

**Operat wodnoprawny
na wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania
drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu.**

ADRES INWESTYCJI

nr ewid. 1393, 1394, 1390, 1369/2, obręb Inowłódz jedn. ewid. Gmina Inowłódz.

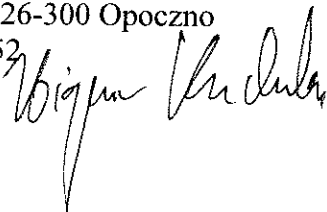
INWESTOR

Wójt Gminy Inowłódz
ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

Data opracowania: listopad 2020 r.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Zbigniew Kucharski
ul. Wiązowa 4, 26-300 Opoczno
Tel. 730-312-652



Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
Na podstawie przedłożonej dokumentacji
wydano decyzję
znak: *19.002.3.4210.2334.2020.JM*
z dnia: *18.02.2021 r.*

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	4
3. Przedmiot opracowania	4
4. Dane szczególne	4
4.1. Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód	4
4.2. Wyszczególnienie celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	5
4.3. Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków wodnych	5
4.4. Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	5
4.5. Wyszczególnienie stanu prawnego 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	5
4.6. Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	5
5. Opis urządzenia wodnego w tym położenie według współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry, charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania	5
6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	6
7. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	6
8. Ustalenia wynikające z:	6
8.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	6
8.2. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym	7
8.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy	8
8.4. Program ochrony wód morskich	9
8.5. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych	9
8.6. Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	9
9. Dane do operatu na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ...	9
ścieków do wód, ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych.....	9
9.1. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska	10
9.2. Określenie w m ³ wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego	10
9.2.1. Obliczenie ilości wód opadowych odprowadzanych z powierzchni drogowych	10
9.3. Określenie minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń wód opadowych	11
9.4. Opis instalacji służącej do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania wód opadowych	11
10. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych	11
11. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód	11
12. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	12
13. 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	12
14. Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione 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	12
15. Strony postępowania administracyjnego	12
16. Wnioski końcowe	12
17. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.....	14

II Część graficzna:

Zał. 1. Rys. 1. Plan orientacyjny

Zał. 2 Rys. 2.0-2.1. Plan urządzeń wodnych

Zał. 3. Rys. 4.0 – 4.1. Profil Podłużny kanalizacji deszczowej

Zał. 4. Rys. 5.0 Wylot kolektora

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-252-56-16 REGON: 368302575

(2)

ELEMENTY OPERATU WODNOPRAWNEGO

I Część opisowa

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego operatu wodno prawnego jest:

- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tj, Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zmianami)
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dn. 27 kwietnia 2001 r. (Tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.)
- Ustawa o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tj, Dz. U. z 2020 r. poz. 55 ze zm.)
- 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. z 2019 r. poz. 1311)
- Ustawa z dn. 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tj. Dz. u. z 2019 r. poz. 1437 ze zm.)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1643)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie oraz ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1642)
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodno prawnego

Wójt Gminy Inowłódz
ul. Spalska 2
97-215 Inowłódz

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno prawny stanowiący załącznik do wniosku o wydanie decyzji pozwolenia wodno prawnego na wykonanie urządzenia wodnego:

- wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu.

4. Dane szczególne

Lokalizacja inwestycji

Projektowany wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu lokalizuje się na działce nr ew. -1394 obręb Inowłódz Gmina Inowłódz. Wody z wylotu kanalizacji deszczowej będą odprowadzane do istniejącego rowu odpływowego zlokalizowanego na działce nr 1394 obręb Inowłódz, Gmina Inowłódz.

4.1. Wyszczególnienie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Celem opracowania niniejszego operatu wodno prawnego, wymaganego obowiązującym prawem wodnym jest zebranie i usystematyzowanie niezbędnych materiałów i danych potrzebnych do wydania decyzji pozwolenia wodno prawnego przez Wody Polskie – Zarząd Zlewni w Piotrkowie Tryb. Na wykonanie urządzenia wodnego:

- budowę wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu.

Korzystanie z wód związane jest z odprowadzeniem wód deszczowych z terenów planowanej budowy pasa drogi wewnętrznej zlokalizowanej na działkach nr ewid. - nr ewid. 1393, 1394, 1390, 1369/2, obręb Inowłódz Gmina Inowłódz.

Projektowany wylot kanalizacji deszczowej posłuży do odwodnienia ~~rozbudowanego~~ pasa drogowego drogi wewnętrznej.

Opracowanie zostało sporządzone w zakresie wymaganym przez ustawę Prawo Wodne. Zgodnie z art. 389 pkt. 6 ww. Prawa wodnego, na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest pozwolenie wodno prawne.

4.2. Wyszczególnienie celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Rodzajem planowanego do wykonania urządzenia wodnego jest:

- wylot kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu.

4.3. Wyszczególnienie rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków pomiarowych

Nie zachodzi potrzeba instalowania żadnych urządzeń pomiarowych, ponieważ nie projektuje się poboru wód opadowych z rowu przydrożnego. Nie są to też projektowane budowle piętrzące, a zatem nie występuje potrzeba stosowania znaków wodnych.

4.4. Wyszczególnienie rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Planowane do wykonania urządzenie wodne to:

- wylot kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu.

Zasięg oddziaływania planowanej budowy wylotu kanalizacji deszczowej ograniczy się tylko do działki o nr ewid. 1394 obręb Inowłódz Gmina Inowłódz.

Zasięg oddziaływania został graficznie pokazany na załączonym rysunku pod nazwą „Projekt Zagospodarowania Terenu” stanowiący załącznik do opracowania.

4.5. Wyszczególnienie stanu prawnego 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.

Teren na którym zaprojektowano budowę wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu, dz. nr ewid. 1394 obręb Inowłódz, Gmina Inowłódz stanowi własność Inwestora i jest w zarządzie Gminy Inowłódz.

Zasięg oddziaływania wyżej wymienionych robót ogranicza się do działki nr ewid. 1394.

Zgodnie z art. 393 ust. 4 Prawa Wodnego – pozwolenie wodno prawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

4.6. Wyszczególnienie obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno prawnego w stosunku do osób trzecich.

Projektowana budowa wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu nie będzie wywierała ujemnego oddziaływania na tereny przyległe tzn. podtapianie, zanieczyszczenia – itp.: a zatem nie występują szczególne obowiązki ubiegającego się o pozwolenie tj.: w stosunku do osób trzecich.

Pozwolenie powinno między innymi zobowiązać inwestora do:

- wykonania wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu zgodnie z uzgodnionym projektem budowlanym,
- utrzymania w należyтым stanie wylotu kanalizacji deszczowej,
- po zakończeniu robót uporządkować teren przyległy.

5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie według współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 16 pkt 65 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne poprzez urządzenia wodne rozumie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, w tym: wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych. Wobec powyższego sam kolektor kanalizacji deszczowej nie stanowi urządzenia wodnego, gdyż ani nie kształtuje zasobów wodnych ani nie służy korzystaniu z tych zasobów. Natomiast urządzeniem wodnym jest wylot kolektora wprowadzający wodę

opadowe lub roztopowe do odbiornika, w omawianym przypadku do rowu odwadniającego (urządzenia wodnego).

Wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z odwadniania ul. W. Hermana w Inowłodzu odprowadzane będą wylotem z PVC-U z litą ścianką o średnicy \varnothing 400 mm, do rowu odwadniającego, zlokalizowanego, na działce o numerze geodezyjnym 1394 obręb Inowłódz, gmina Inowłódz, powiat tomaszowski, województwo łódzkie.

Obudowa wylotu zostanie wykonana w formie gotowego prefabrykowanego elementu betonowego z niecką wypadową o wymiarach: szerokość 1,35 m, długość 1,87 m, wysokość 1,05 m z betonu C30/37. Podstawowe parametry techniczne wylotu przedstawiono poniżej:

- średnica: \varnothing 400 mm,
- rzędna dna wylotu: 150,00 m n.p.m.,
- zaprojektowano umocnienie dna i skarp rowu w miejscu wylotu na długości 10,0 m, poprzez ułożenie płyt betonowych ażurowych 40x60 cm gr. 8 cm. Płyty bet. posadowione zostaną na 10 cm warstwie podsypki cem. piaszkowej,
- lokalizacja wylotu na działce: 1394 obręb Inowłódz, gmina Inowłódz,
- współrzędne wylotu w układzie odniesienia PL-ETRF2000:

X = 7 446 150,08 Y = 5 710 525,70.

Przekrój wylotu przedstawiono w Zał. 4. Rys. 5.0

Projektowane urządzenie wodne przedstawiono na Rys. nr 2,0-2,1, Plan urządzeń wodnych” stanowiący załącznik do opracowania.

6. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym.

Opady atmosferyczne występują w postaci ciekłej - deszczu lub mżawki, jak i stałej - śniegu czy gradu. Do wymiarowania odwodnień terenów pod uwagę brane są głównie opady deszczu, ze względu, że dają największe chwilowe odpływy. Zjawisko opadów deszczowych charakteryzują trzy parametry: intensywność deszczu I (lub zamiennie natężenie q), czas trwania deszczu t oraz zasięg terytorialny F. Intensywność deszczu jest zmienna zarówno w czasie, jak i przestrzeni objętej opadem. Deszcze wyjątkowo intensywne, tzw. ulewne czy nawalne, zdarzają się rzadko, trwają zazwyczaj krótko i mają najczęściej mały zasięg terytorialny. Podstawową formą ilościowego opisu deszczu są zależności: intensywności I (w mm/min) lub natężenia jednostkowego q (w dm³/s·ha) bądź wysokości h (w mm) opadu od czasu jego trwania t (min) i prawdopodobieństwa wystąpienia p, bądź też zamiennie od częstości – powtarzalności c opadu (w latach). Podstawowymi wskaźnikami zanieczyszczeń, które zawarte są w opadach atmosferycznych są: zawiesina ogólna i węglowodory ropopochodne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni drogi, a także pyły i inne zanieczyszczenia pochodzące z powietrza atmosferycznego.

Eksploatacja drogi gminnej – ul. W. Hermana w Inowłodzu generuje powstawanie zanieczyszczeń takich jak zawiesina ogólna i węglowodory ropopochodne.

Z uwagi na klasę dróg: D– dojazdowa, zawartość tych substancji w wodach opadowych nie będzie większa niż do 100 mg/l zawiesiny ogólnej i do 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Wody opadowe lub roztopowe nie będą zawierać większych stałych elementów, gdyż będą one zatrzymywane na kratce wpustu ulicznego lub w studziencie kanalizacyjnej.

7. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodno prawnym.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania. Wylotem kanalizacji deszczowej nie są odprowadzane ścieki.

8. Ustalenia wynikające z:

8.1. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Omawiany teren leży na obszarze dorzecza Wisły, który jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został opublikowany w dniu 28.11.2016 r. (Dz.U z 2016 r. poz. 1911). Obszar kraju został podzielony naw. Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz Jednolite części Wód Podziemnych (JCWPd). Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych Pilica Nr PLRW20009254157

- Europejski kod JCWP

- Region wodny

- RZGW

- PLRW20009254157

- Region Wodny Środkowej Wisły

- RZGW w Warszawie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 7/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-232-56-16 REGON: 360302575
(1)

- Ekoregion
- Typ JCWP
- Status
- Ocena stanu
- Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – zagrożona
- Derogacje
- Uzasadnienie derogacji
- Równiny centralne
- Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta
- Naturalna część wód
- zły
- 4(4)-1
- wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych Nr PLGW200085.

- Dorzecze
- Region wodny
- RZGW
- Główna zlewnia w obrębie JCWPd – zlewnia Pilicy, zlewnia II rzędu
- Ocena stanu ilościowego
- Ocena stanu chemicznego
- Ogólna ocena stanu
- Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożona
- Dorzecze Wisły
- Region Wodny Środkowej Wisły
- RZGW w Warszawie
- dobry
- dobry
- dobry
- Zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. (Dz. U. Województwa Mazowieckiego z dnia 3 kwietnia 2015 r. poz. 3449) warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (do której należy zlewnia rzeki Pilicy) określają:
- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych,
- ograniczenie w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jej części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych w zakresie:
 - a) poboru wód powierzchniowych i podziemnych,
 - b) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - c) wprowadzanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych,
 - d) wykonywania nowych urządzeń wodnych,

Zgodnie z zapisami planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego. Natomiast dla wód podziemnych będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Zastosowane rozwiązania przyczynią się do osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla jednolitych części wód powierzchniowych. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia oraz proponowane rozwiązania nie przewiduje się również negatywnego wpływu na wody podziemne, a tym samym na osiągnięcie celów środowiskowych określonych dla jednolitej części wód podziemnych.

Mając na uwadze powyższe ustalenia, po analizie korzystania z wód regionu wodnego można uznać, że projektowane przedsięwzięcie polegające na budowie wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu w rozpatrywanym zakresie, nie będą kolidować z zapisami planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, Regionu Wodnego Środkowej Wisły.

8.2 Plan zarządzania ryzykiem powodziowym.

W dniu 15 listopada 2016 r. w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej opublikowano Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.

W ramach wstępnej oceny ryzyka powodziowego oszacowano skalę zagrożenia powodziowego oraz ryzyko powodziowe na obszarze dorzecza Wisły.

W dalszej kolejności opracowano mapy zagrożenia powodziowego i przekazano je do konsultacji społecznych.

Zgodnie z zapisami powyższego planu, omawiany teren nie znajduje się w granicach ONNP, a zatem zakres korzystania z wód nie narusza zapisów planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionu wodnego Środkowej Wisły.

8.3. Plan przeciwdziałania skutkom suszy.

Charakterystyka obszarów narażonych na występowanie skutków suszy w rejonie wodnym Środkowej Wisły znajduje się w planie przeciwdziałania skutkom suszy. W celu hierarchizacji zastosowano czterostopniową skalę pomiarów narażenia gmin na występowanie skutków suszy. Gmina Inowłódz w czterostopniowej skali od 1 do 4 zagrożenia suszą znajduje się:

- susza atmosferyczna III (obszar narażony w stopniu znaczącym)
- susza rolnicza II (obszar narażony w stopniu umiarkowanym)
- susza hydrologiczna III (obszar narażony w stopniu znaczącym)
- susza hydrogeologiczna II (obszar narażony w stopniu umiarkowanym)

Plan przeciwdziałania skutkom suszy zawiera ponadto:

- analizę możliwości powiększania dyspozycyjnych zasobów wodnych,
- propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
- propozycję niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
- katalog działań służący ograniczeniu skutków suszy.

Reasumując powyższe po przeanalizowaniu zapisów planu uznaje się, że przedsięwzięcie polegające na budowie wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu w rozpatrywanym zakresie nie wpłynie ujemnie na przeciwdziałanie skutkom suszy.

8.4. Program ochrony wód morskich

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

8.5. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, którego integralną część stanowi wykaz aglomeracji oraz wykaz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych sporządza Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, a zatwierdza Rada Ministrów. Pierwszy program został zatwierdzony w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawierał wykaz 1378 aglomeracji o RML>2000 wraz z wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorowych systemów kanalizacyjnych jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r. Od tego czasu KPOŚ został kilkakrotnie zaktualizowany.

Z informacji uzyskanych z Gminy Inowłódz wynika, że teren inwestycji i miejsce wykonania wlotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów na ul. W. Hermana nie jest objęte aglomeracją, a ponadto inwestycja ta nie dotyczy budowy krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Wylotem kanalizacji deszczowej nie są odprowadzane ścieki.

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

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania. Przedmiotowe opracowanie dotyczące wykonania urządzenia wodnego – budowy wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu nie dotyczy programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

W związku z powyższym po przeanalizowaniu całości zakresu projektowanego zadania uznaje się, że przyjęte rozwiązanie nie pogorszy jakości wód w tym rejonie oraz nie naruszy ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły w rejonie wodnym Środkowej Wisły, a także krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych i planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 26-300 Piotrków Trybunalski
REGON: 141804, NIP: 636302575

9. Dane do operatu na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód, ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych

9.1. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów. Surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska
Nie dotyczy

9.2. Określenie w m3 wielkości zrzutu ścieków maksymalnego godzinowego, średniego dobowego oraz maksymalnego rocznego

Projektowany wylot kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu zlokalizowany jest na terenie zlewni drogi wewnętrznej prowadzącej okresowo wody opadowe. Ponieważ drogi zaliczamy do obszarów nie zanieczyszczonych, nie przewiduje się ujemnego wpływu na wody powierzchniowe. Nie przewiduje się wprowadzania wód opadowych do wód podziemnych.

9.2.1. Obliczenie ilości wód opadowych odprowadzanych z powierzchni drogowych

Zlewnia F (z drogi wewnętrznej):
powierzchnia: 3 500,00 m², współczynnik spływu dla dróg utwardzonych z kostki betonowej: 0,60
Powierzchnia spływu zlewni zredukowanej: 2100,0 m²
Zlewnia F (z poboczy o nawierzchni nieutwardzonej)
powierzchnia: 400,00 m², współczynnik spływu dla poboczy o nawierzchni nieutwardzonej: 0,10
Powierzchnia spływu zlewni zredukowanej: 40,0 m²
Zlewnia F (ze skarpy umocnionej płytami betonowymi ażurowymi)
powierzchnia: 500,00 m², współczynnik spływu dla poboczy o nawierzchni nieutwardzonej: 0,40
Powierzchnia spływu zlewni zredukowanej: 200,0 m²
Spływ bezpośredni do terenów infiltracyjnych:
Powierzchnia zlewni zredukowanej: $F_z = 2\,340\text{ m}^2 = 0,234\text{ ha}$.

Maksymalna ilość ścieków deszczowych

$$Q = F_z \times q$$

F_z – powierzchnia zredukowana

$Q = 131$ – natężenie deszczu [dm³/(s*ha)] dla 25 min

Obliczenie deszczu maksymalnego:

$$Q_{\max} = F_z \times q = 0,234 \times 131 = 30,65\text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Teoretyczny maksymalny spływ wód opadowych z powierzchni zlewni będzie wynosić **30,65 [dm³/s]**.

Obliczenie deszczu miarodajnego:

$$Q_m = q_m \times F_z$$

q_m – jednostkowe miarodajne natężenie deszczu dm³/(s*ha)

$$Q_m = 15 \times 0,234 = 3,51\text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Obliczenie godzinowej maksymalnej ilości wód opadowych:

$$Q_{\max h \text{ deszcz}} = 30,65\text{ dm}^3/\text{s} \times 15 \times 60/1000 = 27,58\text{ [m}^3/\text{h]}$$

Max. godzinowa ilość wód opadowych odprowadzanych wylotem do rowu otwartego w rejonie drogi wewnętrznej wyniesie: **$Q_{\max h} = 27,58\text{ [m}^3/\text{h}]$** .

Obliczenie rocznej objętości ścieków opadowych:

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 5/13, 97-800 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 368302575
(1)

$$Q_r = F_z \times H \times B \text{ [m3/rok]}$$

H – roczna wysokość opadu mm/rok – 541 mm/rok = 0,541 m/rok

B – współczynnik zmniejszający opad o opad nie dający odpływu = 0,6

$F_z = 0,234 \text{ ha} = 2\,340 \text{ m}^2$

$$Q_r = 2\,340 \times 0,541 \times 0,6 = 759,56 \text{ [m3/rok]}$$

Obliczenie średniej dobowej ilości wód deszczowych

$$Q_{\text{śrd}} = Q_r / 365$$

$$Q_{\text{śrd}} = 759,56 / 365 = 2,081 \text{ [m3/d]}$$

9.3. Określenie minimalnego procentu redukcji zanieczyszczeń wód opadowych.

Zgodnie z §17 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)

§17.1. Wody opadowe lub roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne, pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej:

1) Terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, a także parkingów p powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1 ha,

2) Obiektów magazynowych i dystrybucji paliw, w ilości, jaka powstaje z opadów o częstotliwości występowania jeden raz w roku i czasie trwania 15 minut, lecz w ilości nie ,mniejszej niż powstająca z opadów o natężeniu 77 l na sekundę na 1 ha,

- mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

2. Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r – Prawo wodne, bez oczyszczania.

3. Wody opadowe lub roztopowe w ilościach przekraczających wartości, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania, pod warunkiem, że urządzenie oczyszczające jest zabezpieczone przed dopływem wód opadowych i roztopowych o natężeniu większym niż jego przepustowość nominalna.

9.4. Opis instalacji służącej do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania wód opadowych.

Ponieważ projektowana budowa dotyczy drogi klasy „D” dojazdowej, wody opadowe i roztopowe odprowadzane są z niej powierzchniowo do kanalizacji deszczowej i przed wprowadzeniem do wód lub do ziemi nie muszą być oczyszczane.

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

Planowane do wykonania urządzenie wodne – budowa wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu we wnioskowanym zakresie, nie ma żadnego negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowanym wylotem są odprowadzane jedynie wody opadowe i roztopowe bez sterowania ich wielkością.

11. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania. Wylotem kanalizacji deszczowej są odprowadzane jedynie wody opadowe i roztopowe bez sterowania ich wielkością w profilu glebowym.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 27-900 Piotrków Trybunalski
REGON: 148802575

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

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania. Wylotem kanalizacji deszczowej są odprowadzane jedynie wody opadowe i roztopowe bez sterowania ich wielkością w profilu glebowym.

13. 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.

Rozruch przedmiotowego urządzenia wodnego nastąpi samoczynnie w chwili wystąpienia opadów. Nie przewiduje się wstrzymania działania systemu, może to nastąpić w stanie awaryjnym. Awaria systemu może nastąpić w chwili jego zanieczyszczenia lub całkowitego zaniku przepustowości. Aby tego uniknąć należy dokonywać okresowych przeglądów.

Sytuacje awaryjne, w których może powstać zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego:

- spływ wód opadowych po powierzchni zanieczyszczonej,
- kolizje i wypadki drogowe na rozpatrywanym odcinku drogi.

Rozlanie paliw płynnych może stanowić zagrożenie dla środowiska glebowo – roślinnego i wodnego. W sytuacjach awaryjnych należy liczyć się z zanieczyszczeniem olejami, benzyną i substancjami z rozsypywanych i rozlanych ładunków.

W trakcie utrzymania eksploatacyjnego należy dbać o całość urządzeń związanych z komunikacją drogową. W razie sytuacji awaryjnej kolizji, wypadku lub awarii pojazdu mechanicznego powodującego zanieczyszczenie nawierzchni różnego typu środkami chemicznymi czy ropopochodnymi (paliwo, olej, smary, lakiery, rozpuszczalniki itp.), mogącymi w efekcie przedostać się do gleby, należy bezzwłocznie powiadomić służby ratownicze Straż Pożarną, Służby Ochrony Chemicznej lub najbliższy Inspektorat Ochrony Środowiska – w celu podjęcia jak najszybszej akcji prewencyjnej zapobiegającej zanieczyszczeniu środowiska naturalnego.

Działania profilaktyczne:

- Użytkownik po obfitych opadach deszczu winien przeprowadzić kontrolę urządzeń odwodnieniowych,
- Pracownicy odpowiedzialni za stan techniczny kanalizacji deszczowej winni kontrolować teren tak, aby w przypadku wylania się substancji szczególnie szkodliwych, mogli zareagować nie dopuszczając do zagrożenia życia, zdrowia oraz skażenia środowiska.

14. Formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione 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.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. z 2018 , poz. 1614) o ochronie przyrody.

15. Strony postępowania administracyjnego

Zgodnie z art. 401 ust. 1 ustawy – Prawo wodne, stroną postępowania w przedmiotowym postępowaniu jest:

1. Wójt Gminy Inowłódz ul. Spalska 2, 97-215 Inowłódz

16. Wnioski końcowe.

1. Zgodnie z art. 400 ustęp 8, w oparciu o przedłożony operat wodnoprawny opracowany na podstawie zebranych materiałów, dokonanych pomiarów oraz wizji w terenie, wnosi się na podstawie art. 389 pkt 6 ustawy – Prawo wodne o wydanie decyzji pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego:

- budowę wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu

Ilość wód odprowadzanych planowanym urządzeniem – wylotem kanalizacji deszczowej określono w ilości:

$Q_{max.godz.} = 27,58 [m^3/h]$

$Q_{srd} = 2,081 [m^3/d]$

$Q_r = 759,56 [m^3/r]$

Stężenie zanieczyszczeń w ściekach opadowych nie mogą przekraczać wartości:

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 780-332-556-26 REGON: 368302575
(1)

-zawiesina – 100.00 mg/dm³

- substancje ropopochodne – 15.0 mg/dm³

Jednocześnie zgodnie z art. 400 ustęp 6 ustawy – Prawo wodne, obowiązek ustalenia okresu, na jaki wydaje się pozwolenie wodnoprawne, nie dotyczy pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzeń wodnych.

Planowana budowa wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu nie narusza przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Kucharski

17. Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Inwestor Wójt Gminy Inowłódz w ramach projektu pn.: „Przebudowa ul. W. Hermana w Inowłodzu, budowa oświetlenia ulicznego, budowa kanalizacji deszczowej, budowa parkingów na działkach o nr ewid. 1393, 1394, 1390, 1369/2, obręb Inowłódz Gmina Inowłódz” zamierza wykonać:

- budowę wylotu kanalizacji deszczowej z odwadniania drogi wewnętrznej i parkingów ul. W. Hermana w Inowłodzu.

Ilość wód odprowadzanych planowanym urządzeniem - wylotem kanalizacji deszczowej określono w ilości:

$Q_{\max.\text{godz.}} = 27,58 \text{ [m}^3/\text{h]}$

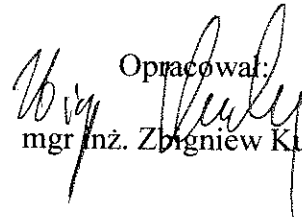
$Q_{\text{śrd}} = 2,081 \text{ [m}^3/\text{d]}$

$Q_r = 759,56 \text{ [m}^3/\text{r]}$

na warunkach określonych w niniejszym operacie.

Wnioskodawca zamierza zapewnić należyte funkcjonowanie infrastruktury drogowej, w tym wylotu kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z art. 389 pkt. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne (tj, Dz. U. z 2017 r poz. 1566) na wykonanie urządzeń wodnych konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodno prawnego.

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Kucharski

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 5/13, 97-360 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-36-16 REGON: 1430302575