

Gmina Przyrów  
ul. Częstochowska 7  
42-248 Przyrów

## OPERAT WODNOPRAWNY na:

- szczególne korzystanie z wód, jakim jest odprowadzanie wód opadowych z drogi gminnej w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów do ziemi (rowów przydrożnych), w ilości:

**Zlewnia nr.1** w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów położona w km 0+000 - 0+100, od ul. Leśnej do mostu, powierzchnia rzeczywista **F1=0,08 ha**, powierzchnia zredukowana **F1 zred= 0.065 ha**, w ilości:

Średni przepływ roczny

$Q \text{ śr/rocz.} = 380 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maksymalny przepływ sekundowy

$Q \text{ max/s} = 0,0062 \text{ m}^3/\text{s}$

**Zlewnia nr.2** w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów położona w km 0+100 - 0 +410 , od mostu ul. Konopnickiej do skrzyżowania z ul. Szkolną, powierzchnia rzeczywista **F1=0,3975 ha**, powierzchnia zredukowana **F1 zred= 0.2666 ha**, w ilości:

Średni przepływ roczny

$Q \text{ śr/rocz.} = 1556 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maksymalny przepływ sekundowy

$Q \text{ max/s} = 0,0255 \text{ m}^3/\text{s}$

**Zlewnia nr 3** w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów położona w km 0+510 - 0 +970 , ul. Kościelna ,od skrzyżowania z ul. Szkolną do końca rozwiązania, powierzchnia rzeczywista **F1=0,4125 ha**, powierzchnia zredukowana **F1 zred= 0.2857 ha**, w ilości:

Średni przepływ roczny

$Q \text{ śr/rocz.} = 1671 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maksymalny przepływ sekundowy

$Q \text{ max/s} = 0,0274 \text{ m}^3/\text{s}$

Wykonał:

GEOSZUMPOL POCZESNA - Szumera Łukasz

Opracował: Szumera Szczepan



Kwiecień 2018r.

## Spis treści:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Podstawa opracowania.....                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  |
| 2. Operat wodnoprawny. ....                                                                                                                                                                                                                                                     | 3  |
| 2.1 Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia. ....                                                                                                                                                                                                              | 3  |
| 2.2 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód. ....                                                                                                                                                                                                                           | 3  |
| 2.2.1 Lokalizacja inwestycji. ....                                                                                                                                                                                                                                              | 4  |
| 2. 3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych. ....                                                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 2. 4 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania<br>zamierzonego korzystania z wód. ....                                                                                                                                                                     | 6  |
| 2.5 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich. .                                                                                                                                                                                              | 6  |
| 2.6 Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych<br>geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki<br>wykonania. ....                                                                                                    | 7  |
| 2.7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym wraz z<br>charakterystyką odbiornika ścieków. ....                                                                                                                                                                   | 8  |
| 2.8. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i<br>warunków korzystania z wód regionu wodnego.....                                                                                                                                               | 8  |
| 2.9. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz<br>podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla<br>nich określonych.....                                                                                      | 11 |
| 2.10. Określenie warunków korzystania z wód i urządzeń wodnych w warunkach<br>rozruchu, zatrzymania bądź awarii. ....                                                                                                                                                           | 12 |
| 2.11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na<br>podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w<br>zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do<br>wykonania urządzeń wodnych ..... | 12 |
| 2.12. Określenie w wielkości zrzutu ścieków maksymalnego, średniorocznego .....                                                                                                                                                                                                 | 13 |
| 2.13. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz<br>odprowadzanych ścieków oraz wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca<br>zrzutu ścieków. ....                                                                                                   | 14 |
| 2.14. Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu<br>odprowadzanych ścieków. ....                                                                                                                                                                | 15 |
| 2.15. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków. ....                                                                                                                                                                                                       | 16 |
| 2.16. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych. ....                                                                                                                                                                                                            | 16 |
| 2.17. Wnioski końcowe. ....                                                                                                                                                                                                                                                     | 17 |
| 2.18 Organ udzielający pozwolenia wodnoprawnego .....                                                                                                                                                                                                                           | 18 |
| 2.19 Czasokres na jaki wydaje się pozwolenie.....                                                                                                                                                                                                                               | 18 |
| 2.20 Załączniki, rysunki .....                                                                                                                                                                                                                                                  | 19 |
| Opis w języku nietechnicznym.....                                                                                                                                                                                                                                               | 20 |

## 1. Podstawa opracowania.

Zlecenie Gminy Przyrów na opracowanie dokumentów o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód, jakim jest odprowadzanie wód opadowych z ciągu chodników oraz drogi gminnej do ziemi (rowów przydrożnych), w zlewni rzeki Warty. w związku z inwestycją dotyczącą budowy ciągu pieszo-chodników jedno, dwustronnych długości około 1000 m i szerokości 1,5 m przy wyżej wymienionej drodze, ulica Konopnickiej i Kościelna w miejscowości Sygontka gmina Przyrów w powiecie Częstochowskim.

Przepisy prawne:

- ☐ Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1232 ze zm.);
- ☐ Ustawa z 20 lipca 2017 roku - Prawo wodne ( Dz. U. poz. 1566);
- ☐ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r, Nr 43, poz. 430).
- ☐ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach ( Dz. U.Nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.).
- ☐ Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych IBDiM – Warszawa 1997 r.
- ☐ Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014. 1800),

Materiały źródłowe:

- Projekt na rozbudowę drogi gminnej ulica Konopnickiej i Kościelna w miejscowości Sygontka gmina Przyrów w powiecie Częstochowskim .
- Ekologiczne zagadnienia odwodnienia pasa drogowego, Warszawa 2009 r.,
- Mapa obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce.
- Dokumenty i materiały dostarczone przez Inwestora Gminę Przyrów.
- W. Wiszniewski – Atlas opadów atmosferycznych w Polsce,
- K. Dębski- Hydrologia kontynentalna,
- Mapa orientacyjna .

## 2.0 OPERAT WODNOPRAWNY

### 2.1 Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia:

**GMINA PRZYRÓW**  
**ul. Częstochowska 7**  
**42-248 Przylów**

Teren rozpatrywanego przedsięwzięcia znajduje się w administracji Gminy Przylów na odcinku długości około 1,0 km drogi gminnej działki 138 i 139 Gmina Przylów, Obręb Sygontka.

### 2.2 Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Szczególne korzystanie z wód, jakim jest odprowadzanie wód opadowych z drogi gminnej ulica Konopnickiej i Kościelna w miejscowości Sygontka gmina Przylów w powiecie Częstochowskim, do ziemi (rowów przydrożnych), obejmuje następujące zagadnienia.

Woda z pasa drogi będzie odprowadzana wzdłuż krawężnika do projektowanych wpustów ulicznych. W celu odwodnienia drogi projektuje się wpusty uliczne, które przykanalikami będą odprowadzały wody opadowe do modernizowanych odcinków rowów.

Z uwagi na istniejący przekrój poprzeczny drogi (daszkowy), odwodnienie projektowanych chodników oraz jezdni realizowane będzie poprzez wpusty uliczne włączone do modernizowanego otwartego lub krytego rowu (zlokalizowanego pod chodnikiem). wykonanego z rur PVC 315/9,2 wraz z wylotami do istniejącego przepustu.

Studzienki ściekowe pod wpustami należy wykonać z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 50 cm, z osadnikiem z elementów prefabrykowanych i żeliwną kratą wpustową typu krawężnikowo jezdniowego. Włazy studzienne i kraty wpustowe typu zatraskowego.

Studzienki rewizyjne D1 do D5 projektuje się jako żelbetowe 1,0 m. Wszystkie studnie będą wykonane z włazem typu ciężkiego. Projektowane wpusty deszczowe będą połączone ze studniami przykanalikami PVC SN8 o średnicy 200 mm. Rury będą układane na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu na podsypce z piasku o uziarnieniu 0/2mm gr. 10cm. Łączenie przykanalików ze studzienkami ściekowymi i rewizyjnymi będzie wykonane przy udziale uszczelki gumowej lub wkładki in situ. Dla odwodnienia powierzchni drogi

przewidziano zabudowę wpustów ulicznych klasy D400 osadzonych na prefabrykowanej studzienice betonowej Ø 500 mm z osadnikiem. Wpusty deszczowe zostały rozmieszczone w miejscach umożliwiających prawidłowy odbiór wód deszczowych. Zadaniem wpustów ulicznych jest odbiór ścieków odpadowych z utwardzonych nawierzchni, odseparowanie części stałych (piasku) i odprowadzenie do studni kanalizacyjnych.. Wody opadowe z chodnika oraz terenów przyległych do chodnika tj . z części jezdni zjazdów będą odprowadzone do ziemi poprzez- poprzez rowy przydrożne

W związku z profilem drogi gminnej w Sygontce gmina Przyrów wyodrębniono trzy niezależne zlewnie;

1. Zlewnia nr. 1 w miejscowości Sygontka, ulica Konopnickiej, od ulicy Leśnej do mostu ,długości 100 m.
2. Zlewnia nr.2 w miejscowości Sygontka, ulica Konopnickiej, od mostu do skrzyżowania z ulicą Szkolną ,długości 410 m.
3. w miejscowości Sygontka, ulica Kościelnaj, od skrzyżowania z ulicą Szkolną do końca opracowania, długości 450 m.

### **2.2.1 Lokalizacja inwestycji**

Sygontka to wieś leżące w gminie Przyrów, w powiecie Częstochowskim województwie śląskim w zlewni rzeki Górnej Warty..

Zlewnia ta w tym obrębie ma różną budowę geologiczną.

Gmina Przyrów zajmuje powierzchnię 80,4 km<sup>2</sup> i jest położona w odległości około 35 km na wschód od Częstochowy, na skrzyżowaniu dróg krajowych Częstochowa - Kielce oraz Radomsko - Siewierz. Gmina usytuowana jest na styku Wyżyny Krakowsko - Częstochowskiej z Niecką Nidziańską. Granica między tymi jednostkami przebiega w osi południowy-wschód - północny-zachód. Pod względem budowy geologicznej na obszarze gminy Wyżyna Krakowsko - Częstochowska, będąca płytą wapieni górnajurajskich, łagodnie pochyla się ku północnemu - wschodowi i zapada się pod utwory kredowe Niecki Nidziańskiej. Taki układ geologiczny warunkuje z jednej strony występowanie podziemnych źródeł wód jurajskich, z drugiej strony zaś wysoki stopień zabagnienia powierzchni terenów niżej położonych. Głównym bogactwem naturalnym gminy są wody powierzchniowe i głębinowe. Rzeka Wiercica stanowi podstawę istniejących i nowobudowanych stawów rybackich w miejscowościach Zalesice, Sygontka, Knieja i Smyków, na których prowadzi się intensywną gospodarkę rybną. Wody głębinowe to dwa potężne zbiorniki

podziemnych wód kredowych oraz jurajskich. Szczególne wody jurajskie są cennym bogactwem z racji swej doskonałej jakości i czystości. W części zachodniej gminy rozpościera się duży kompleks leśny stanowiący Park Krajobrazowy "Stawki", który jest częścią Zespołu Jurajskich Parków Krajobrazowych. W obrębie Parku wydzielony został chroniony rezerwat "Wielki Las". W południowej części gminy, w obrębie wsi Julianka, Sygontka i Zalesice u podstawy wychodni skał utworów jurajskich występuje szereg źródeł krystalicznej wody jurajskiej zasilających rzekę Wiercicę, noszących nazwę "Niebieskie Źródła" z racji charakterystycznego zabarwienia obserwowanego przy słonecznej pogodzie. Na terenie gminy nie ma skał ostańcowych tak charakterystycznych dla środkowego terenu rzeki Wiercicy (gm. Janów), ale można obserwować budowę geologiczną gminy w dwóch wapiennikach występujących w obrębie wsi Sygontka. We wsi Sygontka opodal cmentarza na Łysej Górze jest taras widokowy, z którego obserwować można w kierunku południowym tereny leśno - polne wsi Sieraków oraz lesiste wzgórza Jurajskiego Parku Krajobrazowego.

### **2. 3. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.**

Zgodnie § 21, ust 1, pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014. 1800), wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące: z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha - wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Zgodnie § 19, ust 2 wskazanego wyżej Rozporządzenia wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Zgodnie z powyższą wykładnią, wody opadowe i roztopowe nie muszą być oczyszczane przed wprowadzeniem do środowiska.

Jednakże w celu wykluczenia ewentualnego niekorzystnego wpływu związanego z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych, dla omawianego odcinka drogi gminnej w Sygontce przyjęto następujące rozwiązania:

1. Rowy drogowe trawiaste, wg danych przedstawionych w tematycznej literaturze, rowy i powierzchnie trawiaste pozwalają na redukcję zawiesiny ogólnej w zakresie 40-90 %.

2. Studzienki ściekowe z osadnikiem. Studzienki ściekowe dla montażu wpustów ulicznych wykonane są z elementów prefabrykowanych betonowych i żelbetonowych. W osadniku studzienki ściekowej zostaną zatrzymane zanieczyszczenia z pierwszej fali spływów deszczowych.

Wg danych przedstawionych w literaturze osadniki i studnie osadnikowe pozwalają na redukcję zawiesiny ogólnej oraz substancji ropopochodnych w zakresie 60-80%.

***Przy powyższym rozwiązaniu nie ma potrzeby instalowania separatorów ropopochodnych.***

***Określenie znaków żeglugowych nie dotyczy zakresu korzystania z wód ujętego niniejszym operatem.***

## **2. 4 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.**

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód opisanego niniejszym operatem obejmuje:

- miejscowość Sygontkę i położony jest całkowicie na teren Gminy Przyrów, to zlewnia rzeki Górnej Warty.

Rzeka Warta, w zlewni której znajduje się omawiana inwestycja, pozostaje w Administracji Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu z siedzibą, 98-200 Sieradz Plac Wojewódzki 1.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód będzie odnosił się do działki 138 i 139 położonej w obrębie ewidencyjnym Sygontka, gmina Przyrów, której trwałym zarządcą jest:

**GMINA PRZYRÓW**  
**ul. Częstochowska 7**  
**42-248 Przyrów**

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

Na podstawie art. 284 ust 1 Ustawy z 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150) z tytułu odprowadzania do wód ścieków opadowych i roztopowych obowiązkami podmiotu będzie utrzymanie we właściwym stanie technicznym całości eksploatowanej instalacji w tym rowów przydrożnych .

Gmina realizując wskazaną inwestycję nie zwiększa ilości wód odprowadzonych do wód i urządzeń wodnych, nie zwiększa więc kosztów utrzymania tych urządzeń.

## **2.6 Opis urządzeń wodnych.**

W ramach zamierzonej inwestycji planuje się następujące rozwiązanie. Przewiduje się odwodnienie powierzchniowe. Podstawowym elementem planowanego systemu będzie kanalizacja deszczowa zbierająca wody opadowe i roztopowe z powierzchni jezdni, chodników oraz powierzchni terenowej poprzez wpusty ściekowe krawężnikowe. Dla odprowadzenia wód opadowych z wpustów ulicznych do rowu przydrożnego zastosowane będą przykanaliki bezpośrednio do rowów .Rowy przydrożne będą przebudowane , będą uwzględniały nowe rozwiązania zaakceptowane w oparciu o zgłoszenie wodnoprawne art. 394 ust. 11 Ustawa z 20 lipca 2017 roku - Prawo wodne ( Dz. U. poz. 1566);

## **2.7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym wraz z charakterystyką odbiornika ścieków.**

Prawo wodne jednolite części wód dzieli na jednolite części i wód powierzchniowych – JCWP (wśród nich wyodrębniając również jednolite części wód przybrzeżnych lub przejściowych oraz jednolite części wód sztucznych lub silnie zmienionych) i jednolite części wód podziemnych – JCWPd. Wody opadowe i roztopowe są planowane do wprowadzenia w w jednolitej części wód powierzchniowych.

### **Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych JCWP:**

Europejski kod JCWP: **PLRW 60001918133**

Nazwa JCWP: **Warta od zbiornika Poraj do cieku spod Rudnik**

Scalona część wód: **W0103**

Region wodny: **region wodny Warty**



Obszar dorzecza:

- kod: **6000**
- nazwa: **obszar dorzecza Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW w Poznaniu**

Ekoregion: **Równiny Centralne (14)**

Typ JCWP: **rzeka nizinna piaszczysto gliniasta (19)**

Status: **silnie zmieniona część wód**

Ocena stanu: **słaby**

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: **zagrożona**

Derogacje: **4(4)-1/4(4) 2**

Uzasadnienie – **obszar silnie zurbanizowany, zaludnienie 731m/km<sup>2</sup>; zaburzony reżim hydrologiczny poprzez intensywne wykorzystanie zasobów wodnych oraz konieczność ochrony przeciwpowodziowej (zbiornik Poraj).**

Administratorem w zlewni którego realizowana jest inwestycja: Rzeki Warta jest Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Obszar gminy Przyrów leży w prawostronnym dorzeczu górnej Warty, w obrębie zlewni lewobrzeżnych dopływów Wiercicy. Przez teren Gminy Przyrów przepływa rzeka Wiercica, Jakość rzeki Warty jest stale monitorowana w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Na jakość Warty decydujący wpływ mają bezpośrednie zrzuty ścieków m.in. z Zawiercia, Myszkowa, Częstochowy, Sieradza, Uniejowa, Poznania, Koła i Konina. Stan czystości pogarszają również zanieczyszczenia obszarowe, trafiające do wód wraz ze spływami obszarowymi.

Wyniki analiz pokazują, że Warta jest rzeką zanieczyszczoną, przede wszystkim pod względem mikrobiologicznym. Około 18 % punktów pomiarowo – kontrolnych znajduje się w V klasie czystości. W IV klasie znajduje się 64%, a w III 18% punktów kontrolnych. Na Warcie nie ma punktów, w których jakość wód klasyfikowałaby się do I lub II klasy czystości. Klasy jakości według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód.

## **2.8. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego. 11.1**

**2.8.1** Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym. Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną 2000/60/WE oraz Dyrektywą Powodziową 2007/60/WE właściwe opracowanie Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym wymaga włączenia do tego procesu społeczeństwa oraz wszystkich zainteresowanych, w zw. z art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.) do publicznej wiadomości zostają podane projekty planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy oraz projekty planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionów wodnych.

Obszar objęty niniejszym operatem nie znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

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

Ochrona przed suszą jest zadaniem organów administracji rządowej i samorządowej. Głównymi dokumentami planistycznymi w zakresie zarządzania ryzykiem suszy są:

- Plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych;
- Plany przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach.

Zgodnie z prawem wodnym za przygotowanie Planów przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach odpowiedzialny jest Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Dyrektor RZGW w Poznaniu nie opracował Planu przeciwdziałania skutkom suszy dla podlegających mu regionów wodnych.

Przedmiotowa działalność, przedstawiona w operacie, nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.

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

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991 r., str. 40-52, z późn. zm.; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 002, str. 26) zgodnie z określonymi w negocjacjach i zapisanymi w Traktacie Akcesyjnym terminami i okresami przejściowymi. W rozmowach przedakcesyjnych wynegocjowane zostały bowiem dostosowawcze okresy przejściowe na wprowadzenie przepisów ww. dyrektywy do końca 2015 r. Dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK).

Przedstawione przedsięwzięcie w śladowej ilości związane jest odprowadzeniem ścieków, ich ilość nie ma większego oddziaływania na ochronę środowiska.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty zostały wydane rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, na terenie województwa śląskiego opublikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego z dnia 03.04.2014 r., poz. 1974 i obowiązują od dnia 1.05.2014 r. W dokumencie tym w zakresie korzystania z wód przy realizacji tego przedsięwzięcia najważniejszymi zapisami są:

*§ 6. Ustala się wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów, zapobiegający jej nieuzasadnionemu ograniczaniu.*

Wyjaśnienie pojęcia wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów jest podany w § 4. 1:

*§ 4. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o ograniczaniu naturalnej zdolności retencyjnej gruntu – należy przez to rozumieć takie działania, które przyczyniają się do zmniejszania zasilania profilu gruntowego wodami opadowymi lub roztopowymi lub zmniejszania możliwości okresowego utrzymania w nim tych wód w szczególności poprzez:*

- a) wylesianie, likwidację mokradeł i oczek wodnych oraz degradację gleb organicznych,*
- b) budowę systemów odwadniających, wymuszających odpływ wód lub stabilizację oraz obniżenie ich poziomu w profilu gruntowym,*
- c) uszczelnianie powierzchni gruntu, wymuszające odpływ powierzchniowy.*

Pokrycie terenu szczelną nawierzchnią bitumiczną w znaczący sposób ogranicza zdolność retencyjną gruntów i wymusza odpływ powierzchniowy, Zastosowane rozwiązanie tj. odprowadzenie ścieków deszczowych z powierzchni drogi do gruntu przez rowy w sąsiedztwie ich powstania jest rozwiązaniem korzystnym i dzięki temu nie występuje ograniczenie retencji.

W związku z tym omawiane korzystanie z wód tj. modernizacja urządzenia wodnego (rowu) i odprowadzanie ścieków deszczowych z drogi do gruntu nie będzie działaniem sprzecznym z zapisami zawartymi w Warunkach korzystania z wód regionu wodnego Warty.

**2.9. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.** Niniejszy operat opracowywany jest dla projektowanej przebudowy drogi gminnej. Zgodnie z obowiązującym Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014. 1800), stwierdza się, że projektowane rozwiązania zapewnią nieprzekraczanie norm wyznaczonych ww. Rozporządzeniem. Ponadto projektowane rozwiązania porządkują dotychczasowy sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych i nie zmieniają panujących stosunków wodnych. Zatem stwierdza się, że przedmiotowe korzystanie ze środowiska spełnia realizację celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych. .

Przekroczenia dopuszczalnej ilości węglowodorów ropopochodnych praktycznie nie występują, a podwyższone stężenia węglowodorów ropopochodnych w ściekach opadowych z pasów ruchu mogą być jedynie następstwem wypadków drogowych. Występowanie zanieczyszczeń ropopochodnych w ściekach opadowych w ilościach przekraczających obowiązujące standardy jakościowe – o charakterze trwałym – rejestrowane jest praktycznie wyłącznie w takich obiektach infrastruktury drogowej jak stacje paliw, duże place parkingowe, zaplecza warsztatów oraz na terenach silnie zurbanizowanych, gdzie odwodnienie dróg jest często elementem komunalnej kanalizacji deszczowej odwadniającej nie tylko pasy ruchu, ale również tereny przemysłowe, składowe, itp. Ze względu na ukształtowanie terenu do systemu odwodnienia drogi ciąży część wód opadowych z niezanieczyszczonych terenów przyległych (np. skarpy rowów trawiastych, pasy zieleni, ogródki itp.) – to w bilansie jakościowym wód opadowych odpływających z systemu odwodnienia danej drogi można je potraktować, jako wody umownie czyste (zawartość zanieczyszczeń nie przekracza stężeń dopuszczalnych. Zatem stwierdza się, że przedmiotowe korzystanie ze środowiska spełnia realizację celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych. . Przekroczenia dopuszczalnej ilości węglowodorów ropopochodnych praktycznie nie występują, a podwyższone stężenia węglowodorów ropopochodnych w ściekach opadowych z pasów ruchu mogą być jedynie następstwem wypadków drogowych.

#### **2.10. Określenie warunków korzystania z wód i urządzeń wodnych w warunkach rozruchu, zatrzymania bądź awarii.**

Z uwagi na funkcje obiektu nie wystąpią sytuacje awaryjne mogące stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo wodnego i wód płynących.

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

Zgodnie z art. 6 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody formami ochrony przyrody są:

- ☐ parki narodowe,
- ☐ rezerваты przyrody,
- ☐ parki krajobrazowe,
- ☐ obszary chronionego krajobrazu,
- ☐ obszary Natura 2000,
- ☐ pomniki przyrody,
- ☐ stanowiska dokumentacyjne,
- ☐ użytki ekologiczne,

- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Stwierdza się, że w obrębie planowanej inwestycji nie występuje forma ochrony przyrody utworzona na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 z późn. zm.).

W obrębie około kilometra występuje Park Krajobrazowy Stawki

PK Stawki położony jest w obrębie odmiennej jednostki geograficznej niż PK Orlich Gniazd, dlatego też charakter tego parku jest inny. Ten niewielki park krajobrazowy o powierzchni zaledwie 17,32 km<sup>2</sup> (otulina – 24,34 km<sup>2</sup>) sąsiaduje od południowego zachodu z Wyżyną Krakowską. Położony jest w obrębie Niecki Włoszczowskiej będącej częścią podprowincji Niecki Nidziańskiej. Park obejmuje całą północną część obszernego kompleksu lasów złotopotockich, które ciągną się nieregularnym, kilkunastokilometrowym pasem. PK Stawki generalnie utworzono ze względu na walory przyrodnicze, a przede wszystkim ze względu na występowanie rzadkich biocenoz leśnych, roślin chronionych oraz rzadkich ptaków.

Na powierzchni zalegają utwory czwartorzędowe: piaski gliniaste zlodowacenia środkowopolskiego oraz holocenijskie osady dolinne: piaski rzeczne i mułki. W podłożu występują nieprzepuszczalne utwory: gliny lodowcowe oraz zwietrzelina skał mezozoicznych. Miejscami utwory jurajskie zanurzają się pod osady kredowe. Skały węglanowe nie ukazują się na powierzchni, ale wpływają na stan wód gruntowych i powierzchniowych. W przeciwieństwie do obszarów jurajskich, gdzie wszystkie wody uciekają w głąb, w PK Stawki zatrzymują się na powierzchni.

PK Stawki to teren wznoszący się na wysokości 234-238 m n.p.m. teren parku jest płaski, równinny, miejscami podmokły. Pod względem rzeźby jest to pradolina górnej Wiercicy i Pilicy, stanowiąca ślad okresowego przepływu wód z czasów zlodowacenia środkowopolskiego.

Odmienność geograficzna PK Stawki wpływa także na odmienność gleb. Skałą macierzystą gleb są piaski, piaski gliniaste, rzadziej glina lekka oraz utwory organiczne. Wszystkie gleby pozostają pod wpływem wód gruntowych. Wyróżniono gleby torfowe, murszowe, glejowe, brunatne, wylugowane i bielcowe. Przestrzenny układ zróżnicowania gleb związany jest przede wszystkim ze zmiennością stosunków wilgotnościowych.

Wody powierzchniowe w PK Stawki występują przede wszystkim w postaci ekstensywnie użytkowanych stawów rybnych podzielonych groblami oraz bagien zasilanych wysiękami i drobnymi ciekami. Większość cieków stanowią stare rowy melioracyjne. Elementem charakterystycznym dla przyrody tego parku są podmokłe lub wilgotne lasy reprezentowane przez łągi, olsy, bory bagienne i grądy oraz

śródlądne łąki i torfowiska. Najcenniejsze drzewostany znajdują się w rezerwacie „Wielki las” oraz uroczysku „Babski las”. Rezerwat Wielki Las o pow. 32,27 ha , utworzony w roku 1953, chroni kompleks wilgotnych lasów łęgowych na silnie podmokłym obszarze źródliskowym. Prawie 120 letni drzewostan tworzą głównie olsza czarna i jesion wyniosły. W runie występują bardzo rzadkie na niżu gatunki roślin górskich, np. trybula lśniąca, liczydło górskie, manna gajowa, wiechlina odległokłosa, skrzyp olbrzymi, storczyk Fuchsa. W uroczysku „Babski Las” szczególnie cenne są fragmenty boru jodłowego oraz grądu z okazałymi dębami szypułkowymi. Ponadto w tej części Parku Krajobrazowego Stawki znajdują się szczególnie dobrze wykształcone fragmenty łągu jesionowo-olszowego oraz olsu porzeczkowego w których bogatym runie występują m.in. kosaciec żółty, psianka słodkogórz, starzec kędzierzawy, rzeżucha niecierpek.

## 2.12. Ilość wód, ścieków opadowych

### 2.12.1. Obliczenie zlewni zredukowanej

W związku z profilem drogi gminnej w miejscowościach Sygontka gmina Przyrów wyodrębniono trzy niezależne zlewnie;

Zlewnia nr. 1 w miejscowości Sygontka, ulica Konopnickiej, od ulicy Leśnej do mostu ,długości 100 m.

Zlewnia nr.2 w miejscowości Sygontka, ulica Konopnickiej, od mostu do skrzyżowania z ulicą Szkolną ,długości 410 m.

Zlewnia nr 3 w miejscowości Sygontka, ulica Kościelna, od skrzyżowania z ulicą Szkolną do końca opracowania, długości 460 m.

$$F_{zred} = \Psi_1 \times F + \Psi_2 \times F + \Psi_3 \times F$$

$\Psi$  - Współczynnik spływu jednostkowego

$\Psi_1$  - 0,95 - dla powierzchni utwardzonej, jezdnia

$\Psi_2$  - 0,6 - dla powierzchni ścieżki pieszej-chodników, zjazdów

$\Psi_3$  - 0,2 - dla poboczy

**Zlewnia Z1**, powierzchnia rzeczywista zlewni w miejscowości Sygontka .gmina Przyrów objęta systemem odwadniania to 0,055 ha powierzchnia jezdni, 0,015 ha powierzchnia chodników zjazdów, 0,02 ha powierzchnia poboczy.

$$F1=0,08 \text{ ha,}$$

$$F1zred = 0,95 \times 0,055\text{ha} + 0,6 \times 0,015\text{ha} + 0,2 \times 0,02\text{ha}$$

$$F1zred = 0,065 \text{ ha}$$

**Zlewnia Z2**, powierzchnia rzeczywista zlewni w miejscowości Sygontka .gmina Przrów objęta systemem kanalizacji deszczowej to 0,2255 ha powierzchnia jezdni, 0,09 ha powierzchnia chodników zjazdów, 0,082 ha powierzchnia poboczy.

$$F2=0,3975 \text{ ha,}$$

$$F2zred = 0,95 \times 0,2255\text{ha} + 0,6 \times 0,09\text{ha} + 0,2 \times 0,082\text{ha}$$

$$F2zred = 0,2666 \text{ ha}$$

**Zlewnia Z3**, powierzchnia rzeczywista zlewni w miejscowości Sygontka .gmina Przrów objęta systemem odwadniania to 0,2475 ha powierzchnia jezdni, 0,075 ha powierzchnia chodników zjazdów, 0,09 ha powierzchnia poboczy.

$$F3=0,4125 \text{ ha,}$$

$$F3zred = 0,95 \times 0,2475\text{ha} + 0,6 \times 0,075\text{ha} + 0,2 \times 0,09\text{ha}$$

$$F3zred = 0,2857 \text{ ha}$$

2.12.2. Obliczenie ilości ścieków opadowych dla **zlewni Z1**  $Q_{max}$ .

$$Q_{max} = q \times F1zred$$

q – natężenie deszczu w l/sek/ha dla miarodajnego czasu trwania opadu 15 min, przyjęto 96 l/sek.

$$Q_{max} = 96 \text{ l/sek/ha} \times 0,065 \text{ ha} = 6,24 \text{ l/sek} = 0,0062 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenie ilości ścieków opadowych, rocznej objętości  $Q_{\text{sr./rok}}$  ,.

Maksymalny przepływ roczny F1

$$V = Fzred. \times H \times B \times 10 \text{ m}^3/\text{rok}$$

V = roczna objętość ścieków opadowych

H – roczna wysokość opadu dla Przyrowa mm/rok 650 mm/rok

B \_ współczynnik zmniejszający

$$V = 0,065 \times 650 \times 0,9 \times 10$$

$$V = 380 \text{ m}^3/\text{rok}$$

2.12.3. Obliczenie ilości ścieków opadowych dla **zlewni Z2**  $Q_{max}$ .

$$Q_{max} = q \times F1zred$$

q – natężenie deszczu w l/sek/ha dla miarodajnego czasu trwania opadu 15 min, przyjęto 96 l/sek.

$$Q_{\max} = 96 \text{ l/sek/ha} \times 0,2666 \text{ ha} = 25,29 \text{ l/sek} = 0,0255 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenie ilości ścieków opadowych, rocznej objętości  $Q$  śr./rok ,.

Maksymalny przepływ roczny F2

$$V = F_{\text{zred.}} \times H \times B \times 10 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$V$  = roczna objętość ścieków opadowych

$H$  – roczna wysokość opadu dla Przyrowa mm/rok 650 m/m

$B$  \_ współczynnik zmniejszający

$$V = 0,2666 \times 650 \times 0.9 \times 10$$

$$V = 1556 \text{ m}^3/\text{rok}$$

2.12.4. Obliczenie ilości ścieków opadowych dla zlewni Z3  $Q_{\max}$ .

$$Q_{\max} = q \times F1_{\text{zred}}$$

$q$  – natężenie deszczu w l/sek/ha dla miarodajnego czasu trwania opadu 15 min, przyjęto 96 l/sek.

$$Q_{\max} = 96 \text{ l/sek/ha} \times 0,2857 \text{ ha} = 27,42 \text{ l/sek} = 0,02742 \text{ m}^3/\text{s}$$

Obliczenie ilości ścieków opadowych, rocznej objętości  $Q$  śr./rok ,.

Maksymalny przepływ roczny F3

$$V = F_{\text{zred.}} \times H \times B \times 10 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$V$  = roczna objętość ścieków opadowych

$H$  – roczna wysokość opadu dla Przyrowa mm/rok 650 m/m

$B$  \_ współczynnik zmniejszający

$$V = 0,2857 \times 650 \times 0.9 \times 10$$

$$V = 1671 \text{ m}^3/\text{r}$$

## 2.13. Określenie zakresu analiz

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014. 1800), spełnienie warunków, o których mowa w 21 ust.1. ocenia się na podstawie przeprowadzonych przez zakład, co najmniej 2 razy do roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających: eksploatacja powinna być zgodna zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji.

Ust.2 w/w § stanowi, że spełnienie warunków, o których mowa w § ust.1, w stosunku do wód opadowych i roztopowych wprowadzonych do wód lub do ziemi z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 300l/s ocenia się zgodnie z ust.1 oraz na podstawie badań, w zakresie normowanych



wskaźników zanieczyszczeń, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni; próbę do badań należy uzyskać przez zmieszanie trzech próbek o jednakowej objętości pobranych w odstępach czasu nie krótszych niż 30 minut.

### **Wyniki pomiarów ilości i jakości ścieków.**

***Przedstawienie wyników badań i pomiarów ilości i jakości ścieków nie dotyczy zakresu opracowania ujętego niniejszym operatem .***

### **Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków.**

Zgodnie § 21, ust 1, rozporządzenia Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014. 1800)) wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące: z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha - wprowadzane do wód lub do ziemi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Zgodnie § 21, ust 2 wskazanego wyżej Rozporządzenia wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

W związku z faktem, że objęta niniejszym opracowaniem Inwestycja realizowana jest w ciągu drogi gminnej - wody opadowe lub roztopowe pochodzące z jej nawierzchni będą podczyszczane poprzez rozwiązanie określone w pn. 2.6.

Zgodnie § 21, ust 1, pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.) wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe lub roztopowe przed zmieszaniami ze ściekami bytowymi nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających:

**- 100 mg/l zawiesin ogólnych**

**- 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych**

Ze względu na charakter ścieków opadowych i roztopowych nie ma konieczności nakładania obowiązku prowadzenia badań kontrolnych, jakości wód.

#### **2.14. Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków.**

Ilość ścieków opadowych odprowadzanych do środowiska określana jest na podstawie przeprowadzonych powyżej obliczeń. Nie ma konieczności określania, jakości wód odprowadzanych do środowiska.

#### **2.15. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków.**

Odbiornikiem wód deszczowych z terenu Inwestycji będą rowy usytuowany w zlewni rzeki Warty .

. Ze względu na brak badań elementów chemicznych nie dokonano oceny stanu chemicznego, a tym samym ogólnej oceny stanu wód.

#### **2.16. Informacje o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.**

Odpady powstaną podczas okresowego czyszczenia urządzeń odwadniających z osadów i szlamów. Odpady te zostaną przekazane do zagospodarowania zgodnie Ustawą z 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm) przez podmioty posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie.

## 2.17 WNIOSKI KOŃCOWE

Wnosi się udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla

**Gmina Przyrów**

**ul. Częstochowska 7**

**42-248 Przyrów**

na: - szczególne korzystanie z wód, jakim jest odprowadzanie wód opadowych z drogi gminnej w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów

do ziemi (rowów przydrożnych), w ilości:

**Zlewnia nr.1** w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów położona w km 0+000 - 0+100, od ul. Leśnej do mostu, powierzchnia rzeczywista **F1=0,08 ha**, powierzchnia zredukowana **F1 zred= 0.065 ha**, w ilości:

Średni przepływ roczny

**Q śr/rocz. = 380 m<sup>3</sup>/rok**

Maksymalny przepływ sekundowy

**Q max/s = 0,0062 m<sup>3</sup>/s**

**Zlewnia nr.2** w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów położona

w km 0+100 - 0 +410 , od mostu ul. Konopnickiej do skrzyżowania z ul. Szkolną, powierzchnia rzeczywista **F1=0,3975 ha**, powierzchnia zredukowana **F1 zred= 0.2666 ha**, w ilości:

Średni przepływ roczny

**Q śr/rocz. = 1556 m<sup>3</sup>/rok**

Maksymalny przepływ sekundowy

**Q max/s = 0,0255 m<sup>3</sup>/s**

**Zlewnia nr 3** w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów położona

w km 0+510 - 0 +970 , ul. Kościelna ,od skrzyżowania z ul. Szkolną do końca rozwiązania, powierzchnia rzeczywista **F1=0,4125 ha**, powierzchnia zredukowana

**F1 zred= 0.2857 ha**, w ilości:

Średni przepływ roczny

**Q śr/rocz. = 1671 m<sup>3</sup>/rok**

Maksymalny przepływ sekundowy

**Q max/s = 0,0274 m<sup>3</sup>/s**

## **2.18 Organ udzielający pozwolenia wodnoprawnego**

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego na :

- szczególne korzystanie z wód, jakim jest odprowadzanie wód opadowych z drogi gminnej w miejscowości Sygontka, gmina Przyrów do ziemi (rowów przydrożnych), jest:

**Państwowe Gospodarstwo Wodne**

**Wody Polskie**

**Zarząd Zlewni w Sieradzu z siedzibą**

**98-200 Sieradz**

**Plac Wojewódzki 1**

## **2.19 Czasokres na jaki wydaje się pozwolenie**

Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na szczególnego korzystania z wód na czas określony:

**10 lat t.j. do roku 2028.**

## **2.20 Załączniki, rysunki**

- Wypis, wyrys z Planu Przestrzennego Zagospodarowania Gminy Przyrów,
- Tytuł do dysponowania terenem inwestycji,
- Projekt na rozbudowę drogi gminnej ulica Konopnickiej i Kościelna w miejscowości Sygontka gmina Przyrów w powiecie Częstochowskim .

## OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM

W związku z realizacją inwestycji „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ w SYGONTCE w gminie PRZRÓW” zachodzi konieczność odwodnienia ciągu pieszego oraz jezdni.

Ze względu, że projektowany chodnik w niektórych odcinkach będzie usytuowany w linii istniejącego rowu, który odwadnia drogę gminną, zaprojektowano kanał deszczowy. Woda z pasa drogi będzie odprowadzana wzdłuż krawężnika do projektowanych wpustów ulicznych. Wpusty uliczne będą włączone do modernizowanych rowów. Dla odwodnienia powierzchni drogi przewidziano zabudowę wpustów ulicznych klasy D400 osadzonych na prefabrykowanej studziencie betonowej Ø500mm z osadnikiem. Wpusty deszczowe zostały rozmieszczone w miejscach umożliwiających prawidłowy odbiór wód deszczowych. Zadaniem wpustów ulicznych jest odbiór cieków odpadowych z utwardzonych nawierzchni, odseparowanie elementów stałych (piasku) i odprowadzenie do studni kanalizacyjnych.. Wody opadowe z chodnika oraz terenów przyległych do chodnika tj rowów przydrożnych.