

I. Spis treści

1. Dane dotyczące zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.....	3
2. Podstawa opracowania i materiały wykorzystane w opracowaniu	3
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	4
4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót.....	6
5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	7
6. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	7
7. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych	7
8. Obowiązki ubiegającego się wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	8
9. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych	9
10. Bilans ilościowy wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód lub do ziemi	10
11. Jakość wód opadowych lub roztopowych, odprowadzanych do wód lub do ziemi	12
12. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	12
13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	15
14. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	16
15. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	16
16. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich.....	16
17. Ustalenia wynikające z programu oczyszczania ścieków komunalnych	17
18. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	17
19. 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 dla nich określonych.	17
20. Analiza przedsięwzięcia pod kątem ustaleń MPZP	18
21. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	18
22. Informacja o planowanych okresach funkcjonowania instalacji w warunkach odbiegających od normalnych.....	19
23. Monitoring wód opadowych i roztopowych.....	19
24. Sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń oczyszczających wody opadowe i roztopowe	19
25. Gospodarka osadami.....	19
26. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego	20

II. Część opisowa

1. Dane dotyczące zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne

Zakładem ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest:

Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu
ul. Jana Pawła II 17
37-500 Jarosław

2. Podstawa opracowania i materiały wykorzystane w opracowaniu

W opracowaniu wykorzystane zostały akty prawne, rozporządzenia, decyzje, projekty budowlane, opinie, ekspertyzy:

- zlecenie inwestora;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2021 poz.2233);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (DZ.U.2021 poz. 1973);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019, poz. 1311);
- Rozporządzenie nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły;
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 10 października 2017r. zmieniające Rozporządzenie nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły;
- Podział hydrograficzny Polski, Część I i II - IMiGW Warszawa, 1983 r.;
- pozwolenie wodnoprawne decyzja znak OLR-II.6341.45.2014 z dnia 03.10.2014 roku
- dokumentacja techniczna do zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę dla zadania pn. „Przebudowa elementów odwodnienia drogi powiatowej Nr 1719R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,56” - data opracowania marzec 2022

Planowana inwestycja pn. **Przebudowa elementów odwodnienia drogi powiatowej Nr 1719 R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515, 56** zgodnie z Art. 29 ust. 3, pkt.1 ppkt. d) *ustawy z dnia 07 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.)* nie wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę..

Droga powiatowa na odcinku objętym niniejszym opracowaniem zawiera się w obszarze *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jarosław - „Obszar Wschód”* uchwalonego uchwałą Nr II/14/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 26 kwietnia 2007r. Droga oznaczona jest symbolem 1.KDZ.1 - drogi publiczne klasy Z wraz z urządzeniami towarzyszącymi i siecią infrastruktury technicznej.

Zgodnie z ww. planem w granicach terenu 1.KDZ.1 dopuszcza się budowę przydrożnych rowów otwartych i krytych.

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z Art.50 ust. 2 *ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741 t.j.)* roboty budowlane objęte przedmiotową inwestycją nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie Art.71 ust.2 *ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2021 poz 247 t.j.)* oraz zgodnie z §2 ust. 1 i §3 ust. 1 pkt. 62) *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839)* planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wobec powyższego nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Niniejszy operat wodnoprawny został opracowany w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na:

1. wykonanie urządzenia wodnego poprzez przebudowę istniejącego rowu krytego:
 - odwodnienie drogi powiatowej z rur Ø400 z PVC lub PP - 211 mb
2. wykonanie urządzenia wodnego:
 - wylot rowu krytego do otwartego rowu przydrożnego
3. na usługę wodną:
 - wprowadzenie po wykonaniu ww. urządzeń wodnych **do ziemi** wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej nr 1719R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy projektowanym rowem krytym i projektowanym wylotem do otwartego rowu przydrożnego

4. na likwidację istniejącego urządzenia wodnego:

- istniejący wylot rowu krytego do rowu odpływowego wykonany zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym decyzja znak OLR-II.6341.45.2014 z dnia 03.10.2014

5. na wygaszenie pozwolenia wodnoprawnego decyzja znak OLR-II.6341.45.2014 z dnia 03.10.2014 na wprowadzenie **do ziemi** wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej nr 1719R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy istniejącym rowem krytym i wylotem S1 do rowu odpływowego z chwilą, gdy nowa decyzja pozwolenie wodnoprawne objęta niniejszym wnioskiem stanie się ostateczna.

Obowiązek uzyskania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego wynika z art. 389 pkt. 1 i 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz.U. 2021.2233).

Celem zamierzonego korzystania z wód jest korzystanie z usługi wodnej, zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt. 7) Ustawy Prawo Wodne, to jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej nr 1709R, ujętych w projektowany rów kryty (przebudowa istniejącego rowu krytego (urządzenie wodne)), po urządzeniu podczyszczającym (osadnik poziomy), projektowanym urządzeniem wodnym - wylot WL - **do ziemi**.

Wody opadowe i roztopowe **odprowadzane do ziemi** projektowanymi urządzeniami wodnymi zgodnie z wymaganiami określonymi w §17 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019, poz. 1311) **mogą być wprowadzone** do wód lub urządzeń wodnych **bez oczyszczania**.

Wody opadowe i roztopowe z terenu planowanej inwestycji będą podczyszczane w osadnikach projektowanego i istniejących wpustów ulicznych oraz w osadniku poziomym zlokalizowanym przed wylotem do przydrożnego rowu otwartego i nie będą zawierały substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100mg/l zawiesiny ogólnej.

W marcu 2022 roku została opracowana dokumentacja techniczna do zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę na „**Przebudowę elementów odwodnienia drogi powiatowej Nr 1719R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,56**”. Obejmuje ona przebudowę istniejącego rowu krytego, zmianę kierunku odprowadzania wód opadowych i roztopowych, wykonanie nowego wylotu do otwartego rowu przydrożnego w km 4+515,56 oraz likwidację istniejącego wylotu do rowu otwartego w km 4+293,89. Wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego odcinka drogi powiatowej będą odprowadzane za pomocą projektowanego i istniejących wpustów ulicznych z osadnikami do rowu krytego, a następnie poprzez urządzenie podczyszczające (osadnik poziomy) do wylotu (WL) i do otwartego rowu przydrożnego

Rów kryty zaprojektowano w całości z rur z tworzyw sztucznych (PVC lub PP) o średnicy Ø400. Na projektowanym kanale zostaną wykonane studnie rewizyjne tworzywowe Ø600.

Istniejący wylot oraz rów kryty zlokalizowane w km 4+488,59 do 4+704,01 drogi powiatowej Nr 1719R w miejscowości Surochów (*obecnie km 4+286,45 do km 4+512,34 - uwaga: zmiana kilometraża jest wynikiem planowanej wg odrębnej dokumentacji przebudowy drogi powiatowej Nr 1719R na odcinkach będących poza zakresem przedmiotowego opracowania*) zostały wykonane na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją nr OLR-II.6341.45.2014 z dnia 02.10.2014 roku.

Likwidacja istniejącego wylotu zlokalizowanego zgodnie z ww. decyzją pozwoleniem wodnoprawnym w km 4+488,59 (obecnie km 4+286,45) będzie polegała na rozebraniu elementów betonowych istniejącego wylotu, wyłączeniu z eksploatacji odcinka istniejącego rurociągu (rowu krytego) o długości ok. 9 m i demontażu istniejącego osadnika poziomego oraz wyprofilowaniu i obsianiu trawą skarpy rowu w obrębie likwidowanego wylotu.

Droga powiatowa na odcinku objętym niniejszym opracowaniem zawiera się w obszarze *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jarosław - „Obszar Wschód”* uchwalonego uchwałą Nr II/14/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 26 kwietnia 2007r. Droga oznaczona jest symbolem 1.KDZ.1 - drogi publiczne klasy Z wraz z urządzeniami towarzyszącymi i siecią infrastruktury technicznej. Zgodnie z ww. planem w granicach terenu 1.KDZ.1 dopuszcza się budowę przydrożnych rowów otwartych i krytych.

Zadaniem niniejszego opracowania jest zbadanie wpływu odprowadzanych wód opadowych i roztopowych na odbiornik, badanie zgodności prowadzonej gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi z obowiązującymi przepisami oraz wskazanie działań w celu spełnienia wymogów ochrony środowiska, określonych w odpowiednich dokumentach prawnych.

4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót

Planowane do wykonania urządzenia wodne stanowią elementy systemu odwodnienia drogi powiatowej Nr1719R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,66.

Wody opadowe i roztopowe z terenu objętego opracowaniem odprowadzane będą do otwartego rowu przydrożnego za pośrednictwem projektowanych urządzeń wodnych tj. rowem krytym oraz wylotem.

System podczyszczania składa się z projektowanego i istniejących wpustów ulicznych z osadnikami oraz projektowanego osadnika poziomego.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Brak urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych. Nie są wymagane.

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

Zamierzone korzystanie z wód polega na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej Nr 1719R **na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,56** w miejscowości Surochów, ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej (rów kryty - urządzenie wodne), po urządzeniu podczyszczającym (osadnik poziomy), projektowanym wylotem WL (urządzenie wodne) do otwartego rowu przydrożnego.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód opadowych i roztopowych ze zlewni odprowadzanych projektowanym wylotem **WL**: odprowadzanie wód do otwartego rowu przydrożnego ogranicza się do nieruchomości, na której zlokalizowane są urządzenia wodne tj. projektowany rów kryty oraz wylot wraz z umocnieniem.

Projektowane urządzenia wodne tj. rów kryty oraz wylot wraz z umocnieniem zlokalizowane są na działce nr 620 obręb 0009 Surochów, stanowiącej własność Inwestora tj. Powiatu Jarosławskiego - w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Jarosławiu

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

Wody opadowe i roztopowe z drogi powiatowej będą odprowadzane projektowanym rowem krytym i po podczyszczeniu (w osadniku poziomym) jednym wylotem (WL) do przydrożnego rowu otwartego

Dane dotyczące stanu prawnego projektowanych urządzeń wodnych, do których będą wprowadzane wody opadowe i roztopowe zestawiono w poniższej tabeli.

Wylot rowu krytego	Nr ewidencyjny działki	Właściciel/Władający	km drogi	Lokalizacja wylotu
WL	zlewnia terenu drogi powiatowej nr 1719R na odcinku na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,56 w miejscowości Surochów			
	obręb 0009 Surochów, działka nr 620	Powiat Jarosławski ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław trwały zarząd: Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław	4+515,56	otwarty rów przydrożny

Do projektowanego rowu krytego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z zaprojektowanego i istniejących wpustów ulicznych z osadnikami. Na projektowanym rowie krytym, przed wylotem WL, wykonane zostanie urządzenie podczyszczające - osadnik poziomy.

Poniżej przedstawiono dane, dotyczące stanu prawnego nieruchomości, na której zlokalizowane jest urządzenie podczyszczające:

Urządzenie podczyszczające	Nr ewidencyjny działki	Właściciel/Władający
OS	obręb 0009 Surochów, działka nr 620	Powiat Jarosławski ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław trwały zarząd: Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu ul. Jana Pawła II 17 37-500 Jarosław

Poniżej przedstawiono dane, dotyczące stanu prawnego nieruchomości, na której zlokalizowane jest urządzenie wodne - rów kryty:

Urządzenie wodne - rów kryty	Nr ewidencyjny działki	Właściciel/Władający
WL-D0-OS-D1-D6	obręb 0009 Surochów, działka nr 620	Powiat Jarosławski ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław trwały zarząd: Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu ul. Jana Pawła II 17 37-500 Jarosław

Kserokopia mapy ewidencyjnej i kserokopie wypisu z rejestru gruntów działek stanowią załączniki do niniejszego opracowania.

8. Obowiązki ubiegającego się wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Wymagania dotyczące interesów osób trzecich w tym przypadku obejmują ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez odprowadzane wody opadowe i roztopowe w zakresie ochrony wód powierzchniowych.

Eksploatacja wylotu rowu krytego, odprowadzającego oczyszczone wody opadowe i roztopowe do przydrożnego rowu otwartego rodzi obowiązek m.in. utrzymania wylotu z rowu krytego we właściwym stanie technicznym to znaczy systematyczne usuwanie uszkodzeń lub jego remont.

Jak wykazano w niniejszym operacie wodnoprawnym, jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych do przydrożnego rowu, spełnia wymogi pozwalające na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych **do ziemi** i na tej podstawie ocenia się, że nie będą one wywierać szkodliwego wpływu na biocenozę, bilans wodny i jakość wód poniżej wylotu rowu krytego.

Użytkownik urządzeń wodnych ma obowiązek utrzymywać wylot rowu krytego oraz brzegi skarpy w rejonie tego urządzenia, w dobrym stanie technicznym. Obowiązek może powstać w sytuacji nawałnych deszczy, które mogłyby uszkodzić wylot rowu krytego. Obowiązkiem użytkownika urządzeń wodnych jest usunięcie skutków uszkodzenia i dokonanie naprawy wylotu rowu krytego. Utrzymanie i konserwacja wylotu z rowu krytego oraz skarp brzegowych w obrębie wylotu należeć będzie do Użytkownika to jest do Zarządu Dróg Powiatowych w Jarosławiu. Użytkownik ma obowiązek dokonywać przeglądu stanu technicznego rowu i wszelkie zniszczenia usuwać na bieżąco.

Do obowiązków Użytkownika należy:

- odpowiednie zabezpieczenie wykonywanych prac oraz sprzętu na terenie inwestycji w okresie wykonywania robót;
- prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją projektową;
- bieżące utrzymanie rowu krytego i wpustów ulicznych;
- utrzymanie jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych na poziomie odpowiadającym wymaganiom Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019, poz.1311).
- ponoszenie odpowiedzialności materialnej w wypadku wyrządzenia szkód w wyniku niezgodnego z pozwoleniem wodnoprawnym wprowadzania wód opadowych i roztopowych do przydrożnego rowu otwartego.

Opisane powyżej korzystanie z wód nie narusza i nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanym pozwoleniem.

9. Opis i lokalizacja urządzeń wodnych

Wody opadowe i roztopowe z drogi powiatowej nr 1719R relacji Jarosław - Wietlin - Łazy na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,56 będą odprowadzane za pomocą projektowanego i istniejących wpustów ulicznych z osadnikami do rowu krytego, a następnie poprzez urządzenie podczyszczające (osadnik poziomy) do wylotu (WL) i do przydrożnego rowu otwartego.

Rów kryty zaprojektowano w całości z rur z tworzyw sztucznych (PVC lub PP) o średnicy Ø400. Na projektowanym rowie krytym zostaną wykonane studnie rewizyjne tworzywowe Ø600.

Wylot kanału	Odbiornik	Nr ewidencyjny działki	Współrzędne wylotu
WL	otwarty rów przydrożny	obręb 0009 Surochów, działka nr 620	X = 8411894,667 Y = 5542358,365

WL- wylot z odwodnienia drogi zaplanowano wykonać z rur z tworzywa sztucznego DN400 w obudowie betonowej typowej np. wylot kolektora KEPD 02.16. firmy Sienkiewicz lub równoważny. Rurę wylotową należy dociąć i dopasować do krawędzi elementu prefabrykowanego betonowego wylotu i osadzić w skarpie rowu, a następnie umocnić płytami ażurowymi.

Rzędna dna wylotu **WL: 181,90 m n.p.m.**

Rzędna dna rowu przydrożnego w miejscu włączenia wylotu: **181,70 m n.p.m.**

10. Bilans ilościowy wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód lub do ziemi

Bilans ilościowy wód opadowych i roztopowych w zlewni wylotu WL

Do rowu krytego, stanowiącego odwodnienie przedmiotowego odcinka **drogi powiatowej Nr 1719R relacji Jarosław - Wietlin - Łazy na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,56** wprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z terenu tej drogi, a następnie odprowadzane wylotem WL do przydrożnego rowu otwartego.

Do rowu krytego będą odprowadzane wody opadowe i roztopowe z jezdni oraz z jednostronnego chodnika i z zatoki postojowej zlokalizowanych wzdłuż tej drogi.

Powierzchnia zlewni:

- długość odwadnianej drogi= 236 m
- szerokość odwadnianej jezdni = 6,0 m
- długość chodnika = 236 m
- szerokość odwadnianego chodnika = 1,5 m
- długość odwadnianej zatoki postojowej = 154 m
- szerokość odwadnianej zatoki postojowej = 3,5m
- p=50% - na drodze klasy Z

$$F = 237 \times 6,0 + 237 \times 1,5 + 154 \times 3,5 \text{ [m}^2\text{]} = 1422 + 355,5 + 539 \text{ [m}^2\text{]} = \mathbf{2\ 316,5 \text{ [m}^2\text{]}}$$

Zestawienie powierzchni i współczynników spływu dla zlewni WL:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia rzeczywista [ha]	Współczynnik spływu ψ_i	Powierzchnia zredukowana [ha]
Drogi, place utwardzone szczelne (jezdnia + jednostronny chodnik + zatoka postojowa)	0,232	0,90	0,209
Razem	0,232		0,209

Spływ powierzchniowy (dm³/s)

$$Q = q \times \psi \times F \times \phi$$

gdzie:

q- natężenie deszczu miarodajnego

F - powierzchnia zlewni [m²] = **2 316,5 m² = 0,232 ha**

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego; przyjęto $\psi = 0,9$

ϕ - współczynnik opóźnienia spływu, przyjęto: $\phi = 0,86$

$$q_{\max} = 300 \text{ dm}^3/\text{s/ha}$$

$$Q_{\max} = q_{\max} \times \psi \times F \times \phi = 300,0 \times 0,90 \times 0,232 \times 0,86 = \mathbf{53,87 \text{ dm}^3/\text{s}}$$

Ilości opadów obliczono z zależności:

$$\mathbf{V = \psi \times H \times F, [m^3 /rok]}$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni [m²]

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

Hśr. – średni roczny opad = 670mm

Średnioroczna ilość wód opadowych i roztopowych

$$\mathbf{V_{\text{śr}} = \psi \times H \times F = 0,90 \times 0,67 \times 2\,316,5 = 1\,396,85 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Jeżeli uwzględnimy średnią roczną liczbę dni z opadem w ciągu roku = 152 dni, to otrzymamy średni dobowy odpływ wód opadowych w wysokości:

$$\mathbf{Q_{\text{śr.d}} = 1\,396,85 : 152 = 9,12 \text{ m}^3/\text{d}}$$

Podsumowanie wyników:

- ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych z terenu drogi powiatowej Nr 1719R relacji Jarosław - Wietlin - Łazy na odcinku od km 4+293,89 do km 4+515,56 - **do rowu krytego**:

$$\mathbf{Q_{\max} = 53,87 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,05 \text{ m}^3/\text{s}}$$

$$\mathbf{Q_{\text{śr.d}} = 9,12 \text{ m}^3/\text{d}}$$

$$\mathbf{V_{\text{śr.roc}} = 1\,396,85 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Powierzchnia rzeczywista zlewni odwadnianej: **F = 0,232 ha**

w tym rzeczywista powierzchnia terenu uszczelnionego: **F = 0,232 ha**

Powierzchnia zredukowana zlewni odwadnianej: **F_{zr} = 0,209 ha**

Urządzenia oczyszczające wody opadowe i roztopowe

Na rowie krytym, przed wylotem WL, znajdują się istniejące wpusty uliczne z osadnikami, zaprojektowany wpust uliczny z osadnikiem oraz urządzenie podczyszczające:

osadnik poziomy typu EOS-0 1500/2,0

Dw = 1500mm, o objętości czynnej V_{cz} = 2,0m³, H_w = 1300mm, A_p = 1,77 m²

Zgodnie z dokumentacją producenta minimalny procent redukcji zanieczyszczeń na w/w urządzeniu wynosi 90%. Zaprojektowany osadnik zapewnia w odprowadzanych wodach opadowych redukcję zawiesin do poziomu poniżej 100 mg/l.

11. Jakość wód opadowych lub roztopowych, odprowadzanych do wód lub do ziemi

Na podstawie danych skuteczności działania osadników jakość wód po oczyszczeniu będzie się przedstawiać następująco:

Wskaźnik	Stężenia w wodach opadowych i roztopowych po osadniku
Zawiesina	poniżej 100 mg/l

Oczyszczone wody opadowe i roztopowe wprowadzane do odbiornika będą spełniać wymogi dozwolone dla wprowadzania do ziemi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019, poz. 1311).

Ocenę czy spełnione są warunki w stosunku do wód opadowych lub roztopowych ujętych w zamknięte systemy kanalizacyjne wprowadzanych do wód przeprowadza się na podstawie dokonywanych przez zakład co najmniej 2 razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających.

Ponieważ przepustowość nominalna urządzenia oczyszczającego wody opadowe i roztopowe - osadnika poziomego - na instalacji zakładu jest mniejsza niż 300 l/s, nie jest wymagane prowadzenie przez zakład badań w zakresie normowanych wskaźników zanieczyszczeń, wykonywanych w czasie trwania opadu.

Wprowadzane do wód wody opadowe i roztopowe nie zawierają substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wymienionych w tabeli I załącznika nr 4 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019, poz.1311)

12. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Pod względem hydrogeologicznym badany teren położony jest w obrębie regionu hydrogeologicznego XIII – Region Przedkarpacki i XIV Region Karpacki (Paczyński, 1995).

Na badanym obszarze występują trzy poziomy wodonośne: poziom w utworach czwartorzędu, poziom w utworach paleogeńsko-neogeńskich, poziom w utworach kredowych. System krążenia wód podziemnych na terenie JCWPd 136 w znacznym stopniu ukształtowany jest przez San (największy ciek na opisywanym terenie) i jego dopływy. Na przeważającej części JCWPd krążenie wód odbywa się tylko w utworach czwartorzędu, a te rozprzestrzeniają się tylko w obszarach dolin rzecznych obecnych i kopalnych oraz związane są z zasięgiem występowania piaszczystych

utworów fluwioglacjalnych i sandrowych zlodowacenia środkowopolskiego i południowopolskiego.

Zasilanie powierzchniowe odbywa się dzięki opadom atmosferycznym. Opady zasilają bezpośrednio piętro Q, z którego, jeśli nie trafią do Sanu lub jednego z jego dopływów, to w miejscach występowania bezpośrednio poniżej piętra paleogeńsko-neogeńsko-kredowego zasilają je. Kierunek przepływu wód w piętrze czwartorzędowym, zwłaszcza w obrębie dolin rzecznych jest zdeterminowany przez ciek, które na obszarze JCWPd 136 mają charakter drenujący. Istnieje także możliwość dopływu lateralnego do piętra Q z odpowiadających mu zagregowanych poziomów sąsiednich JCWPd, zwłaszcza na obszarach, na których zasięg zlewni powierzchniowej nieco różni się od zasięgu zlewni podziemnych.

Obszarami zasilania w obrębie omawianej jednostki są wychodnie skał przepuszczalnych: różnego rodzaju piasków. Gliny zwałowe oraz mułki jako element w obrębie piętra o stosunkowo najslabszej przepuszczalności stanowią pewnego rodzaju utrudnienie dla krążenia wód podziemnych, ale nie uniemożliwiają go (zwłaszcza na obszarach, w których pakiety tych skał są niewielkiej miąższości). Głębsze zagregowane piętro wodonośne paleogeńsko-neogeńsko-kredowe (Pg-Ng-K) ma dość ograniczony kontakt z powierzchnią terenu, przez które mogłoby zachodzić bezpośrednie zasilanie atmosferyczne, ogranicza się ono zaledwie do kilku niewielkich wychodni mioceńskich wapieni organodetrytycznych. W tej sytuacji zasilanie odbywa się bez większych przeszkód poprzez piętro czwartorzędowe występujące bezpośrednio powyżej i wykształcone najczęściej w postaci różnego rodzaju piasków. Zasilanie w obrębie piętra zachodzi też zapewne poprzez podobnie wykształcone piętra z sąsiednich JCWPd nr 119, 120 i 121. Przepływ wód w wydzielonym piętrze odbywa się głównie w kierunku południowym i południowo-zachodnim.

Formami paleogeomorfologicznymi, w których odbywa się uprzywilejowany przepływ wód są również występujące na opisywanym obszarze doliny kopalne zwłaszcza dolina kopalna Biłgoraj-Lubaczów będąca jednocześnie GZWP nr 428, Zbiornik Dębica-Stalowa Wola - Rzeszów (GZWP nr 425) i Dolina Przemyśl (GZWP 429). Elementami bilansowymi odbierającymi wody z JCWPd 136 są wspomniane drenaż rzeczny (Sanu i większych dopływów) oraz bezpośrednia eksploatacja wód ze wszystkich właściwie zagregowanych poziomów wodonośnych odbywająca się ze zróżnicowaną wydajnością i nierównomiernie rozmieszczona powierzchniowo.

Wody opadowe i roztopowe z terenu objętego opracowaniem ujęte w kanał kryty wprowadzone zostaną, poprzez urządzenie podczyszczające (osadnik poziomy) do przydrożnego rowu otwartego wylotem WL.

W załączniku nr 1 Rozporządzenia Dyrektora RZGW z dnia 10 października 2017, zmieniającym Rozporządzenie nr 4/2014 Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły podane zostały cele środowiskowe dla poszczególnych jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

Dla wydzielonej jednolitej części wód powierzchniowych podano:

Europejski kod JCWP: **PLRW 200017225574**

Nazwa JCWP: **Starorzecze Szklą**

Scalona część wód powierzchniowych: GW0814

Typ JCWP: potok nizinny piaszczysty (17)

Status: naturalna część wód

Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny

Stan chemiczny: dobry stan chemiczny

Cel środowiskowy: dobry stan ekologiczny,

Cel dla stanu chemicznego: dobry stan chemiczny

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Obszar, na którym zlokalizowany jest wylot z rowu krytego, objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 136 o kodzie **PL_GW_2000_136**:

- Powierzchnia JCWPd: 3140,30 km²
- Typ warstwy wodonośnej: porowy, szczelinowy
- Stratygrafia: czwartorzęd
- Litologia: piaski, żwiry, otoczaki,
- Współczynnik filtracji: 0,42 - 1,25 m/h
- Średnia miąższość utworów: od kilkanaście do 20 m
- Liczba pięter wodonośnych: 3
- Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania: 455 402 m³/d
- Scalona część wód powierzchniowych: GW0814
- Dorzecze: Wisły
- Region Wodny: Górnej Wisły
- Główna zlewnia w obrębie JCWPd: San (II)
- Nazwa zlewni bilansowej: K-08 San
- Ocena stanu ilościowego wód (2012r.): dobry
- Ocena stanu ilościowego wód (2012 r.) : dobry
- Ocena stanu chemicznego wód (2012 r.) : dobry
- Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych: niezagrożona
- Cel środowiskowy: dobry stan ilościowy i chemiczny
- Oddziaływanie JCWPd na stan ilościowy wód powierzchniowych: brak
- Oddziaływanie JCWPd na stan chemiczny wód powierzchniowych: brak
- Cel środowiskowy: dobry stan ilościowy i jakościowy

13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Dla regionu wodnego Wisły, w zlewni którego znajduje się wylot został zatwierdzony „Plan Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły” - M.P. Nr 49, poz. 549 z 2011 r.

W Rozporządzeniu nr 4/2014 Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. określone zostały warunki korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły.

W załączniku nr 1 Rozporządzenia Dyrektora RZGW z dnia 10 października 2017, zmieniającym Rozporządzenie nr 4/2014 Dyrektora RZGW w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły podane zostały cele środowiskowe dla poszczególnych jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

Dla wydzielonej jednolitej części wód powierzchniowych podano:

Europejski kod JCWP: **PLRW 200017225574**

Nazwa JCWP: Starorzecze Szkła

Scalona część wód powierzchniowych: GW0814

Typ JCWP: potok nizinny piaszczysty (17)

Status: naturalna część wód

Stan/potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny

Stan chemiczny: dobry stan chemiczny

Cel środowiskowy: dobry stan ekologiczny,

Cel dla stanu chemicznego: dobry stan chemiczny

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona

Obszar, na którym zlokalizowany jest wylot z rowu krytego, objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 136 o kodzie **PL_GW_2000_136**:

- Powierzchnia JCWPd: 3140,30 km²
- Typ warstwy wodonośnej: porowy, szczelinowy
- Stratygrafia: czwartorzęd
- Litologia: piaski, żwiry, otoczaki,
- Współczynnik filtracji: 0,42 - 1,25 m/h
- Średnia miąższość utworów: od kilkanaście do 20 m
- Liczba pięter wodonośnych: 3
- Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania: 455 402 m³/d
- Scalona część wód powierzchniowych: GW0814
- Dorzecze: Wisły
- Region Wodny: Górnej Wisły
- Główna zlewnia w obrębie JCWPd: San (II)
- Nazwa zlewni bilansowej: K-08 San

- Ocena stanu ilościowego wód (2012r.): dobry
- Ocena stanu ilościowego wód (2012 r.) : dobry
- Ocena stanu chemicznego wód (2012 r.) : dobry
- Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych: niezagrożona
- Cel środowiskowy: dobry stan ilościowy i chemiczny
- Oddziaływanie JCWPd na stan ilościowy wód powierzchniowych: brak
- Oddziaływanie JCWPd na stan chemiczny wód powierzchniowych: brak
- Cel środowiskowy: dobry stan ilościowy i jakościowy

Zgodnie z art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz art. 56 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, celem środowiskowym dla tej części wód powierzchniowych jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej z dnia 16.01. 2014 r. ze zmianami z dnia 10.10.2017 r. w sprawie korzystania z wód Górnej Wisły w celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych nie może wpływać na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego w żadnej jednolitej części wód powierzchniowych, w stopniu pogarszającym klasyfikację jednolitej części wód powierzchniowych, w tym przypadku dla tej części wód powierzchniowych utrzymanie dobrego stanu ekologicznego, dobrego stanu chemicznego dobrego potencjału wód.

14. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Organem właściwym w sprawie zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze planowanego przedsięwzięcia jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Ocena ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożeń i mapy ryzyka powodziowego zostały opracowane przez RZGW w Krakowie. Opracowanie zawiera Plan Zarządzania Ryzykiem Powodziowym w regionie wodnym Górnej Wisły. Według w/w planów analizowany obszar nie jest zagrożony powodzią.

15. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Według planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Górnej Wisły obszar objęty opracowaniem jest umiarkowanie narażony na zagrożenie suszą atmosferyczną, niezagrożony suszą hydrogeologiczną, niezagrożony suszą rolniczą, słabo zagrożony suszą hydrologiczną, poziom zagrożenia umiarkowany.

16. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy. Przedmiotowe korzystanie z wód nie jest zlokalizowane w pobliżu wód morskich i leży poza obszarem opracowanego Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich.

17. Ustalenia wynikające z programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy.

18. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy.

19. 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 dla nich określonych.

Eksploatacja projektowanego systemu zbierania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych z drogi nie będzie oddziaływała bezpośrednio na wody powierzchniowe. Nie stwierdza się także bezpośredniego oddziaływania na wody podziemne, rozumiane jako występujące najpłycej wody gruntowe.

Projektowany sposób korzystania z wód jest zgodny z celami środowiskowymi ponieważ:

- przewiduje się redukcję ilości zanieczyszczeń zawartych w ściekach opadowych przed ich wprowadzeniem do ziemi - zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- projektowany sposób korzystania z wód nie będzie związany z poborem wód podziemnych, a więc nie zachodzi konieczność bilansowania poboru i zasilania,
- stosunkowo niewielka skala przedsięwzięcia w analizowanym zakresie wskazuje na gwarantowane i skuteczne usuwanie w projektowanych urządzeniach oczyszczających zanieczyszczeń przedostających się do ścieków opadowych z zatoki postojowej chodnika i drogi; dodatkowo praca urządzeń służących do redukcji zawiesin i substancji ropopochodnych będzie wspomagana filtracją w gruncie.

Specyficzny charakter wód deszczowych i roztopowych polegający na występowaniu okresowych i krótkotrwałych zrzutów zarówno zanieczyszczeń jak i samej objętości nie spowoduje, przy prawidłowej eksploatacji urządzeń, niekorzystnych zmian dla środowiska.

Ilość wprowadzanych wód opadowych i roztopowych do gruntu wynikać będzie z aktualnych warunków atmosferycznych. Projektowany sposób odwodnienia nie spowoduje żadnych negatywnych skutków w zakresie ochrony środowiska, a wręcz poprawi istniejącą sytuację w zakresie utrzymania dobrego stanu i jakości wód na omawianym terenie. Zrzucone wody ze względu na swoją jakość nie wpłyną negatywnie na środowisko.

Projektowana ilość i jakość odprowadzanych wód nie zmieni istniejących parametrów i charakteru odbiornika.

Planowana inwestycja ze względu na rodzaj działalności, jej zakres oraz zastosowane zabezpieczenia i rozwiązania chroniące środowisko, nie wpłynie

negatywnie na stan środowiska gruntowo - wodnego i nie zaburzy realizacji celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

Zlewnia wylotu WL:

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych odprowadzanych projektowanym rowem krytym i wylotem WL będzie przydrożny rów otwarty. Jest to rów drogowy, nieutwardzony, brzegi bez umocnień. Zasięg oddziaływania obejmuje nieruchomość, na której zlokalizowane są urządzenia wodne.

Przed projektowanym wylotem ze zlewni (WL), zamontowane zostanie urządzenie podczyszczające (osadnik poziomy typu EOS-0 1500/2,0; Dw=1500mm, o objętości czynnej $V = 2,0 \text{ m}^3$; Hw=1300mm, $A_p = 1,77 \text{ m}^2$).

Urządzenie to gwarantuje zatrzymanie zanieczyszczeń do poziomu:

- zawiesina - poniżej 100 mg/l.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019, poz. 1311) w §17 ust.2 wody opadowe i roztopowe z powierzchni objętej niniejszym opracowaniem mogą być wprowadzane do wód lub urządzeń wodnych bez oczyszczania.

Wg danych producenta zaprojektowanego osadnika poziomego zapewnia on redukcję zawiesin do wartości poniżej 100 mg/l w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych.

20. Analiza przedsięwzięcia pod kątem ustaleń MPZP

Droga powiatowa na odcinku objętym niniejszym opracowaniem zawiera się w obszarze *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Jarosław - „Obszar Wschód”* uchwalonego uchwałą Nr II/14/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 26 kwietnia 2007r. Droga oznaczona jest symbolem 1.KDZ.1 - drogi publiczne klasy Z wraz z urządzeniami towarzyszącymi i siecią infrastruktury technicznej.

Zgodnie z ww. planem w granicach terenu 1.KDZ.1 dopuszcza się budowę przydrożnych rowów otwartych i krytych.

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

21. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie występują obszary ochrony przyrody. Brak oddziaływania zamierzonego korzystania z wód na zachowanie siedlisk i gatunków ważnych dla Wspólnoty Europejskiej ani na gatunki roślin i zwierząt prawnie chronione prawem polskim. Urządzenie wodne (wylot rowu krytego) nie posiada elementów mogących zanieczyszczać wody powierzchniowe lub

podziemne. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane projektowanym wylotem do przydrożnego rowu otwartego nie mają wpływu na jakość wód powierzchniowych lub podziemnych.

22. Informacja o planowanych okresach funkcjonowania instalacji w warunkach odbiegających od normalnych

Nie przewiduje się funkcjonowania urządzeń wodnych w warunkach odbiegających od normalnych.

23. Monitoring wód opadowych i roztopowych

Monitoring jakości wód opadowych może być prowadzony na podstawie przeprowadzania przeglądów eksploatacyjnych urządzenia podczyszczającego wody opadowe i roztopowe, co najmniej 2 razy w roku.

Ze względu na przepustowość normatywną urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe, wynoszącą **$Q_n < 300$ l/s** nie jest wymagane prowadzenie dodatkowych badań.

Monitoring ilości wód opadowych i roztopowych prowadzony będzie na podstawie powierzchni zanieczyszczonej włączonej do rowu krytego.

24. Sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń oczyszczających wody opadowe i roztopowe

Projektowane osadniki wpustów ulicznych i osadnik poziomy będą systematycznie czyszczone, nie przewiduje się pracy układu w warunkach odbiegających od normalnych. Prawidłowo eksploatowane zaprojektowane urządzenia podczyszczające są bezawaryjne.

25. Gospodarka osadami

Funkcjonowanie osadników służących do podczyszczania wód opadowych i roztopowych prowadzi do wytwarzania odpadów jedynie podczas ich okresowego czyszczenia i konserwacji. Czynności te będą zlecane zewnętrznym firmom specjalistycznym posiadającym wymagane obowiązującymi przepisami pozwolenia na odbieranie tego typu odpadów oraz utylizowanie zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.

26. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego

Zgodnie z ustawą Prawo wodne art. 35 zakład:

Zarząd Dróg Powiatowych w Jarosławiu

ul. Jana Pawła II 17

37-500 Jarosław

wnioskuje o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. wykonanie urządzenia wodnego poprzez przebudowę istniejącego rowu krytego na okres - **bezterminowo**:
 - odwodnienie drogi powiatowej z rur Ø400 z PVC lub PP - 211mb
2. wykonanie urządzenia wodnego na okres - **bezterminowo**:
 - wylot rowu krytego do otwartego rowu przydrożnego
3. na usługę wodną:
 - wprowadzenie po wykonaniu ww. urządzeń wodnych **do ziemi** wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej nr 1719R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy projektowanym rowem krytym i projektowanym wylotem do otwartego rowu przydrożnego - na okres **10 lat**;
4. na likwidację istniejącego urządzenia wodnego:
 - istniejący wylot (S1) rowu krytego do rowu odpływowego wykonany zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym decyzja znak OLR-II.6341.45.2014 z dnia 03.10.2014
5. na wygaszenie pozwolenia wodnoprawnego decyzja znak OLR-II.6341.45.2014 z dnia 03.10.2014 na wprowadzenie **do ziemi** wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej nr 1719R relacji Jarosław-Wietlin-Łazy istniejącym rowem krytym i wylotem S1 do rowu odpływowego - **z chwilą, gdy nowa decyzja pozwolenie wodnoprawne objęta niniejszym wnioskiem stanie się ostateczna.**

- I. Ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych projektowanym wylotem i powierzchnia zlewni:

Nr wylotu	Odbiornik	Powierzchnia zlewni rzeczywista F_{rz}	Powierzchnia zlewni zredukowana F_{zr}	Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych		
		(ha)	(ha)	Q_{max} (m ³ /s)	$Q_{\text{śr/d}}$ (m ³ /d)	$V_{\text{śr/rok}}$ (m ³ /rok)
WL	rów przydrożny otwarty	0,232	0,209	0,05	9,12	1396,85

- II. Czas, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi:
152 dni/rok

- III. Powierzchnia zlewni odwadnianej:

rzeczywista $F_{rz} = 0,232 \text{ ha}$, zredukowana $F_{zr} = 0,209 \text{ ha}$

- IV. Wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych:

- w warunkach normalnej pracy urządzenia podczyszczającego wody opadowe i roztopowe (osadnika poziomego): **zawiesina ogólna < 100 mg/l**

- V. Prowadzenie monitoringu:

- ilości wód opadowych na podstawie powierzchni zanieczyszczonej włączonej do rowu krytego,
- jakości wód opadowych na podstawie przeprowadzania przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających wody opadowe, co najmniej 2 razy w roku

- VI. Współrzędne geograficzne urządzeń wodnych:

Urządzenie wodne	Odbiornik	Nr ewidencyjny działki	Współrzędne
wylot WL	rów przydrożny otwarty	obręb 0009 Surochów, działka nr 620	wylot X = 8411894,667; Y = 5542358,365
rów kryty	rów przydrożny otwarty	obręb 0009 Surochów, działka nr 620	początek: X = 8411691,720; Y = 5542412,694 koniec: X = 8411894,667; Y = 5542358,365

Opracował:

Beata Bartocha

III. Część graficzna

Rys. nr 1 - Orientacja

Rys. nr 2 - Plan sytuacyjny – skala 1:500

Rys. nr 3 – Profil podłużny rowu krytego

Rys. nr 4 - Przekrój wylotu WL

Rys. nr 5 - Typowy wylot betonowy

Rys. nr 6 - Typowa studnia rewizyjna

Rys. nr 7 - Typowy wpust uliczny

Rys. nr 8 - Schemat funkcjonalny urządzeń wodnych

IV. Załączniki

Załączniki dołączone do operatu:

1. Streszczenie w języku nietechnicznym
2. Protokół z narady koordynacyjnej ZUDP wraz z załącznikiem graficznym
3. Mapa ewidencyjna
4. Wypis z rejestru gruntów
5. Wyciąg z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
6. Kopia decyzji pozwolenie wodnoprawne znak OLR-II.6341.45.2014 z dnia 03.10.2014 roku