**Operat wodnoprawny**

Operat wodnoprawny na:

1. Wykonanie urządzenia wodnego – przebudowę istniejącego rowu przydrożnego otwartego na rów kryty z rur PE SN8 Φ 315 mm na dwóch odcinkach od km 0+000 do 0+157,83 oraz od km 0+161,32 do 0+600 wraz z wylotami (zakończeniami) do rowu przydrożnego otwartego – 2 szt. i rowu melioracyjnego R-0-9 – 2 szt.;
2. Usługę wodną – odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z trzech zlewni do ziemi (rowów);

w ramach inwestycji „Przebudowa drogi powiatowej nr 1093R Furmany – Stacja kolejowa Grębów w zakresie budowy chodnika w miejscowości Furmany”

**OBIEKT:** Przebudowa drogi powiatowej nr 1093R

Furmany – Stacja kolejowa Grębów w zakresie

budowy chodnika w miejscowości Furmany

**LOKALIZACJA:** Działka nr 394 obręb nr 0001,Furmany;

gmina Gorzyce, powiat tarnobrzeski

**NAZWA OBIEKTU:** rów przydrożny przy drodze powiatowej,

klasy L, nr 1093R,

**INWESTOR:** Powiat Tarnobrzeski   
ul. 1 Maja 4  
 39-400 Tarnobrzeg

Zarząd Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego

z siedzibą w Nowej Dębie

ul. Ogrodowa 11

39-460 Nowa Dęba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FUNKCJA** | **IMIĘ I NAZWISKO** | **PODPIS** |
| **OPRACOWAŁ** | **inż. Paweł Dul** |  |

**wrzesień 2018 r.**

Spis treści

[**1.** **Dane ogólne.** 3](#_Toc521941571)

[**1.1** **Przedmiot i podstawa opracowania.** 3](#_Toc521941572)

[**1.2** **Materiały wykorzystane w opracowaniu.** 3](#_Toc521941573)

[**1.3** **Cel i zakres opracowania.** 4](#_Toc521941574)

[**2.** **Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.** 4](#_Toc521941575)

[**3.** **Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.** 4](#_Toc521941576)

[**4.** **Cel i rodzaj planowanych do wykonania robót.** 5](#_Toc521941577)

[**5.** **Dane szczegółowe dotyczące odprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi.** 6](#_Toc521941578)

[**6.** **Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.** 7](#_Toc521941579)

[**7.** **Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.** 7](#_Toc521941580)

[**8.** **Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonej inwestycji.** 8](#_Toc521941581)

[**9.** **Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.** 8](#_Toc521941582)

[**10.** **Opis i lokalizacja urządzenia wodnego.** 8](#_Toc521941583)

[**11.** **Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.** 8](#_Toc521941584)

[**12.** **Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.** 10](#_Toc521941585)

[**13.** **Ustalenia wynikające z dokumentów planistycznych.** 10](#_Toc521941586)

[**13.1.** **Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.** 10](#_Toc521941587)

[**13.2.** **Plan zarządzania ryzykiem powodziowym.** 11](#_Toc521941588)

[**13.3.** **Plan przeciwdziałania skutkom suszy.** 11](#_Toc521941589)

[**13.4.** **Program ochrony wód morskich.** 11](#_Toc521941590)

[**13.5.** **Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.** 12](#_Toc521941591)

[**13.6.** **Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.** 12](#_Toc521941592)

[**14.** **Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych.** 12](#_Toc521941593)

[**15.** **Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytywania w miejscu korzystania z wód.** 12](#_Toc521941594)

[**16.** **Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.** 12](#_Toc521941595)

[**17.** **Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych do realizacji dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.** 12](#_Toc521941596)

[**18.** **Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 października 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.** 13](#_Toc521941597)

[**19.** **Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.** 13](#_Toc521941598)

[**20.** **Załączniki:** 14](#_Toc521941599)

1. **Dane ogólne.**
   1. **Przedmiot i podstawa opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja do dochodzeń wodnoprawnych na prowadzenie przebudowę przydrożnego rowu otwartego trawiastego na rów kryty oraz odwodnienie drogi powiatowej nr 1093R wraz z projektowanym chodnikiem.

Na podstawie art. 389 pkt 1 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne opracowano operat wodnoprawny w celu uzyskania pozwolenia na usługę wodną polegającą na odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do ziemi oraz wykonanie urządzeń wodnych czyli przebudowę rowu otwartego na kryty oraz wykonanie wylotów, na terenie gminy Gorzyce. Planowana przebudowa drogi nr 1093R będzie miała na celu budowę chodnika w pasie drogowym, na działce nr 394, obręb Furmany, gmina Zaleszany, powiat tarnobrzeski, województwo podkarpackie.

* 1. **Materiały wykorzystane w opracowaniu.**
* Projekt budowlany inwestycji.
* Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.).
* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).
* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.)
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800 z późn. zm.)
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.).
* Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w prawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r. poz. 1841)
* Wizja lokalna.
* Obowiązujące normy i przepisy.
  1. **Cel i zakres opracowania.**

Opracowanie niniejsze ma posłużyć zleceniodawcy za podstawę do uzyskania decyzji administracyjnej – pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną polegającą na odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do ziemi oraz wykonanie urządzeń wodnych czyli przebudowę rowu otwartych na kryty oraz wykonanie wylotów, na terenie gminy Gorzyce.

Opracowanie niniejsze zostało sporządzone zgodnie z wymogami art. 409 ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo wodne. Dodano także dane wymagane przez art. 403 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo wodne do zawarcia w pozwoleniu wodnoprawnym. Ze względu na to, że w/w ustawa nie precyzuje zawartości operatu wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi dostosowano się do zapisów art. 409 ust. 6 Prawa wodnego dotyczące wprowadzania takich wód do wody.

1. **Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.**

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego jest:

Powiat Tarnobrzeski   
ul. 1 Maja 4

39-400 Tarnobrzeg

Zarząd Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego

z siedzibą w Nowej Dębie

ul. Ogrodowa 11

39-460 Nowa Dęba

1. **Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Planowana inwestycja związana jest z korzystaniem z wód w ramach usługi wodnej - odprowadzeniem do ziemi za pomocą urządzeń wodnych (istniejący rów przydrożny i istniejący rów melioracyjny R-0-9) wód opadowych i roztopowych ujętych w zamknięte systemy kanalizacji deszczowej. Odwadniana droga powiatowa nr 1093R jest drogą klasy L i jest położona, na odcinku przewidzianym do przebudowy, poza miastami. Dlatego tez, zgodnie z § 21 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wody opadowe i roztopowe pochodzące z tej drogi mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia. Wody opadowe i roztopowe nie będą wprowadzane bezpośrednio do wód podziemnych.

Wielkości zlewni oraz ilości wód opadowych i roztopowych wprowadzane do poszczególnych urządzeń wodnych zostały określone w pkt 5 niniejszego operatu.

Ukształtowanie drogi powiatowej nr 1093R – istniejące spadki podłużne drogi – powodują brak napływu wód opadowych na przebudowywany odcinek spoza odcinka odwadnianego.

1. **Cel i rodzaj planowanych do wykonania robót.**

Zamierzona przebudowa drogi powiatowej nr 1093R (ulica Kościelna) ma na celu wykonanie chodnika w pasie drogowym w/w drogi, co związane jest z przebudową istniejącego przydrożnego rowu otwartego, lewego, na całej długości planowanego chodnika na rów kryty. W ramach inwestycji przewidziane jest wykonanie wykopu mechanicznego w miejscu istniejącego rowu połączone z rozbiórką wszystkich istniejących przepustów pod zjazdami. W powstałym wykopie, na fundamencie z zagęszczonej pospółki, zostanie ułożona, z zaprojektowanymi spadkami, rura PE SN8 Φ 315 mm stanowiąca rów kryty, która zostanie obsypana zagęszczonym gruntem rodzimym. Do rowu krytego, za pomocą przykanalików, zostaną podłączone wpusty uliczne odbierające wody opadowe i roztopowe z obszaru połowy jezdni oraz projektowanego chodnika. Sam chodnik zostanie ułożony na (licząc od dołu):

* warstwie rozsączającej z piasku o grubości 10 cm,
* podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm o grubości 15 cm,
* podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm o grubości 15 cm,
* podsypce piaskowo-cementowej o grubości 4 cm.

Wzdłuż jezdni przewiduje się wykonanie ścieku z kostki brukowej o szerokości 20 cm. Zastosowana zostanie kostka o grubości 8 cm ułożona na ławie betonowej grubości 20 cm i podsypce piaskowo-cementowej grubości 4 cm. Zadaniem ścieku będzie zbieranie wód opadowych i roztopowych z połowy jezdni oraz chodnika i kierowanie ich do wpustów ulicznych.

Inwestor zamierza również wykonać konserwację rowu przydrożnego otwartego na odcinku przed i za planowaną inwestycją, co zagwarantuje przyjęcie, infiltrację i odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących z terenu odwadnianego. Na roboty związane z konserwacją urządzeń wodnych nie jest wymagana zgoda wodnoprawna.

W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonania trwałego odwodnienia wykopów budowlanych.

Powstały w wyniku urobek, a także odpady powstałe w wyniku rozbiórki przepustów zostaną zagospodarowane z zastosowaniem przepisów ustawy o odpadach.

1. **Dane szczegółowe dotyczące odprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi.**

Uwzględniając urządzenia wodne, do których odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe oraz przyjęte spadki rowu krytego określono trzy zlewnie w/w wód:

* pierwsza zlewnia obejmująca odcinek inwestycji od km 0+000 do 0+080,10 – tj. do miejsca pierwszego przełamania spadku rowu – odprowadzenie wód do rowu przydrożnego w km 0+000 – jeden wylot (zakończenie rowu krytego);
* druga zlewnia obejmująca odcinki od km 0+080,10 do 0+157,83 i od km 0+161,32 do 0+400,00 (drugie przełamanie spadku) – odprowadzanie wód do rowu melioracyjnego R-0-9 – dwa wyloty (zakończenia rowu krytego);
* trzecia zlewnia obejmująca odcinek od km 0+400,00 do 0+600,00 – odprowadzenie wód do rowu przydrożnego w km 0+600 – jeden wylot (zakończenie rowu krytego).

Dane dotyczące powierzchni powyższych zlewni, a także ilość wód opadowych i roztopowych wprowadzonych do ziemi - maksymalnej w m3/s i średniorocznej w m3/rok zebrano w tabeli nr1. Odwadniane zlewnie będą jezdnią z masy bitumicznej i chodnikiem, dlatego przyjęto współczynnik spływu (ψ) równy 0,90 dla drogi i 0,80 dla chodnika. Ze względu na charakter drogi (droga klasy L) i jej położenie – teren wiejski do obliczeń przyjęto deszcz miarodajny o częstotliwości wystąpienia 1 raz w roku (C=1, p=100%) i czasie trwania 15 min.

Do obliczeń przyjęto średnioroczną wysokość opadów jak dla miasta Tarnobrzeg wynoszącą **660 mm**, co daje natężenie opadu miarodajnego, wg modelu Błaszczyka, równe **83 dm³/(s·ha)**. Ze względu na małe powierzchnie zlewni przyjęto współczynnik opóźnienia odpływu φ = 1 (tj. brak opóźnienia).

Maksymalną ilość wód opadowych [m3/s]obliczono ze wzoru:

Q = ψ ⋅ F ⋅ q / 1000, gdzie:

Q – ilość wód ze zlewni [m³/s]

F – powierzchnia zlewni [ha]

ψ- współczynnik spływu powierzchniowego

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s ⋅ ha],

Fzred - powierzchnia zredukowana , Fzred = ψ ⋅ F.

1000 – współczynnik wynikający z przeliczenia dm3 na m3.

Do obliczeń powierzchni zlewni przyjęto szerokość odwadnianego pasa jezdni za równą 3,00 m, a chodnika równą 1,73 m.

Średnioroczna ilość wód opadowych odprowadzanych do ziemi wyliczono ze wzoru:

*QR =* ψ ⋅ *F* ⋅ *H* ⋅ *10 000 [m3/rok],* gdzie:

QR  - spływ wód deszczowych [m3/rok];

F - powierzchnia zlewni [ha];

ψ - współczynnik spływu jednostkowego dobrany według charakteru powierzchni odwadnianej;

H – wysokość opadów z wielolecia jak dla miasta Tarnobrzeg, H = 0,660 [m];

10 000 - współczynnik wynikający z przeliczenia hektarów na metry kwadratowe.

Tabela nr 1. Podstawowe dane dotyczące zlewni i ilości wód.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zlewnia nr** | | **Powierzchnia rzeczywista zlewni**  **[ha]** | | **Powierzchnia zredukowana zlewni**  **[ha]** | | **Qmax**  **[m3/s]** | **Qśr rok**  **[m3/rok]** |
| I | | 0,04 | | 0,03 | | 0,0025 | 198 |
| II | II’ | 0,15 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 0,0108 | 858 |
| II” | 0,11 | 0,10 |
| III | | 0,09 | | 0,08 | | 0,0066 | 528 |

Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych nastąpi w ciągu 120 dni rocznie.

1. **Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.**

W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonania urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.

1. **Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.**

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, jak i planowanych do wykonania urządzeń wodnych ograniczy się do pasa drogowego drogi powiatowej nr 1093 R, tj. do działki nr 394, obręb Furmany, gmina Gorzyce, na której zostanie wykonane urządzenie wodne. Oddziaływanie to będzie związane w prowadzaniem do ziemi wód opadowych i roztopowych. Zastosowane rozwiązanie ogranicza odpływ wód opadowych, co jest zjawiskiem korzystnym, zarówno jako działanie z zakresu ochrony przed powodzią i suszą, jak i pod względem przyrodniczym - zapewnienia wody roślinom i zwierzętom występującym w rejonie planowanej inwestycji.

1. **Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonej inwestycji.**

Zasięg oddziaływania inwestycji ogranicza się do pasa drogowego – działki nr 394, obręb Furmany, gmina Gorzyce należącej do Gminy Zaleszany.

W zasięgu oddziaływania zamierzonej inwestycji znajdują się nieruchomości należące do Powiatu Tarnobrzeskiego, ul. 1 Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg, będącej w zarządzie Zarządu Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego z siedzibą w Nowej Dębie, ul. Ogrodowa 11, 39‑460 Nowa Dęba.

Wypis z rejestru gruntów stanowi załącznik do niniejszego operatu.

1. **Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.**

Obowiązki Inwestora wobec innych podmiotów, mogą być związane z nałożeniem obowiązku utrzymania urządzeń wodnych (rowu melioracyjnego) w części związanej z zakresem korzystania z tego urządzenia.

1. **Opis i lokalizacja urządzenia wodnego.**

Planowane do wykonania urządzenie wodne – rów kryty powstały w wyniku przebudowy istniejącego przydrożnego rowu otwartego, lewego, będzie miał cztery zakończenia (wyloty). Rów będzie miał postać rury PE SN8 o średnicy 315 mm. Rura ta będzie posadowiona na fundamencie z zagęszczonej pospółki. Podstawowe parametry rowu zebrano w tabeli nr 2.

Tabela nr 2. Parametry rowu krytego.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Km inwestycji** | **Rzędna [m n.p.m.]** | **Współrzędne geodezyjne** | | **Numer działki /obręb** |
| **X** | **Y** |
| Wylot nr 1 | 0+000 | 145,54 | 5608828,2 | 7557023,4 | 394 Furmany |
| Wylot nr 2 | 0+157,83 | 145,55 | 5608737,1 | 7557153,4 | 394 Furmany |
| Wylot nr 3 | 0+161,32 | 145,54 | 5608735,6 | 7557155,5 | 394 Furmany |
| Wylot nr 4 | 0+600 | 145,72 | 5608414,5 | 7557453,1 | 394 Furmany |

Wszystkie wyloty (zakończenia będą miały taka samą konstrukcję. Przekrój typowego wylotu stanowi załącznik graficzny do niniejszego operatu.

Rów kryty będzie miał spadki stałe dla poszczególnych odcinków, zawierające się pomiędzy 1,9 ‰ do 2,8 ‰. Profil rowu stanowi załącznik do niniejszego operatu.

Przeprowadzono symulację przepustowości rowu krytego dla poszczególnych wylotów za pomocą wzorów Manninga przyjmując współczynnik szorstkości przekroju równy 0,0125 (jak dla tworzyw sztucznych), spadki rowu z profilu i otrzymane maksymalne przepustowości zebrano w tabeli nr 3.

Tabela nr 3 Maksymalne przepustowości wylotów (końców rowu krytego) w porównaniu z wyliczonym odpływem maksymalnym z tego wylotu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Ilość wód opadowych odprowadzanych z deszczu miarodajnego [m3/s]** | **Maksymalna przepustowość wylotu [m3/s]** | **Stosunek ilości wód opadowych do maksymalnej przepustowości [%]** |
| Wylot nr 1 | 0,0025 | 0,1083 | 2,3 |
| Wylot nr 2 | 0,0025 | 0,1083 | 2,3 |
| Wylot nr 3 | 0,0083 | 0,1003 | 8,3 |
| Wylot nr 4 | 0,0066 | 0,0892 | 7,4 |

Jak wynika z wyliczeń przyjęty przekrój rowu krytego wystarczy w zupełności do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych pochodzących z deszczu miarodajnego.

1. **Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.**

Wody opadowe i roztopowe objęte pozwoleniem wodnoprawnym pochodzą z drogi powiatowej. Zgodnie z obowiązującym rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe i roztopowe pochodzące m.in. z terenów miast i odwodnienia dróg powiatowych klasy G mogą być zanieczyszczone zawiesiną ogólną i węglowodorami ropopochodnymi. Wody opadowe i roztopowe z dróg powiatowych klasy innej niż G i położonych poza miastami są uznawane za czyste - mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczenia. W Polsce nie były prowadzone (a przynajmniej nie są powszechnie dostępne) badania takich wód. Jeśli chodzi o badania wód pochodzących z odwodnienia dróg, to były one prowadzone jedynie przez GDDKiA i dotyczyły dróg krajowych. Badanie to wskazało, że dopuszczalna norma stężenia zawiesiny ogólnej może być przekroczona gdy natężenie ruchu przekroczy 11 000 pojazdów na dobę. Dopuszczalna norma stężenia węglowodorów ropopochodnych nie została przekroczona w żadnym badaniu.

1. **Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.**

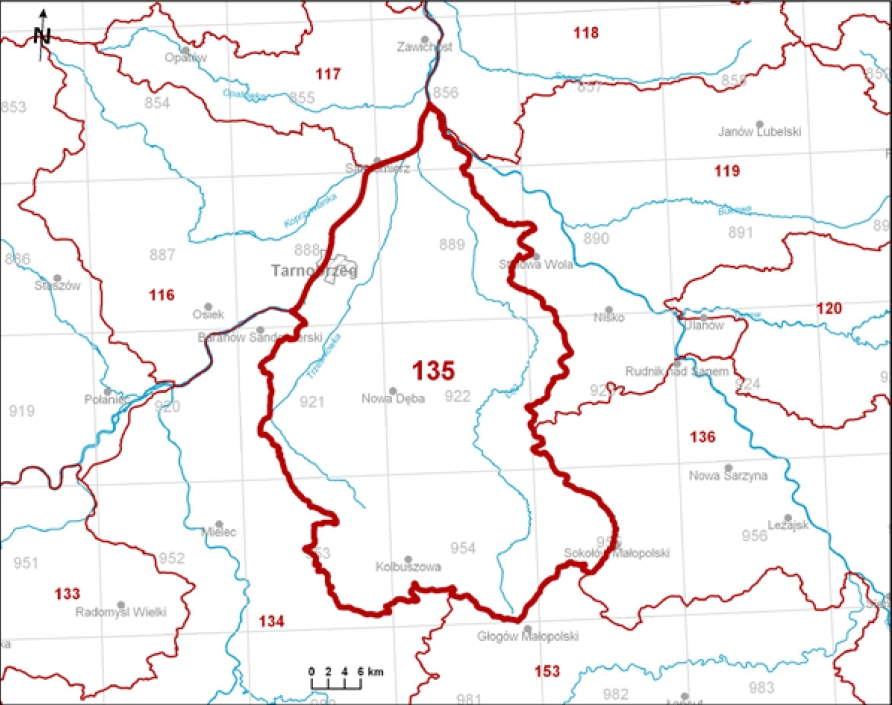
Nie dotyczy.

1. **Ustalenia wynikające z dokumentów planistycznych.**
   1. **Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.**

Zamierzona inwestycja w całości położona jest na obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) Sokolniki, kod PLRW2000172198929, jest to potok nizinny piaszczysty będący niemonitorowaną, naturalną częścią wód o złym stanie JCW i zagrożonej realizacji celów środowiskowych, którymi są dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dla JCWP określono dłuższy termin osiągnięcia dobrego stanu na rok 2021 ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły działania zaradcze musza zostać poprzedzone przeprowadzeniem monitoringu badawczego. Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska nie przeprowadził takich badań w latach 2016 i 2017.

Początek planowanej inwestycji znajduje się na granicy z obszarem Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) Strug, kod PLRW2000172198949, na ten obszar będą również spływały wody opadowe i roztopowe z pierwszego wylotu (zakończenia)rowu krytego. Jest to, analogicznie jak JCWP Sokolniki, potok nizinny piaszczysty będący niemonitorowaną, naturalną częścią wód o złym stanie JCW i zagrożonej realizacji celów środowiskowych, którymi są dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dla JCWP Strug określono dłuższy termin osiągnięcia dobrego stanu na rok 2021 ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Tak samo jak dla JCWP Sokolniki rozporządzenie w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zakłada konieczność poprzedzenia działań zaradczych przeprowadzeniem monitoringu badawczego. Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska również nie przeprowadził dla tej JCWP badań w latach 2016 i 2017.

Zamierzona inwestycja jest zlokalizowana na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 135, kod PLGW2000135, jest to monitorowana część wód podziemnych o dobrym stanie ilościowym i chemicznym oraz zagrożonej realizacji celów środowiskowych. Zagrożenie realizacji celów środowiskowych ma charakter antropogeniczny i jest związane z oddziaływaniem prowadzonej w przeszłości eksploatacji złóż siarki.



Ze względu na skalę przedsięwzięcia należy uznać, że nie będzie ona miała wpływu na realizację zadań określonych planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

* 1. **Plan zarządzania ryzykiem powodziowym.**

Planowana inwestycja będzie realizowana poza obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego. W przyjętym przez Radę Ministrów planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla dorzecza Wisły nie przewidziano zadań do realizacji w rejonie planowanej inwestycji. Biorąc powyższe pod uwagę należy uznać, że planowana inwestycja nie narusza ustaleń w/w planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

* 1. **Plan przeciwdziałania skutkom suszy.**

Do dnia wykonania niniejszego operatu nie ma dokumentu planistycznego (rozporządzenia) dotyczącego przeciwdziałaniu skutkom suszy. Ze względu na skalę przedsięwzięcia i fakt, że nie zmieni się sposób odprowadzania wody z terenu planowanej inwestycji - będą one w dalszym ciągu wprowadzane do ziemi – należy uznać, że realizacja inwestycji nie wpłynie na zagrożenie suszą.

* 1. **Program ochrony wód morskich.**

Nie dotyczy.

* 1. **Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.**

Nie dotyczy.

* 1. **Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.**

Nie dotyczy.

1. **Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych.**

W ramach planowanej inwestycji nie zmieni się sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych do środowiska – będą one w dalszym ciągu wprowadzane do ziemi. Takie rozwiązanie spowalnia odpływ wód z obszaru zlewni, co jest zjawiskiem korzystnym. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wody opadowe i roztopowe pochodzące z drogi powiatowej 1093R mogą być wprowadzane do ziemi bez oczyszczenia. Zachowanie wymogów prawnych pozwala na stwierdzenie, ze wprowadzone do ziemi wody opadowe i roztopowe nie będą negatywnie wpływać na realizację celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych jak i podziemnych.

1. **Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytywania w miejscu korzystania z wód.**

Ze względu na to, że nie zamierza się korzystać z wód powierzchniowych nie wyznaczono wielkości przepływu nienaruszalnego.

1. **Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.**

Ze względu na to, że nie zamierza się pobierać wód nie wyznaczono powyższych wielkości.

1. **Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych do realizacji dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.**

Dla przedsięwzięcia nie przewiduje się rozruchu. Urządzenia wodne będą podlegały bieżącej konserwacji, co zapewni ich bezawaryjną eksploatację. W przypadku, mało prawdopodobnej, awarii polegającej na zatkaniu rowu krytego, będzie on niezwłocznie oczyszczony. Należy podkreślić, że Inwestor będąc zarządzającym odwadnianą drogą jest szczególnie zainteresowany by urządzenia służące do tego odwodnienia działały sprawnie i bez przerw.

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

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w poza obszarami chronionymi utworzonymi na podstawie przepisów ustawy o ochroni przyrody.

Poza zasięgiem oddziaływania inwestycji znajdują się następujące, najbliższe obszary chronione:

* obszar Natura 2000 Puszcza Sandomierska, kod PLB 180005, w odległości ok. 1,0 km w kierunku południowym;
* obszar Natura 2000 Enklawy Puszczy Sandomierskiej, kod PLH 180055, w odległości ok. 3,5 km w kierunku południowo-wschodnim;
* obszar Natura 2000 Tarnobrzeska Dolina Wisły, kod PLH 180049, w odległości ok. 6,0 km w kierunku zachodnim;
* obszar Natura 2000 Dolina Dolnego Sanu, kod PLH 180020, w odległości ok. 6,5 km w kierunku północno wschodnim;
* obszar Natura 2000 Góry Pieprzowe, kod PLH 260022, w odległości ok. 8,0 km w kierunku północnym;
* rezerwat Góry Pieprzowe, w odległości ok. 8,0 km w kierunku północnym,

1. **Opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych.**

Wnioskodawca zamierza wykonać przebudowę drogi powiatowej nr 1093 R w miejscowości Trześń, gmina Gorzyce. W ramach inwestycji planowana jest budowa chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi na odcinku 600 mb. Planowana lokalizacja chodnika koliduje z istniejącym, trawiastym, rowem przydrożnym otwartym. Dla przeprowadzenia inwestycji konieczna jest przebudowa tego rowu na rów kryty. Zaprojektowano rów kryty z rury polietylenowej o średnicy 315 mm, taka średnica rowu jest wystarczająca do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu planowanej inwestycji. Rów kryty będzie posadowiony na fundamencie z zagęszczonej pospółki. Wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone do ziemi, przy zachowaniu norm ochrony środowiska, co korzystnie wpłynie na stan wód podziemnych. Zatrzymanie wód opadowych na terenach zurbanizowanych jest cenne ze względów przyrodniczych.

1. **Załączniki:**

* Zał. nr 1 – Mapa orientacyjna;
* Zał. nr 2 – Plan urządzenia wodnego i zasięg zamierzonego korzystania z wód naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową (2 mapy);
* Zał. nr 3 – Profil podłużny rowu krytego;
* Zał. nr 4 – Przekrój podłużny wylotu (zakończenia) rowu krytego;
* Zał. nr 5 – Przekrój poprzeczny chodnika oraz rowu krytego;
* Zał. nr 6 – Wykaz działek ewidencyjnych.