

OPERAT WODNOPRAWNY

**Opracowanie: OPERAT WODNOPRAWNY DO WYDANIA POZWOLENIA
WODNOPRAWNEGO NA ODPROWADZENIE WÓD
OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH DO WÓD
I WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO – WYLOTU
KANALIZACJI DESZCZOWEJ Ø 600 DO RZEKI**

Nazwa Inwestycji: Budowa kanalizacji deszczowej na drodze powiatowej
Nr 1913T ulica Wyzwolenia w miejscowości
Krasocin

Adres obiektu: Krasocin, obręb 0011, nr ewid dz. 1974, 792/7,
1172/2, 793, 789/1, 726

Inwestor i użytkownik: Powiat Włoszczowski-Zarząd Dróg Powiatowych
we Włoszczowie,
ul. Jędrzejowska 81, 29-100 Włoszczowa

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-262-06-26 REGON: 368302575
(1)

Jednostka projektowa: USŁUGI PROJEKTOWE *Alicja Dyrda*
Bukowa, ul Spacerowa 5, 29-105 Krasocin

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
Na podstawie przedłożonej dokumentacji
wydano decyzję
znak: HA.2023.2.4210.316.2023.AD
z dnia 18.01.2024

Bukowa, 08.2023 r.

SPIS TREŚCI:

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....	4
2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	4
3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	4
4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	5
5. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	5
6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	5
7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	6
8. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geodezyjnych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.....	6
9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	6
10. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....	7
11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza	7
12. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	8
13. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	9
14. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	10
15. Program ochrony wód morskich.....	10
16. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	11
17. Program rozwoju śródlądowych dróg wodnych.....	11
18. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód.....	11
19. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania.....	11
20. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ).....	11
21. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii.....	11
22. Informacja o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych....	12
23. Pozostałe dane niezbędne dla operatu wodnoprawnego.....	12
23.1. Określenie obszaru zlewni, z której będzie następowało odprowadzenie wód opadowych i roztopowych.....	12
23.2. Obliczenia i podstawowe dane techniczne do obliczenia spływu wód opadowych i roztopowych ze zlewni	12
23.3. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych lub i roztopowych do wód.....	15
23.4. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzana do wód.....	15
23.5. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej	
23.6. Ilość wód opadowych lub roztopowych z terenów uszczelnionych.....	15
23.7. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych.....	15
23.8. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.....	15
24. Wnioskowane uprawnienia.....	16
25. Wnioski i zalecenia dla ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	16
26. Wykaz stron postępowania wodnoprawnego.....	16
27. Wykorzystane materiały. Podstawa prawna.....	16

ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

1. Warunki techniczne do zaprojektowania kanalizacji deszczowej w ulicy Wyzwolenia wydane przez ZDP we Włoszczowie.
2. Pismo PGW Wody Polskie Nadzór Wodny we Włoszczowie znak WA.3.8.434.2.2023 DL z dnia 21.04.2023.

SPIS RYSUNKÓW

1. Orientacja z zakresem kanalizacji deszczowej
2. Mapa do celów projektowych - plan sytuacyjny zagospodarowania terenu skala 1:500
3. Profil podłużny projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Wyzwolenia skala 1:100/500
4. Profil podłużny projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Godlewskiego – zmiana skala 1:100/500
skala 1: 2000
5. Zlewnie cząstkowe
6. Analiza zlewni – spływy ze zlewni cząstkowych
7. Wylot do rzeki skala 1: 20
8. prefabrykowany wylot kolektora do rzeki szczegół

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunałskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 98-300 Piotrków Trybunański
NIP: 527-282-56-14 REGON: 360302575
(1)

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia

O pozwolenie wodnoprawne ubiega się Powiat Włoszczowski - Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie, ul. Jędrzejowska 81, 29-100 Włoszczowa.

Przedsięwzięcia, którego dotyczy niniejszy operat jest zlokalizowane na terenie województwa świętokrzyskiego, powiatu włoszczowskiego, w miejscowości Krasocin. Lokalizację przedstawiono na mapie orientacyjnej.

2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Niniejszy operat wodnoprawny będzie stanowił podstawę do wniosku skierowanego do PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim o wydanie przedmiotowego pozwolenia na budowę kanalizacji deszczowej Ø 500 - 600 mm o długości 403,5 m, która po połączeniu z kanalizacją deszczową w ulicy E. Godlewskiego o długości 123,79 m będzie wprowadzać wody opadowe i roztopowe jednym wylotem kanalizacyjnym Ø 600 do rzeki Ciek od Czostkowa.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest zapewnienie prawidłowego funkcjonowania oraz bezpiecznego użytkowania układu drogowego w rejonie skrzyżowania ulic 1 Maja i Wyzwolenia i odcinka ulicy Wyzwolenia do ul. E. Godlewskiego w miejscowości Krasocin poprzez odprowadzenie z jego powierzchni wód opadowych i roztopowych. Wody te poprzez spadki podłużne i poprzeczne drogi będą spływać do wpustów ulicznych a następnie do kanału deszczowego i dalej do odbiornika – rzeki Ciek od Czostkowa.

Zgodnie z art.35,ust.3, pkt7 ustawy Prawo wodne, usługi wodne obejmują odprowadzenie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych i roztopowych ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

Biorąc pod uwagę powyższą klasyfikację prawną stwierdza się, że zakres zamierzonego korzystania z wód obejmuje usługę wodną, tj.

- odprowadzenie do wód płynących wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni drogi ujętych w system kanalizacji deszczowej służącej do odprowadzania opadów atmosferycznych.

Zgodnie z art. 389 pkt.1 ustawy Prawo wodne na usługi wodne jest wymagane pozwolenie wodnoprawne i niniejszy operat stanowi załącznik do wniosku o wydanie takiego pozwolenia.

3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót jest umożliwienie realizacji przedsięwzięcia polegającego na poprawie warunków i polepszeniu funkcjonowania i bezpieczeństwa układu drogowego w rejonie skrzyżowania ulic 1 Maja i Wyzwolenia i dalej do skrzyżowania z ul. E. Godlewskiego.

W stanie istniejącym nie ma na tym odcinku rowów przydrożnych, ich funkcję przejmie kanalizacja deszczowa, która będzie zakończona wylotem do wód powierzchniowych – rzeki Ciek od Czostkowa.

Zgodnie z art.16, pkt.65, lit. f ustawy Prawo Wodne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzenia ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzenia wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych to urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów, czyli urządzenia wodne.

Biorąc pod uwagę powyższą klasyfikację prawną, stwierdza się, że zakres planowanych do wykonania urządzeń wodnych i robót obejmuje wykonanie urządzeń wodnych :

- wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do wód powierzchniowych.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gen. Jędrzeja Pałutowicza 1/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 627-282-06-10 REGON: 140802375
(2)

Zgodnie z art. 389, pkt. 6 ustawy Prawo Wodne na wykonanie urządzeń wodnych jest wymagane pozwolenie wodnoprawne. Niniejszy operat jest załącznikiem do wniosku o wydanie takiego pozwolenia.

4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie przewiduje się zainstalowania urządzeń pomiarowych ani znaków żeglugowych. Pozwolenie wodnoprawne dotyczy usługi wodnej - wprowadzenia wód roztopowych i opadowych do wód i wykonanie urządzenia wodnego co nie wymaga instalowania tego typu urządzeń.

5. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Zakres niniejszego operatu wodnoprawnego obejmuje:

a) wykonanie urządzenia wodnego - wylotu kanalizacji deszczowej do wód - rzeki Ciek od Czostkowa

b) usługi wodnej: odprowadzenie wód opadowych i roztopowych pochodzących z powierzchni drogi i terenów przyległych i ujętych w system kanalizacji deszczowej służącej do odprowadzania opadów atmosferycznych.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wiązała się z wystąpieniem dwóch rodzajów oddziaływania:

- oddziaływanie związane z planowanym do wykonania urządzeniem wodnym – wylotem kanalizacji do rzeki;
- oddziaływanie związane z planowanym odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do wód.

Zasięg oddziaływania związany z planowanymi do wykonania urządzeniem wodnym będzie miał charakter lokalny - wystąpi w bezpośrednim sąsiedztwie tego urządzenia. Zasięg oddziaływania związany z planowanym odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych będzie występować w sąsiedztwie wylotu z kanalizacji.

Zasięg oddziaływania przedstawiono graficznie na planie sytuacyjnym zagospodarowania terenu.

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

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanego urządzenia wodnego ogranicza się do terenu inwestycji – działek: 1974, 792/7, 1172/2, 793, 789/1, 726.

1. Działka 1974 jest własnością Skarbu Państwa w zarządzie PGW Wody Polskie;
2. Działka 792/7 jest własnością Powiatu Włoszczowskiego, ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa, w trwałym zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych, ul. Jędrzejowska 81, 29-100 Włoszczowa; jest to ulica Godlewskiego;
3. Działki 1172/2, 793, 789/1, 726 są własnością Powiatu Włoszczowskiego, ul. Wiśniowa 10, 29-100 Włoszczowa, jest to ulica Wyzwolenia.

Granice działek widnieją na mapie do celów projektowych z planem sytuacyjnym kanalizacji deszczowej.

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

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należy:

1. Wykonanie urządzenia wodnego zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją projektową.
2. Utrzymywanie wykonanych urządzeń wodnych będących własnością inwestora w należytym stanie technicznym.
3. Przeprowadzanie kontroli i przeglądów technicznych urządzeń służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

W przypadku wystąpienia ewentualnych szkód w stosunku do osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

8. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Wylot kanału deszczowego do rzeki znajduje się na działce o nr ewid. 1974 na granicy z działką 792/7 obręb 0011 Krasocin, gm. Krasocin. Współrzędne geodezyjne w układzie 2000 wynoszą odpowiednio:

X: 5639523.28

Y: 7437918.64

Projektowana inwestycja, jaką jest „Budowa kanalizacji deszczowej na drodze powiatowej 1913T ulica Wyzwolenia w miejscowości Krasocin” znajduje się na obszarze strefy rewitalizacji w gminie Krasocin.

Wody deszczowe będą odprowadzane rurami PVC Ø 600. Rzędna dna kanału odprowadzającego wody opadowe i roztopowe w miejscu wylotu do rzeki wynosi 246.05 m n.p.m. Rzędna terenu w miejscu wylotu odprowadzonych wód opadowych i roztopowych wynosi 246.00 m n.p.m. Rzędna lustra wody wynosi 245.76 m n.p.m. Projektowany wylot kanalizacyjny zostanie wykonany z betonu, wg rysunku szczegółowego. Powierzchnia gruntu zajęta pod planowany do wykonania wylot kanalizacji deszczowej Ø 600 do rzeki Ciek od Czostkowa w km 0 + 450 (dz. nr ew. 1974) wyniesie 10,00 m².

9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Zakres niniejszego operatu obejmuje ujmowanie z powierzchni ulicy Wyzwolenia na odcinku od skrzyżowania z ulicą 1 Maja do skrzyżowania z ulicą E. Godlewskiego oraz z ul. E.

Godlewskiego do przepust na rzece Ciek od Czostkowa wód opadowych i roztopowych i ich odprowadzenie poprzez projektowany system kanalizacji deszczowej do wód powierzchniowych – rzeki Ciek od Czostkowa. Jest on dopływem Białki Krasockiej, która uchodzi do Czarnej Strugi. Jest to zlewnia Czarna Struga i dalej zlewnia Pilicy, co klasyfikuje teren w regionie wodnym Środkowej Wisły. W rejonie inwestycji koryto jest uregulowane i umocnione chociaż ni jest prawidłowo eksploatowane – brzegi są porośnięte roślinnością niską i nie wykosz.

Region Wodny Środkowej Wisły, zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły jest podzielony na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolite części wód podziemnych (JCWPd), dla których określa się stan ilościowy i jakościowy. Rejon

przedmiotowej inwestycji polegającej na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych do rzeki leży w obrębie JCWP PLRW20006254269 Czarna Struga oraz należy do obszaru JCWPd - PLGW200084.

Aktualny stan JCWP jest zły. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych w zakresie elementów hydromorfologicznych jest dobry stan ekologiczny i chemiczny tych elementów (II klasa).

10. Charakterystyka odbiornika ścieków lub wód opadowych lub roztopowych objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Odbiornikiem wód opadowych i roztopowych z projektowanej inwestycji będą wody powierzchniowe prowadzone przez Ciek od Czostkowa. Projektowany wylot do rzeki znajduje się w km 0+450 na prawym brzegu. W miejscowości Krasocin koryto ciek jest w dużym stopniu uregulowane i umocnione.

11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 29 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły) JCWP PLRW20006254269 zostały sklasyfikowane jako potok wyżynny węglanowy z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych.

PLRW20006254269 ocenione zostały jako naturalne części wód o dobrym potencjale ekologicznym i dobrym stanie chemicznym, dla których ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest zagrożona. W zlewni JCWP występuje wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW i generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW. Cele środowiskowe dla JCWP realizuje się poprzez działania :

- stopniową redukcję zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo wodne.
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego określonych w przepisach wydanych j.w.

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW200084 w regionie wodnym Środkowej Wisły na obszarze dorzecza Wisły. JCWPd nr 84 składa się z czterech pięter wodonośnych: czwartorzędowego, kredowego, jurajskiego i triasowego, na litologię których składają się piaski, żwiry, margle, wapienie, piaskowce, dolomity i mułowce. Zasilanie odbywa się przez infiltrację opadów atmosferycznych. Naturalnymi strefami drenażu są rzeka Pilica i jej dopływy, a dla piętra kredowego współczesne i kopalne doliny rzeczne oraz studnie głębinowe.

Stan ilościowy wód został oceniony jako dobry, stan chemiczny oceniony został jako dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażona Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód podziemnych, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu (w tym przypadku celem dla JCWPd będzie więc utrzymanie dobrego stanu chemicznego oraz dobrego stanu ilościowego).

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń.

- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem tych wód.

Założenia projektowe opisane w niniejszym operacie nie są sprzeczne z ustaleniami wynikającymi z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

12. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Projektowana inwestycja prowadzona będzie na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły, w granicach JCWP Czarna Struga. Warunki korzystania z wód regionu wodnego określone zostały w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 29 grudnia 2017 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

Rozporządzenie to określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym
- ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód - dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód powierzchniowych wymaga się, aby jednocześnie: stan jednolitej części wód był co najmniej dobry, można było skwalifikować wodę w I lub II klasie jakości wód, oraz aby stan żadnego z elementów jakości, które zostały określone w Rozporządzeniu Dyrektora RZWG, nie uległ pogorszeniu. Dla osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych wymaga się, aby ich stan był dobry. Pozostałe, ustalone w Rozporządzeniu i istotne z punktu widzenia przedmiotu pozwolenia wodnoprawnego, wymagania podaje się poniżej:

- wymaga się, aby przepływ w cieku w wyniku korzystania z wód nie był zmniejszany poniżej przepływu nienaruszalnego
- wymaga się utrzymania lub przywracania naturalnych warunków morfologicznych w cieku, w tym w szczególności ciągłości morfologicznej, w zakresie niezbędnym do skutecznej ochrony składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny na poziomie odpowiadającym co najmniej dobremu stanowi lub potencjałowi ekologicznemu wód.

Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych - w sprawie priorytetów w zaspokajaniu potrzeb wodnych ustalono, że najważniejsze jest zaopatrzenie w wodę ludności, w dalszej kolejności produkcja artykułów żywnościowych i farmaceutycznych, a następnie zaspokojenie potrzeb wodnych związanych z pozostałymi gałęziami gospodarki i z rolnictwem.

Ograniczenia w korzystaniu wód - dotyczą głównie zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach, wprowadzania ścieków oraz wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód powierzchniowych, w tym jezior, cieków naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami tych jezior oraz stosowania urządzeń piętrzących. Innych ograniczeń nie wprowadzono. Z uwagi na charakter projektowanej inwestycji, nie wpłynie ona negatywnie na stan wód powierzchniowych Czarnej Strugi oraz na stan wód podziemnych.

Planowana inwestycja nie wpłynie w żaden sposób na przepływ w korycie wód powierzchniowych i nie zachodzi tutaj również konieczność zachowania przepływu

nienaruszalnego. Projektowana inwestycja nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie ma także wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych. Nie zostały orzeczone ograniczenia w wykonywaniu działalności objętej wnioskiem.

13. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym jest końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymagany Dyrektywą Powodziową. Pierwszym etapem prac w procesie przygotowania PZRP było wykonanie Wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP). Celem WORP było wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne. Wstępna ocena ryzyka powodziowego została opublikowana w ramach projektu Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami (ISOK) realizowanego przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej. Kolejnym etapem było przygotowanie map zagrożenia powodziowego (MZP) oraz map ryzyka powodziowego (MRP) dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Granice obszarów przedstawione na mapach uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (art. 88f ust. 5 ustawy Prawo wodne).

Dla obszaru gminy Krasocin na którym projektowana jest niniejsza inwestycja, zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego. Według map zagrożenia powodziowego projektowana inwestycja nie jest realizowana na obszarze szczególnego zagrożenia powodziowego.

Cele główne i szczegółowe zarządzania ryzykiem powodziowym są następujące:

1. Zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego poprzez:

- utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią;
- określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami;
- unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (Q 0,2%0 prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi).

2. Obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego poprzez:

- ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe.

3. Poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- doskonalenie prognozowania ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych;
- doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji na powódź;
- doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi;
- wdrażanie i doskonalenie skuteczności analiz powodziowych;
- budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe;
- budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Piłsudskiego 100, 26-100 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-18 REGON: 363302575
(1)

14. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) został przyjęty przez Ministra Infrastruktury Rozporządzeniem z dnia 15.07.2021 r. i opublikowany w DZ.U. z 2021 r.poz.1615, które weszło w życie w dniu 18.09.2021 r. Zgodnie z Planem przeciwdziałania skutkom suszy priorytetami w zakresie przeciwdziałaniom skutkom suszy będą działania w zakresie:

1. Poprawy stanu środowiska
 - ochrony wód - budowa oczyszczalni ścieków grupowych, zakładowych, indywidualnych; ograniczenie zanieczyszczeń obszarowych, zwłaszcza substancji biogennych; eliminacja ropopochodnych substancji (powierzchnie przemysłowe, działalność transportowa);
 - odtwarzania naturalnej retencji w zlewniach rzek (odbudowa stosunków wodnych) poprzez zieloną infrastrukturę – wdrażanie metod naturalnej retencji wody, obejmujące przywracanie obszarów zalewowych i obszarów podmokłych dla zatrzymywania wody w okresach nadmiernych opadów (starorzecza, mokradła, oczka wodne, bagna, torfowiska itd.);
 - udrażniania koryt rzek i potoków dla umożliwienia migracji ryb dwuśrodowiskowych (w miarę możliwości przywracanie naturalnego biegu cieków wodnych, zasilanie koryt żwirem itp.);
2. Zwiększania retencyjności obszarów rolniczych i leśnych, a także obszarów zurbanizowanych:
 - rozwoju małej retencji funkcjonalnie dostosowanej do potrzeb (hodowla ryb; nawadnianie kompleksów rolnych)
 - rozwoju mikroretencji obszarowej i przyobiektowej (infrastrukturalnej);
 - ograniczania uszczelniania gleb;
 - zwiększania lesistości;
3. Oszczędzania wody:
 - zastępowania technologii wodochłonnych nowymi rozwiązaniami;
 - ponownego wykorzystanie wody w celach nawadniających bądź przemysłowych;
 - utrzymywania urządzeń wodnych i instalacji we właściwym stanie technicznym (bieżąca konserwacja, remonty przestarzałych);
4. Zwiększenia stopnia retencji sztucznej wód poprzez budowę zbiorników wodnych dla poprawy zaopatrzenia w wodę (wyrównanie przepływów) oraz tworzenia możliwości ograniczania skutków zjawisk ekstremalnych w przypadku ich wystąpienia (m.in. łagodzenie skutków susz):
 - wielozadaniowych (dużej retencji) - o znaczeniu dla regionu wodnego, a nawet w skali ponadregionalnej (znaczenie krajowe);
 - małej retencji - o znaczeniu lokalnym - lokalizowanych w oparciu o analizy potrzeb (wodno-gospodarcze), z uwzględnieniem uwarunkowań społecznych i z zachowaniem wymagań środowiskowych, w tym spełnienia wymagań przepisów prawa krajowego i europejskiego (Prawo wodne; ochrona przyrody; oceny oddziaływania na środowisko; Ramowa Dyrektywa Wodna, Dyrektywa siedliskowa i in.).

Obecnie planowana inwestycja znajduje się w obszarze określanym jako problematyczny – zdiagnozowanym jako obszar potencjalnie zagrożony suszą.

Jednak w związku z powyższym zakresem zadań, planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na pogorszenie stanu dorzecza Środkowej Wisły oraz zwiększenia zagrożenia suszą.

15. Program ochrony wód morskich – nie dotyczy

16. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych – nie dotyczy

17. Program rozwoju śródlądowych dróg wodnych – nie dotyczy

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

Wykonanie urządzenia wodnego opisanego w niniejszym operacie wodnoprawnym nie będzie wywierało wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Planowane do wykonania urządzenie wodne zostało zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami branżowymi.

Zgodnie z § 17 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 r. (Dz.U. z 2019 r.poz.1311 z późn. zmianami) wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej: terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G, parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, a także obiektów magazynowania i dystrybucji paliw, mogą być wprowadzone do wód lub do urządzeń wodnych, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 75a ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne, o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/dm^3 zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/dm^3 węglowodorów ropopochodnych. Ustęp 2 przytaczanego paragrafu 17 mówi, że wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie o których mowa w ustępie 1, mogą być wprowadzone do wód lub do urządzeń wodnych z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art.75a ustawy Prawo wodne bez oczyszczania. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia, wody opadowe i roztopowe będą pochodzić z powierzchni dróg powiatowych klasy Z (zbiorcze).tak więc wody te mogą być odprowadzane do środowiska bez zastosowania specjalnych urządzeń oczyszczających i nie będą wywierać wpływu na wody powierzchniowe i podziemne pod względem jakościowym.

Objęty zakresem operatu układ drogowy w stanie istniejącym funkcjonuje. Zakres planowanych do wykonania robót nie spowoduje zmiany kierunków spływu wód i ich docelowych odbiorników, dlatego też przedsięwzięcie nie będzie wywierać wpływu na wody powierzchniowe i podziemne również pod względem ilościowym.

19. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód – nie dotyczy, nie ma poboru wód

20. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) – nie dotyczy,

21. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach

W okresie funkcjonowania kanalizacji deszczowej nie ma fazy rozruchu bądź zatrzymania jej działalności. Kanalizacja funkcjonuje okresowo – podczas opadów deszczu lub roztopów

pokrywy śnieżnej. Sytuacją awaryjną może być na przykład powstanie niedrożności przewodów kanalizacyjnych. W przypadku zatkania systemu kanalizacji, niedrożność należy możliwie szybko usunąć.

Samo funkcjonowanie układu drogowego nie jest związane z ryzykiem poważnej awarii w myśl przepisów Prawa ochrony środowiska. Zanieczyszczenie środowiska może mieć jednak miejsce w przypadku wypadków, katastrof drogowych itp. w trakcie których może dojść do uszkodzenia zbiorników paliw pojazdów, uszkodzenia cystern do przewozu paliw lub wycieku innych substancji toksycznych lub niebezpiecznych dla zdrowia bądź środowiska. W czasie takich zdarzeń substancje niebezpieczne mogą się przedostać do wód lub do ziemi, ale są to zdarzenia losowe i należy wówczas wezwać specjalistyczne służby ratownicze.

Dla prawidłowego funkcjonowania kanalizacji niezbędne są okresowe kontrole stanu technicznego kanalizacji.

22. 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.

Projektowana inwestycja usytuowana jest poza obszarem Włoszczowsko – Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w oparciu o przepisy szczególne, tj. parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, punktów archeologicznych i innych. W związku ze specyfiką planowanej inwestycji – wykonania wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki – nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na te obszary chronione. Inwestor zobowiązuje się również doprowadzić przyległy teren wokół prowadzonych prac do stanu pierwotnego.

Planowana inwestycja położona jest poza tymi formami ochrony przyrody, nie będzie mieć na powyższe obszary żadnego wpływu.

23. Pozostałe dane niezbędne dla operatu wodnoprawnego

23.1. Określenie obszaru zlewni, z której będzie następowało odprowadzenie wód opadowych i roztopowych

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z powierzchni jezdni i chodników, ulic i placów zestawionych w tabeli poniżej odbywa się bezpośrednio do ziemi oraz fragmentarycznie istniejącą kanalizacją deszczową (ul. 1 Maja). Dodatkowym źródłem zasilającym są także powierzchnie dachów z domów bezpośrednio przylegających do ulic. Ponadto na obszarze tym uwzględniono dopływ wód deszczowych i roztopowych z innych terenów i ulic wynikający z ukształtowania terenu. Odwadnianie w/w powierzchni będzie miało miejsce poprzez kanalizację deszczową, na którą składają się: wpusty uliczne, studzienki rewizyjne, przykanaliki, przewody odpływowe. Wszystkie elementy składowe kanalizacji deszczowej wykonane są z gotowych elementów betonowych i tworzywowych o standardowych rozmiarach (wpusty Ø 500, studzienki rewizyjne Ø 1000, przykanaliki Ø 200, kanału zbiorczego Ø 500 i 600 mm), łączonych na uszczelki i uszczelnionych za pomocą zaprawy cementowej. Zrzut spływów deszczowych i roztopowych odbywa się do rzeki za pomocą rury Ø 600 umocnionego wylotu.

Obszar zlewni przedstawia Załącznik graficzny nr 5.

23.2. Obliczenia i podstawowe dane techniczne do obliczenia spływu wód opadowych i roztopowych ze zlewni:

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Zarząd Zlewni w Rejonie Trybunałskim
ul. Gabriela Narutowicza 7/13, 27-200 Piatrów Trybunałski
NIP: 527-282-66-66 REGON: 368502575
(2)

Dla obszarów zlewni cząstkowych przyjmuje się następujące założenia:

1. Dla dróg D₁, D₂, D₃ jako dróg lokalnych i dojazdowych wielkość natężenia deszczu przyjęto $q_1 = 77 \text{ dm}^3/\text{sha}$, czas trwania deszczu 15 min, $p = 100\%$ (raz na rok).
2. Dla obszarów II, III, IV, X, XI, XII przyjęto zabudowę luźną, dla której współczynnik spływu przyjęto 0,3; dla obszaru I współczynnik spływu przyjęto 0,5.
3. Jednocześnie dla obszarów I, II, III, X, XII przyjmuje się natężenie deszczu $77 \text{ dm}^3/\text{sha}$, dla obszarów IV i XI natężenie deszczu przyjmuje się $96 \text{ dm}^3/\text{sha}$ jak dla drogi powiatowej klasy G lub Z ($p=50\%$) wg RMTiGM.
4. Wszystkie wymienione w pkt. 1 i 2 obszary posiadają łączną powierzchnię zredukowaną wraz z drogami równą

$$F_{\text{całk. I}} = 88131 \text{ m}^2 = 8,81 \text{ ha}$$

Dla takiej powierzchni przyjęto dodatkowo współczynnik opóźnienia $\phi = 0,58$
(Poradnik Wodociągi i kanalizacja – praca zbiorowa).

Dla obszarów wchodzących w zakres projektu: V, VI, VII, VIII, IX i dróg D₅, D₆, D₇ łączna powierzchnia wynosi ok. 4,0 ha przyjęto współczynnik opóźnienia

$$\phi = 0,73$$

Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych ze zlewni do kanalizacji deszczowej obliczono wg wzoru:

$$Q_{\text{max}} = F \times q_{\text{max}} \times \psi \times \phi \times 0,001 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

F - powierzchnia zlewni w ha

ψ - współczynnik spływu

ϕ - współczynnik opóźnienia

q_{max} - natężenie deszczu dm^3/sxha

Obliczenia odpływu ze zlewni

Nr zlewni	Powierzchnia całk. zlewni F (ha) rzecz.	Wsp. spływu Ψ	Wsp. opóźn. ϕ	q_{max} (m^3/s)	Q_{max} (dm^3/s)
I	1,4624	0,5	0,58	77	32,66
II	0,4198	0,3	0,58	77	5,62
III	0,4722	0,3	0,58	77	6,33
X	2,2844	0,25	0,58	77	25,51
XII	1,3173	0,3	0,58	77	17,65
XI	0,7449	0,3	0,58	96	12,44
IV	1,2275	0,3	0,58	96	20,50
D ₁	0,2400	0,85	0,58	77	9,11
D ₂	0,2153	0,85	0,58	77	8,17
D ₃	0,1443	0,85	0,58	77	5,48
D ₄	0,2250	0,85	0,58	96	10,65

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-800 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-56-16 REGON: 36002575
(12)

D ₅	0,0880	0,85	0,73	96	5,24
D ₆	0,1030	0,85	0,73	96	6,13
D ₇	0,1520	0,85	0,73	96	9,05
V	1,0707	0,3	0,73	96	22,51
VI	0,6252	0,3	0,73	96	13,40
VII	0,4071	0,3	0,73	96	8,56
VIII	0,9836	0,3	0,73	96	20,68
IX	0,5799	0,3	0,73	96	12,19
ul. Godlewski ego wg odrębnego opracowania	0,1550 $\Sigma 12,9176$	0,85	0	132	17,00 $\Sigma 268,88$

Maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzana do wód z sumy zlewni wyrażana w m³/s

$$Q_{\max} = 268,88 \times 0,001 \text{ [m}^3/\text{s]} = 0,269 \text{ [m}^3/\text{s]}$$

Obliczenie ilości wód do retencjonowania:

$$\text{Dla } t_d = 15 \text{ min} = 900 \text{ s}, \quad V = 0,269 \times 900 = 242 \text{ m}^3$$

Zaprojektowany układ kanalizacji deszczowej (ulica Wyzwolenia i ulica Godlewskiego-sumaryczny spływ ze zlewni) wraz ze studniami i przykanalikami na całej długości ulic Wolności i Godlewskiego w zakresie opracowań) zapewni retencję dla ilości wód opadowych:

Studnie: 21 szt (15+6) o średniej objętości 0,7 m ³	= 14,7 m ³
Wpusty deszczowe: 40 szt (28+12) o średniej objętości 0,3 m ³	= 12,0 m ³
Przykanaliki: l = (124,5+48); 172,5 x 0,1x0,1x3,14	= 5,4 m ³
Kanał DN 500 49x0,25x0,25x3,14	= 9,6 m ³
Kanał DN 600 (354,5 + 123,79)x0,3x0,3x3,14	= 135,2 m ³
Razem	176,9 m ³

Charakterystyka hydrauliczna koryta cieku

Do wyliczenia max. przepustowości koryta przy całkowitym napełnieniu skorzystano z typowych wzorów do obliczeń hydraulicznych:

- na natężenie przepływu: $Q = v \times F$

- na prędkość przepływu (wzór Chezy'ego):

$$v = R_h^{0,667} \times I^{0,5} : n$$

$$R_h = F : Q$$

gdzie:

- Q – natężenie przepływu [m³/s]
- v – prędkość przepływu [m/s]
- F – pole przekroju poprzecznego [m²]
- O_z – obwód zwilżony [m]

**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: 366302575
(4)

- R_h – promień hydrauliczny [m]
- I – spadek hydrauliczny [‰]
- n – współczynnik szorstkości

W badanym przekroju koryto ma następujące wymiary:

- szerokość dna – 3 m,
- min. głębokość koryta – 1,0 m
- nachylenie skarpy prawej – 1:1
- nachylenie skarpy lewej – 1:1
- średni spadek dna – 1‰.

Podstawiając dane do wzorów dochodzimy do następujących wyników:

- $O_z = 5,82$ [m]
- $F = 4,0$ [m²]
- $R_h = 0,68$ [m]
- $n = 0,1$ (dla koryt zarośniętych z przeszkodami w dnie)
- $I = 0,01$
- $v = 0,77$ [m/s]
- $Q = 3,08$ [m³/s]

Koryto ciekłu posiada więc znaczną rezerwę przepustowości w stosunku do spływu ze zlewni.

23.3. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych do wód

Średnia roczna liczba dni z opadem dla rejonu objętego zakresem opracowania operatu wynosi ok. 151 dni. Odprowadzanie wód będzie zachodzić każdorazowo z chwilą wystąpienia opadów/roztopów. Tym samym należy przyjąć, że odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych następować będzie 151 dni w roku

23.4. Średnia ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzana do wód wyrażana w m³/rok

$$Q_{sr} = F_{zred} \times H_{sr-r} \times 10 \text{ [m}^3/\text{a]}$$

H_{sr-r} – średnioroczny opad atmosferyczny [mm] = 646,6 mm

$$Q_{sr} = 8,81 \times 646,6 \times 10 = 56965,5 \text{ m}^3/\text{a}$$

23.5. Informacja, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej

Wody opadowe i roztopowe nie będą ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

23.6. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych w m³

Wody opadowe i roztopowe nie będą ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

23.7. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność – nie projektuje się, nie dotyczy

23.8. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych - nie projektuje się, nie dotyczy.

24. Wnioskowane uprawnienia

Wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla Powiatu Włoszczowskiego - Zarządu Dróg Powiatowych we Włoszczowie na wykonanie urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej Ø600 do rzeki Ciek od Czostkowa oraz wprowadzenie wód opadowych i roztopowych do wód powierzchniowych.

Wnioskowany okres wydania pozwolenia:

- 30 lat (w zakresie usług wodnych)
- bezterminowo w zakresie wykonania urządzenia wodnego

Podsumowanie danych wyliczonych w punkcie 23.1. – 23.8.

- 1) maksymalna ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do wód : **0,269 m³/s;**
- 2) czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych: – wskazanie jest możliwe na koniec okresu rozliczeniowego i po zliczeniu faktycznie zaobserwowanych opadów atmosferycznych;
- 3) średnia roczna ilość wód opadowych lub roztopowych: **56965,5 m³/rok;**
- 4) Powierzchnia rzeczywista odwadnianej zlewni 12,9 ha, powierzchnia zredukowana 8,8 ha
- 5) Wody opadowe nie są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej, nie stosuje się żadnych urządzeń do retencjonowania wody.

25. Wnioski i zalecenia dla ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Inwestor powinien spełnić następujące warunki:

1. Wykonania zamierzenia budowlanego zgodnie z projektem i pozwoleniem na budowę,
2. Powiadomienia PGWWP Nadzór Wodny we Włoszczowie o terminie rozpoczęcia robót z siedmiodniowym wyprzedzeniem,
3. Uprzątnięcia terenu po wykonaniu prac na koszt inwestora,
4. Wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej kanalizacji deszczowej, wykonanego wylotu kanalizacji deszczowej do rzeki.

26. Wykaz stron postępowania wodnoprawnego

1. Powiat Włoszczowski- Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie, ul. Jędrzejowska 81, 29-100 Włoszczowa
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski

27. Wykorzystane materiały. Podstawa prawna.

- 1) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 624 z późn. zmianami)
- 2) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 97-300 Piotrków Trybunalski
NIP: 557-243-557 KRS: 00002375
(1)

przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)

- 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 roku w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. z 2019 r. po. 1220).
- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 8 lipca 2019 r. Dz. U. 2019 poz. 1300 w sprawie dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych.
- 5) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. Dz.U. 2017 poz. 2505 w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni.
- 6) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. Dz.U. 2016 poz. 138 w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.
- 7) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. Dz.U. 2020 poz. 10 w sprawie katalogu odpadów.
- 8) Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. Dz.U. 2019 poz. 1510 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia.
- 9) Warunki techniczne wydane przez PGW Wody Polskie Nadzór Wodny we Włoszczowie Znak WA.3.8.434.2.2023.DL z dnia 21.04.2023 r.
- 10) MDCP w skali 1:500
- 11) Wypis z rejestru gruntów

OPRACOWAŁA:
mgr inż. Alicja Dyrda

Alicja Dyrda

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/13, 57-600 Piotrków Trybunalski
NIP: 527-282-53-10 REGON: 300002575
(1)

Włoszczowa, dnia 16.06.2023r.

ZDP.DT.4312.28.2023.SD

Usługi Projektowe
Alicja Dyrda
Bukowa, ul. Spacerowa 5
29 - 105 Krasocin

W związku z zawartą umową na wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla zadania pn.: Budowa kanalizacji deszczowej na drodze powiatowej nr 1913T ul. Wyzwolenia w m. Krasocin, Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie informuje, że kanalizacja deszczowa w winna być zaprojektowana na poniższych warunkach:

droga powiatowa nr 1913T ul. Wyzwolenia

- kanał deszczowy wraz ze studniami w należy zaprojektować w miarę możliwości poza jezdnią, a w przypadku braku możliwości w osi pasa ruchu,
- średnice kanału należy ustalić w oparciu o wyliczoną zlewnię wód opadowych,
- włazy na studniach rewizyjnych umieszczonych w jezdni zaprojektować jako żeliwne typu ciężkiego,
- projektowane wpusty uliczne zaprojektować przy krawędzi jezdni, przy krawężniku,
- w przypadku wystąpienia gruntów słabo zagęszczających się należy założyć wymianę gruntu w wykopie,
- należy zaprojektować odbudowę wszystkich elementów pasa drogowego,

droga powiatowa nr 1911T ul. Godlewskiego

- projektowany kanał deszczowy w ul. Wyzwolenia należy połączyć z wcześniej zaprojektowanym kanałem deszczowym w ul. Godlewskiego w studni D1(oznaczenie wg. projektu modernizacji i przebudowy drogi powiatowej nr. 1911T w m. Nowy Dwór),
- po wyliczeniu ilości dopływających wód deszczowych do obu kanałów ewentualnie zmienić średnicę zaprojektowanego kanału w ul. Godlewskiego tak aby przejęła wody z obu ulic i przyległych terenów,
- wylot kanalizacji deszczowej do cieku wodnego należy umocnić,
- włazy na studniach rewizyjnych zaprojektować jako żeliwne typu ciężkiego,
- w projekcie należy wykorzystać w miarę możliwości istniejącą instalację podczyszczającą w postaci trzech istniejących studni w ul. Wyzwolenia z określeniem zakresu ich modernizacji,
- w przypadku wystąpienia gruntów słabo zagęszczających się należy założyć wymianę gruntu w wykopie,
- należy zaprojektować odbudowę wszystkich elementów pasa drogowego.

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Zarząd Wodny Powiatowy
Zarząd Zlewni w Pleszewie i Trybunalskim
ul. Gabriela Narutowicza 9/17, 17-300 Pleszew, Trybunalski
NIP: 527-282-56-1, REGON: 1403202575

Za zgodność z oryginałem

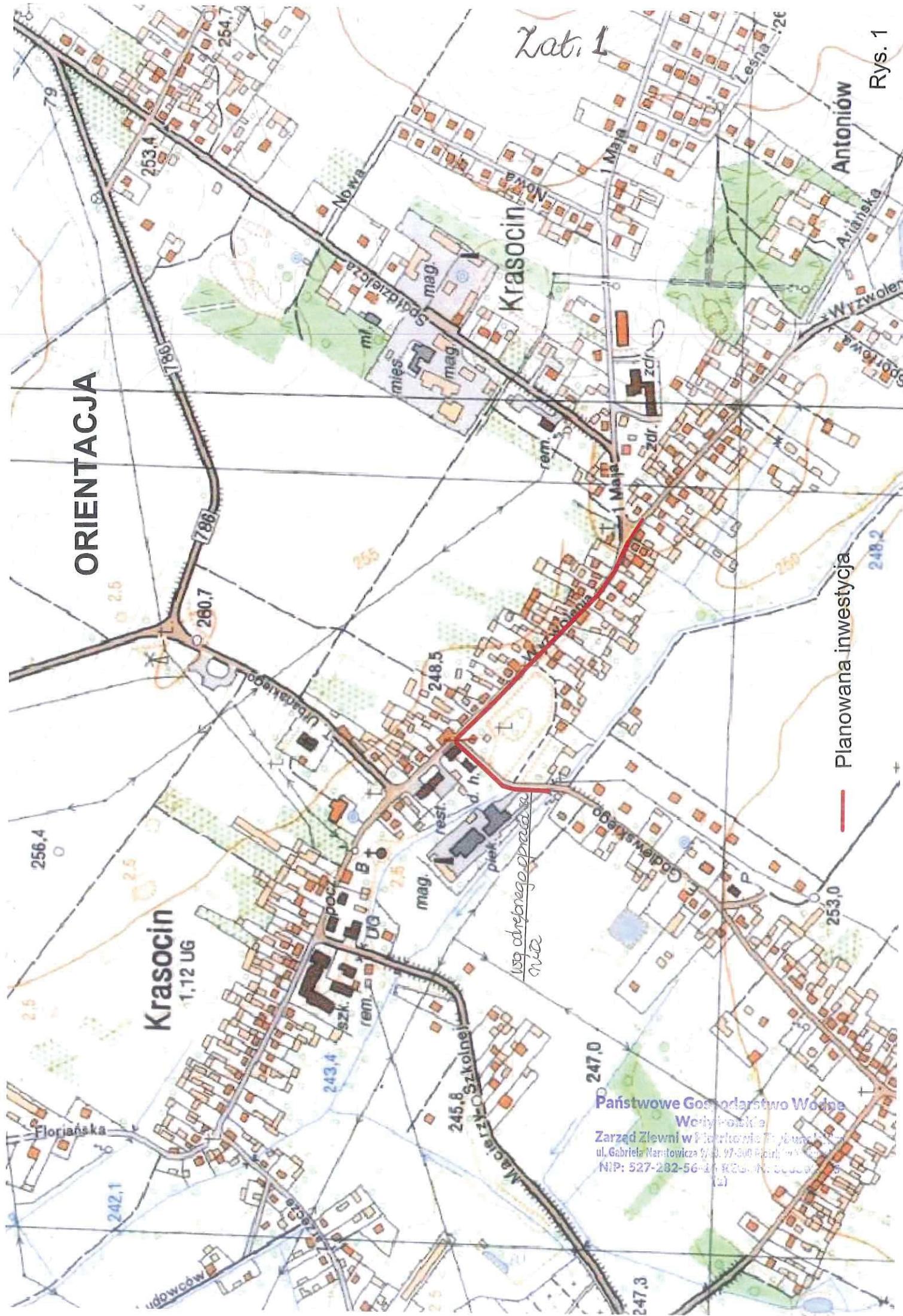
data 30.08.2023

Alicja Dyrda

ORIENTACJA

Lat. 1

Rys. 1



Planowana inwestycja

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wentylacja
Zarząd Zlewni w Piotrkowie T. / J. / W. / S. /
ul. Gabriela Narutowicza 1/3, 97-000 Piotrków T. / J. / W. / S. /
NIP: 527-282-56-11, REGON: 140000000, KRS: 0000000000