

# OPERAT WODNOPRAWNY

wykonanie wlotu do studni chłonnych, studni chłonnych  
oraz na usługę wodną – odprowadzenie wód opadowych  
i roztopowych do ziemi poprzez studnie chłonne  
z odwodnienia ulicy Piwnej w miejscowości Zawady gmina  
Popów

## WNIOSKODAWCA

Gmina Popów  
z/s w Zawadach ul. Częstochowska 6  
42-110 Popów

Opracował: mgr inż. Magdalena Glińska

Częstochowa sierpień 2020r.

**OPERAT WODNOPRAWNY** – wykonanie wlotu do studni chłonnych, studni chłonnych oraz na usługę wodną –odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do ziemi poprzez studnie chłonne z odwodnienia ulicy Piwnej w miejscowości Zawady gmina Popów

**SPIS TREŚCI:**

1.	WSTĘP.....	4
2.	CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.....	5
3.	OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU.....	5
4.	DANE OGÓLNE.....	6
<b>WODY DESZCZOWE Z NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH ODPROWADZANE BĘDĄ DO UKŁADU KOMÓR DRENAŻOWYCH. WODY DESZCZOWE ODPROWADZONE ZOSTANĄ POPRZEZ UKŁAD SEPARATORA SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH WSPÓLPRACUJĄCEGO Z OSADNIKIEM.....BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>		
6.	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW.....	6
7.	RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	7
8.	OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	7
9.	OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO W TYM NAZWA LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE.....	7
10.	CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	8
11.	CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OPADOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.....	9
12.	RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	9
13.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:.....	9
A)	PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA,.....	9
B)	PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM,.....	11
C)	PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY,.....	11
D)	PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH,.....	12
E)	KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH,.....	12
F)	PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM;.....	12
14.	OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ NA WODY PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.....	12
15.	WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSOBU JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD.....	13
16.	WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH.....	13
17.	PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.....	13
18.	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.....	14
19.	MAKSYMALNA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH, ODPROWADZANYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI WYRAŻONA W M <sup>3</sup> NA SEKUNDĘ.....	14
20.	CZAS WYRAŻONY W DNIACH, KIEDY NASTĘPUJE ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH	15
21.	ŚREDNIA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH WYRAŻONA W M <sup>3</sup> /ROK.....	15
22.	POWIERZCHNIA RZECZYWISTA I ZREDUKOWANA.....	16
23.	WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA.....	16
24.	WNIOSEK W SPRAWIE UDZIELENIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO.....	17
OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH.....		18

## **ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE**

1. Wypis z rejestru gruntów
2. Wyciąg z jednolitych części wód

## **CZĘŚĆ GRAFICZNA**

1. Orientacja w skali 1:10000
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
3. Profil kanalizacji deszczowej w skali 1:500/100

## **WSTĘP**



### **Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego "Operatu..." uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – wlotu do studni chłonnych, studni chłonnych oraz na usługę wodną – odprowadzenie wód opadowych do ziemi z odwodnienia ulicy Piwnej w miejscowości Zawady.

W związku z art.389 pkt. 1 i 6 Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne inwestor jest zobowiązany uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

Zgodnie z art. 35 ust.3 pkt 7 Ustawy Prawo Wodne „usługa wodna” to odprowadzanie do wód– wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

W operacie przedstawiono informacje o analizowanej zlewni, zaprojektowanym sposobie odwodnienia, charakterystykę urządzenia wodnego, prognozowaną ilość wód opadowych wprowadzanych do studni chłonnych, a także określono zakres wymaganego pozwolenia wodnoprawnego oraz obowiązki Inwestora z tytułu utrzymania urządzeń wodnych i szczególnego korzystania z wód.

Zakres niniejszego opracowania uwzględnia wymogi dotyczące zawartości operatu wodnoprawnego określone w art. 409 Ustawy Prawo Wodne. Operat został sporządzony w formie opisowej, graficznej i elektronicznej zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne.

Przebudowa ul. Piwnej będzie realizowana w oparciu o Ustawę z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych / tj Dz. U z 2017r. poz. 1496 ze zmianami/ czyli bez konieczności uzyskiwania decyzji o lokalizacji celu publicznego.

Zgodnie z art. 397 pkt 2) ww. ustawy organem właściwym do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni Górnej Warty w Sieradzu Państwowego Przedsiębiorstwa Wodnego Wody Polskie – adres: Zarządu Zlewni w Sieradzu, 98-200 Sieradz, Plac Wojewódzki 1.



### **Podstawa prawna opracowania**

Podstawę prawną wykonanej dokumentacji stanowiły następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 310 z póź. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311),
- Ustawa z dn. 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2020, poz, 1219),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 24 stycznia 2019r. w sprawie zakresu wymagań, jakie dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne.
- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dn. 02.04.2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego poz. 2129, z późniejszymi zmianami),
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 22.02.2011r. i ogłoszony w Monitorze Polskim nr 40 poz. 451.
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry z dn. 18.10.2016r., Dz.U. 2016 poz. 1938.



### **Materiały źródłowe**

Do opracowania Operatu wykorzystano następujące dokumenty i materiały:

1. Projekt budowlany Rozbudowy i przebudowy ulicy Piwnej w miejscowości Zawady Tom i część drogowa i odwodnienie opracowany przez Biuro Projektów Budowlanych VIA Jarosław Borecki w Kłobucku ul. Graniczna 116 ; luty 2020
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
4. Profil kanalizacji deszczowej w skali 1:500/100



### **CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD**

Zamierzone korzystanie z wód polega na wykonaniu urządzeń wodnych – wlotu do studni chłonnych, studni chłonnych oraz na usługę wodną – odprowadzenie wód opadowych do ziemi z odwodnienia ulicy Piwnej w miejscowości Zawady.



### **OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA, JEGO SIEDZIBY I ADRESU**

Ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, jest:

Gmina Popów  
z/s w Zawadach ul. Częstochowska 6  
42-110 Popów

## DANE OGÓLNE

Zawady – wieś w Polsce położona w województwie śląskim, w powiecie kłobuckim, w gminie Popów. W latach 1975–1998 miejscowość należała administracyjnie do województwa częstochowskiego. Przez wieś przebiega turystyczny Zielony Szlak Kłobucki.

Zagospodarowania analizowanego terenu stanowi Załącznik mapowy nr 1.

## 5. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Na potrzeby odwodnienia ulicy Piwnej na odcinku między ulicą Krętą, a Częstochowską, zaprojektowano trzy żelbetowe studnie chłonne.

Charakterystyczne dane techniczne studni chłonnych:

- pojemność czynna każdej studni 6,28 m<sup>3</sup>,
- wysokość czynna 2 m,
- średnica 2000 mm,
- rura przelewowa Ø315/9,2 mm ; 2x L=1,5 m
- podłoże gruntowe, piaski gliniaste o współczynniku filtracji  $k=(8,1 - 2,3)10^{-6}$

Do wyznaczenia wielkości studni wykorzystano zestawienia tabelaryczne zawarte w dostępnej literaturze technicznej.

W oparciu o w/w parametry obliczono jednostkową:

- zdolność chłonną studni  $Q_f=0,10 \text{ dm}^3/\text{s}$
- maksymalną głębokość wody w studni  $h_w, \text{max}=1,88 \text{ m}$
- maksymalną objętość studni  $V_s=5,90 \text{ m}^3$ .

Zaprojektowano trzy studnie chłonne o średnicy 2000 mm, o czynnej wysokości 2 m.

Dane materiałowe studni wg opisu technicznego kanalizacji deszczowej.

Dno studni z filtrem, gdzie od góry kruszywo łamane frakcji 4/8 o grubości 20 cm, w spodzie kruszywo łamane frakcji 10/20 o grubości 30 cm.

## **6. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIEM SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI ZGODNIE Z EWIDENCJĄ GRUNTÓW I BUDYNKÓW.**

Urządzenie wodne zlokalizowane będzie na działce nr ewid.42/119 obręb 0017 Zawady stanowiącej własność Gminnej Spółdzielni „Samopomoc Chłopska” Popów , Zawady Częstochowska 25

## **7. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH**

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód obejmuje działkę, na której zlokalizowane będą studnie chłonne tj. działkę nr ewid.42/119 obręb 0017 Zawady.

## **8. OBOWIĄZKI W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH**

Wnioskodawca jest zobowiązany do:

- wykonania urządzeń wodnych zgodnie z Projektem,
- po wykonaniu urządzeń wodnych teren uporządkować na swój koszt,
- utrzymywać w należyłym stanie technicznym rury spustowe, kanały deszczowe, studzienki kanalizacyjne, wloty do studni chłonnych oraz studnie chłonne,
- eksploatować urządzenia kanalizacji deszczowej w sposób gwarantujący właściwy stan odbiornika wód poprzez okresowe i systematyczne czyszczenie rur spustowych, zapewnienie drożności kanalizacji deszczowej, utrzymywanie w odpowiednim stanie studni chłonnych,

## **9. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO W TYM NAZWA LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE.**

Dla odprowadzenia wód opadowych i roztopowych zaprojektowano trzy studnie chłonne, do których będzie spływać woda z ulicy Piwnej w km 0+003,50 do km 0+110,12.

Studnie chłonne wykonać z kręgów betonowych DN2000 mm łączonych na uszczelki gumowe. Studnie wykonać z kręgów perforowanych. W studniach ułożyć geowłókninę

STUDNIA	ŚREDNICA [m]	WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE		ŚREDNICA WLOTU PRZEWODU [mm]	RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]	RZĘDNA DNA STUDNI [m n.p.m.]
		X	Y			
Sch1	2,0	STUDNIA 5655262,9390 WLOT 5655263,7931	STUDNIA 6565055,5279 WLOT 6565057,9878	DN200	201,69	200,29
Sch2	2,0	5655264,7623 WLOT 5655260,1510	6565053,3579 WLOT 6565053,4200	DN200	201,85	200,44
Sch3	2,0	5655262,9390 WLOT 5655253,3816	6565051,1687 WLOT 6565053,2991	DN200	201,84	200,64

## 10.CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Pozwoleniem wodnoprawnym objęte będą wody opadowe i roztopowe odprowadzane projektowanymi studniami chłonnymi do ziemi.

Spyły opadowe z powierzchni utwardzonych, w tym dróg mają charakter zanieczyszczonych ścieków, w szczególności po dłuższym okresie suchej pogody, na skutek zwiększonej akumulacji zanieczyszczeń w powietrzu i na powierzchni terenu. Wskaźnikami charakterystycznymi dla ścieków opadowych są:

- zawiesina ogólna,
- węglowodory ropopochodne.

Czynnikami wpływającymi na zanieczyszczenie wód opadowych są:

- gazy i pyły ze spalania paliw stałych, płynnych i gazowych,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (opad pyłu),
- awaryjne lub przypadkowe wycieki paliw silnikowych i olejów,
- natężenie ruchu pojazdów silnikowych.

Ilość zanieczyszczeń zależy od:

- natężenia ruchu i rodzaju pojazdów poruszających się po drogach,
- pory roku,
- charakterystyki opadu atmosferycznego,
- hydrauliki spływu po powierzchni terenu.

Głównym czynnikiem powodującym powstawanie zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych jest natężenie ruchu pojazdów mechanicznych.

Wieloletnie badania w kraju i za granicą udowodniły, że jednostkowe natężenie zanieczyszczenia fali spływu opadowego nie przekracza 15 dm<sup>3</sup>/s\*ha dla ponad 95% opadów. Czas trwania opadów z natężeniem przekraczającym 15 dm<sup>3</sup>/s\*ha wynosi poniżej 2% całkowitego czasu występowania opadów w roku.



## **11. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKA WÓD OPADOWYCH OBJĘTEGO POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM**

Warunki gruntowo-wodne stwierdzono na podstawie przeprowadzonego wywiadu oraz w oparciu o zgromadzone dane. W/w rejonie dominują grunty niskich klas bonitacyjnych, głównie VI klasy. Grubość warstwy ziemi urodzajnej wynosi ok. 20-25 cm. Grunty VI klasy bonitacyjnej reprezentowane są przez piaski drobne z domieszką piasków pylastych. Strefa przemarzania I. Szacowany poziom wód gruntowych kształtuje się na głębokości ok. 5 m p.p.t.

Projektowaną przebudowę drogi zaliczono do I kategorii geotechnicznej, a podłoże gruntowe zakwalifikowano do grupy G2 nośności podłoża.

## **12. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH**

Nie przewiduje się montażu urządzeń do pomiaru ilości odprowadzanych wód opadowych na kanalizacji deszczowej.

Znaki żeglugowe nie występują.

## **13. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z:**

### **a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,**

**Planowanie w gospodarowaniu wodami służy programowaniu i koordynowaniu działań mających na celu:**

1. osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód oraz ekosystemów od wody zależnych,
2. poprawę stanu zasobów wodnych oraz poprawę możliwości korzystania z wód,
3. zmniejszenie ilości wprowadzanych do wód lub do ziemi substancji i energii mogących negatywnie oddziaływać na wody,
4. poprawę ochrony przeciwpowodziowej.

Powyższe zagadnienia uwzględnia się w dokumentach planistycznych do których zaliczają się między innymi: plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa w szczególności: cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych, a w ramach jego aktualizacji dokonywana będzie między innymi ocena postępu osiągania celów środowiskowych.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2011r. i ogłoszony w Monitorze Polskim nr 52 poz. 451. Aktualizacja Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry została zatwierdzona Rozporządzeniem Rady Ministrów w Dzienniku Ustaw z 2016r. poz. 1967.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa m.in.:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,

- priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych w szczególności w zakresie: poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.

Plan gospodarowania wodami określa również główne cele środowiskowe: zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,

zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych, zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych, wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego wskutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Teren objęty niniejszym opracowaniem przynależy do obszaru dorzecza Odry i do Regionu Wodnego Górnej Warty, w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, co ustalono na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych.

Zapisy planu gospodarowania wodami odnośnie jednolitej części wód w rejonie analizowanego zakładu są następujące:

#### Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych JCWP:

- Europejski kod JCWP: PLRW 60001918169 Liswarta od Górnianki do ujścia
- Nazwa JCWP: Liswarta od Górnianki do ujścia
- Typ JCWP – 19
- JCWP - monitorowana
- Status JCWP wstępny - NAT
- Status JCWP ostateczny - NAT
- Zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie -nie dotyczy
- Aktualny stan JCWP - zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona
- Cel środowiskowy: dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny
- Odstępstwo – tak
- Typ odstępstwa - przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego - brak możliwości technicznych
- Termin osiągnięcia dobrego stanu – 2027r.

W zlewni JCWP występuje presja niska emisja i nierozpoznana presja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

### Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych (JCWPd)

Kod JCWPd: GW600098

Dorzecze Odry, kod 6000

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Region wodny Warty

JCW monitorowana

Stan ilościowy: dobry

Stan chemiczny: dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrażona

JCW przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia

Zlewnia bilansowa: Górna Warta

JCW dostarczająca średnio powyżej 100 m<sup>3</sup> wody na dobę

Cele środowiskowe: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy

Odstępstwo - nie

Typ odstępowania – nie dotyczy, termin osiągnięcia dobrego stanu – nie dotyczy, uzasadnienie odstępowania - nie dotyczy

### **b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,**

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym w dorzeczu Odry został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U z 2016r. poz. 1938).

Celem zarządzania ryzykiem powodziowym, zgodnie z ustawą – Prawo wodne, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. W świetle tak sformułowanego celu z Dyrektywy Powodziowej, w procesie opracowywania PZRP przyjęto 3 cele główne, to jest: zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego oraz poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Zamierzone korzystanie z wód nie będzie naruszać Planu zarządzania ryzykiem powodziowym w dorzeczu Odry.

### **c) planu przeciwdziałania skutkom suszy,**

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty został przyjęty obwieszczeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu w dniu 5 grudnia 2017r. Zamierzone korzystanie z wód nie będzie naruszać ustaleń Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty.

Ocenę zagrożenia suszą w regionie wodnym przeprowadzono w oparciu o analizę występowania zjawiska suszy w podziale na typy suszy: atmosferyczna, rolnicza, hydrologiczna, hydrogeologiczna.

Dla gminy Popów oceny te przedstawiają się następująco w skali 1-4:

susza atmosferyczna-2

susza rolnicza-2

susza hydrologiczna-3

susza hydrogeologiczna -3

Sumaryczny stopień narażenia na skutki suszy gminy Popów -3

#### **d) programu ochrony wód morskich,**

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

#### **e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,**

Projektowana inwestycja nie dotyczy ustaleń Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

#### **f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;**

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

### **14. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ NA WODY PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH**

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej "dobry".

Główne cele środowiskowe dla wód podziemnych:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Spływy opadowe z powierzchni utwardzonych, w tym parkingowych mają charakter zanieczyszczonych ścieków, w szczególności po dłuższym okresie suchej pogody, na skutek zwiększonej akumulacji zanieczyszczeń w powietrzu i na powierzchni terenu. Wskaźnikami charakterystycznymi dla ścieków opadowych są:

- zawiesina ogólna,
- węglowodory ropopochodne.

Czynnikami wpływającymi na zanieczyszczenie wód opadowych są:

- gazy i pyły ze spalania paliw stałych, płynnych i gazowych,
- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego (opad pyłu),

- awaryjne lub przypadkowe wycieki paliw silnikowych i olejów,
- natężenie ruchu pojazdów silnikowych.

Ilość zanieczyszczeń zależy od:

- natężenia ruchu i rodzaju pojazdów poruszających się po terenie zakładu,
- pory roku,
- charakterystyki opadu atmosferycznego,
- hydrauliki spływu po powierzchni terenu.

Głównym czynnikiem powodującym powstawanie zanieczyszczeń wód opadowych i roztopowych jest natężenie ruchu pojazdów mechanicznych.

Wieloletnie badania w kraju i za granicą udowodniły, że jednostkowe natężenie zanieczyszczenia fali spływu opadowego nie przekracza  $15 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$  dla ponad 95% opadów. Czas trwania opadów z natężeniem przekraczającym  $15 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$  wynosi poniżej 2% całkowitego czasu występowania opadów w roku.

## **15. WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSOBU JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD.**

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

## **16. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH**

Nie dotyczy przedmiotu opracowania.

## **17. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ROZMIAR, WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD I URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH**

Projektowana instalacja służąca do ujmowania i odprowadzania wód opadowych a także planowane do wykonania urządzenie wodne nie będą wymagać przeprowadzenia rozruchu.

Należy przeprowadzać systematyczne kontrole drożności proj. kanalizacji deszczowej oraz studni chłonnych.

Prawidłowa eksploatacja i systematycznie prowadzona konserwacja urządzeń kanalizacji deszczowej pozwoli uniknąć wystąpienia sytuacji awaryjnych.

## 18. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Do form ochrony przyrody w Polsce zalicza się: 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.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód – wprowadzania wód opadowych do ziemi nie występują żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2009 Nr 151, poz. 1220 ze zm.).

## 19. MAKSYMALNA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH, ODPROWADZANYCH DO WÓD LUB DO ZIEMI WYRAŻONA W M3 NA SEKUNDĘ

### Rzeczywista powierzchnia odwadniana przez studnię chłonną Sc3 z wpustu wpp3a:

jezdnia : 159,48 m<sup>2</sup>  
chodniki: 172,80 m<sup>2</sup>

### Powierzchnia zredukowana:

$$F_{zr} = 0,015948 \times 1,0 + 0,01728 \times 0,85 = 0,03064 \text{ ha}$$

$$Q_m(p) = q \times F_{zr} [\text{dm}^3/\text{s}] = 127 \times 0,03064 = 3,891 \text{ dm}^3/\text{s}$$

### Średnia dobową ilość wód opadowych Q<sub>sr. D</sub> w przypadku studni chłonnej Sc3 wyniesie:

$$Q_{sr. D} = 16,132/365 = 0,0442 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{max} = 0,0000005 \text{ m}^3/\text{s}$$

### Rzeczywista powierzchnia odwadniana przez studnię chłonną Sc1 z wpustu wpp1a:

jezdnia : 206,365 m<sup>2</sup>  
chodniki: 120,60 m<sup>2</sup>

**Powierzchnia zredukowana:**

$$F_{zr}=0,0206365 \times 1,0 + 0,01206 \times 0,85 = 0,030888 \text{ ha}$$

$$Q_m(p) = q \times F_{zr} [\text{dm}^3/\text{s}] = 127 \times 0,030888 = 3,922 \text{ dm}^3/\text{s}$$

**Średnia dobową ilość wód opadowych  $Q_{\text{sr. D}}$  w przypadku studni chłonnej Sc1 wyniesie:**

$$Q_{\text{sr. D}} = 16,2625/365 = 0,0445 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,0000005 \text{ m}^3/\text{s}$$

**Powierzchnia odwadniana przez studnię chłonną Sc2 z wpustu wpp2a jest analogiczna jak studni chłonnej Sc1. Wielkości hydrauliczne są następujące:**

jezdnie : 206,365 m<sup>2</sup>  
chodniki: 120,60 m<sup>2</sup>

**Powierzchnia zredukowana:**

$$F_{zr} = 0,030888 \text{ ha}$$

**Średnia dobową ilość wód opadowych  $Q_{\text{sr. D}}$  w przypadku studni chłonnej Sc2 wyniesie:**

$$Q_{\text{sr. D}} = 16,2625/365 = 0,0445 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max}} = 0,0000005 \text{ m}^3/\text{s}$$

**20. CZAS WYRAŻONY W DNIACH, KIEDY NASTĘPUJE ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH**

Odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych następuje przy założeniu, że opady występują 180 dni w roku.

**21. ŚREDNIA ILOŚĆ WÓD OPADOWYCH LUB ROZTOPOWYCH WYRAŻONA W M<sup>3</sup>/ROK**

**Średnia roczna ilość wód opadowych dla studni chłonnej Sc3:**

$$Q_r = \varphi \times \Psi \times H \times F_{zr} [\text{m}^3/\text{rok}]$$

$$Q_r = 0,9 \times 0,9 \times 650 \times 0,03064 = 16,132 [\text{m}^3/\text{rok}]$$

**Średnia roczna ilość wód opadowych dla studni chłonnej Sc1 :**

$$Q_r = \varphi \times \Psi \times H \times F_{zr} \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

$$Q_r = 0,9 \times 0,9 \times 650 \times 0,030888 = 16,2625 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

**Średnią roczną ilość wód opadowych dla studni chłonnej Sc2:**

$$Q_r = 16,2625 \text{ [m}^3/\text{rok]}$$

## 22. POWIERZCHNIA RZECZYWISTA I ZREDUKOWANA

**Rzeczywista powierzchnia odwadniana przez studnię chłonną Sc3 z wpustu wpp3a:**

jezdnia : 159,48 m<sup>2</sup>  
chodniki: 172,80 m<sup>2</sup>

**Powierzchnia zredukowana:**

$$F_{zr} = 0,015948 \times 1,0 + 0,01728 \times 0,85 = 0,03064 \text{ ha}$$

$$Q_m(p) = q \times F_{zr} \text{ [dm}^3/\text{s}] = 127 \times 0,03064 = 3,891 \text{ dm}^3/\text{s}$$

**Rzeczywista powierzchnia odwadniana przez studnię chłonną Sc1 z wpustu wpp1a:**

jezdnia : 206,365 m<sup>2</sup>  
chodniki: 120,60 m<sup>2</sup>

**Powierzchnia zredukowana:**

$$F_{zr} = 0,0206365 \times 1,0 + 0,01206 \times 0,85 = 0,030888 \text{ ha}$$

$$Q_m(p) = q \times F_{zr} \text{ [dm}^3/\text{s}] = 127 \times 0,030888 = 3,922 \text{ dm}^3/\text{s}$$

**Rzeczywista powierzchnia odwadniana przez studnię chłonną Sc2 z wpustu wpp2a:**

jezdnia : 206,365 m<sup>2</sup>  
chodniki: 120,60 m<sup>2</sup>

**Powierzchnia zredukowana:**

$$F_{zr} = 0,0206365 \times 1,0 + 0,01206 \times 0,85 = 0,030888 \text{ ha}$$

$$Q_m(p) = q \times F_{zr} \text{ [dm}^3/\text{s}] = 127 \times 0,030888 = 3,922 \text{ dm}^3/\text{s}$$



## 23. WYKAZ STRON POSTĘPOWANIA

Stronami w postępowaniu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego są:

- Wnioskodawca
- Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” Popów, Zawady Częstochowska 25.

## 24. WNIOSEK W SPRAWIE UDZIELENIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO

W oparciu o dane zawarte w nin. opracowaniu, wnosi się o udzielenie dla:

Gmina Popów  
z/s w Zawadach ul. Częstochowska 6  
42-110 Popów

pozwolenia wodnoprawnego na:

1) wykonanie urządzenia wodnego tj. 3 wlotów kanalizacji deszczowej o średnicy 200mm do 3 studni chłonnych o średnicy 2,0m zlokalizowanych na działce nr ewid. 42/119 obręb 0017 Zawady,

2) wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi za pośrednictwem studni chłonnych pochodzących z odcinka ulicy Piwnej w miejscowości Zawady gm. Popów w następującej ilościach:

### **Studnia chłonna Sc3**

Qśr.=0,0442 m<sup>3</sup>/d

Qmax=0,0000005m<sup>3</sup>/s

Qr= 16,132 [m<sup>3</sup>/rok]

### **Studnia chłonna Sc1**

Qśr. = 0,0445 m<sup>3</sup>/d

Qmax=0,0000005m<sup>3</sup>/s

Qr= 16,2625 [m<sup>3</sup>/rok]

### **Studnia chłonna Sc2**

Qśr. = 0,0445 m<sup>3</sup>/d

Qmax=0,0000005m<sup>3</sup>/s

Qr= 16,2625 [m<sup>3</sup>/rok]

przy zachowaniu warunku, że stężenia zanieczyszczeń nie przekroczą stężeń dopuszczalnych dla wód opadowych zgodnie z normami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311) tj. dla:

- Zawiesiny ogólnej 100 mg/l
- Węglowodorów ropopochodnych 15 mg/l

## **OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH**

Celem niniejszego "Operatu..." uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – wlotu do studni chłonnych, studni chłonnych oraz na usługę wodną – odprowadzenie wód opadowych do ziemi z odwodnienia części ulicy Piwnej w miejscowości Zawady.

Operat wodnoprawny jest dokumentacją wymaganą przy występowaniu z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Zastosowane rozwiązanie projektowe gwarantuje, że sposób odprowadzenia wód opadowych do ziemi za pośrednictwem zaprojektowanego systemu 3 studni chłonnych będzie odpowiadać obowiązującym przepisom prawnym w tym zakresie i nie będzie mieć negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.