

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym dla m. Wola Ociecka
Operat Wodnoprawny

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym dla m. Wola Ociecka

TYTUŁ OPRACOWANIA: OPERAT DO DOCHODZEŃ WODNOPRAWNYCH NA PRZEKROCZENIE POTOKU TUSZYMKA DUŻA W WOLI OCIECKIEJ
-W KM 5+560 ORAZ KM 7+320

STADIUM: PB

TOM: I

CZĘŚĆ 3-Technologia - Operat

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR/ ZAMAWIAJĄCY: Urząd Gminy w Ostrowie,
Ostrów 225, 39-103 Ostrów

| Funkcja | Imię i Nazwisko | Uprawnienia/ Specjalność | Podpis |
|------------|-----------------------------|----------------------------------|--------|
| PROJEKTANT | mgr inż. Andrzej Cieślik | MAP/0254/PWOS/04 instalacyjna | |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. Magdalena Kołda | | |

OPRACOWANIE ZAWIERA

| | | |
|-----|---|---|
| 1. | Podstawy opracowania | 3 |
| 2. | Przedmiot opracowania | 3 |
| 3. | Określenie ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne | 3 |
| 4. | Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód | 3 |
| 5. | Charakterystyka urządzenia wodnego | 3 |
| 6. | Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym | 4 |
| 7. | Charakterystyka jakościowa wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym | 4 |
| 8. | Rodzaj urządzeń pomiarowych | 4 |
| 9. | Określenie obszaru na którym nastąpi oddziaływanie na środowisko | 4 |
| 10. | Rozwiązania projektowe..... | 4 |
| 11. | Stan prawny nieruchomości objętych pozwoleniem | 5 |
| 12. | Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne | 5 |
| 13. | Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego | 6 |
| 14. | Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne | 6 |
| 15. | Okres rozruchu i postępowanie w tym czasie oraz postępowanie w awarii..... | 7 |
| 16. | Informacja o formach ochrony w zasięgu oddz. planowanych urządzeń | 7 |
| 17. | Wnioski końcowe..... | 8 |
| 18. | Opis prowadzenia działalności w języku nietechnicznym | 9 |

Załączniki:

— Wykaz stron postępowania.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku „Prawo Wodne” [Dz.U.115 poz. 1229] z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku „Prawo Ochrony Środowiska” [Dz.U. 62 poz. 627] z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku „Prawo Budowlane” z późniejszymi zmianami.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodnoprawny na przekroczenie rurociągiem tłocznym potoku Tuszymka Duża w km 5+560 oraz w km 7+320 w Woli Ocieckiej.

3. OKREŚLENIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE.

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest: Urząd Gminy w Ostrowie.

4. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

Celem jest realizacja i eksploatacja poprzecznych przekroczeń cieków wodnych.

Zamierzone korzystanie z wód polega na wykonaniu i eksploatacji rurociągu tłocznego w postaci przejścia pod dnem - **nie jest przewidywany zrzut ścieków do odbiornika.**

Pozwolenie wodnoprawne dotyczyć będzie przekroczenia:

- potoku Tuszymka Duża kanalizacją w miejscowości Wola Ociecka.

Planowane urządzenia wodne:

Kanalizacja sanitarna – przekroczenie rzeki i cieków wodnych

Zamierzone korzystanie z wód:

- przekroczenie cieku

5. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA WODNEGO

Współrzędne geograficzne urządzenia wodnego:

- przekroczenie 1 w km 5+560: **50°09'09.7"N 21°31'54.3"E**
- przekroczenie 2 w km 7+320: **50°08'49.1"N 21°32'50.4"E**

Podstawowe parametry urządzenia:

Projektuje się:

- kanał sanitarny tłoczny z rur opancerzonych RC DN90 PE100 SDR11

Warunki wykonania urządzeń wodnych:

- roboty wykonywać w technologii bezwykopowej - przewiert HDD

6. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM

Potok Tuszymka Duża to prawostronny dopływ rzeki Wisłoki. Jej szerokość wynosi ok 3–8,5 m. Nad Tuszymką leżą: Zastawie, Wola Ociecka, Ocieka, Zdżary, Ruda, Cierpisz, Przedbórz koło Kolbuszowej.

Zagłębienie koryta w miejscu przekroczenia rzeki wynosi od 2,5 do 3,5 m.

7. CHARAKTERYSTYKA JAKOŚCIOWA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Nie dotyczy

8. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Nie przewiduje się montażu urządzeń pomiarowych.

9. OKREŚLENIE OBSZARU NA KTÓRYM NASTĄPI ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Przekroczenie potoku Tuszymka Duża w km 5+560 ma długość 143m , w km 7+320 ma długość 141,5m.

Po wykonaniu przekroczenia pod ziemią, realizowany kanał nie będzie miał wpływu na normalny przepływ wody w cieku i nie będzie miała negatywnego oddziaływania na płynące wody w korycie.

10. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

Przekroczenie w/w potoku zostanie wykonane w technologii bezwykopowej – przewiert sterowany z zastosowaniem rur opancerzonych RC DN 90 PE100 SDR11.

Głębokość posadowienia przewodu pod dnem:

- przyjęto 1,6 m

licząc od dna cieku do góry rury przewodowej.

Technologia wykonania HDD:

Maszyny:

Do budowy rurociągów metodą HDD konieczne jest zastosowanie zestawu maszyn składającego się z: wiertnicy do wierceń horyzontalnych, systemu do sporządzania płuczki wiertniczej, pompy płuczkowej, systemu do oczyszczania płuczki wiertniczej, przewodu wiertniczego, systemu sterowania oraz zestawu narzędzi wiertniczych.

Przewiert pilotowy:

Pierwszym etapem budowy jest wykonanie przewiertu pilotowego o ściśle zaprojektowanej trajektorii. Do kontroli położenia świdra służy system sterowania składający się z sondy, konsoli wiertacza i komputera. System ten pozwala na precyzyjne wykonanie przewiertu z jednej strony rzeki na drugą.

Poszerzanie otworu:

Po wykonaniu przewiertu pilotowego, otwór wiertniczy należy poszerzyć do średnicy większej o 50 - 100% od średnicy rury. Poszerzanie otworu odbywa się w kilku etapach z zastosowaniem narzędzi wiertniczych dostosowanych do warunków geologicznych. Proces wiercenia wymaga zastosowania płuczki wiertniczej, która ma między innymi następujące zadania: wynoszenie urobku, stabilizacja otworu, obniżenie sił tarcia pomiędzy przewodem wiertniczym i rurociągiem a górotworem.

Wciąganie rurociągu:

Po zakończeniu procesu poszerzania otworu następuje etap wciągania rurociągu. W trakcie wciągania rurociąg ułożony jest na rolkach w celu ochrony izolacji rurociągu przed uszkodzeniem, oraz w celu obniżenia sił w trakcie wciągania. Po zakończeniu procesu wciągania rurociąg poddaje się próbie badania izolacji, oraz próbie szczelności. Po pozytywnych testach rurociąg zostaje włączony do eksploatacji.

11. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.

Przekroczenie nr 1 potoku Tuszymka Duża w **KM 5+560**

Długość L=143m, metoda przewiertu HDD

Dz. nr 476/1 – Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych,
ul. Hetmańska 9; 35-111 Rzeszów

Dz. nr 1072 – Donata Sobolewska, ul. Sikorskiego 1/1; 39-200 Dębica

Dz. nr 922 – Mariusz Niewiadomski, Wola Ociecka 183; 39-104 Ocieka

Przekroczenie nr 2 potoku Tuszymka Duża w **KM 7+320**

Długość L=141,5m, metoda przewiertu HDD

Dz. nr 476/1 – Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych,
ul. Hetmańska 9; 35-111 Rzeszów

Dz. nr 1105/1 – Czesław Chmura, Biały Bór 82; 39-321 Tuszymka

Dz. nr 955 – Anna Kośniowska, Wola Ociecka 335; 39-104 Ocieka,
Kazimiera Proczek, Wola Ociecka 269; 39-104 Ocieka.

12. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

- Zastosować się do warunków ustalonych w toku postępowania wodnoprawnego na jakich zostało udzielone pozwolenie.
- W trakcie eksploatacji przestrzegać warunków na jakich zostało udzielone pozwolenie.
- Użytkownik odpowiedzialny jest za utrzymanie w należytym stanie technicznym wszelkich urządzeń.

- Zamierzony sposób korzystania z wód nie narusza praw osób trzecich, i nie stwarza wobec nich obowiązków.

13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Teren inwestycji objęty jest Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Górnej Wisły.

Ustalenia wynikające z Planu:

- teren inwestycji należy do regionu wodnego Zlewni Wisły Sandomierskiej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dn. 16.01.2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły określone zostały:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia w korzystaniu z wód.

Na podstawie w/w Rozporządzenia rzeka Tuszymka Duża (Kod Europejski JCWP PLRW20006219469) została zakwalifikowana jako typ potoku wyżynnego węglanowego z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych o statusie naturalnej części wód. Oceniono w/w rzekę jako zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Realizacja bezwykopowego przekroczenia cieku rurociągiem tłocznym nie wpływa na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód ani nie pogarsza klasyfikacji jednolitej części wód.

Planowane przekroczenie rurociągiem tłocznym pod dnem rzeki Tuszymka Duża uwzględnia wymogi ciągłości morfologicznej, biologicznej, fizykochemicznej oraz chemicznej.

Przedmiotowa inwestycja- bezwykopowe wykonanie oraz eksploatacja rurociągu tłocznego pod dnem rzeki Tuszymka Duża nie przewiduje poboru tych wód, w związku z powyższym nie powoduje istotnych zmian reżimu hydrologicznego jak i nie ma wpływu negatywnego na sposób użytkowania jakiegokolwiek jednolitej części wód powierzchniowych.

14. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE

Przewiert i posadowienie kanalizacji nie będzie miał wpływu jakościowego na wody powierzchniowe i podziemne.

15. OKRES ROZRUCHU I POSTĘPOWANIE W TYM CZASIE, ORAZ POSTĘPOWANIE W CZASIE AWARII.

Projektowany kanał nie wymaga okresu rozruchu – jest gotowy do eksploatacji natychmiast po jego wykonaniu i odbiorze. Kanał tłoczny sanitarny należy sprawdzić pod kątem właściwego wykonania połączeń – wykonać próbę szczelności, zgodnie z projektem.

Postępowanie w czasie awarii jest następujące:

- w przypadku awarii przewodu, należy wymienić uszkodzony element, zachowując ostrożność przy wykonywaniu wykopów i stosować szalunki przy głębokościach większych od 1m,

16. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANYCH URZĄDZEŃ WODNYCH.

Rozpatrywany obszar nie znajduje się w żadnym obszarze chronionym. W pobliżu znajdują się obszary chronione:

| REZERWATY | |
|---|-------------|
| Nazwa | [km] |
| Bagno Przecławskie | 8.24 |
| Końskie Błota | 9.01 |
| Buczyna w Cyrance na Płaskowyżu Kolbuszowskim | 11.30 |
| Szwajcaria Ropczycka | 11.96 |
| Zabłocie | 18.31 |
| Torfy | 21.12 |
| Pateraki | 21.90 |
| Jaźwiana Góra | 23.69 |
| Wielki Las | 26.25 |
| Kamera | 28.28 |
| Słotwina | 29.34 |
| Góra Chełm | 29.52 |

| PARKI KRAJOBRAZOWE | |
|--|-------------|
| Nazwa | [km] |
| Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy - otulina | 22.36 |
| Czarnorzecko-Strzyżowski Park Krajobrazowy | 26.36 |

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym dla m. Wola Ociecka
Operat Wodnoprawny

PARKI NARODOWE

Brak obszarów

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

| Nazwa | [km] |
|---|-------|
| Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu | 0.23 |
| Przeclawski | 4.94 |
| Pogórza Strzyżowskiego | 10.93 |
| Jastrzębsko-Żdżarski (woj. podkarpackie) | 16.38 |
| Strzyżowsko-Sędziszowski Obszar Chronionego Krajobrazu | 17.86 |
| Sokołowsko-Wilczowolski Obszar Chronionego Krajobrazu | 22.62 |
| Pogórza Ciężkowickiego (woj. podkarpackie) | 24.25 |
| Jastrzębsko-Żdżarski Obszar Chronionego Krajobrazu | 24.68 |

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Brak obszarów

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY

| Nazwa | [km] |
|--|-------|
| Puszcza Sandomierska PLB180005 | 13.02 |

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY

| Nazwa | [km] |
|--|-------|
| Dolna Wisłoka z Dopływami PLH180053 | 0.52 |
| Las nad Braciejową PLH180023 | 14.91 |
| Mrowle Łąki PLH180043 | 26.82 |
| Enklawy Puszczy Sandomierskiej PLH180055 | 27.27 |
| Wisłoka z dopływami PLH180052 | 27.85 |
| Klonówka PLH180022 | 29.52 |

Rozpatrywana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na obszary chronione Natura 2000.

17. WNIOSKI KOŃCOWE.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, przepompowniami i zasilaniem energetycznym dla m. Wola Ociecka
Operat Wodnoprawny

Zamierzone korzystanie z wód nie wywiera wpływu na jakość i ilość wód płynących rowami i wody podziemne.

Wnioskuję się o wydanie dla UG Ostrów, pozwolenia na warunkach przedstawionych w niniejszym opracowaniu

18. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.

Operat na przekroczenie rurociągiem tłocznym potoku Tuszymka Duża w km 5+560 oraz w km w km 7+320 w Woli Ocieckiej.

W związku z realizacją projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w Woli Ocieckiej, przewiduje się wykonanie przewiertów pod dnem rzeki.

Przekroczenie w/w cieku nie zakłóci jego przepływu. Medium płynącym w rurociągach będą ścieki z budynków gospodarstw domowych. Po wykonaniu robót budowlanych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

O pozwolenie dla w/w przejścia pod dnem cieku ubiega się UG Ostrów.

Opracował: