadowice, miejscowości Klecza Dolna.

Teren, na którym prowadzone będą prace budowlane stanowi obszar zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz tereny rolnicze. Zagospodarowanie przedmiotowego terenu stanowi zabudowa głównie mieszkaniowa i zagrodowa oraz infrastruktura drogowa.

Obecnie na obszarze tym znajdują się domy jednorodzinne. Uzupełnienie istniejącego zagospodarowania terenu stanowi roślinność tj. drzewa, krzewy, roślinność trawiasta.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego:

Zgodnie z treścią Uchwały Nr XI/79/2007 Rady Miejskiej w Wadowicach z dnia 28 września 2007 roku, w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w Kleczy Dolnej (część południowa), miejsce przekroczenia potoku znajduje się na terenie oznaczonym jako:

- tereny zieleni nieurządzonej o znaczeniu ekologicznym- działka nr 1921/5

4. Charakterystyka całości inwestycji

Projektowane przedsięwzięcie w ramach zadania „Budowa sieci wodociągowej magistralnej Wadowice- Klecza Dolna- I etap w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Rozbudowa systemu wodociągowo- kanalizacyjnego oraz modernizacja infrastruktury wodociągowej w celu ograniczenia strat wody w gminie Wadowice” obejmuje budowę sieci wodociągowej od Wadowic do miejscowości Jaroszowice i Klecza Dolna (ok. 4,5 km), wraz z pozostałymi niezbędnymi elementami sieci wodociągowej, które pozwolą na właściwe eksploataowanie projektowanej sieci wodociągowej. Projektowana sieć przejmie funkcję tranzytu wody, realizowaną obecnie przez istniejący wodociąg o średnicy 250 mm, pomiędzy stacją uzdatniania wody a rejonem skrzyżowania drogi gminnej z torem kolejowym, przed tym torem kolejowym na działce nr 212.

Realizacja inwestycji umożliwi doprowadzenie wody pitnej do miejscowości Jaroszowice i Klecza Dolna. Obecnie Jaroszowice i Klecza Dolna posiadają sieć wodociągową, która często ulega awarii, co jest dużym utrudnieniem w korzystaniu z wody dla mieszkańców.

Główne przewody przedmiotowej sieci wodociągowej zaplanowano w drogach: gminnych oraz prywatnych.

5. Opis przebiegu trasy sieci wodociągowej

Główne ciągi sieci wodociągowej zaprojektowano w drogach należących do Gminy Wadowice. Część przewodów przedmiotowej sieci wodociągowej zlokalizowano na terenach prywatnych (pola, łąki, nieruchomości prywatne), a także na terenach WPWiK i terenach wojskowych. Lokalizacja przewodów uwarunkowana jest istniejącą zabudową.

Zakres prowadzonej inwestycji zlokalizowanej w obrębie potoku „bez nazwy” obejmuje:

- przekroczenie P-1 siecią wodociągową pod potokiem

6. Wykaz działek objętych wnioskiem o pozwolenie wodnoprawne

Projektowane przekroczenie ciek „bez nazwy” zgodnie z ewidencją gruntów zlokalizowane jest na działce:

- 1921/5 - obręb ewidencyjny Klecza Dolna, działka należąca do Urzędu Miasta Wadowice- drogi powszechnego korzystania.

Przebieg sieci wodociągowej został uzgodniony z właścicielami gruntów, na których jest ona zlokalizowana. Inwestor jest w posiadaniu uzgodnień z właścicielami gruntów.

7. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Projektowane przekroczenie potoku „bez nazwy” w miejscowości Klecza Dolna zlokalizowane jest na działce należącej do Urzędu Miasta Wadowice. W poniższej tabelce umieszczono szczegółowe dane dla przedmiotowych działek.

| L. P. | Nr działki | Nr księgi wieczystej | Nazwa właściciela | Adres właściciela |
|-------|------------|----------------------|---|---|
| 1. | 1921/5 | - | Urząd Miasta Wadowice- drogi powszechnego korzystania | 34-100 Wadowice ul. Pl. Jana Pawła II 23 |

Do operatu dołączono aktualny zbiór danych EGiB.

Administratorem przedmiotowego potoku jest Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie, Rejon Nadzoru Urządzeń w Wadowicach.

8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Wadowickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z O.O jako Inwestor przedmiotowej sieci wodociągowej, jest zobowiązany w stosunku do osób trzecich, do zachowania i spełnienia wszystkich warunków i zobowiązań wynikających z udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Inwestor zobowiązany będzie do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Budowlanego, w szczególności do przeciwdziałania szkodom oraz do ich naprawy, jeżeli spowodowane będą wykonaniem wodociągu.

Obowiązki Inwestora w stosunku do osób trzecich, które wynikają z Prawa Budowlanego to przede wszystkim:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- ochrona przed utratą możliwości korzystania z wody, kanalizacji oraz energii elektrycznej,
- ochrona przed uciążliwościami związanymi z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi oraz promieniowaniem,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody oraz gleby.

Projektowane rozwiązania techniczne pozwolą aby żaden z wymienionych powyżej obowiązków Inwestora w stosunku do osób trzecich nie został naruszony.

Inwestor przedmiotowych urządzeń wodnych zobowiązany będzie do konserwacji

i utrzymania w należyтым stanie urządzeń związanych z przekroczeniem cieku wodnego.

9. Planowane przedsięwzięcie w świetle Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 r. nr 213, poz. 1397 wg § 3 ust. 1 pkt. 79) planowaną inwestycję pn. „Budowa sieci wodociągowej do miejscowości Wysoka” zaliczamy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – tj. *„rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.”.*

W ramach w/w planowanej inwestycji wykonane zostanie przekroczenie siecią wodociągową P1 potoku „bez nazwy” w miejscowości Klecza Dolna. Przedmiotowe przekroczenie potoku wykonane zostanie rurociągiem wodociągowym magistralnym.

W związku z powyższym dla planowanej inwestycji pn. „Budowa sieci wodociągowej magistralnej Wadowice- Klecza Dolna- I etap w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Rozbudowa systemu wodociągowo- kanalizacyjnego oraz modernizacja infrastruktury wodociągowej w celu ograniczenia strat wody w gminie Wadowice”” złożono wnioski o wydanie Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do Urzędu Miasta w Wadowicach. Dla planowanej inwestycji wydano postanowienie stwierdzające brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

III. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

1. Warunki hydrologiczne oraz dane ogólne dotyczące potoku „bez nazwy”

Potok zlokalizowany jest w zlewni rzeki Wisły: I rz.- Wisła, II rz.- Skawa, III rz.- Kleczanka, IV rz. potok o nieznanym nazwie. Wg regionalizacji Polski, która została opracowana przez J. Kondrackiego, obszar regionu należy do Mezuregionu Pogórze Wielickie (makroregion: Pogórze Zachodniobeskidzkie, podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, megaregion: Region Karpat).

Źródło potoku znajduje się na wysokości 490 m n.p.m. Potok ten stanowi lewobrzeżny dopływ Kleczanki. Potok płynie przez tereny zabudowy rozproszonej, pola uprawne i tereny leśne.

W opracowaniu „Raport dla Obszaru Dorzecza Wisły z realizacji art. 5 i 6, zał. II, III, IV Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE” z roku 2006 nie występują informacje dotyczące potoku. Potok, to mały ciek górski, o długości 3,68 km i powierzchni zlewni 1,89km². Znajduje się ona w krajobrazie górskim (200-800 m n.p.m).

2. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Potok „bez nazwy” znajduje się na obszarze dorzecza Wisły, w regionie Górnej Wisły. Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły określa Rozporządzenie nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły. Poniżej odniesiono się do odpowiednich ustaleń rozporządzenia, dla przedmiotu opracowanego operatu wodnoprawnego.

Zgodnie z § 5 pkt. 4 i 5 obliczenia hydrologiczne wykonane na potrzeby korzystania z wód muszą być oparte na aktualnych ciągach obserwacyjnych, a w przypadku braku możliwości zastosowania metod interpolacji i/lub ekstrapolacji, obliczenia muszą być wykonane wzorami Punzeta, obszarowym równaniem regresji lub za pomocą formuły opadowej. Obliczenia hydrologiczne dla potoku „bez nazwy” wykonano za pomocą formuły opadowej, opisanej w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

3. Jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych

W obszarze planowanej inwestycji występuje potok „bez nazwy”. Rodzaj i zakres planowanych do wykonania robót nie wpływa na zmianę istniejących warunków regionu wodnego (zlewni), ani nie narusza celów środowiskowych i celów wodnych.

Ciek „bez nazwy” nie został sklasyfikowany w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Poniżej zamieszczono dane dla rzeki Kleczanka, która jest bezpośrednim recypientem ciek „bez nazwy” oraz dla rzeki Skawy

Jednolite części wód powierzchniowych:

- europejski kod JCWP: PLRW2000122134789
- nazwa JCPW: Kleczanka
- scalona część wód: GW0112
- region wodny: region wodny Górnej Wisły
- obszar dorzecza: kod – 2000; obszar dorzecza Wisły
- RZGW w Krakowie
- ekoregion: Karpat – (10) (wg Kondrackiego)
- typ JCWP: Potok fliszowy (12)

- status: silnie zmieniona część wód
- ocena stanu: zły
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- derogacje: brak

Jednolite części wód podziemnych:

- europejski kod JCWPd: PLGW2200152
- nazwa JCWPd: 152
- region wodny: region wodny Górnej Wisły
- obszar dorzecza: kod – 2000; obszar dorzecza Wisły
- RZGW w Krakowie
- ocena stanu: dobry (ilościowy); dobry (chemiczny)
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona
- derogacje: brak

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych

Celem środowiskowym wymienionej JCWP posiadającej status silnie zmienionej części wód, jest zgodnie z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej, osiągnięcie dobrego lub powyżej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto w celu osiągnięcia dobrego lub powyżej dobrego potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych

Celem środowiskowym JCWPd będącej obecnie w dobrym stanie chemicznym i dobrym stanie ilościowym jest zgodnie z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej utrzymanie tego stanu.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan JCW oraz nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, a realizowanych w oparciu o działania wymienione w programie wodno - ściekowym kraju.

4. Obliczenia hydrologiczne

Potok znajduje się na obszarze dorzecza Wisły, w regionie Górnej Wisły.

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne art. 120 warunki korzystania z wód regionu wodnego określa Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej po ich uprzednim uzgodnieniu z Prezesem Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie w dniu 16 stycznia 2014 roku ustanowił „Warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły”- Rozporządzenie 4/2014. Rozporządzenie to weszło w życie z

dniem 1 lutego 2014 roku.

Obliczenia hydrologiczne dla potoku wykonano zgodnie z metodyką wskazaną w załączniku nr 4 do wspomnianego Rozporządzenia.

Obliczenia hydrologiczne dołączono do niniejszego operatu w postaci załącznika.

Na podstawie obliczeń wyznaczono następujące wartości przepływów dla potoku „bez nazwy”:

$$SNQ = 0.0037 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{nn} = 0.0056 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$SSQ = 0.022 \text{ m}^3/\text{s}$$

Tab. 1. Wartość przepływów maksymalnych dla zlewni potoku

$$A = 1,89 \text{ km}^2$$

| Parametr | Jedn. | Wartości | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| Prawdopodobieństwo | % | 0,1 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 |
| Kwantyle rozkładu zmiennej | - | 1,54 | 1 | 0,84 | 0,64 | 0,48 | 0,33 | 0,15 |
| Przepływ | m ³ /s | 5,19 | 3,37 | 2,83 | 2,16 | 1,62 | 1,11 | 0,51 |

Tab. 2. Wartość przepływów maksymalnych w przekroju P-1 potoku .

$$A = 1,07 \text{ km}^2$$

| Parametr | Jedn. | Wartości | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| Prawdopodobieństwo | % | 0,1 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 |
| Kwantyle rozkładu zmiennej | - | 1,54 | 1 | 0,84 | 0,64 | 0,48 | 0,33 | 0,15 |
| Przepływ | m ³ /s | 2,94 | 1,91 | 1,60 | 1,22 | 0,92 | 0,63 | 0,29 |

5. Obliczenia hydrauliczne

Nie dotyczy.

IV. CHARAKTERYSTYKA PRZEKROCZENIA CIEKU PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ

1. Ogólne wytyczne

Na podstawie pisma nr DIO-RNU-WAD-43-7-1/15 i korekty pisma DIO-RNU-WAD-U-43-8-1/15 określa się ogólne wytyczne wykonania przekroczenia potoku wydane przez zarządcę potoku – Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie, Rejon Nadzoru

Urządzeń w Wadowicach:

- przejście wykonać w technice bezwykopowej metodą przewiertu sterowanego z przykryciem minimum 1,5mb pod dnem cieką, a wprowadzenie i wyprowadzenie sieci w rurze ochronnej wykonać w odległości minimum 3mb od górnych krawędzi skarp dla przejścia:
 - w obrębie (rejonie) działki nr 1921/5 w m. Klecza Dolna, potok „bez nazwy” w km 1+590,
- przejście siecią wodociągową odpowiednio oznakować w sposób trwały i widoczny przy skarpach cieką

W niniejszym operacie, zgodnie z częścią rysunkową zachowano w/w. wymagania zawarte w uzgodnieniu z zarządcą cieką.

2. Charakterystyka przekroczenia

Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się z cieką „bez nazwy” w 1 miejscu.

Przekroczenie cieką „bez nazwy”, które zostanie wykonane w ramach planowanej inwestycji:

-przekroczenie P-1 potoku „bez nazwy” siecią wodociągową w km 1+590 rurą Dn350 PE100 RC SDR11 PN16 (w rurze ochronnej Dn500 PE) metodą przewiertu sterowanego na głębokości 1,5m pod dnem potoku, z wprowadzeniem i wyprowadzeniem sieci w rurze ochronnej w odległości 3,5mb od górnych krawędzi skarp.

Przekroczenie wykonane zostanie na działce nr 1921/5 - obręb ewidencyjny Klecza Dolna

Współrzędne geograficzne skrzyżowania osi rury z osią potoku (przepustu):

49°51' 42,0" N
19°32' 26,3" E

Współrzędne geograficzne początku przewiertu:

49°51'41,9"N
19°32'26,2"E

Współrzędne geograficzne końca przewiertu:

49°51'42,0"N
19°32'26,3"E

Rzędna posadowienia (dna) przewodu wodociągowego z przepustem na cieką: 305 m n.p.m.

Rzędna dna potoku (przepustu) w miejscu skrzyżowania osi rury z osią potoku (przepustu), tj. w miejscu przekroczenia: 306.74 n.p.m.

Przekroczenie P1 wykonane zostanie pod dnem przepustu o następujących parametrach:

- średnica przepustu: 800mm
- rzędna posadowienia przepustu: 306.74 m n.p.m.
- długość przepustu: 3.50m
- współrzędne geograficzne początku przepustu: 49°51'41,9"N 19°32'26,3"E
- współrzędne geograficzne końca przepustu: 49°51'42,0"N 19°32'26,2"E

3. Opis technologii wykonania robót

Przewiert sterowany składa się z kilku etapów. Pierwszy etap to wiercenie otworu pilotowego, który ma za zadanie wytyczyć oś budowanego rurociągu wzdłuż wcześniej zaplanowanej trasy. W głowicy pilotażowej umieszczona jest sonda z nadajnikiem, która pozwala na dokładne jej lokalizowanie i sterowania przewierciem. Podczas wiercenia poprzez żerdzie podawana jest płuczka na bazie bentonitu, której zadaniem jest transport urobku z odwiertu, stabilizacja wykonanego tunelu oraz chłodzenie narzędzia wierzącego. Dzięki możliwości kontroli kierunku wiercenia istnieje możliwość ominięcia wszelkiego rodzaju przeszkód podziemnych, takich jak: korzenie drzew, fundamenty, kable, kanalizacje oraz uzyskanie otworu wyjściowego w zaplanowanym miejscu. W kolejnym etapie do żerdzi mocuje się zamiast głowicy pilotażowej specjalną głowicę rozwiercającą by osiągnąć otwór o określonej średnicy. Bezpośrednio za głowicą rozwiercającą zamocowany jest rurociąg z giętkich rur PE, który ma być docelowo ułożony w przewiercie. Podczas wykonywania operacji wciągania stosuje się zmniejszającą tarcie płuczkę bentonitową, która odpowiada za transport urobku, a po stężeniu wzmacnia ściany tunelu. Przewiert sterowany może przebiegać między wykopami początkowym i końcowym lub bezpośrednio z powierzchni terenu, po odpowiednim ustawieniu wiertnicy tak, aby wwiercała się w grunt pod zadany kąt.

Szczegóły wykonania przekroczeń – zgodnie z częścią rysunkową operatu.

4. Powierzchnie gruntu zajętego pod wodami

Wyliczenie powierzchni wykonano przy założeniu pasa technicznego dla wodociągu pod potokiem o szer. 1,0m.

Przekroczenie P-1 potoku „bez nazwy”

| Nr działki | Szerokość przepustu [m] | Szerokość pasa technicznego pod wodociąg [m] | Powierzchnia gruntu zajętego pod wodami przez wodociąg [m ²] | |
|------------|---|--|--|--|
| 1921/5 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | |
| Nr działki | Własność | Długość wodociągu zajmującego działkę [m] | Szerokość pasa technicznego pod wodociąg [m] | Powierzchnia gruntu MZMiUW zajętego przez wodociąg [m ²] |
| 1945/1 | właściciel: Skarb Państwa władający (użytkownik): Małopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie | 1,60 | 1 | 1,60 |

V. OKREŚLENIE WPŁYWU PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE

Budowa sieci wodociągowej nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe oraz wody podziemne.

VI. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII WRAZ Z ROZMIAREM KORZYSTANIA Z WÓD

Dla wykonania przejść pod i nad potokiem „bez nazwy” przewidziano zastosowanie materiałów wysokiej jakości, które powinny zapewnić bezawaryjną pracę sieci wodociągowej. Jednakże nie można wykluczyć możliwości wystąpienia awarii w trakcie eksploatacji wodociągu.

Może wystąpić jednego rodzaju awaria: uszkodzenie mechaniczne (pęknięcie przewodu).

1. Uszkodzenie mechaniczne (pęknięcie przewodu)

W przypadku mechanicznego uszkodzenia przewodu wodociągowego można zastosować następujące rozwiązania:

- wymiana odcinka wodociągu pod potokiem (metoda bezwykopowa) – w przypadku gdy

rury wodociągowe są ułożone w rurze ochronnej wystarczy wyciągnąć rurę przewodową z rury ochronnej, a na jej miejsce wsunąć nową rurę

- naprawa uszkodzonego odcinka wodociągu (metoda bezwykopowa)
- wykonanie przekładki odcinka wodociągu pod potokiem (metoda bezwykopowa) – wykonanie nowego odcinka wodociągu obok uszkodzonego odcinka wodociągu.

VII. FORMY OCHRONY PRZYRODY UTWORZONE LUB USTANOWIONE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCE W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD

Obszar planowanego przedsięwzięcia, a także tereny znajdujące się w pobliżu, zostały zinwentaryzowane pod względem występowania form ochrony przyrody, które podlegają ochronie na podstawie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013r., nr 627 z późn. zm.).

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na obszarach podlegających ochronie na podstawie ww. Ustawy.

Przedsięwzięcie to, realizowane będzie w pobliżu następujących form ochrony przyrody:

- Park Krajobrazowy Beskidu Małego,
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków NATURA 2000 „Dolina Dolnej Skawy”.

Zastosowane rozwiązania organizacyjno- techniczne, mające na celu ochronę środowiska, pozwolą by w fazie budowy sieci i jej eksploatacji sieć wodociągowa nie wpływała znacząco na wyżej wymienione formy ochrony przyrody.

Na terenie prowadzonej inwestycji w wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji nie stwierdzono występowania żadnych gatunków chronionych roślin i zwierząt.

Przekroczenie:

– P-1 – brak form ochrony,

Zastosowane rozwiązania organizacyjno- techniczne mające na celu ochronę środowiska pozwolą, aby w fazie budowy sieci i jej eksploatacji, sieć wodociągowa nie wpływała znacząco na wyżej wymienione formy ochrony przyrody.

VIII. WNIOSEK KOŃCOWY

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie:

1. Przekroczenia P-1 potoku „bez nazwy” siecią wodociągową w km 1+590 rurą Dn350PE

(w rurze ochronnej Dn500 PE) metodą przewiertu sterowanego na głębokości 1,5m pod dnem potoku.

Przekroczenie wykonane zostanie na działce nr 1921/5 - obręb ewidencyjny Klecza Dolna.

Współrzędne geograficzne skrzyżowania osi rury z osią potoku (przepustu):

49°51' 42,0" N

19°32' 26,3" E

Współrzędne geograficzne początku przewiertu:

49°51'41,9"N

19°32'26,2"E

Współrzędne geograficzne końca przewiertu:

49°51'42,0"N

19°32'26,3"E

Rzędna posadowienia (dna) przewodu wodociągowego z przepustem na cieku:
305 m n.p.m.