

# OPERAT WODNOPRAWNY NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB

**INWESTYCJA:**     **Przebudowa ul. Zamkowej w Kadłubie**

**INWESTOR:**     **Burmistrz Strzelec Opolskich**  
                     **Plac Myśliwca 1**  
                     **47-100 Strzelce Opolskie**

**OPRACOWAŁ:**

*mgr inż. Marek Klyk*

## OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH  
ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB

## SPIS TREŚCI

1. Informacje wstępne .....	3
1.1. Podstawa i przedmiot opracowania .....	3
1.2. Wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego .....	3
1.3. Cel opracowania .....	3
1.4. Zakres opracowania .....	3
2. Wykorzystane materiały .....	3
3. Lokalizacja i przedmiot inwestycji .....	4
4. Aktualny stan formalno-prawny .....	5
5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód .....	6
6. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót .....	6
7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych .....	6
8. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....	6
9. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....	7
10. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich .....	7
11. Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych .....	8
11.1 Charakterystyka zlewni .....	8
11.2 Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych .....	8
11.3. Wnioski .....	10
12. Jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych .....	10
13. Szczegółowy opis i lokalizacja urządzeń wodnych .....	11
13.1. Informacje ogólne .....	11
13.2. Kanały grawitacyjne .....	11
13.3. Studnie .....	11
13.4. Separator .....	12
13.5. Budowla wylotowa W-1 .....	12
14. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym .....	13
15. Ustalenia wynikające z planów i programów .....	13
15.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza .....	13
15.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym .....	15
15.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy .....	15
15.4. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich .....	15
15.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych .....	15
15.6. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym .....	15
16. Wpływ 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 .....	16
16.1. Charakterystyka wpływu w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych .....	16
16.2. Charakterystyka wpływu w zakresie budowy urządzeń wodnych .....	16
17. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych 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 .....	17
18. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....	17
18.1. Lokalizacja obszarów chronionych .....	17
18.2. Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrowsko-Turawskie” .....	18
18.3. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Pod Dębami" .....	18
18.4. Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 – Dolina Małej Panwi .....	19
18.5. Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - Zbiornik Turawa .....	19
18.6. Ocena wpływu na obszary chronione .....	20
19. Proponowany zakres udzielenia pozwolenia wodnoprawnego .....	20
20. Wykaz zainteresowanych stron .....	20
21. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym .....	20

Załączniki formalne

Załączniki graficzne

## **1. Informacje wstępne**

### **1.1. Podstawa i przedmiot opracowania**

Opracowanie przedstawia materiały, które będą stanowić podstawę do wystąpienia Wnioskodawcy z wnioskiem do Dyrektora Zarządu Zlewni w Opolu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu kanału deszczowego oraz na odprowadzanie do rzeki Jemielnica wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub, gmina Strzelce Opolskie.

W/w wystąpienie jest spowodowane planowaną realizacją przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub, gmina Strzelce Opolskie wraz z budową systemu odwodnienia i koniecznością uzyskania przez Wnioskodawcę pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód.

**Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie trybie znowelizowanej ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1496 z późn. zm.).**

### **1.2. Wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

**Burmistrz Strzelec Opolskich  
Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie**

### **1.3. Cel opracowania**

Niniejszy operat stanowić będzie integralną część wystąpienia Wnioskodawcy do Dyrektora Zarządu Zlewni w Opolu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu W-1 kanału deszczowego DN400, a także na odprowadzanie poprzez przedmiotowy wylot do wód rzeki Jemielnica w jej km 31+347 wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub, gmina Strzelce Opolskie.

Pozwolenie wodnoprawne stanowi szczególną formę decyzji administracyjnej i w myśl przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r., poz. 1566 z późn. zm.) wymagane jest na wykonanie, przebudowę lub likwidację urządzeń wodnych, do których zalicza się m.in. wylot oraz w przypadku korzystania z usług wodnych, m.in. na odprowadzanie do wód powierzchniowych wód opadowych i roztopowych.

### **1.4. Zakres opracowania**

Wnioskodawca jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz na odprowadzanie do wód powierzchniowych wód opadowych i roztopowych. Zgodnie z art. 407 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r., poz. 1566 z późn. zm.), pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego zgodnie z art. 407 ust. 2 pkt 1 dołącza się operat wodnoprawny, natomiast wymogi jakim powinien odpowiadać operat zostały określone w art. 409 ust. 1 i 2 ustawy Prawo wodne.

## **2. Wykorzystane materiały**

Do wykonania operatu wodnoprawnego wykorzystano następujące materiały:

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 799);
3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1496 z późn. zm.);

4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202);
5. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1152);
6. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 21 z późn. zm.);
7. Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1073 z późn. zm.);
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 142 z późn. zm.);
9. Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1405 z późn. zm.);
10. Ustawa z 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1161);
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko - tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 71;
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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 2014r. poz. 1800;
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów - Dz. U. z 2014r. poz. 1923;
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi - Dz. U. z 2002r. Nr 165, poz. 1359;
15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - Dz. U. z 2016r. poz. 1967;
16. Informacje uzyskane od Wnioskodawcy;
17. Wizja lokalna w terenie.

### **3. Lokalizacja i przedmiot inwestycji**

Administracyjnie omawiany teren położony jest w miejscowości Kadłub, gmina Strzelce Opolskie, w powiecie strzeleckim, we wschodniej części województwa opolskiego.

Ulica Zamkowa posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości ok. 5,5m. Nawierzchnia jezdni jest mocno pofałdowana, z licznymi ubytkami i wybojami. Wzdłuż drogi po jej lewej stronie przebiega jednostronny chodnik z kostki betonowej, a po obu stronach znajdują się pojedyncze drzewa, a dalej głównie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z zabudowaniami gospodarczymi. Przy ulicy Zamkowej znajduje się również Niepubliczny Zespół Opieki Zdrowotnej "ZDROWIE" w Kadłubie, Zakład Mleczarski w Kadłubie oraz kościół parafialny. Brak zorganizowanego systemu odwodnienia drogi gminnej.

Projektowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu przebudowy istniejącego układu komunikacyjnego w ciągu drogi gminnej ulicy Zamkowej w Kadłubie tj. wykonanie pełnej konstrukcji jezdni o szerokości zmiennej od 6,0m do 7,0m o nawierzchni asfaltowej wraz z nowymi zjazdami do posesji i jednostronnym chodnikiem z kostki betonowej oraz zatokami parkingowymi. Zakres opracowania obejmuje odcinek drogi gminnej od km 0+000 do km 0+327,35 (wg kilometrażu opracowania).

W ramach zakresu branży sanitarnej zaprojektowano system odwodnienia składający się z wpustów deszczowych, studni rewizyjnych i kanałów deszczowych zbierających wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego odcinka ulicy Zamkowej wraz z wykonaniem nowej

budowli wylotowej W-1, którą zabrane wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do rzeki Jemielnica w jej km 31+347 przebiegającej na północ od przebudowywanej drogi gminnej.

Wykonanie wylotu W-1 stanowiącego urządzenie wodne oraz korzystanie z usług wodnych polegających na odprowadzaniu do wód rzeki Jemielnica wód opadowych i roztopowych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.).

Planowane przedsięwzięcie w zakresie wymagającym uzyskania pozwolenia wodnoprawnego i obejmującym wykonanie systemu kanalizacji deszczowej wraz z wylotem W-1 do rzeki Jemielnica przedstawiono na projekcie zagospodarowania - rys. nr 2.

#### **4. Aktualny stan formalno-prawny**

Realizację inwestycji w zakresie obejmującym przedsięwzięcie przewiduje się na działkach ewidencyjnych nr 870/6, 888, 889/4, 890, 891, 892/1, 898/1, 898/2, 887, 908/3, 910, 916, 920/1, 1350/2, 1350/3, 1350/5, 1350/7, 1350/8, ark. mapy 5, obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski.

W zakresie wymagającym uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu oraz na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obejmuje jedynie obszar działki nr 887 ark. mapy 5 obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski, stanowiącej własność Skarbu Państwa i w myśl zapisów ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.) prawa właścicielskie do niej sprawuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

**Inwestor wystąpi o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej w oparciu o przepisy znowelizowanej ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1496 z późn. zm.) i uzyska dla działek nie będących jego własnością prawo dysponowania nieruchomościami położonymi w pasie wydzielonym pod planowaną inwestycję.**

Obszar planowanego przedsięwzięcia jest objęty aktualnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym uchwałą Rady Miejskiej w Strzelcach Opolskich Nr XXIX/216/2012 z dnia 19 grudnia 2012r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Opolskiego z dnia 22 stycznia 2013r., poz. 272. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Strzelce Opolskie we wsi Kadłub, jednakże dla inwestycji realizowanych w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1496 z późn. zm.) nie stosuje się zapisów mpzp.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ponadto planowane przedsięwzięcie w chwili obecnej nie może być zakwalifikowane do wymagających uzyskania oceny wodnoprawnej, o której mowa w art. 425 ustawy Prawo wodne [1], gdyż do dnia dzisiejszego minister właściwy do spraw gospodarki wodnej nie określił, w drodze rozporządzenia, rodzajów inwestycji i działań wymagających uzyskania takiej oceny.

## **5. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Celem zamierzonego korzystania z wód planowanym w ramach przedsięwzięcia jest odprowadzanie do wód powierzchniowych tj. rzeki Jemielnica w jej km 31+347 wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru odcinka ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub.

Zakres korzystania z wód obejmował będzie wyłącznie teren działki nr 887 ark. mapy 5 objętej zakresem przedsięwzięcia, w obrębie której wykonany zostanie wylot oraz prowadzone będzie odprowadzanie zebranych przez projektowany system odwodnienia wód opadowych i roztopowych ciężących w wyniku opadów atmosferycznych na obszar pasa drogowego drogi gminnej w miejscowości Kadłub.

W dalszej części niniejszego operatu przedstawiono szczegółowy zakres zamierzonego korzystania z wód, tzn. ilość i jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.

## **6. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót**

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie nowego urządzenia wodnego tj. wylotu W-1 kanału deszczowego DN400 do rzeki Jemielnica w jej km 31+347 w obszarze działki nr 887 ark. mapy 5 obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski.

Wykonanie powyższego wylotu W-1 ma na celu umożliwienie zorganizowanego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru odcinka drogi gminnej ulicy Zamkowej od km 0+000 do km 0+327,35 (wg kilometrażu opracowania) w Kadłubie oraz właściwe ich zagospodarowanie dla poprawy warunków korzystania z pasa drogowego wszystkim użytkownikom drogi oraz poprawy warunków związanych z ukierunkowaniem odpływu wód opadowych i roztopowych.

W dalszej części niniejszego operatu przedstawiono szczegółową charakterystykę projektowanych urządzeń wodnych, a także urządzeń odprowadzających i oczyszczających wody opadowe i roztopowe.

## **7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Ze względu na - związany z nierównomiernością opadów atmosferycznych - zmienny napływ wód opadowych lub roztopowych (a w zdecydowanej większości czasu ich brak), nie przewiduje się zainstalowania urządzeń pomiarowych rejestrujących ilości odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych do odbiornika.

Nie przewiduje się zabudowy żadnych znaków żeglugowych.

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

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie objętym wymogiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego związane będzie z wykonaniem wylotu W-1 kanału deszczowego DN400, a także na odprowadzanie do rzeki Jemielnica w jej km 31+347 wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru odcinka drogi gminnej ulicy Zamkowej w Kadłubie.

Wody opadowe i roztopowe zebrane studzienkami wpustowymi z obszaru wyodrębnionych zlewni cząstkowych odprowadzane będą zgodnie z wymogami §21 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014r. 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 2014r., poz. 1800) do rzeki Jemielnica będącej dopływem rzeki Mała Panew, która jest prawostronnym dopływem Odry.

Mając na względzie niewielkie natężenie ruchu kołowego na przedmiotowej drodze gminnej, wyniki obliczeń oraz zastosowane rozwiązania projektowe, takie jak wpusty deszczowe z częścią osadnikową oraz dodatkowo zastosowany separator substancji ropopochodnych z częścią osadnikową należy stwierdzić, że wody opadowe i roztopowe odprowadzane do wód powierzchniowych rzeki Jemielnica nie wywołają w nich żadnych zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiłyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych.

W zakresie ilościowym odprowadzanie wód opadowych z przedmiotowej zlewni nie będzie oddziaływać negatywnie na odbiornik tj. rzekę Jemielnica, gdyż obecnie wody opadowe ze względu na ukształtowanie terenu w sposób niezorganizowany ciążą do zlewni rzeki. Pojemność koryta rzeki jako docelowego odbiornika jest wystarczająca do przejęcia wód opadowych w ilościach znacznie przekraczających ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z przedmiotowego wylotu.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz w zakresie obejmującym wykonanie wylotu ograniczał się będzie jedynie do działki nr 887 ark. mapy 5 obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski, na której zlokalizowany jest wylot wraz z umocnieniami i koryto rzeki Jemielnica w miejscu wylotu.

#### **9. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

W zakresie wymagającym uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu oraz na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obejmuje jedynie obszar działki nr 887 ark. mapy 5 obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski, stanowiącej własność Skarbu Państwa i w myśl zapisów ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.) prawa właścicielskie do niej sprawuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

**Inwestor wystąpi o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej w oparciu o przepisy znowelizowanej ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1496 z późn. zm.) i uzyska dla działek nie będących jego własnością prawo dysponowania nieruchomościami położonymi w pasie wydzielonym pod planowaną inwestycję.**

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

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz w zakresie obejmującym wykonanie wylotu ograniczał się będzie jedynie do działki nr 887 ark. mapy 5 obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski, na której zlokalizowany jest wylot wraz z umocnieniami i koryto rzeki Jemielnica w miejscu wylotu.

Przedmiotowa działka stanowi własność Skarbu Państwa i w myśl zapisów ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.) prawa właścicielskie do niej sprawuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, dlatego też Inwestor wystąpił o uzgodnienie warunków wykonania wylotu i odprowadzania wód opadowych do bezpośredniego administratora rzeki Jemielnica tj. Nadzoru Wodnego Strzelce Opolskie,

który w piśmie nr GL.3.5.434.15.2015.HP z dnia 27 lipca 2018r. (kopia w załączeniu) uzgodnił zamierzone korzystanie z wód.

Warunki dotyczące wykonania budowli wylotowej określone w w/w piśmie zostały uwzględnione w rozwiązaniach technicznych przedstawionych w niniejszym opracowaniu.

W związku z zamierzonym korzystaniem z wód polegającym na wykonaniu wylotu oraz odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, poza zachowaniem wszystkich wymogów wynikających z w/w uzgodnienia, winien zapewnić aby:

- projektowane prace wykonane zostały zgodnie z projektem,
- teren prowadzenia robót należy uporządkować,
- zapewnić kontrolę okresową wykonanych urządzeń,

Ponadto ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego winien utrzymywać w należytym stanie technicznym wszystkie urządzenia i instalacje służące do zebrania, transportu, oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

## **11. Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych**

### **11.1 Charakterystyka zlewni**

Ze względu na układ wysokościowy terenu oraz projektowany zorganizowany system odwodnienia ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub w ramach planowanego przedsięwzięcia wydzielono jedną zlewnię, która ciężać będzie do rzeki Jemielnica.

W ramach obliczeń powierzchni zlewni uwzględniono obszar pasa drogowego przebudowywanej drogi gminnej ulicy Zamkowej na odcinku ok. 330m od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1807 O ulicą Powstańców Śląskich.

Przedmiotowa zlewnia objęta dokumentacją projektową planowanej przebudowy drogi gminnej obejmować będzie obszar całej projektowanej nowej jezdni asfaltowej ulicy Zamkowej na odcinku długości ok. 330m od skrzyżowania z ulicą Powstańców Śląskich wraz z obszarem skrzyżowania z drogą gminną na działce 920/1 (współczynnik spływu  $\psi=0,90$ ) oraz obszar projektowanego na tym odcinku chodnika i zjazdów indywidualnych do posesji i zatok parkingowych z kostki betonowej ( $\psi=0,80$ ), a także obszar terenów zieleni i poboczy ( $\psi=0,20$ ) ciężających do projektowanych wpustów deszczowych Wp-1÷Wp-16 i dalej do zbiorczych kolektorów deszczowych KD-1 i KD-1.1, którymi wody opadowe odprowadzane będą poprzez projektowany wylot W-1 DN400 do rzeki Jemielnica.

### **11.2 Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych**

Dla projektowanego zakresu przedsięwzięcia w ramach niniejszej dokumentacji projektowej, ze względu na krótki odcinek odwadnianej drogi i stosunkowo małą zlewnię, obliczenia wykonano metodą stałych natężeń, zależną tylko od 2 parametrów: powierzchni zlewni i współczynnika spływu, natomiast dla zlewni docelowej ze względu na jej wydłużony charakter uwzględniono dodatkowo współczynnik opóźnienia.

Powierzchnię zlewni zredukowanej wyznaczono z następującej zależności:

$$F_R = F_C * \psi$$

gdzie:

$F_R$  - powierzchnia zlewni zredukowanej.

$F_C$  - powierzchnia rzeczywista zlewni cząstkowej o określonym sposobie zagospodarowania,

$\psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego zależny od rodzaju nawierzchni danej zlewni cząstkowej [liczba oderwana  $\leq 1$ ] uwzględniający straty związane z parowaniem i wsiąkaniem na danej powierzchni;



# OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH  
ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB

Przedmiotowy spływ wyznaczono w oparciu o następujące wzory i założenia metodologiczne:

$$Q_Z = F_R \cdot q_{\max} \cdot \varphi$$

gdzie:

- $Q_Z$  - miarodajny (obliczeniowy) spływ wód opadowych z obszaru zlewni [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ];
- $F_R$  - łączna powierzchnia zlewni zredukowanej;
- $\varphi$  - współczynnik opóźnienia odpływu uzależniony jest od wielkości zlewni i jej kształtu oraz od spadku terenu; do dalszych obliczeń ze względu na powierzchnię zlewni poniżej 1 ha przyjęto współczynnik  $\varphi=1$ ,
- $q_{\max}$  - maksymalne jednostkowe natężenie opadu [ $\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ ]; wyznaczone wg modelu Bogdanowicz i Stachy:

$$q_{\max}(t_d, C) = 166,7[1,42t_d^{0,33} + \alpha(R, t_d) \cdot \left(-\ln \frac{1}{C}\right)^{0,584}]t_d^{-1}$$

gdzie:

- $t_d$  - czas trwania deszczu, min,
- $C$  - częstość (powtarzalność) deszczu, lata,
- $\alpha$  - parametr (skali) zależny od regionu Polski i czasu  $t_d$

przy założonych wielkościach powyższych zmiennych na poziomie:  $c = 2$  ( $p=50\%$ );  
 $t = 15$  minut (jak dla dróg na terenach mieszkaniowych);  
maksymalne jednostkowe natężenie opadu wynosić będzie:

$$q_{\max} = 144 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$$

Tabela nr 1 - Wyniki obliczeń spływu wód opadowych

Zlewnia częstkowa	Rodzaj powierzchni spływu	Powierzchnia $F_C$ [ha]	Wsp. spływu $\psi$	Powierzchnia zredukowana $F_R$ [ha]	Miarodajny spływ wód opadowych $Q_C$ [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ]
1	powierzchnia jezdni asfaltowej	0.2200	0.90	0.1980	28.51
2	powierzchnia chodnika i zjazdów	0.0690	0.80	0.0552	7.95
3	powierzchnia zatok parkingowych	0.0840	0.80	0.0672	9.68
4	powierzchnia terenów zielonych	0.0800	0.10	0.0080	1.15
<b>RAZEM ZLEWNIA</b>		<b>0.4530</b>	<b>-</b>	<b>0.3284</b>	<b>47.29</b>

Łączna obliczeniowa ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z obszaru przedmiotowej zlewni dla przyjętych założeń w zakresie wyniesie:

$$Q_Z = 47,29 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,04729 \text{ m}^3/\text{s}$$

Zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.) konieczne jest określenie jako parametrów charakterystycznych również średniej rocznej ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.

Średnia roczna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzanych do odbiornika z obszaru zlewni określona zostanie z zależności:

$$Q_{\text{sr},R} = F_Z \cdot H$$

gdzie:

- $Q_{\text{sr},R}$  - średnia roczna ilość odprowadzanych wód opadowych [ $\text{m}^3/\text{rok}$ ];
- $F_R$  - łączna powierzchnia zredukowana zlewni wg tabeli nr 1 [ $\text{m}^2$ ];
- $H_S$  - średnioroczna wysokość opadów jak dla miasta Strzelce Opolskie (przyjęto 698mm wg danych serwisu [www.retencja.pl](http://www.retencja.pl) na podstawie "Atlas klimatu Polski" pod redakcją Haliny Lorenc. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa 2005r.);

## OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH  
ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB

Poniżej w tabeli nr 2 zestawiono charakterystyczne dane dla przedmiotowej zlewni: powierzchnię rzeczywistą, powierzchnię zredukowaną, maksymalną ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych w  $\text{dm}^3/\text{s}$  i  $\text{m}^3/\text{s}$  dla przyjętego prawdopodobieństwa wystąpienia deszczu nawalnego oraz średnioroczną ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z obszaru wydzielonej zlewni.

Tabela nr 2 Zbiornicze zestawienie parametrów zlewni i wyników obliczeń ilości wód opadowych i roztopowych

Powierzchnia rzeczywista zlewni $F_z$ [ha]	Powierzchnia zredukowana zlewni $F_R$ [ha]	Maksymalny obliczeniowy spływ wód opadowych $Q_{\max}$ [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ]	Maksymalny obliczeniowy spływ wód opadowych $Q_{\max}$ [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]	Średnioroczna ilość wód opadowych $Q_{\text{śr},R}$ [ $\text{m}^3/\text{rok}$ ]
0,4530	0,3284	47,29	0,04729	2292,23

### 11.3. Wnioski

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla zamierzonego korzystania z wód polegającego na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do rzeki Jemielnica nie jest wymagane prowadzenie stałego pomiaru ilościowego odprowadzanych wód opadowych. Dlatego też określenie ich ilości wykonywane jest metodą obliczeniową w celu określenia ewentualnego wpływu na odbiornik.

Wykonane obliczenia spływu wód opadowych i roztopowych z wykorzystaniem wzorów empirycznych dla założonego prawdopodobieństwa wystąpienia deszczu nawalnego, mogą wykazywać znaczną niepewność. Jest to związane z faktem, iż będą odprowadzane wody opadowe, których ilość jest bezpośrednio związana ze sposobem zagospodarowania terenu na obszarze zlewni, który wpływa na szybkość spływu wód do odbiornika.

Jednocześnie można stwierdzić, iż projektowany system kanalizacyjny posiadać będzie rezerwy umożliwiające przejęcie większych ilości wód opadowych niż obliczone.

W związku z powyższym wniosek o pozwolenie wodnoprawne obejmuje korzystanie z usług wodnych, dlatego też poniżej zestawiono parametry ilościowe odprowadzanych wód opadowych i roztopowych poprzez wylot W-1 po zrealizowaniu inwestycji w zakresie zgodnym z projektem zgodnie z wymogami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne - (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.):

$$Q_{\max} = 0,04729 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{śr},R} = 2292,23 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### 12. Jakość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych

Wody opadowe i roztopowe splukujące zanieczyszczenia pochodzenia mineralnego oraz zanieczyszczenia z produktów ropopochodnych mogące występować m.in. na powierzchni jezdni, zostaną zebrane poprzez projektowane wpusty uliczne i dalej poprzez wylot zostaną odprowadzone do wód powierzchniowych tj. do rzeki Jemielnica.

Mając na względzie, że w przypadku przedmiotowej zlewni mamy do czynienia z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych zebranych z powierzchni szczelnych drogi gminnej i parkingów o powierzchni mniejszej niż 0,1ha, czyli niewymienionych w §21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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 2014r. poz. 1800), zatem w myśl §21 ust. 2, wody opadowe zebrane przez projektowany system odwodnienia mogą być wprowadzane do odbiornika bez oczyszczania

Jednakże w celu zapewnienia oczyszczania odprowadzanych wód opadowych i roztopowych projektuje się zabudowę na terenie działki nr 898/1 ark. 5 w Kadłubie w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 2) separatora substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym 10 l/s i przepływie hydraulicznym 100 l/s.

Ponadto mając na względzie niewielkie natężenie ruchu kołowego na przedmiotowej drodze, wyniki obliczeń oraz zastosowane rozwiązania projektowe, należy stwierdzić, że oczyszczone ścieki odprowadzane do wód powierzchniowych nie wywołają w nich żadnych zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiałyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych.

### **13. Szczegółowy opis i lokalizacja urządzeń wodnych**

#### **13.1. Informacje ogólne**

Projektowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu przebudowy istniejącego układu komunikacyjnego w ciągu drogi gminnej ulicy Zamkowej w Kadłubie tj. wykonanie pełnej konstrukcji jezdni o szerokości zmiennej od 6,0m do 7,0m o nawierzchni asfaltowej wraz z nowymi zjazdami do posesji i jednostronnym chodnikiem z kostki betonowej oraz zatokami parkingowymi. Zakres opracowania obejmuje odcinek drogi gminnej od km 0+000 do km 0+327,35 (wg kilometrażu opracowania).

W ramach zakresu branży sanitarnej zaprojektowano system odwodnienia składający się z wpustów deszczowych, studni rewizyjnych i kanałów deszczowych zbierających wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego odcinka ulicy Zamkowej wraz z wykonaniem nowej budowli wylotowej W-1, którą zabrane wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do rzeki Jemielnica w jej km 31+347 przebiegającej na północ od przebudowywanej drogi gminnej.

Zakres rzeczowy projektu branży sanitarnej obejmuje wykonanie:

- kanały sieciowe z rur DN250 ÷ DN400 PP
- kanały z wpustów z rur DN150 PP
- studnie rewizyjne betonowe DN1000
- studnie wpustowe betonowe DN500 z osadnikiem
- separator substancji ropopochodnych 10/100
- budowla wylotowa W-1 DN400

**Lokalizacja poszczególnych wpustów, studni, kanałów i innych obiektów została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rysunek nr 2. Ponadto projektowane rozwiązania pokazano na rysunkach szczegółowych.**

#### **13.2. Kanały grawitacyjne**

Przewiduje się wykonanie następujących elementów:

- kanałów deszczowych sieciowych z rur kielichowych PP SN8 o średnicach DN400, DN300, DN250 (DN/ID), łączonych na uszczelki gumowe;
- kanałów deszczowych sieciowych z rur kielichowych PP SN10 o średnicach DN150, (DN/OD), łączonych na uszczelki gumowe;

Rurociągi układać zgodnie z profilami podłużnymi. Końcowy odcinek profilu przedstawiono na rys. nr 3. Głębokość układania sieci przyjęto zgodnie z PN-92/B-10735 "Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze".

#### **13.3. Studnie**

Dla zapewnienia właściwego odbioru wód opadowych zebranych z obszaru drogi oraz eksploatacji przewodów kanalizacyjnych projektuje się wykonanie:

- studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych betonowych o średnicy DN1000, z betonu klasy C35/45, wodoszczelności min. W6 i mrozoodporności F150, z dnem prefabrykowanym,

monolitycznym z kinetą, kręgi łączone na uszczelki, przejścia szczelne odpowiednie dla rodzaju rur włączanych do studni, zwieńczonych zwężką redukcyjną (konusem) lub płytą pokrywową z osadzonym na niej włazem żeliwnym okrągłym Ø600mm klasy D400 z wypełnieniem betonowym, stopnie złazowe żeliwne wg PN-64/H-74086; szczegółowe rozwiązanie studzienki przedstawiono na rys. nr 4.

- studzienek wpustowych z wpustem deszczowym klasy D400 oraz z osadnikiem z kręgów betonowych C25/30 DN500mm, z pierścieniem odcciążającym żelbetowym Ø650mm ustawionych na płycie fundamentowej gr. 15cm z betonu C12/15 wykonanej na podsypce z tłucznia lub żwiru gr. 15cm; szczegółowe rozwiązanie studzienki przedstawiono na rys. nr 5.

W przypadku zastosowania rur lub studni z innego materiału należy dostosować ich parametry do przewidywanych przepływów oraz obciążeń związanych z ruchem komunikacyjnym w miejscu ich lokalizacji.

### **13.4. Separator**

W celu zapewnienia wysokiego poziomu oczyszczania odprowadzanych wód opadowych i roztopowych projektuje się zabudowę w miejscu wskazanym na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 2) separatora substancji ropopochodnych o średnicy wewnętrznej Ø1500mm i przepustowości nominalnej 10 l/s i przepustowości maksymalnej 100 l/s, z częścią osadnikową o pojemności min. 1,0 m<sup>3</sup>.

Zbiornik separatora wykonywany jest w kształcie walca o osi pionowej jako zbiornik z betonu zbrojonego C35/45 z włazem kl. D400. Wysoką skuteczność oczyszczania zapewnia np. wkład koalescencyjny z układem automatycznego zamknięcia z pływakiem. Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju separatora przy zachowaniu powyższych wymagań jako minimalnych w zakresie przepustowości nominalnej, hydraulicznej i pojemności osadnika oraz materiału zbiornika i klasy włazu.

Zaolejona woda przepływa przez komórki wkładu koalescencyjnego. Drobiny oleju przylegają do jego powierzchni, łączą się w większe krople (koalescencja) i zostają odseparowane od wody. Poprzez wolne przestrzenie krople oleju flotują i tworzą na powierzchni zwierciadła wody jednolitą warstwę oleju. Wydzielony olej jest zatrzymywany jako jednolita warstwa na powierzchni wody w separatorze. Natomiast cząsteczki stałe sedymentują i zsuwają się na dno zbiornika.

Separator winien posiadać wymaganą Aprobatę Techniczną wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, co gwarantować będzie spełnienie wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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 2014r. poz. 1800).

Szczegółowe rozwiązanie przykładowego separatora przedstawiono na rys. nr 6.

### **13.5. Budowla wylotowa W-1**

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie jednej budowli wylotowej stanowiącej końcowy odcinek kanału deszczowego o średnicy DN400 poprzez który do odbiornika tj. rzeki Jemielnica, odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe zebrane z obszaru całej odwadnianej zlewni.

Budowlę wylotową zaprojektowano w formie typowej betonowej konstrukcji dokowej składającej się ze ściany czołowej z bocznymi skrzydłami i wypadem. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się również wykonanie zabezpieczenia przed rozmywaniem skarpy

## OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH  
ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB

rzeki w miejscu wylotu z płyt ażurowych o wymiarach 60x40x10cm na szerokości łącznej 2,0m i do wysokości góry konstrukcji dokowej, z ich przymocowaniem do skarpy kołkami drewnianymi. U podstawy skarpy wykonać palisadę z kołków drewnianych Ø10cm i długości min. 50cm zabezpieczających przed osunięciem i podmywaniem płyt ażurowych.

W poniższej tabeli zestawiono parametry techniczne, rzędne i współrzędne wylotu w układzie PL-ETRF 2000.

Tabela nr 3 - Zestawienie parametrów projektowanej budowli wylotowej

Ozn. wylotu	Odbiornik	Kilometr odbiornika	Średnica wewnętrzna [mm]	Rzędne			Współrzędne w PL-ETRF2000	
				teren	wylot kanału	dno odbiornika	X	Y
W-1	Rz. Jemielnica	31+347	400	183,40	182,05	181,45	6518643.0958	5608303.9213

Szczegółowe rozwiązanie techniczne przedstawiono na rys. nr 7.

### **14. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

Wody opadowe i roztopowe splukujące zanieczyszczenia pochodzenia mineralnego oraz zanieczyszczenia z produktów ropopochodnych mogące występować m.in. na powierzchni jezdni, zostaną zebrane poprzez projektowane wpusty uliczne i dalej po podczyszczeniu poprzez wylot W-1 zostaną odprowadzone do rzeki Jemielnica w km 31+347.

Rzeka Jemielnica (Chrzastawa) jest lewobrzeżnym dopływem Małej Panwi. Swoją początek ma we wsi Błotnica Strzelecka w gminie Strzelce Opolskie, dalej przepływa przez gminę Jemielnica, a następnie ponownie wpływa na teren gminy Strzelce Opolskie i przepływa przez wsie Osiek i Kadłub. W dalszym biegu rzeka Jemielnica przepływa przez teren gmin Izbicko, Chrzastowice, Turawa, Łubniany i Opole, gdzie w obrębie dzielnicy Czarnowąsy uchodzi do Małej Panwi.

Dopływami rzeki Jemielnicy w granicach gminy Strzelce Opolskie są: rzeka Sucha (lewobrzeżny) i rzeka Piotrówka (prawobrzeżny). Do rzeki Sucha uchodzi potok Jędrynie ze swoim dopływem Wodą Rozmierską. W miejscowości Kadłub rzeka Jemielnica posiada odnogę zwaną Młynówką.

Teren zlewni rzeki Jemielnicy pełni istotną rolę w zakresie ochrony zasobów wód podziemnych (GZWP 333). Na terenie gminy brak jest większych zbiorników wód stojących, jedynie w kilku wsiach, takich jak Kadłub, Osiek, Grodzisko czy w samym mieście Strzelce Opolskie znajduje się kilka niewielkich stawów, głównie hodowlanych.

Wody rzeki Jemielnicy na podstawie monitoringu wód powierzchniowych wykonywanego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu zaliczone zostały do 3 klasy czystości, ze względu na stwierdzone objawy zwiększonego zanieczyszczenia bakteriologicznego. Najwyższe oceny cząstkowe (pierwsza klasa) obejmują wszystkie wyniki oznaczeń tlenu rozpuszczonego, BZT5, substancji rozpuszczonych, zawiesiny i fosforanów oraz przeważającą ilość badań azotu amonowego i fosforu ogólnego.

### **15. Ustalenia wynikające z planów i programów**

#### **15.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza**

Zamierzone korzystanie z wód planowane jest w zlewni rzeki Odry, która wraz z jej dopływami na omawianym obszarze zgodnie z podziałem wprowadzonym przez ustawę z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.), z uwzględnieniem Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni (Dz. U. z 2017r. poz. 2505) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2017r. w sprawie zlewni (Dz. U. z 2017r. poz. 2509) należy do regionu wodnego Górnej Odry, zlewni

## OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH  
ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB

---

Odry Opolskiej znajdującego się w administracji Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach Zarządu Zlewni w Opolu.

Przedmiotowe zamierzenie zgodnie z podziałem wprowadzonym przez "Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" znajduje się w dorzeczu Odry, w granicach następującej jednolitej części wód powierzchniowych JCWP:

- Europejski kod JCPW - RW600017118889
- Nazwa JCWP - Jemielnica od źródła do Suchej
- Typ JCPW - potok nizinny piaszczysty na utworach staroglacjalnych (17)
- Status - silnie zmieniona część wód
- Cele środowiskowe - dobry potencjał ekologiczny;  
- dobry stan chemiczny
- Aktualny stan JCWP - zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona
- Odstępstwa - tak
- Typ odstępstwa - przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego -  
brak możliwości technicznych,
- Termin osiągnięcia dobrego stanu 2021 rok
- Uzasadnienie odstępstwa brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Zgodnie z aktualizacją "Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry" przyjętą rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. zamierzone korzystanie z wód zlokalizowane jest w obrębie następującej jednolitej części wód podziemnych JCWPd:

- Europejski kod JCPWd - PLGW6000110
- Cele środowiskowe - dobry stan ilościowy;  
- dobry stan chemiczny
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona
- Aktualny stan JCWPd - dobry stan ilościowy;  
- dobry stan chemiczny
- Odstępstwa - brak
- Termin osiągnięcia dobrego stanu nie dotyczy

Zgodnie z art. 59 ustawy- Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zakres planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje budowy obiektów, które wpłyną na pogorszenie stanu jakości wód oraz nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych określonych w "Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry".

### **15.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Zamierzone korzystanie z wód planowane jest na obszarze dorzecza Odry, dla którego został opracowany plan zarządzania ryzykiem powodziowym, przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016r. poz. 1938).

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z mapami opublikowanymi przez Dyrektora Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej zlokalizowane jest poza wyznaczonymi obszarami szczególnego zagrożenia powodzią wymienionymi w art. 16 pkt 44 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.), tj.

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny;

zatem ustalenia PZRP nie obejmują działań mających na celu obniżenie ryzyka powodziowego na przedmiotowym obszarze.

### **15.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy**

Zamierzone korzystanie z wód planowane jest na obszarze dorzecza Odry, dla którego do dnia dzisiejszego nie został opracowany i przyjęty plan przeciwdziałania skutkom suszy. Zgodnie z informacją zawartą na stronie internetowej KZGW w chwili obecnej trwają konsultacje społeczne projektu planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Środkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Orlicy i Morawy.

### **15.4. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich**

Zamierzone korzystanie z wód nie obejmuje swym zakresem działań, które mogłyby wpłynąć na założenia opracowanego projektu Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich.

### **15.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**

Zamierzone korzystanie z wód nie obejmuje swym zakresem odprowadzania ścieków komunalnych, zatem nie jest objęte ustaleniami krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

### **15.6. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym**

Zamierzone korzystanie z wód nie obejmuje swym zakresem żadnych działań w rejonie śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

**16. Wpływ 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****16.1. Charakterystyka wpływu w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych**

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z obszaru zlewni po podczyszczeniu na osadnikach wpustów deszczowych i separatorze odprowadzane będą do rzeki Jemielnica z zachowaniem wymogów określonych zgodnie z § 21 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. 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 2014r. poz. 1800).

Zasięg oddziaływania odprowadzania wód opadowych do rzeki Jemielnica ze względu na niewielkie ilości odprowadzanych wód opadowych ograniczał się będzie jedynie do części obszaru działki nr 887 ark. 5 obręb ewidencyjny nr 0032 Kadłub, w obszarze której zlokalizowany jest wylot i odbiornik.

Mając na względzie natężenie ruchu kołowego na przedmiotowym obszarze, wyniki obliczeń, zastosowane rozwiązania takie jak osadniki wpustów i separator należy stwierdzić, że wody opadowe i roztopowe spełniające wymagania określone w w/w rozporządzeniu odprowadzane z obszaru przedmiotowej zlewni do wód powierzchniowych nie wywołają w nim żadnych zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiałyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych.

Ze względu na niewielką ilość odprowadzanych wód opadowych w stosunku do ilości prowadzonych wód w rzece oraz pojemności koryta rzeki możliwe jest stwierdzenie, iż odbiornik wód opadowych posiada wystarczającą przepustowość pozwalającą na przejęcie odprowadzanych wód opadowych pochodzących z odwadnianego odcinka drogi gminnej, zatem odprowadzanie wód opadowych ze względu na stosunkowo niewielkie ilości chwilowe nie spowoduje negatywnych oddziaływań i utrudnień w prowadzeniu wód powierzchniowych.

Zamierzone korzystanie z wód, w stanie normalnej, poprawnej eksploatacji systemu oczyszczania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych, nie będzie oddziaływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

**16.2. Charakterystyka wpływu w zakresie budowy urządzeń wodnych**

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w zakresie budowy urządzeń wodnych tj. wylotu ograniczał się będzie do działki nr 887 ark. 5 obręb ewidencyjny nr 0032 Kadłub stanowiącej koryto rzeki Jemielnica.

Mając na względzie zakres przewidzianych do wykonania prac należy stwierdzić, że zarówno roboty budowlane, jak i późniejsza eksploatacja nie będą wywierały ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne na tym terenie.

Wykonanie przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia struktury innych cieków czy rowów melioracyjnych.

Mając powyższe na uwadze na względzie należy stwierdzić, że zamierzone korzystanie z wód nie będzie wywierało ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne na tym terenie, jak również prawidłowe eksploatowanie odbiornika zgodnie z istniejącymi obecnie warunkami eksploatacji.

Proponowane sposoby ochrony wód ujęte w niniejszym opracowaniu w pełni zabezpieczają zasoby wód podziemnych.



**17. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych 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**

Uwzględniając specyfikę instalacji i urządzeń służących do zebrania, transportu i odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz wysoką trwałość materiałów, z których wykonane są ich poszczególne elementy (rury z tworzyw sztucznych, studzienki betonowe względnie żelbetowe) stwierdzić należy, że potencjalne sytuacje awaryjne mogą polegać na:

- nadzwyczajne zdarzenie w wyniku którego do instalacji i urządzeń służących do zebrania i transportu wód opadowych i roztopowych przedostają się znaczne ilości substancji niebezpiecznych – mamy do czynienia z wystąpieniem nadzwyczajnego zagrożenia środowiska w takim stanie działania prowadzone będą przez wyspecjalizowane służby ratownicze zgodnie z opracowanymi planami działań na wypadek wystąpienia NZŚ. Dla takich przypadków bezcelowym jest analizowanie warunków i rozmiaru korzystania z wód;
- awaria sieci kanalizacyjnych (np. uszkodzenie studni czy też kanału) - może doprowadzić do niedrożności instalacji do transportu wód opadowych i roztopowych a co za tym idzie braku możliwości odprowadzania wód opadowych i roztopowych do gruntu. Zatem korzystanie z wód nastąpi dopiero po usunięciu awarii a jego zakres będzie zgodny z normalną eksploatacją. Tego typu awarie nie będą powodować zmiany rozmiaru i warunków korzystania z wód.

Przy prawidłowo prowadzonej eksploatacji urządzeń i instalacji obejmującej, oprócz działań związanych z realizacją procesów oczyszczania i zagospodarowania osadów z osadników wpustów i separatora, także działania mające na celu utrzymanie w należytych stanie technicznym wszystkich urządzeń i instalacji tzn. m.in. takie działania jak:

- przeglądy okresowe stanu instalacji i urządzeń
- wykonywanie bieżących i okresowych prac konserwacyjnych
- wykonywanie bieżących drobnych napraw
- wykonywanie remontów zapobiegawczych

wystąpienie awarii powodującej konieczność wyłączenia jednego z urządzeń jest zdarzeniem mało prawdopodobnym.

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

**18.1. Lokalizacja obszarów chronionych**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie wyznaczonych form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 142 z późn. zm.) tj. w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu „Łasy Stobrowsko-Turawskie”.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują obszary Natura 2000. Nie występują na nim również obszary z siedliskami przyrodniczymi oraz gatunkami roślin i zwierząt, dla których ochrony został utworzony obszar Natura 2000 wyznaczony w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 142 z późn. zm.).

Ponadto do innych najbliższych położonych obszarów chronionych należą:

- Zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Pod Dębami" zlokalizowany w odległości ok. 7,9km w kierunku północno-wschodnim;
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Dolina Małej Panwi” (kod obszaru PLH160008) zlokalizowany w odległości ok. 7,2km w kierunku wschodnim;
- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 "Zbiornik Turawa" (kod obszaru PLB160004) zlokalizowany w odległości ok. 11,3km w kierunku północno-zachodnim;

Poniżej scharakteryzowano najważniejsze z obszarów chronionych zlokalizowanych w rejonie przedsięwzięcia.

## **18.2. Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrawsko-Turawskie”**

Obszar Chronionego Krajobrazu „Lasy Stobrawsko-Turawskie” o powierzchni 118 367 ha został ustanowiony uchwałą nr XXIV/193/88 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Opolu z dnia 26 maja 1988 roku. Obejmuje centralną i zachodnią części województwa opolskiego.

W granicach Lasów Stobrawsko-Turawskich znalazło się kilka zespołów przyrodniczo-krajobrazowych oraz kilkadziesiąt użytków ekologicznych i pomników przyrody.

Głównymi walorami OChK „Lasy Stobrawsko-Turawskie” są wielkoprzestrzenne tereny zróżnicowanych gatunkowo i siedliskowo lasów. Stanowią one pozostałości dawnej Puszczy Śląskiej, jednej z kilkunastu pozostałości dawnych puszczy w Polsce. Szczególnie cenne są tu pozostałe drzewostany liściaste buczyn, dębów i olszyn. Krajobrazy leśne urozmaicone są gęstą siecią dolin rzecznych, w których dominują ekosystemy łąkowe i występujące z nimi w mozaice agrocenozy gruntów ornych. Niezliczona ilość cieków, stawy hodowlane, źródła, polodowcowe moreny i wydmy stanowią o wysokich walorach krajobrazowych i przyrodniczych tego terenu.

Na obszarze Lasów Stobrawsko-Turawskich stwierdzono występowanie wielu chronionych gatunków roślin i zwierząt. Jednym z najciekawszych obiektów położonych na tym terenie jest Jezioro Turawskie. Jego najbliższe otoczenie jest miejscem gniazdowania wielu ciekawych gatunków ptaków. Zbiornik stanowi też ważne miejsce odpoczynku i żerowania dla ptaków migrujących. Z tego względu został zaliczony do ostoi ptactwa wodnego o randze europejskiej.

Tereny zurbanizowane są rozproszone i mają charakter typowo wiejski, często harmonijnie wkomponowane w krajobraz leśny lub łąkowy. Wielkoprzestrzenne obszary ekosystemów leśnych, wodnych i łąkowych sprzyjają dużej bioróżnorodności, w tym występowaniu roślin oraz zwierząt rzadkich i chronionych. Również jest to obszar szczególnie wysokiej koncentracji dużych zwierząt łownych (jeleń, sarna, dzik, daniel). Obserwowany jest także łoś. Obszar objęty ochroną charakteryzuje się niewielkim zaludnieniem i bardzo korzystnymi warunkami bioklimatycznymi i bioterapeutycznymi dla ludzi poszukujących kontaktu z naturą.

W myśl postanowień ustawy o ochronie przyrody obszar chronionego krajobrazu to obiekt pełniący poza funkcją przyrodniczo-krajobrazową funkcję turystyczno-rekreacyjną. Lasy Stobrawsko-Turawskie, ze względu na przewagę borów sosnowych mających duże walory bioterapeutyczne (działają kojąco, przeciwastmatycznie i odkażająco), posiadają duże znaczenie dla turystyki i wypoczynku mieszkańców okolicznych miast.

## **18.3. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy "Pod Dębami"**

Powierzchnia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego "Pod Dębami" wynosi 456,69 ha. Przedmiotem ochrony jest kompleks leśny w dolinie Małej Panwi, którego bogatsza przyrodniczo część znajduje się w obrębie gminy Kolonowskie. Celem ochrony jest zachowanie terenu ze względu na unikalne walory krajobrazowe, interesujące zbiorowiska roślinne i miejsce występowania wielu rzadkich gatunków roślin oraz zwierząt.

Atrakcję krajobrazową stanowi tu meandrująca rzeka z licznymi zakolami i zróżnicowanymi brzegami. Nad rzeką rosną liczne okazałe, pomnikowe dęby szypułkowe *Quercus robur* o interesujących kształtach.

Stwierdzono występowanie m.in.: wawrzyńka wilczełyko *Daphne mezereum*, lilii złotogłów *Lilium martagon*, rosiczki okragłolistnej *Drosera rotundifolia*, mieczyka dachówkowatego *Gladiolus imbricatus*, włosienicznika rzeczno-batrachialnego *Batrachium fluitans*, turzycę nitkowatą *Carex lasiocarpa*.

Występują tu rzadkie gatunki zwierząt, głównie ptaków: dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*, pliszka górska *Motacilla cinerea*, puszczyk *Strix aluco* oraz wydra *Lutra lutra*, gniewosz plamisty *Coronella austriaca* i pachnica dębowa *Osmoderma eremita*.

#### 18.4. Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 – Dolina Małej Panwi

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 – „Dolina Małej Panwi” (kod obszaru - PLH160008) o powierzchni 1106,27 ha charakteryzuje się zróżnicowaną morfologią tworzoną przez plejstocenyjskie terasy oraz zdenudowane, peryglacialne równiny lodowcowe i wodnolodowcowe z licznie występującymi wydmami. Osady polodowcowe, eoliczne i rzeczne, płytko podścielone są nieprzepuszczalnymi ilami górnokarbońskimi.

Proponowana ostoja obejmuje koryto rzeki o naturalnym silnie meandrującym przebiegu, dno doliny i przyległe tereny wysoczyzny. Mała Panew jest jedną z najbardziej naturalnych rzek nizinnych regionu, jedyną tego rodzaju proponowaną jako ostoja sieci Natura 2000 w granicach woj. opolskiego. W dnie licznie występują starorzecza. Ostoja obejmuje także przyległe do doliny kompleksy pól wydmych z wydmami dochodzącymi do 10 m, w zagłębieniach międzywydmowych oraz w samej dolinie rzecznej zlokalizowane są niewielkie torfowiska.

W granicach proponowanej ostoi dominują lasy, wśród których największą wartość przyrodniczą mają starodrzewia borów na wydmach i morenach. W obniżeniach terenu zlokalizowane są bory bagienne *Vaccinio uliginosi-Pinetum* i bagniska z roślinnością szuwarową. Obecne są torfowiska wysokie (żywe), przejściowe i niskie, w tym niezwykle cenne doskonale zachowane niskie torfowisko węglanowe. Torfowiska przedstawiają bardzo wysoką wartość przyrodniczą. Na niewielkich fragmentach skarp i piaszczysk rozwinęły się zbiorowiska muraw i wrzosowisk. Rzeka ma naturalny przebieg z licznymi starorzeczami, meandrami, wyspami. W Małej Panwi i jej dopływach występują zbiorowiska *Ranunculion fluitantis*. Dolina przedstawia unikalne zróżnicowanie siedliskowe nieobecne w innych częściach województwa. W obrębie całej doliny występują 32 zespoły zagrożone w skali regionalnej.

#### 18.5. Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - Zbiornik Turawa

Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - Zbiornik Turawa (kod obszaru PLB160004) położony jest w województwie opolskim w całości na terenie gminy Turawa i obejmuje obszar o powierzchni 2124,9 ha. Obszar obejmuje należący do systemu rzeki Mała Panew - Zbiornik Turawski - zbiornik retencyjny o powierzchni 2080ha i głębokości do 15m, wraz z otaczającymi go terenami cofki Małej Panwi i Libawki, lasami iglastymi, polami oraz łąkami i pastwiskami. Zbiornik pełni funkcje przeciwpowodziową, żeglugową, produkcyjną (produkcji energii elektrycznej) i rekreacyjną. Zbiornik ma duże znaczenie dla ptaków migrujących np. stwierdzono tu koncentracje ponad 20000 osobników blaszkodziobych. Na terenie ostoi występuje 58 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 23 inne, cenne i zagrożone gatunki ptaków (nie wymienione w Dyrektywie).

## **18.6. Ocena wpływu na obszary chronione**

Planowane przedsięwzięcie ze względu na ograniczony zasięg oddziaływania na etapie budowy i przy zachowaniu szczególnej staranności podczas prac budowlanych oraz brak istotnych oddziaływań na etapie po zrealizowaniu nie będzie negatywnie oddziaływać na przedmiot ochrony powyższych obszarów.

Obszary te, ze względu na oddalenie oraz biologię gatunków roślin, zwierząt i siedlisk, dla których zostały powołane, położone są poza zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, stąd też nie wpłynie ono na spójność sieci obszarów Natura 2000 w województwie opolskim, zarówno w trakcie jego realizacji, jak również podczas jego eksploatacji. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie również na spójność pozostałych form ochrony przyrody w województwie opolskim.

Reasumując, lokalny charakter oddziaływań oraz zastosowane rozwiązania techniczne pozwalają stwierdzić, że wystąpienie jakichkolwiek negatywnych oddziaływań o charakterze bezpośrednim na formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody jest mało prawdopodobne.

## **19. Proponowany zakres udzielenia pozwolenia wodnoprawnego**

Uwzględniając warunki ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r., poz. 1566 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014r. 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 2014r., poz. 1800), w związku z planowaną realizacją przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub wnioskuje się o udzielenie Burmistrzowi Strzelce Opolskich, Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie, pozwolenia wodnoprawnego na:

- wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu W-1 kanału deszczowego DN400 do rzeki Jemielnica w jej km 31+347;
- korzystanie z usług wodnych polegające na odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru odcinka ulicy Zamkowej w Kadłubie poprzez projektowany wylot W-1 do wód powierzchniowych tj. do rzeki Jemielnica w jej km 31+347.

Proponuje się termin obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych – 20 lat od dnia wydania.

## **20. Wykaz zainteresowanych stron**

1. Burmistrz Strzelce Opolskich, Plac Myśliwca 1, 47-100 Strzelce Opolskie;
2. PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Strzelcach Opolskich, ul. 1 Maja 59, 47-100 Strzelce Opolskie.

## **21. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym**

Opracowanie przedstawia materiały, które będą stanowić podstawę do wystąpienia Wnioskodawcy z wnioskiem do Dyrektora Zarządu Zlewni w Opolu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu kanału deszczowego oraz na odprowadzanie do rzeki Jemielnica wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub, gmina Strzelce Opolskie.

## OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH  
ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB

---

W/w wystąpienie jest spowodowane planowaną realizacją przedsięwzięcia polegającego na przebudowie ulicy Zamkowej w miejscowości Kadłub, gmina Strzelce Opolskie wraz z budową systemu odwodnienia i koniecznością uzyskania przez Wnioskodawcę pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie trybie znowelizowanej ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 1496 z późn. zm.).

Projektowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu przebudowy istniejącego układu komunikacyjnego w ciągu drogi gminnej ulicy Zamkowej w Kadłubie tj. wykonanie pełnej konstrukcji jezdni o szerokości zmiennej od 6,0m do 7,0m o nawierzchni asfaltowej wraz z nowymi zjazdami do posesji i jednostronnym chodnikiem z kostki betonowej oraz zatokami parkingowymi. Zakres opracowania obejmuje odcinek drogi gminnej od km 0+000 do km 0+327,35 (wg kilometrażu opracowania).

W ramach zakresu branży sanitarnej zaprojektowano system odwodnienia składający się z wpustów deszczowych, studni rewizyjnych i kanałów deszczowych zbierających wody opadowe i roztopowe z przedmiotowego odcinka ulicy Zamkowej wraz z wykonaniem nowej budowli wylotowej W-1, którą zabrane wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do rzeki Jemielnica w jej km 31+347 przebiegającej na północ od przebudowywanej drogi gminnej.

Wykonanie wylotu W-1 stanowiącego urządzenie wodne oraz korzystanie z usług wodnych polegających na odprowadzaniu do wód rzeki Jemielnica wód opadowych i roztopowych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w myśl art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.).

W zakresie wymagającym uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie wylotu oraz na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obejmuje jedynie obszar działki nr 887 ark. mapy 5 obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski, stanowiącej własność Skarbu Państwa i w myśl zapisów ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017r. poz. 1566 z późn. zm.) prawa właścicielskie do niej sprawuje Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie objętym wymogiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego związane będzie z wykonaniem wylotu W-1 kanału deszczowego DN400, a także na odprowadzanie do rzeki Jemielnica w jej km 31+347 wód opadowych i roztopowych zebranych z obszaru odcinka drogi gminnej ulicy Zamkowej w Kadłubie.

Wody opadowe i roztopowe zebrane studzienkami wpustowymi z obszaru wyodrębnionych zlewni cząstkowych odprowadzane będą zgodnie z wymogami §21 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014r. 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 2014r., poz. 1800) do rzeki Jemielnica będącej dopływem rzeki Mała Panew, która jest prawostronnym dopływem Odry.

Mając na względzie niewielkie natężenie ruchu kołowego na przedmiotowej drodze gminnej, wyniki obliczeń oraz zastosowane rozwiązania projektowe, takie jak wpusty deszczowe z częścią osadnikową oraz dodatkowo zastosowany separator substancji ropopochodnych z częścią osadnikową należy stwierdzić, że wody opadowe i roztopowe odprowadzane do wód powierzchniowych rzeki Jemielnica nie wywołają w nich żadnych zmian fizycznych, chemicznych i biologicznych, które uniemożliwiałyby prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów wodnych.

W zakresie ilościowym odprowadzanie wód opadowych z przedmiotowej zlewni nie będzie oddziaływać negatywnie na odbiornik tj. rzekę Jemielnica, gdyż obecnie wody opadowe ze

## **OPERAT WODNOPRAWNY**

*NA WYKONANIE WYLOTU ORAZ ODPROWADZANIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH  
ZEBRANYCH Z OBSZARU ULICY ZAMKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB*

---

względu na ukształtowanie terenu w sposób niezorganizowany ciążą do zlewni rzeki. Pojemność koryta rzeki jako docelowego odbiornika jest wystarczająca do przejęcia wód opadowych w ilościach znacznie przekraczających ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z przedmiotowego wylotu.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz w zakresie obejmującym wykonanie wylotu ograniczał się będzie jedynie do działki nr 887 ark. mapy 5 obręb 0032, Kadłub, jednostka ewidencyjna 161105\_5 Strzelce Opolskie - obszar wiejski, na której zlokalizowany jest wylot wraz z umocnieniami i koryto rzeki Jemielnica w miejscu wylotu.

Mając na względzie zakres przewidzianych do wykonania prac należy stwierdzić, że zarówno roboty budowlane, jak i późniejsza eksploatacja nie będą wywierały ujemnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne na tym terenie.

Proponowane sposoby ochrony wód ujęte w niniejszym opracowaniu w pełni zabezpieczają zasoby wód podziemnych.