



Firma REIN S.J.
A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów,
ul. Staromiejska 75

tel. 17 8600 300 fax 17 8600 303 e-mail: sekretariat@rein.pl

Inwestor:

Urząd Gminy w Brzyskach

38-212 Brzyska 1

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

dla potrzeb postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

**„Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk
wraz z infrastrukturą towarzyszącą”**

opracował:
mgr inż. Bartłomiej Sroczyk

Listopad 2025

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wykonana przez **Firmę REIN S.J. A. Cebulak, J. Cebulak**
35-240 Rzeszów ul. Staromiejska 75

- zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Tekst jednolity: (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112 z późniejszymi zmianami).
- zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późniejszymi zmianami) planowane przedsięwzięcie można zaliczyć do przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko według:

pkt 71

rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatnia do przewodów wodociagowych rozdzielczych z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.

Nazwa przedsięwzięcia:

**Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

Inwestor:

Urząd Gminy w Brzyskach 38-212 Brzyska 1 - działająca przez pełnomocnika.
Pełnomocnik Janusz Cebulak reprezentujący: **Firma REIN S.J. A. Cebulak,**
J. Cebulak z siedzibą przy ul. Staromiejskiej 75, 35-240 Rzeszów.

Spis treści

Spis treści.....	3
1. Informacje wstępne.	4
1.1. Podstawa opracowania.....	4
1.2. Przedmiot przedsięwzięcia.....	4
1.3. Cel opracowania.	4
1.4. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.	5
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.	8
3. Rodzaj proponowanych rozwiązań projektowych – rodzaj technologii.	9
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	16
5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii.....	17
6. Rozwiązania chroniące środowisko.....	19
7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.	21
8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	23
9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.	23
10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane na terenie lub w obszarze planowanego przedsięwzięcia - skumulowanie oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	26
11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	27
12. Przewidywana ilość i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko.....	28
13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	30
14. Wnioski końcowe.	30

1. Informacje wstępne.

1.1. Podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora na wykonanie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia celem określenia konieczności sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- przeprowadzone oględziny terenu,
- dane o przedsięwzięciu uzyskane od Inwestora.

Podstawy prawne opracowania :

- ustawa z dnia 3.10.2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późniejszymi zmianami).
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2025 poz. 647, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. 2025 poz. 418 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami – wyciąg),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz.U. 2025 poz. 960 z późniejszymi zmianami),

1.2. Przedmiot przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanej inwestycji jest budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1.3. Cel opracowania.

Niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia tj. dokumentację zawierającą podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu pod nazwą: *"Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk"*

Kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządza się celem przeprowadzenia screeningu -

ustalenia czy dla tego typu przedsięwzięcia występuje obowiązek sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz jaki ma być jego zakres. Przedmiotową inwestycję w zakresie której planowana jest budowa, sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą ma charakter przybliżony do przedsięwzięcia wymienionego w punkcie 71 - inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. opisywane jako rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatnia do przewodów wodociagowych rozdzielczych z wyłączeniem ich przebudowy metodą bez wykopową).

Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (w tym udział społeczeństwa), której pierwszym etapem jest screening stanowi szczególny element poddawany ocenie dla projektów finansowanych ze środków UE, zaś celem Inwestora jest uzyskanie dla przedmiotowego przedsięwzięcia takiego dofinansowania.

1.4. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do zadań inwestycyjnych mających na celu uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w gminie Brzyska. Jako zadanie pod nazwą Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk. Zakres inwestycji objętej niniejszą kartą informacyjną obejmuje budowę sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą (zasuwy, hydranty) w odcinku niezbędnym do zrealizowania w/w celu. Biorąc pod uwagę istniejące uwarunkowania, ukształtowanie terenu, warunki techniczne oraz pewne oczekiwania społeczne zamierzenie obejmuje wykonanie:

- podziemnej infrastruktury wodociągowej w zakresie inwestycji planowane jest ułożenie 5,9 km rur wodociagowych łączących sieć rozdzielczą miasta Jasła z projektowaną siecią wodociagowa zasilającą centrum Brzysk.
- naziemnego uzbrojenia na sieci wodociagowej w postaci: hydrantów w ilości 25szt, skrzynek zasuw w ilości ok 8 szt. Oraz na odejściu do każdego hydrantu,
- sieci wodociagowej metodami bezrozkopowymi przewiertem sterowanym na przekroczeniu rzeki Wisłoki, innych rowów i cieków oraz dróg o nawierzchni asfaltowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) przedmiotowe przedsięwzięcia można zakwalifikować do przedsięwzięć mogących

potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie paragrafu:

§ 3.1 Do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć:

.....

pkt 71

rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatnia do przewodów wodociągowych rozdzielczych z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową;

Przez wzgląd na zakres zamierzenia polegający na połączeniu istniejącej sieci rozdzielczej z centrum Brzysk można klasyfikować przedsięwzięcie do wyżej wymienionej kategorii według punktu 71.

Z uwagi na wielkość przedsięwzięcia na fakt że woda z sieci rozdzielczej zostanie doprowadzona do sieci rozdzielczej na terenie gminy Brzyskie zasadnym było wykluczenie konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia w trakcie wstępnej analizy wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla danego zamierzenia/o zgłoszenie/pozwolenie na budowę. Planowana budowa sieci wodociągowej z rurociągów polietylenowych o średnicy zewnętrznej do 160mm (PE160, PE140, PE125, PE110) które to średnice są typowymi średnicami do budowy sieci wodociągowych rozdzielczych a nie magistralnych.

Planowane zadanie inwestycyjne zlokalizowane jest na terenie gminy Brzyska, gminy Kołaczyce oraz gminy Jasło całość w województwie podkarpackim w powiecie Jasielskim.

W przeważającej części inwestycja liniowa przebiega przez tereny gminy Brzyska przez miejscowości: Brzyska, Dąbrówka, Ujazd, Wróblowa.

Na terenie Miasta Jasło w obrębie ewidencyjnym 19 – Krajowice planowane jest włącznie do istniejącej sieci wodociągowej oraz z opomiarowanie pobieranej wody w komorze wodomierzowej całkowita długość sieci na terenie miasta Jasła wyniesie ok. 0,3km.

Na terenie Gminy Kołaczyce planowana sieć wodociągowa przebiegać będzie przez miejscowość Krajowice jest odcinek tranzytowy o długości ok 0,6 km gdzie w końcowym odcinku nastąpi przekroczenie rzeki Wisłoki stanowiącej granice gmin Brzyska i Kołaczyce.

Wykaz działek na trasie planowanej inwestycji wraz z obszarem oddziaływania został określony w załączniku nr 1 do karty informacyjnej.

Inwestycja przebiegać będzie przez obszar objęty ochroną konserwatora zabytków.

Z uwagi na brak zbliżeń do obiektów budowlanych, nie występują obiekty zabytkowe które mogłyby ulec ewentualnemu uszkodzeniu.

Planowana sieć wodociągowa przebiegać będzie przez obszary zagrożone powodzią w rejonie przekroczenia rzeki Wisłoki występują obszary zagrożenia powodziowego po obu jej stronach na lewym i prawym brzegu. Projektowana sieć wodociągowa na przekroczeniu rzeki Wisłoki jak również na przekroczeniu innych cieków naturalnych wykonana zostanie metodą bezrozkopową przewiertem sterowanym. Sama sieć wodociągowa jest w pełni szczelna zarówno na infiltracje oraz eksfiltracje i może być układana w terenach zalewowych.

Teren inwestycji posiada spadek w kierunku południowym, teren opada w kierunku Wisłoki. Rzędne terenu zawierają się w zakresie 219,0 w miejscu włączenia i rośnie do wysokości 230,00 w miejscu połączenia z projektowaną siecią wodociągową zasilającą centrum Brzysk.

Teren objęty planowaną inwestycją w znajduje się w południowo-wschodniej Polsce, w wschodniej w Pogórzu Środkowobeskidzkim w zachodniej części makroregionu Pogórze Strzyżowskie.

Rozpatrywany obszar w przeważającej części obejmuje tereny nie zabudowane, planowane jest ułożenie sieci w drogach gminnych o nawierzchni gruntowej oraz żwirowej przebiegających w sąsiedztwie terenów rolnych (łąki, pastwiska, orne). W części opracowania sieć wodociągowa przebiegać będzie przez obszary zabudowane w sąsiedztwie budynków mieszkalnych oraz budników gospodarczych. Gleby w tej okolicy należą do urodzajnych głównie klasy III.

Wody powierzchniowe

Całość obszaru objętego inwestycją znajduje się w zlewni rzeki Wisłoki.

Część zakresu opracowania znajduje się w bezpośredniej zlewni rzeki Wisłoki jak również w zlewni cieków mających ujście do Wisłoki o nazwie „Dopływ spod góry Liwocza”, „Dopływ z Lipnicy” i innych bez nazwy rowów które mają swoje ujście w Wisłoce.

Według karty charakterystyki JCWP wynika, że rzeka Wisłoka

Kategoria JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych

Nazwa JCWP Wisłoka od Ropy do Pot. Chotowskiego

Kod JCWP RW200006218719

Typ JCWP RW_wap - Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)

Stan/potencjał ekologiczny umiarkowany potencjał ekologiczny

Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny: nie dotyczy; fitobentos,

ichtiofauna

Stan chemiczny stan chemiczny poniżej dobrego

Wskaźniki determinujące stan chemiczny benzo(a)piren, związki
tributylocyny; bromowane difenyletery, heptachlor

Stan (ogólny) zły stan wód

Wody podziemne zaliczają się do jednolitych części wód nr JCWPd: 151

Europejski kod JCWPd – GW2000151

Region Wodny Górnej Wisły

Ocena stanu JCWPd, 2019 r.

Ogólna ocena stanu JCWPd dobry

Stan ilościowy dobry

Stan chemiczny dobry

Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych -

Sieć wodociągowa przebiega wzdłuż granic terenu górniczego w krótkich odcinkach wchodzi w obszary. Sieć wodociągowa przebiegać będzie przez obszary udokumentowanych złóż kopalin. Na wskazanych obszarach kopaliną główną stanowi: PIASKI I ŻWIRY.

Zakres wszystkich działek planowanej inwestycji wraz z obszarem oddziaływania – wg zał. nr 1 do karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Teren inwestycji jest przekształcony przez wpływy antropologiczne. Działki pod planowane przedsięwzięcie stanowią obecnie: głównie drogi gminne o nawierzchni utwardzonej żwirowe jak również tereny zabudowy rolniczej oraz zabudowy zagrodowej oraz mieszkaniowej, odcinki dróg lokalnych, gminnych, powiatowych, sporadycznie występują nieużytki.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz informacja o dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.

Projektowana inwestycja w przeważającej części zlokalizowana jest na terenie gminy Brzyska w obrębie sołectw: Brzyska, Dąbrówka, Ujazd, Wróblowa Bobrowa Góra, w województwie podkarpackim.

Na terenie Miasta Jasło w obrębie ewidencyjnym 19 – Krajowice planowane jest włącznie do istniejącej sieci wodociągowej oraz opomiarowanie pobieranej wody w komorze

wodomierzowej całkowita długość sieci na terenie miasta Jasła wyniesie ok. 0,3km.

Na terenie Gminy Kołaczyce planowana sieć wodociągowa przebiegać będzie przez miejscowość Krajowice jest odcinek tranzytowy o długości ok 0,6 km gdzie w końcowym odcinku nastąpi przekroczenie rzeki Wisłoki stanowiącej granice gmin Brzyska i Kołaczyce.

Szczegółowe granice przedsięwzięcia wraz z obszarem oddziaływania oznaczono na kopii map ewidencyjnych dołączonych do wniosku.

Projektowana inwestycja w zakresie budowy sieci wodociągowej jest obiektem podziemnym typu liniowego i nie zajmuje określonej powierzchni działek, nie powoduje uszczuplenia terenów zielonych.

Teren czasowo zajmowany w celu wybudowania sieci przy przyjęciu szerokości pasa roboczego 1,5 m dla robót liniowych wyniesie około 0,75 ha.

W zakresie stałego zajęcia terenu oraz miejscach w których będą wykonywane prace ziemne wierzchnia warstwa ziemi (humus), będzie zdjęta, a po zakończeniu prac zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu.

Na trasie projektowanej sieci sporadycznie mogą wystąpić drzewa, które na etapie prac przygotowawczych należy usunąć (wycinka drzew zostanie ograniczona do minimum wykonywana będzie w miejscach których nie możliwa jest korekta przebiegu w celu ominięcia drzew). Drzewa i zakrzaczenia występują głównie na skarpach brzegowych Wisłoki w tym miejscu zostaną w nienaruszonym stanie z uwagi na przekroczenie rzeki metodą bezrozkopową na głębokości minimum 3,0m pod dnem z odsunięciem 15m od górnych skarp brzegowych (przewiert zostanie wykonany poniżej systemu korzeniowego drzew). Na etapie budowy sieci wodociągowej przewiduje się że zajdzie potrzeba wycięcia około 5 drzew w tym głównie Olcha, Brzoza, Topola Wierzba, Świerk jak również drzew owocowych średnica obwód drzew przeznaczonych do wycinki waha się od 15 do 100 cm. Po wykonaniu szczegółowej mapy do celów projektowych przebieg sieci zostanie skorygowany a drzew pozostających w kolizji uzyska się stosowne stosowną zgodę na wycinkę przed realizacją inwestycji. Przeważająca część inwestycji planuje się zlokalizować w drogach gminnych .

3. Rodzaj proponowanych rozwiązań projektowych – rodzaj technologii.

Przyjęte rozwiązania projektowe oraz przyjęty rodzaj technologii jest typowym dla tego typu Inwestycji. W zakresie dostawy wody przyjęto rozwiązania które funkcjonują sąsiadujących w gminach Jodłowa, Brzostek, Kołaczyce, Gmina Jasło jak również w mieście Jasło są to rozwiązania sprawdzone. Z uwagi na brak gminnego ujęcia wody na terenie gminy Brzyska

zdecydowano na podłączenie się do sieci wodociągowej obsługującej Miasto Jasło.

Wszystkie przewody wodociągowe, będą podlegały próbom hydraulicznym na szczelność zgodnie z obowiązującymi przepisami. Praca sieci wodociągowej w gminie Lubaczów jest monitorowana.

Prace podczas budowy uzbrojenia będą wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego, jak koparka i spycharka, walec, oraz sprzętu jeźdnego, jak samochody samowyladowcze. Przyjęta technologia po zakończeniu fazy budowy nie wpłynie negatywnie na środowisko.

Faza budowy:

Inwestycja w postaci budowy infrastruktury wodociągowej, nie ma charakteru produkcyjnego.

W punkcie tym opisano technologię prowadzenia robót.

Zakres podstawowych prac przewidzianych dla przedmiotowej inwestycji:

- roboty ziemne, odhumusowanie,
- wykopy wraz z zasypką przy użyciu koparko-spycharki oraz ręcznie,
- ułożenie rurociągów przy wykorzystaniu dźwigu samochodowego,
- przewiertory – układanie przewodów metodą bezrozkopową ,
- próby szczelności,
- zasypywanie wykopów,
- wykonanie stabilizacji z wykorzystaniem zagęszczarek walców przy wykopach prowadzonych w terenach utwardzonych drogach placach,
- wykonanie warstw podbudowy drogi oraz ich zagęszczanie,
- uporządkowanie terenu – koparko-spycharka oraz ręcznie,

Wszelkie prace związane z budową zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Roboty z użyciem ciężkiego sprzętu będą wykonywane w godzinach dziennych ze względu na charakter i zakres prac, część prac zostanie wykonana ręcznie (roboty wykończeniowe).

Przewidziano szczególnie staranne wykonawstwo i bieżące zabezpieczanie drzew (maty, oznakowanie, osłony) w trakcie robót tak, aby zapewnić ich maksymalną ochronę. Część robót na szczególnie newralgicznych odcinkach wykonana będzie ręcznie np. w obrębie kolizji z istniejącymi sieciami.

Transport maszyn i materiałów będzie odbywał się po istniejących drogach dojazdowych. Nie przewiduje się dodatkowego zniszczenia zbiorowisk roślin w związku z pracami budowlanymi oraz organizacją zapleczy.

Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych. Przewody układane będą na podsypce z piasku, starannie zagęszczonej i wyprofilowanej tak, aby obwód rury przylegał do podłoża. Po zmontowaniu i ułożeniu rur należy wykonać ręcznie zasypkę z gruntu piaszczystego, wolnego od kamieni i dokładnie zagęszczonego. Nie wolno stosować gruntu zamrażniętego. Jako zasypka nie mogą być stosowane piaski pylaste, grunty spoiste i organiczne. Górną część zasypki można wykonać z gruntu rodzimego z wykopu pod warunkiem osiągnięcia projektowanego wskaźnika zagęszczenia.

Układanie przewodów powinno być wykonane w suchym wykopie. W przypadku, gdy dno przewodu znajduje się poniżej zwierciadła wody gruntowej, należy je obniżyć na czas prowadzenia robót. Dopuszcza się zastosowanie przewodów wielowarstwowych np. z rur PERC dla których nie jest wymagane stosowanie podsypki i obsypki.

Uzbrojenie sieci wodociągowej

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowić będą hydranty, zawory, zasuwki wodociągowe.

Roboty ziemne związane z budową infrastruktury wodnej.

Roboty ziemne zostaną rozpoczęte od wytyczenia tras przebiegu linii rozgraniczających projektowanego uzbrojenia. Prace ziemne związane z budową sieci wodociągowej i zostaną wykonane zgodnie z normą PN-B-10736:1999, „Roboty ziemne”. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Dla ograniczania zanieczyszczeń istniejącej infrastruktury technicznej oraz powierzchni użytkowanych rolniczo jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych głównie w wąsko przestrzennych wykopach liniowych umacnianych szalunkami płytowymi lub palami szalunkowymi - wypraskami.

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci pod nadzorem przedstawicieli sieci.

Po wykonaniu robót montażowych ostatnią warstwą zasypu winna być w/w warstwa humusu. Odtworzenia nawierzchni drogowych zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami zarządcy dróg.

Wykopy przewidziano wykonywać ręcznie i mechanicznie, jako wykopy liniowe o ścianach pionowych i skośnych (rozkop). Podczas robót należy zwracać uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Ręczne roboty ziemne należy prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niemożliwych do wykonania sprzętem mechanicznym.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z miejscami prowadzenia robót w rejonach występowania sieci elektroenergetycznych. Zakres prac należy uzgodnić z RE w razie potrzeby opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci uzgodnić go z RE - dotyczy to w szczególności odcinków gdzie odległość między sprzętem budowlano-montażowym, a liniami elektroenergetycznymi jest mniejsza od wymaganej przepisami.

Podczas wykonywania prac w miejscach przecinających istniejące ciągi komunikacji samochodowej i pieszej, niezbędne jest ograniczenie ruchu oraz wykonanie objazdów i kładek dla pieszych. Miejsca te należy zabezpieczyć i oznakować tabliczkami informacyjnymi podczas prowadzenia prac.

Odwodnienie wykopów

Na trasie projektowanej sieci należy się spodziewać małej ilości wód gruntowych zastosować bezpośrednie pompowanie wody z wykopu (drenaż + studzienki). Na czas realizacji robót w miejscach występowania dużego napływu wód gruntowych przewiduje się obniżanie zwierciadła wody przy pomocy igłofiltrów bądź studni depresyjnych (odwodnienie powinno wyprzedzać wykonanie wykopów).

Podsypka i obsypka

Zgodnie z wymaganiami, zastosowane rury przewodowe z tworzywa sztucznego z PE, należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru 4÷20mm ubijanego mechanicznie.

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności), piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, gliniasto-piaszczyste. Ułożone w podłożu suche przewody należy obsypywać warstwą obsypki klasy I (piaski grube i średnie dobrze uziarnione).

W gruntach o bardzo słabej nośności (muły, grunty próchniczne, torfy), posadowienie rurociągu należy wykonać poprzez wzmocnienie podłoża wykopu geowłókniną. Ponadto przypadki podobne wymagają zapewnienia stabilności podsypki oraz wzmocnienia podłoża, można zastosować ułożenie rurociągów na ławach żwirowo-piaskowych. Grunt poniżej posadowienia rurociągu należy wymienić na zagęszczony piasek ze żwirem do poziomu posadowienia rury. W celu zabezpieczenia przemieszczania i stabilizacji wymienionego gruntu należy go izolować geowłókniną. Należy zastosować geowłókninę np. z PP odporną na rozkład biologiczny.

Dopuszcza się zastosowanie przewodów wielowarstwowych np. z rur PERC dla których nie jest wymagane stosowanie podsypki i obsypki.

Zasypywanie wykopu

Po pozytywnej próbie szczelności każdego odcinka, sprawdzeniu poprawności jego ułożenia zarówno w założonym spadku jak i kierunku, inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbiorze technicznym można przystąpić do zasypywania wykopów.

Zasypywania należy rozpocząć od ręcznego, równomiernego obsypania rur z boków, z równoczesnym warstwowym zagęszczaniem. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Dopiero wówczas można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczaniem sprzętem mechanicznym. Po zasypaniu wykopu wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie prowadzonych prac ziemnych i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej oraz dróg, podwórz, ogrodzeń, rowów, roślinności do stanu pierwotnego.

Skrzyżowanie z kablami energetycznymi i teletechnicznymi

Przy skrzyżowaniach wodociągu z istniejącymi kablami, na kablach zakładane będą osłony wg wytycznych od zarządców kabli.

Przejścia pod drogami

Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej projektuje się metodą podwiertu (przecisku) w rurze ochronnej stalowej lub z PE.

Przekroczenie dróg o nawierzchni tłuczniowej lub dróg nieutwardzonych wykonane zostaną rozkopem, z zastosowaniem rury ochronnej stalowej lub z PE. Końcówki rur ochronnych należy uszczelnić. Średnice i długości rur ochronnych dla poszczególnych przejść będą dostosowane do średnic kolektorów i szerokości przekraczanych dróg.

Przejścia pod ciekami naturalnymi

Przejścia pod ciekami i urządzeniami melioracji wodnych rowów zostaną wykonane metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej z PE bez naruszania dna i skarp brzegowych. Do obowiązków wykonawcy robót należeć będzie monitorowanie położenia głowicy wiertnicy i jej dokumentacja celem przedłożenia profilu powykonawczego przebiegu rurociągu.

Metoda przewiertu sterowanego

Jest to jedna z najskuteczniejszych metod bezwykopowej zabudowy rur na potrzeby wykonywania instalacji podziemnych. Pozwala na zabudowę rur w każdych warunkach gruntowych. W zależności od złożoności zadania dobierany jest odpowiedni zestaw wiertniczy, który zagwarantuje należyte wykonanie powierzonego zadania przy jednoczesnej optymalizacji kosztów wykonania.

ETAP 1 - Wiercenie pilotażowe (na czele głowica wiercąca + sonda)

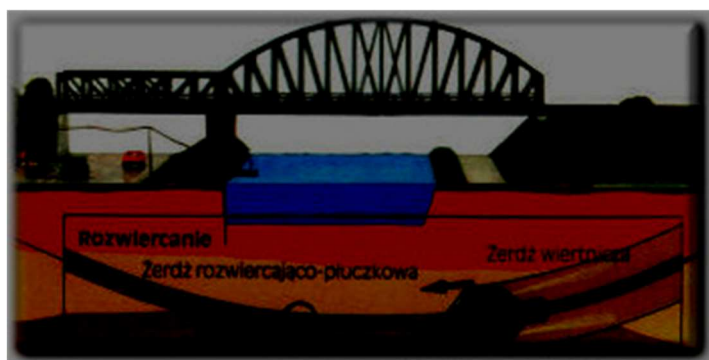


Rysunek 1. Wiercenie pilotażowe (na czele głowica wiercąca + sonda)

Zadaniem tego etapu jest przewiercenie się pod przeszkodą żerdziami wiertniczymi zgodnie z wcześniej zaprojektowaną (wysokościowo i w planie) osią przewiertu.

W tym celu do pierwszej żerdzi montuje się głowicę wierzącą z płytką sterującą. Tak przygotowany osprzęt wwierca się w grunt, systematycznie dokręcając następne żerdzie. W głowicy wierzącej zainstalowana jest sonda, która na bieżąco informuje pracownika dokonującego pomiarów oraz operatora wiertnicy o parametrach przewiertu (głębokość, pochylenie głowicy). Dane wysyłane są drogą radiową lub w przypadku silnych zakłóceń generowanych przez źródła zewnętrzne (np. linie energetyczne) poprzez kabel przewleczony wewnątrz żerdzi - sonda kablowa. Sterowanie polega na odpowiednim skoordynowaniu ustawienia głowicy oraz obrotu i posuwu przekazywanego od wiertnicy poprzez żerdzie wiertnicze.

ETAP 2 - Rozwiercanie otworu (rozwiertak + płuczka)



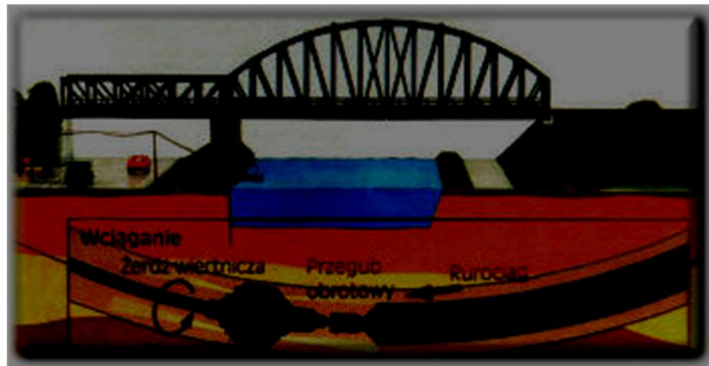
Rysunek 2. Rozwiercanie otworu (rozwiertak + płuczka)

Po wykonaniu otworu pilotażowego (osiągnięciu punktu końcowego przewiertu), zostaje zdemonstrowana głowica wiercąca, a na jej miejsce zamontowany osprzęt służący do

powiększenia średnicy otworu - jest to rozwiertak. Rozwiertak zostaje wwiercany i przeciągany w kierunku maszyny. Przez cały czas, do rozwiertaka zostają dokręcane kolejne odcinki żerdzi wiertniczych. Po zakończeniu cyklu rozwiercania zostaje - od strony maszyny - zdemontowany rozwiertak, a pozostały w otworze odcinek żerdzi skręcony z napędem przewodu wiertniczego na wiertnicy. Z tyłu przewodu wiertniczego zostaje zamontowany następny rozwiertak i analogicznie przeprowadzone następne rozwiercanie. W zależności od rodzaju i średnicy planowanej do przeciągnięcia rury [wiązki rur], warunków geologicznych oraz długości przewiertu otwór rozwierca się do średnicy 20-100% większej od średnicy rury. W związku z powyższym wykonuje się kilka cykli rozwiercania montując każdorazowo rozwiertak o coraz to większej średnicy.

Podobnie jak przy przewiercenie pilotażowym cały czas podawana jest płuczka wiertnicza (wypływająca przez dysze umieszczone na ścianach rozwiertaka). Podstawowe zadania płuczki w tym etapie przewiertu to: wynoszenie urobku z otworu, pomoc w urabianiu jego ścian, chłodzenie rozwiertaka, stabilizacja ścian otworu). Ważnym jest kontrola i zachowanie wpływu płuczki (wraz z urobkiem) z rozwiercanego otworu.

ETAP 3 - wciąganie rury (na czele rozwiertak)



Rysunek 3. Wciąganie rury (na czele rozwiertak)

Ostatnim etapem wykonania przewiertu jest przeciąganie rury. Po należytych przygotowaniach otworu (rozwierceniu do pożądanej średnicy, ustabilizowaniu jego ścian, oczyszczeniu jego "światła" na całej długości przewiertu) możemy przystąpić do przeciągania wcześniej przygotowanego całego odcinka rury. Do rozwiertaka (wyposażonego w krętlik, uniemożliwiający przenoszenie się ruchu obrotowego na ciągnięte elementy) zaczepiamy rurę, na której koniec wcześniej montujemy głowicę ciągnącą. Tak przygotowany rozwiertak wraz z rurą, przeciągamy przez otwór (ten etap musi być przeprowadzony w ruchu ciągłym - przerwy nie powinny być dłuższe niż niezbędne jak np. rozkręcenie i demontaż żerdzi na wiertnicy). W celu udokumentowania wykonanego przewiertu, powykonalawczo wykonywany jest jego

profil podłużny.

Faza eksploatacji:

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia – w zakresie sieci wodociągowej nie jest związana z użyciem technik i technologii, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska. W związku z powyższym nie dokonuje się tego porównania.

Opisany powyżej sposób wykonania robót budowlanych będzie w sposób bezpośredni rzutował na zasady eksploatacji sieci. Ze względu na zastosowane rozwiązania nie przewiduje się powstawania uciążliwości i znaczących oddziaływań związanych z eksploatacją sieci wodociągowej.

Eksploatacja projektowanych sieci będzie prowadzona przez wyspecjalizowany zakład z terenu gminy nadzorujący istniejące sieci kanalizacji sanitarnej. Przebieg trasy rurociągów wyznaczono w uzgodnieniu z właścicielami nieruchomości, biorąc pod uwagę obecną i perspektywiczną zabudowę. Zaprojektowany przebieg umożliwia podłączanie do niej budynków znajdujących się w sąsiedztwie przebiegu sieci oraz nowych użytkowników w przypadku rozwoju zabudowy. Zaprojektowana sieć wodociągowa zapewnia możliwość dalszej jej rozbudowy.

Zaprojektowane minimalne odległości przewodów od obiektów i urządzeń podziemnych i nadziemnych pozwalają na dokonywanie remontów i napraw bez ingerencji w istniejące obiekty oraz zapewniają zachowanie zasad prowadzenia tych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wybudowanie sieci wodociągowej poprawi standard życia mieszkańców.

Faza likwidacji:

Zarówno zarządca, jak i Inwestor nie przewidują likwidacji przedsięwzięcia. Z tego względu nie omawia się tej fazy w pełni. W przypadku podjęcia takiej decyzji powstające uciążliwości związane z rozbiórką wodociągu byłyby podobne do tych, które występują w fazie budowy. Znacznie większe byłyby ilości powstających odpadów. W przypadku sieci wodociągowej korzystniejsze dla środowiska byłoby pozostawienie sieci w ziemi bez jej demontażu.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

W przypadku wyżej opisaney inwestycji nie ma szerokiego wachlarza rozwiązań wariantowych. Rozważyć można jedynie dwa rozwiązania.

Wariant „zerowy” – to pozostawienie dotychczasowego stanu zagospodarowania terenu co

więzało by się z pozostawieniem istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę które oparte jest głównie na studniach indywidualnych, oraz lokalnych, zagrodowych wodociągach grawitacyjnych. Istniejące systemy zaopatrzenia w wodę charakteryzują się niedoborem wody w okresach suszy, złą jakością wody oraz brakiem stałego monitoringu jej jakości i przydatności do spożycia. Pozostawienie stanu obecnego przyczynia się do zmniejszenia demografii w tym rejonie. Tereny w których występują problemy z wodą stają się nie atrakcyjne dla nowych mieszkańców a istniejący mieszkańcy zmuszeni są do ograniczania chowu w gospodarstwach.

Analizując powyższe, a także biorąc pod uwagę zamiar Inwestora zdecydowano przystąpieniu polegający na nie podjęciu realizacji przedsięwzięcia.

Wariant „inwestycyjny” – polegający na budowie sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do centrum Brzysk. Planowany wodociąg łączący centrum Brzysk z istniejącą siecią wodociagową miasta Jasła stworzy możliwość dalszej rozbudowy sieci wodociągowej w gminie Brzyska.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii

Materiały wykorzystywane w toku budowy to: rury z tworzywa sztucznego z polietylenu, (przewodowe i rury osłonowe), folia PE znacznikowa układana w wykopie informująca o umieszczeniu uzbrojenia (wodociągu), piaski, kruszywa, (posypka, obsypka), woda (do próby ciśnieniowej i płukania wodociągu), humus (odzyskany z wykopów do odtworzenia terenów ornych i zielonych), beton (niewielkie ilości w postaci prefabrykowanych słupków wskaźnikowych oraz elementów oporowych, podkładowych pod armaturę). Na obecnym etapie, przed ostatecznym wykonaniem projektu wykonawczego, nie są znane przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii w okresie realizacji inwestycji. Ponadto ilości te zależne będą również pośrednio od przyszłego Wykonawcy robót (m.in. od sprzętu technicznego jakiego będzie używał). Materiały te w większości są obojętne dla środowiska. W trakcie budowy nastąpi zużycie kopalin do celów budowlanych, co nie stanowi zagrożenia dla środowiska przy skali i długości sieci.

Materiałochłonność i energochłonność prowadzonej budowy nie będzie odbiegać od analogicznych przedsięwzięć o podobnym profilu działalności. Zastosowane rozwiązania techniczne w trakcie budowy będą nowoczesne i nie będą stwarzać trwałych i ponadnormatywnych zagrożeń dla środowiska. Podczas wykonywania sieci wystąpi

niewielkie zapotrzebowanie na wodę, energię elektryczną oraz paliwo. Paliwo w postaci oleju napędowego potrzebne będzie do zasilania silników koparek i spycharek. Ilość paliwa uzależniona jest od wielkości silników oraz godzin pracy urządzeń. Technologia układania rur wymaga układania rury na podsypce piaskowo – żwirowej, jak również wykonania obsypki oraz zasypki wykopów tym materiałem. Pobór wody do wykonania prób szczelności odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej. Zużyta woda będzie odpompowywana i wywożona wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.

Faza eksploatacji.

W okresie eksploatacji sieci wodociągowa nie będzie źródłem jakichkolwiek zanieczyszczeń emitowanych do środowiska naturalnego. Przyjęte w projektach budowlanych rozwiązania techniczne budowy zapewniają pełną szczelność sieci. Omawiane przedsięwzięcie charakteryzuje się w trakcie bezawaryjnej pracy brakiem oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego czy skumulowanego na środowisko we wszystkich jego komponentach. Zostaną zachowane bezpieczne odległości prowadzonych sieci od siebie oraz od innych istniejących obiektów zarówno podziemnych jak i nadziemnych. Omawiane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie, do którego w przeważającej części Inwestor jest właścicielem a w pozostałych przypadkach będzie posiadał tytuł prawny do dysponowania gruntem tj. zgodę właścicieli posesji na wejście w teren lub w przypadku działek prywatnych umowy cywilno – prawne na wejście w teren.

Zostaną zachowane bezpieczne odległości prowadzonych sieci od siebie oraz od innych istniejących obiektów zarówno podziemnych jak i nadziemnych. Po zakończeniu robót teren budowy zostanie przywrócony do stanu poprzedniego i będzie wykorzystany zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

Projektowana inwestycja nie ma niekorzystnego wpływu na środowisko. W czasie normalnej eksploatacji nie powoduje powstawania odpadów i nie emituje hałasu oraz wibracji. Zastosowanie rur z tworzyw sztucznych zabezpiecza przed infiltracją wody do gruntu, ewentualne rozszczelnienia sieci wodociągowej nie będą powodować negatywnych skutków środowiskowych z rurociągów wydobywać się będzie woda czysta zdatna do spożycia.

Podczas eksploatacji należy zwrócić uwagę na właściwe usuwanie awarii, tak, aby wyeliminować straty przesłanej wody. Na czas ewentualnych remontów należy uwzględnić krótkotrwałe oddziaływanie na środowisko w postaci hałasu (maks. 90dB) oraz spalania paliw.

Eksploatator sieci powinien dołożyć starań aby szybko wykrywać i usuwać wszelkie awarie.

Pompownia wody posiadać będzie zabezpieczenia i sygnalizację awarii. Eksploatator posiada instrukcję obsługi sieci określającą zasady postępowania w takich stanach.

Gospodarka wodno-ściekowa

Eksploatacja projektowanej sieci zwiększy ilość poboru wody z istniejącego ujęcia wody dla Miasta Jasła. Miejskie przedsiębiorstwo gospodarki komunalnej w Jasie zapewniło o możliwości dostawy wody w niezbędnej ilości nie spowoduje konieczności przebudowy istniejącej infrastruktury.

Powyższe przedsięwzięcie nie będzie wpływało na założone cele środowiskowe.

Wytwarzanie odpadów

Eksploatacja sieci wodociągowej nie powoduje powstawania odpadów poza odpadami powstającymi okresowo podczas prac naprawczych, konserwacyjnych i porządkowych. Do takich odpadów można zaliczyć elementy zużytych rurociągów i armatury w postaci zasuw, hydrantów. Odpady te zostaną zagospodarowane przez firmę, która będzie prowadziła remonty i zostaną przekazane do odzysku lub unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oddziaływanie na gleby i wody podziemne.

Nie przewiduje się w czasie eksploatacji sieci wodociągowej oddziaływania na glebę i wody podziemne ze względu na pełną szczelność sieci wodociągowej.

Oddziaływanie na tereny zielone i powierzchnie ziemi

Podczas układania sieci wodociągowej metodą rozkopową naruszona zostanie powierzchnia ziemi, jednakże po zakończeniu robót teren zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu pierwotnego.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Omawiany rodzaj przedsięwzięcia charakteryzuje się występowaniem oddziaływania na środowisko przede wszystkim w fazie jego budowy.

Faza eksploatacji charakteryzuje się brakiem ciągłego oddziaływania na środowisko we wszystkich jego komponentach. Przyjęte w projektach budowlanych rozwiązania techniczne budowy zapewniają pełną szczelność rurociągów. Omawiane przedsięwzięcie charakteryzuje się w trakcie bezawaryjnej pracy brakiem oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego czy skumulowanego na środowisko we wszystkich jego komponentach, w tym klimat.

W fazie realizacji przedsięwzięcia należy się spodziewać następujących uciążliwości dla środowiska:

- emisja odpadów np. kawałki rur czy też nadmiar ziemi powstały z wykopów. Ilość powstających odpadów jest trudna do ustalenia zależy od wielu czynników, a przede wszystkim od staranności realizacji przedsięwzięcia,
- emisja substancji zanieczyszczających do powietrza. Emisja będzie następowała w wyniku korzystania przy pracach budowlanych z mechanicznego sprzętu budowlanego. Do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia komunikacyjne: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodory, które w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych prac budowlanych mogą powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń w powietrzu,
- emisja hałasu powodowana pracą maszyn budowlanych.

Wymienione wyżej oddziaływanie przedsięwzięcia jest ściśle związane z czasem jego realizacji, czyli uciążliwości mają określony czas występowania, z uwagi na charakter liniowy inwestycji oddziaływanie zamyka się do kilkunastu godzin w danym rejonie. W czasie budowy jedynie niektóre prace budowlane powodują emisję hałasu i gazów do powietrza, dlatego też mogące pojawić się uciążliwości w fazie budowy mają charakter chwilowy i nieciągły, ograniczony do okresu kilku dni dla jednego punktu obserwacji. Zasięg uciążliwości powodowanych przez prace budowlane przy realizacji przedsięwzięcia mają niewielki zasięg. Brak oddziaływania stałego, wtórnego, skumulowanego i transgranicznego.

Podczas realizacji inwestycji nie wystąpią niedogodności i uciążliwości dla ludzi zamieszkałych w tych częściach miejscowości.

W fazie realizacji inwestycji może nastąpić rozlanie paliwa w przypadku rozszczelnienia zbiorników na paliwo w stosowanych maszynach. Jest to bardzo mało prawdopodobne, ale możliwe. W związku z tym należy posiadać zapas materiałów (bentonitu) umożliwiających wchłonięcie rozlanego paliwa i jego utylizację.

Realizacja robót ziemnych.

Na terenie budowy należy zabezpieczyć wykonane wykopy przed możliwością wpadania do nich zwierząt, w szczególności płazów.

Należy dokonywać systematycznych przeglądów takich miejsc z ewentualnym odłowem uwięzionych zwierząt.

W miejscach szczególnie wzmożonej migracji płazów, teren budowy należy zabezpieczyć przed możliwością dostania się zwierząt za pomocą tymczasowych płotków, siatek lub folii wygradzających. W przypadku zastosowania siatek oczka powinny mieć średnicę nie większą

niż 0,5 cm. Wygradzenie o wysokości co najmniej 50 cm nad powierzchnie terenu winno być zaopatrzone w przewieszkę i zakopane na głębokość co najmniej 10 cm.

Przed likwidacją (zasypaniem) wykopów – sprawdzenie dna i ścian pod kątem obecności w nich zwierząt i ich ewakuacja.

W celu ograniczenia ryzyka związanego z bezpieczeństwem pracy oraz zabezpieczeniu przed możliwością uwięzienia zwierząt w wykopach przy większości prac Wykonawca będzie wykonywał dziennie tyle wykopów ile jest w stanie zasypać. Długotrwałemu odkryciu będą podlegały tylko wykopy w szczególnie trudnych warunkach gruntowo-wodnych.

W okresie eksploatacji inwestycji jedyna poważna awaria jaka może nastąpić to pęknięcie rurociągu z wodą. Jej usunięcie polega na odkryciu pękniętego odcinka rurociągu, wymianie rury oraz jej zasypaniu.

Rozpoczęcia prac w terenach nieurbanizowanych (nieużytki, grunty orne, tereny zadrzewione) wskazuje się wykonywać poza głównym okresem lęgowym zwierząt tj. w okresie od września do lutego.

Przedsięwzięcie a klimat.

Analizując oddziaływanie przedsięwzięcia związane ze zmianami klimatu (łagodzenie i adaptacja do zmian klimatu) oraz bioróżnorodnością należy stwierdzić, że zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji jest ono minimalne, a nawet można stwierdzić żadne. Dotyczy to zarówno oddziaływania negatywnego jak i pozytywnego.

W fazie realizacji wystąpi niewielka emisja gazów cieplarnianych powodowana przez transport towarzyszący przedsięwzięciu oraz używane maszyny budowlane. Jednak wielkość tej emisji jest krótkotrwała i pomijalnie mała w ogólnym bilansie.

W fazie eksploatacji nie przewiduje się emisji gazów cieplarnianych.

Odrębnym problemem jest wpływ zmian klimatu na przedsięwzięcie. Ze względu na to, że całość przedsięwzięcia to w głównej mierze uzbrojenie podziemne wpływ ten jest nieistotny.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Faza budowy.

Podczas budowy można spodziewać się jedynie krótkotrwałych, pośrednich, chwilowych i czasem skumulowanych emisji czy oddziaływań. Dotyczą one w szczególności ponadnormatywnego poziomu hałasu, emisji zanieczyszczeń powietrza czy drgań z ciężkich

samochodów i maszyn budowlanych. Można również spodziewać się oddziaływań na sąsiadującą w bliskiej odległości szatę roślinną czy faunę.

Zabezpieczenie przed pyleniem, emisją szkodliwych substancji i hałasem jest podstawą działań organizacyjnych w ramach realizacji przedsięwzięcia i nadzoru nad nim. Również jakość wykonywanych robót ma istotny wpływ na zanieczyszczenie środowiska. Sprzęt i środki transportowe powinny być dobierane z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko. Istotne jest więc zużycie paliwa, jego rodzaj, ilość wydzielanych spalin, hałas, drgania jak również stan techniczny maszyn i pojazdów. Konieczna jest prawidłowa eksploatacja i właściwa konserwacja sprzętu. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone i przeładowane oraz powinny spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi.

Następną uciążliwością dla środowiska może być hałas. Emisję hałasu można ograniczyć przez prawidłową eksploatację urządzeń, zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych oraz stosowanie możliwie najcichszych procesów technologicznych. Obudowy maszyn i urządzeń powinny być szczelne i wewnątrz wyłożone materiałem tłumiącym drgania i dźwięki. Drgania maszyn można zlikwidować stosując elementy amortyzujące.

Emisja drgań mechanicznych z pracy ciężkiego sprzętu wykonującego prace budowlane, dowozu materiałów budowlanych itp. może niekorzystnie oddziaływać na mieszkańców obszarów sąsiadujących z planowaną inwestycją. Będą to jednak w większości przejściowe uciążliwości o zasięgu lokalnym. Aby ograniczyć vibracje generowane podczas robót należy stosować maszyny wysokiej jakości i właściwie je konserwować.

Poziom hałasu maszyn i urządzeń pracujących w czasie budowy.

Rodzaj urządzenia (źródła hałasu)	Poziom mocy akustycznej A (dB)
Samochody ciężarowe	88
Maszyny budowlane	89-107
Sprężarki	101-104
Zmechanizowane ręczne kruszarki betonu i młoty o masie:	
- $m < 20\text{kg}$	108
- $20 < m < 35\text{kg}$	111
	114

- m >35kg	
Koparki, spycharki, ładowarki	106-110

W trakcie prac związanych z budową sieci może wystąpić okresowo niewielka ilość hałasu oraz spalin, ograniczona do pory dziennej, związana z pracą sprzętu budowlanego z silnikami spalinowymi. Natężenie tego hałasu oraz emisja spalin będą porównywalne z hałasem komunikacyjnym. Z uwagi na długość sieci i krótkotrwałość tego zjawiska uciążliwości te nie będą zagrożeniem dla środowiska. Projektowana sieć układana jest pod powierzchnią terenu i nie będzie powodować powstawania zanieczyszczeń.

Faza eksploatacji.

Projektowana inwestycja nie ma niekorzystnego wpływu na środowisko. W czasie normalnej eksploatacji nie powoduje powstawania odpadów i nie emituje hałasu oraz wibracji przekraczających dopuszczalne normy. Zastosowanie rur z tworzyw sztucznych zabezpiecza przed infiltracją wody do gruntu, jak również uniemożliwia eksfiltrację wód gruntowych do sieci.

Podczas eksploatacji należy zwrócić uwagę na właściwe usuwanie awarii, tak, aby wyeliminować możliwość wprowadzenia do ziemi ścieków. Na czas ewentualnych remontów należy uwzględnić krótkotrwałe oddziaływanie na środowisko w postaci hałasu (maks. 90dB) oraz spalania paliw.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Przedsięwzięcie będzie realizowane w odległości 36,5 – 40,2 km w linii prostej od granicy państwa. Oddziaływania powodowane w trakcie realizacji przedsięwzięcia nie mają dużego zasięgu: hałas i zanieczyszczenie powietrza spalinami z silników maszyn budowlanych nie przekracza kilkuset metrów (300 m).

Faza realizacji charakteryzuje się minimalnym oddziaływaniem, głównie przejawiającym się emisją odpadów z używanych do budowy elementów sieci.

W przypadku bezpośredniego zanieczyszczenia wód powierzchniowych na skutek awarii sprzętu budowlanego nie może powstać oddziaływanie transgranicznego z uwagi na kierunek spływu wód powierzchniowych na północ oraz ze względu na skalę tej awarii.

W fazie eksploatacji nie występują w zasadzie żadne oddziaływania na środowisko.

9. Informacja o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz

korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja z uwagi konieczność przekroczenia rzeki Wisłoki zlokalizowana jest w granicach specjalnych obszarach ochrony NATURA 2000 „Wisłoka z dopływami PLH180052”. W obszarze Natura 2000 nie planuje się wykonywania żadnych wykopów a przekroczenie rzeki jako całego obszaru Natura 2000 zrealizowane zostanie metodą bez wykopową przewiertem sterowanym. Pozostała część inwestycji zaplanowana jest do realizacji poza obszarami chronionego krajobrazu.

Inwestycja zlokalizowana jest w przeważającej części na działkach gminnych. Teren inwestycji występuje jeden obszar objęty ochroną konserwatorską, nie ma na nim zabytkowych obiektów, które mogłyby ulec ewentualnemu uszkodzeniu.

Obszar inwestycji w przeważającej części nie jest również zagrożony powodzią jedynie w rejonie przekroczenia rzeki Wisłoki występują tereny zagrożone powodzią.

Rzędne terenu wahają się od 219,00 - 232,00 m npm.

Poniżej zestawiono najbliższe obszary chronione zlokalizowane w odległości do 15 km od terenu inwestycji,

REZERWATY

Nazwa	[km]
Golesz	1.29
Liwocz	2.47
Kamera	10.36
Góra Chełm	13.28

PARKI KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy - otulina	2.29
Park Krajobrazowy Pasma Brzanki	3.40
Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy	7.08

PARKI NARODOWE

Nazwa	[km]
Magurski Park Narodowy	14.46

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Nazwa	[km]
Pogórze Ciężkowickiego (woj. podkarpackie)	1.72
Pogórze Strzyżowskiego	2.27
Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórze Ciężkowickiego	6.86

Najbliższy zespół przyrodniczo – krajobrazowy znajduje się w odległości 18,04km

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Kokocz	18.04

Najbliższy obszar specjalnej ochrony Natura 2000 znajduje się w odległości 15,80km

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

Nazwa	[km]
Beskid Niski PLB180002	15.80

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
Wisłoka z dopływami PLH180052	w obszarze
Golesz PLH180031	1.16
Liwocz PLH180046	2.19
Łąki nad Młynówką PLH180041	2.54
Las Niegłowski PLH180040	6.51
Bednarka PLH120033	13.06
Józefów - Wola Dębowiecka PLH180033	13.10
Klonówka PLH180022	13.28

Najbliższy użytek ekologiczny znajduje się w odległości 27,87 km

UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
Dolina Potoku Badoń	27.87

Najbliższy pomnik przyrody znajduje się w odległości 0,31km od planowanej inwestycji

POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
brak nazwy	0.31

Wykaz korytarzy ekologicznych znajdujących się w obszarze planowanej inwestycji:

Na podstawie mapy korytarzy ekologicznych 2012 oraz mapy 2005 cała planowana inwestycja w planowana w miejscowości Wróblowa oraz w części w miejscowości Dąbrówka przebiega przez korytarze ekologiczne. Na podstawie mapy z 2012 r inwestycja położona jest w korytarzu Pogórze Strzyzowskie– wschód GKPd-4. Na podstawie mapy z 2005 r inwestycja położona jest w korytarzu Bieszczady-Gorce – wschód GKPd-3.

10. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane na terenie lub w obszarze planowanego przedsięwzięcia - skumulowanie oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Projektowana sieć wodociągowa w przeważającej długości zaprojektowana została wzdłuż sieci kanalizacji sanitarnej której budowa się obecnie się zakończyła. Główne oddziaływanie obu inwestycji występuje jedynie na etapie budowy sieci jest ono chwilowe przemieszczające się i dotyczy ono w szczególności ponadnormatywnego poziomu hałasu, emisji zanieczyszczeń powietrza czy drgań z ciężkich samochodów i maszyn budowlanych. Sieć wodociągowa będzie realizowana w odstępie czasowym dłuższym od 1 roku od zrealizowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia lub w jego obszarze na obecną chwilę nie są zaplanowane wykonywane żadne inne przedsięwzięcia, dlatego skumulowanie oddziaływań nie będzie miało miejsca.

11. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Eksplatacja projektowanych obiektów nie jest związana z możliwością wystąpienia poważnej awarii. Zgodnie z zapisem art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony przez pojęcie „poważnej awarii” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Na terenie obiektu nie będzie takich substancji niebezpiecznych.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz.U. 2017 poz. 1897 z późn. zmian.) poprzez katastrofę naturalną rozumie się zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu. Obszar zamierzenia znajduje w obszarze, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat $Q_{10\%}$. Projektowana sieć wodociągowa nie wprowadza zmian w tym zakresie a sama sieć wodociągowa odporna jest na zalewnie wodą. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej jest niewielkie co można stwierdzić po obserwacjach pogodowych oraz braku ekstremalnych zjawisk przyrodniczych w rejonie inwestycji.

Zgodnie z art. 73 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Nie jest katastrofą natomiast: uszkodzenie elementu wbudowanego – w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany, uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami, awaria instalacji. Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej jest mało prawdopodobne z uwagi na zaprojektowanie obiektu zgodnie z nowoczesną techniką oraz sztuką budowlaną, odpowiadającą obowiązującym normom i przepisom prawnym. Realizacja zamierzenia zostanie poprzedzona uzyskaniem niezbędnych zgód i pozwoleń. Roboty budowlane będą prowadzone przez osoby wykwalifikowane posiadające stosowne przeszkolenia w tym zakresie. Projektowana inwestycja, biorąc pod uwagę jej charakter oraz zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, minimalizuje potencjalne ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

12. Przewidywana ilość i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

W czasie budowy źródłem powstawania odpadów będzie przede wszystkim budowa i likwidacja zapleczy budowlanych w różnych grupach odpadów, w tym odpady komunalne z grupy 20 03 (niesegregowane odpady komunalne – 20 03 01, 20 03 03, 20 03 07).

W trakcie wykonywania robót budowlanych ponadto powstawać będą odpady z eksploatacji baz zaplecza i środków transportu. Za odpady te odpowiada Wykonawca robót budowlanych. Zgodnie z w/w ustawą o odpadach przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca robót winien posiadać uregulowany sposób postępowania z odpadami. Wykonawca robót budowlanych winien odpowiednio zorganizować plac budowy oraz zaplecze budowy w sposób minimalizujący zanieczyszczenie środowiska. Powstające w trakcie prac budowlanych odpady komunalne winny być magazynowane w wyznaczonym przez Wykonawcę miejscu i przekazywane odbiorcom posiadającym zezwolenie na ich odbiór – zgodnie z obowiązującym na terenie gminy systemem gospodarowania odpadów. Zaplecze budowy zlokalizowane będzie:

- na gruntach utwardzonych o niskim poziomie wód gruntowych,
- oddalonych od cieków wodnych,
- położonych poza miejscami spływu wód opadowych,

- poza ciekami,
- poza zabudową mieszkaniową,
- poza strefą ochronną drzew.

Ustalenie lokalizacji zaplecza budowy na konkretnych działkach nie jest możliwe na obecnym etapie projektu. Lokalizacja zaplecza będzie zależna od Wykonawcy bądź Wykonawców, którzy zostaną wyłonieni dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę, w szczególności od ilości i rodzaju sprzętu, jakim dysponować będzie Wykonawca.

Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien uporządkować teren baz zaplecza i przekazać go Inwestorowi.

Na terenie zaplecza budowy wytwarzane będą odpady opakowaniowe dostarczonych materiałów podlegające segregacji i zwrotowi do dostawcy (np. opakowania zwrotne) lub do odbiorców skupujących surowce wtórne (drewno – kod 15 01 03, tworzywa sztuczne – kod 15 01 02, papier i tektura – kod 15 01 01).

Powstaną również inne odpady związane z realizacją obiektu takie jak: zużyte narzędzia - kod 17 04 07, ubrania – kod 20 01 10, żelazo i stal – kod 17 04 05 oraz niesegregowane odpady komunalne – kod 20 03 01.

Na etapie organizacji budowy należy zaplanować stosowanie przez wykonawców głównie opakowań zwrotnych oraz zorganizować właściwą segregację i gromadzenie odpadów. Niezbędne będzie również prowadzenie ewidencji powstających odpadów. Ponieważ zaplecza budowy organizuje Wykonawca, na obecnym etapie niemożliwe jest dokładne podanie miejsc magazynowania odpadów oraz podanie ilości powstających odpadów.

Na terenie zaplecza budowy powinny być wydzielone miejsca magazynowania odpadów – do wyznaczenia tych miejsc powinien zostać zobowiązany Wykonawca w projekcie organizacji placu budowy.

Opakowania metalowe powinny być przekazane na złom, a opakowania z tworzyw sztucznych i papieru w postaci worków przekazane do skupu surowców wtórnych. Odpady powstałe przy karczowaniu krzewów należy przekazać na kompostownię lub zrąbkować na miejscu i użyć do ściółkowania gleby w trakcie zakładania nowej zieleni.

Odpady podobne do komunalnych powstające w trakcie budowy winny być gromadzone w pojemnikach na śmieci i systematycznie wywożone na wysypisko odpadów komunalnych.

Ponadto podczas rozbiórki dróg i placów utwardzonych powstawać będą odpady: Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (kod 17 01 01), asfalt (kod 17 03

02) w tych przypadkach przewiduje się recykling lub odzysk substancji organicznych.

Na etapie budowy powstawać będą ścieki bytowo-gospodarcze. W obecnej fazie projektowania nie jest możliwe wykonanie prognozy ilości tych zanieczyszczeń. Źródła tych ścieków wystąpią okresowo, w największym nasileniu w miejscach zapleczy budowy. Dla minimalizacji zagrożenia zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych należy zainstalować na zapleczach i placach budowy przenośne sanitariaty. Ścieki socjalne gromadzone w zbiornikach kabin sanitarnych należy okresowo po napełnieniu opróżniać przez specjalistyczną firmę. Ważne jest również dbanie o zabezpieczanie składowisk materiałów sypkich oraz nadzór nad stanem technicznym sprzętu. W trakcie prac budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą eksploatację sprzętu budowlanego. Powinny być zorganizowane stałe punkty tankowania sprzętu budowlanego o takich zabezpieczeniach i organizacji, które zapewnią nie przedostawanie się produktów ropopochodnych do gruntu i wód.

13. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W zakresie planowanej inwestycji nie planuje się rozbiórki żadnych naziemnych obiektów budowlanych. Podczas realizacji wykopów w drogach utwardzonych żwirowo- tłuczniowych wierzchnia część podbudowy drogi zostanie zużyta do odbudowy drogi i uzupełniona nowym kruszywem, nadmiar ziemi z wykopu zostanie odwieziony i zagospodarowany na pozostałym obszarze zaplanowanej inwestycji.

Zarówno zarządca, jak i Inwestor nie przewidują likwidacji rozbiórki przedsięwzięcia – planowanej sieci wodociągowej.

14. Wnioski końcowe.

Stwierdza się, że z punktu widzenia przepisów w zakresie ochrony środowiska realizacja przedsięwzięcia: „Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk wraz z infrastrukturą towarzyszącą” jest celowa i możliwa do wykonania.

W szczególności w niniejszej Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia wykazano że możliwe jest zaprojektowanie, budowa i późniejsza eksploatacja sieci wodociągowej zachowaniem wszystkich wymogów ochrony środowiska.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest wybrana prawidłowo – uwarunkowana istniejącymi obiektami.

Przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego mającą na celu uregulowanie warunków wodnościekowych na terenie Gminy Brzyska. Z uwagi na brak systemów zbiorowego zaopatrzenia w wodę po zrealizowaniu inwestycji nastąpi poprawa jakości niezawodności oraz zwiększenie pewności dostaw wody dla mieszkańców którzy obecnie korzystają z ujęci własnych. Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu uciążliwego oddziaływania na środowisko już istniejących obiektów. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z dodatkowym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz nie spowoduje wzrostu emisji zanieczyszczeń.

Funkcjonowanie sieci wodociągowej nie wymaga stosowania substancji szkodliwych dla środowiska i tym samym nie stwarza ryzyka dla środowiska.

Usytuowanie przedsięwzięcia, zaprojektowany sposób jego wykonania wyklucza negatywny wpływ na obszary wodne, obszary ochronne ujęć wód i zbiorników wód podziemnych, obszary Natura 2000, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, obszary o dużej gęstości zaludnienia.

Ze społecznego punktu widzenia w skali lokalnej realizacja przedsięwzięcia jest bardzo korzystna gdyż pozwoli na stworzenie odpowiednich warunków sanitarnych w jego rejonie.

Realizacja inwestycji nie przyczyni się do:

- działań powodujących długotrwały spadek liczebności populacji,
- działań powodujących zmniejszenie zasięgu występowania gatunku,
- działań powodujących zmniejszenie powierzchni siedliska przyrodniczego bądź obszaru,
- działań zmieniających strukturę zbiorowiska (składu gatunków),
- działań powodujących bezpośrednie lub pośrednie zmiany w fizycznej jakości środowiska (w tym warunków hydrologicznych) lub siedliska przyrodniczego wewnątrz obszaru).

Podczas organizacji placu budowy oraz robót ziemnych w okolicach drzew należy pamiętać, że strefa odpowiadająca powierzchni rzutu korony drzewa, powiększonemu o 20%, podlega ochronie ze względu na to, że w jej zasięgu znajdują się aktywne korzenie zaopatrujące drzewo w wodę i składniki odżywcze. W tym obszarze prace zostaną ograniczone do niezbędnego minimum.

Przedsięwzięcie, w myśl Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), rozpatrując jako rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody

wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatnia do przewodów wodociągowych rozdzielczych z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową; należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane. Należy jednak wziąć pod uwagę zaplanowana budowa sieci wodociągowej jest kontynuacją sieci wodociągowej rozdzielczej miasta Jasła.

Wobec powyższego, uwzględniając stwierdzenia we wnioskach końcowych uważam, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia zgodnie z ustawą z dnia 3.10. 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029) nie zachodzi potrzeba wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W załączeniu:

- Załącznik Nr 1 Wykaz działek, na których będzie prowadzona inwestycja oraz znajdujących się w obszarze oddziaływania,
- Załącznik Nr 2 Kopia mapy ewidencyjnej z zakresem oddziaływania inwestycji,
- Załącznik Nr 3 Mapa pogładowa z zaznaczeniem lokalizacji inwestycji,
- Załącznik Nr 4 Kopia mapy ewidencyjnej z zasobów + licencja
- Załącznik Nr 5 Płyta CD

opracował:
mgr inż. Bartłomiej Sroczyk

Załącznik Nr 1

Wykaz działek, na których będzie prowadzona inwestycja oraz znajdujących się w obszarze oddziaływania dla planowanej inwestycji pn: „**Budowa sieci wodociągowej zasilającej centrum Brzysk wraz z infrastrukturą towarzyszącą**”

- **Obszar oddziaływania na terenie Gminy Brzyska**

- **Obręb ewidencyjny 0002 Brzyska**

1141, 1297/14, 1302/14, 1302/2, 1302/3, 1303/3, 1303/2, 1303/1, 1303/4, 1303/8, 1303/10, 1303/11, 1303/12, 1304, 1311/1, 1311/2, 1312/2, 1312/7, 1312/8, 1312/9, 1312/3, 1313, 1314, 1713/5, 1714, 1715/7, 1715/5, 1715/6, 1715/4, 1715/3, 1715/2, 1716, 1717/3, 1717/4, 1717/1, 1718/5, 1718/4, 1718/3, 1718/2, 1718/1, 1720/2, 1720/5, 1720/1, 1721/8, 1721/5, 1721/7, 1721/6, 1721/4, 1721/3, 1722, 1723, 1724/5, 1724/8, 1724/7, 1724/4, 1724/2, 1843/5, 1843/4, 1843/3, 1843/2, 1843/1.

- **Obręb ewidencyjny 0003 Dąbrówka**

149, 150, 166/1, 167/3, 167/4, 167/5, 167/6, 168, 169/1, 169/2, 171/1, 171/2, 172/1, 172/2, 173, 174, 175, 176/3, 176/4, 176/5, 176/6, 177/1, 177/3, 178, 179/1, 179/2, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187/1, 187/2, 188/2, 188/3, 188/4, 188/5, 189/1, 189/2, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 221, 222, 223, 224, 225/3, 225/4, 226, 234, 238/1, 238/2, 247, 249/1, 249/2, 250, 253, 259/1, 259/2.

- **Obręb ewidencyjny 0006 Ujazd**

23, 47, 82, 104/3, 105, 106/2, 106/3, 107, 109/11, 109/12, 110/1, 114/2, 115, 116, 117/2, 118/2, 127/2, 127/6, 128, 129, 130, 135, 136, 137, 149/2, 149/4, 149/5, 150, 151, 152/1, 152/2, 152/3, 155/1, 157, 158, 169, 246, 314/3, 321/1, 321/2, 322, 323, 324, 325, 328, 329/2, 329/4, 332, 334, 335, 336, 337/1, 337/2, 338, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350/1, 350/2, 351/1, 351/2, 352, 353, 354, 355, 356/1, 359/1, 360, 361, 362, 363, 364, 366/1, 366/2, 367, 368/1, 368/2, 370, 371, 372, 374, 375/1, 375/2, 376, 380/1, 380/2, 382/2, 382/3, 382/4, 383, 384, 385/2, 385/3, 385/4, 386, 387/2, 387/3, 387/4, 388, 389/1, 389/2, 390, 391, 392/1, 392/2, 393/1, 393/2,

394/1, 394/2, 395, 403, 404/10, 404/13, 404/14, 404/15, 404/16, 404/17, 404/18, 404/19, 404/5, 404/9, 405/2, 405/4, 405/5, 405/6, 405/7, 405/8, 406/1, 406/2, 407, 408, 456, 457, 458/12, 458/13, 458/14, 458/2, 458/3, 458/4, 458/6, 458/7, 458/8, 458/9, 459/1, 459/2, 460/1, 460/2, 461/1, 461/3, 461/4, 470/1, 473, 474, 476, 477, 478, 479, 480, 484.

○ **Obręb ewidencyjny 0007 Wróblowa**

286/4, 287/2, 288, 289, 291, 292, 297/2, 298, 299, 300/1, 301, 302, 303/2, 307/2, 308/2, 309, 310, 311/1, 311/2, 312/1, 312/2, 316/1, 316/2, 317, 318, 331/1, 331/2, 332, 505, 506, 507, 508, 510, 511, 512, 519, 520, 521/2, 522, 529/2, 530, 531, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546/2, 559/2, 560, 561/2, 562, 563, 564/1, 564/2, 565, 566, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 596, 597, 598, 599, 601, 602/2, 603, 604, 605/2, 606, 614, 657/2, 657/3, 658/2, 659/1, 659/2, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 701/1, 729, 730, 731/2, 732, 733, 735, 736/4, 739/3, 739/4, 739/6, 740, 741, 743/2, 743/2, 744, 745, 746, 747, 749, 750, 754, 755, 756, 757, 760, 761, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 774/4, 778, 779, 780/1, 780/2, 781/2, 781/3, 781/4, 782/1, 782/2, 784, 785, 786/1, 786/2, 787/1, 787/2, 788, 789, 790, 792, 793, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803/1, 803/2, 824, 825, 826, 827, 831, 832, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866/1, 866/2, 867/1, 867/2, 868/1, 868/2, 869/1, 869/2, 870/1, 870/2, 871, 872/1, 872/2, 873, 874, 875, 877, 878, 879/1, 879/2, 880/1, 880/2, 881/1, 881/2, 882/1, 882/2, 883/1, 883/2, 884/1, 884/2, 885/1, 885/2, 886/1, 886/2, 887/1, 887/2, 888/1, 888/2, 889/1, 889/2, 890/1, 890/2, 891/1, 891/2, 892/1, 892/2, 893/1, 893/2, 894/1, 894/2, 895/1, 895/2, 896/1, 896/2, 897/1, 897/2, 898/1, 898/2, 899/1, 899/2, 900/1, 900/2, 901/1, 901/2, 902/1, 902/2, 903/2, 904/1, 904/2, 905/1, 905/2, 906, 908/3, 908/4, 908/5, 908/6, 911, 913, 914, 915, 925, 927, 928.

- **Obszar oddziaływania na terenie Gminy Kołaczyce**

- **Obręb ewidencyjny 0004 Krajowice**

1/8, 124, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4, 139, 141, 143, 145, 147, 148, 151, 152, 158, 159/1, 159/3, 160/1, 161/10, 161/7, 161/8, 161/9, 162/10, 162/5, 162/6, 162/8, 162/9, 163/1, 163/2, 163/3, 164/2, 164/5, 164/6, 164/7, 165, 167/1, 167/2, 168/1, 168/2, 169/1, 169/2, 170, 171, 172, 173, 174/1, 174/2, 175, 176/1, 176/2, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186/1, 186/2, 187, 188, 189, 195/1, 195/2, 195/3, 195/6, 196/1, 196/2, 198/7, 199, 200/1, 200/3, 200/4, 201.

- **Obszar oddziaływania na terenie Gminy Miasto Jasło**

- **Obręb ewidencyjny 0019 Krajowice**

263/3, 264/1, 264/2, 264/3, 264/4, 264/5, 264/6, 264/7, 265/2, 265/3, 265/4, 266/2, 266/3, 266/4, 267, 268, 269, 270, 271, 272/10, 272/1, 272/11, 272/2, 272/3, 272/4, 272/8, 272/9, 273/10, 273/11, 273/13, 273/17, 273/18, 273/19, 273/3, 273/4, 273/5, 273/6, 273/7, 273/8, 273/9, 273/15, 274/10, 274/1, 274/11, 274/12, 274/13, 274/5, 274/6, 274/7, 274/8, 274/9, 275/10, 275/11, 275/12, 275/5, 275/6, 275/7, 275/8, 275/9, 276, 277/1, 277/4, 277/6, 277/5, 309, 310, 311/11, 311/12, 311/13, 311/14, 311/17, 311/2, 311/5, 311/9, 376/1, 377, 381.