

1. Wstęp

Przedsięwzięcie obejmuje zadanie:

„Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w Zdziechowicach”.

1.1 Oznaczenie Inwestora ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim
ul. Wojska Polskiego 15, 46-310 Gorzów Śląski

1.2 Materiały źródłowe wykorzystane w opracowaniu

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- aktualna mapa do celów projektowych,
- pomiary w terenie,
- aktualna Ustawa Prawo wodne (Dz. U. z 2018r. poz. 2268),
- aktualna Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2019r., poz. 2087),
- aktualna Ustawa o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2018r., poz. 1614),
- aktualna Ustawa o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 1403).

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie danych w formie opisowej i graficznej w zakresie wymaganych przy składaniu wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- I. Przebudowę urządzeń wodnych, obejmujących:
 1. Przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach poprzez jego zarurowanie kolektorami deszczowymi średnicy Ø400mm (P1), długości: L=15,0m, zlokalizowanego na działce nr 111 obręb: Zdziechowice.
 2. Przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach poprzez jego zarurowanie kolektorami deszczowymi średnicy Ø400mm (P2), długości: L=11,0m, zlokalizowanego na działce nr 111 obręb: Zdziechowice.

oraz uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w oparciu Ustawę Prawo Wodne (Dz. U. z 2018r. poz. 2268).

2. Wyszczególnienie

2.1 Cel, rodzaj i zakres zamierzonej przebudowy urządzenia wodnego

Cel, rodzaj i zakres opracowania w zakresie urządzeń wodnych:

Niniejszy operat wykonany został dla potrzeb orzecznictwa administracyjnego w celu uzyskania, zgodnie z ustawą Prawo Wodne pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych - istniejącego rowu przydrożnego wzdłuż drogi wojewódzkiej 487 w miejscowości Zdziechowice. Celem przebudowy rowu (zarurowania) jest umożliwienie wykonania zjazdów publicznych na działkę nr 141 obręb Zdziechowice oraz działkę nr 126 obręb Zdziechowice. Projektowane zarurowanie ma na celu przeprowadzenie wody płynącej w rowie i połączenie się z układem istniejącym.

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne organem właściwym do wydania decyzji – pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzenia wodnego w przedstawionym zakresie, jest właściwy organ Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

2.2 Rodzaj i zasięg oddziaływania planowanych do przebudowy urządzeń wodnych

Zamierzone działania w zakresie urządzeń wodnych obejmują przebudowę istniejących urządzeń wodnych – rowu przydrożnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach w terenie działki nr 111 obręb Zdziechowice. Przebudowa polegać będzie na zarurowaniu tego rowu kolektorami deszczowymi średnicy $\phi 400\text{mm}$. Zasięg oddziaływania obejmuje działkę obrębu Zdziechowice: 111. Zasięg określono na podstawie naniesionego na mapę przebiegu przedmiotowego rowu.

Lp.	Obręb	Numer działki
1.	Zdziechowice	111

2.3 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Planowane do przebudowy urządzenia wodne – istniejący rów przydrożny wzdłuż drogi wojewódzkiej 487 w Zdziechowicach obejmuje swoim zasięgiem poniższe działki:

Lp.	Obręb	Numer działki	właściciel
1.	Zdziechowice	111	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole.

Nie przewiduje się wpływu planowanej inwestycji na otaczający teren.

W terenie objętym opracowaniem nie występuje miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego.

2.4 Rodzaj urządzeń pomiarowych

Na omawianym terenie nie planuje się żadnych urządzeń do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu wód.

2.5 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego ma obowiązek:

- wystąpienia do właściwego organu Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wód Polskich” o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę urządzeń wodnych,
- odpowiedniego zabezpieczenia wykonywanych prac na terenie inwestycji w okresie wykonywania robót,
- prowadzenia robót budowlanych zgodnie z zakresem przedstawionym w operacie wodnoprawnym,
- uporządkowania terenu po zakończeniu robót i przywrócenia stanu zapewniającego swobodny spływ wód deszczowych i roztopowych.

Ponadto w celu ochrony przed zanieczyszczeniami wprowadzanymi razem z wodami deszczowymi należy prowadzić następujące działania:

- projektowane rurociągi należy utrzymywać w należyтым stanie technicznym i eksploatacyjnym.

3. Warunki korzystania z wód regionu wodnego

Przebudowywane urządzenie wodne – rów przydrożny zlokalizowany jest przy drodze wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach, gm. Gorzów Śląski. Gmina Gorzów Śląski jest zlokalizowana w powiecie oleskim, w północno – wschodniej części województwa opolskiego. Według fizyczno-geograficznej regionalizacji Polski J. Kondrackiego gmina Gorzów Śląski umiejscowiona jest w następujących jednostkach:

- megaregion – Europa Środkowa
- prowincja: - Niż. Środkowoeuropejska, Wyżyny Polskie
- podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska, Niziny Środkowopolskie
- makroregion: - Wyżyna Woźnicko-Wieluńska, nizina Południowo-Wielkopolska
- mezoregion: na zachodzie – Próg Woźnicki, na wschodzie – Próg Herbski, na północy – Wysoczyzna Wieruszowska, w centrum – Obniżenie Liswarty.

Odległość Gorzowa Śląskiego od stolicy województwa Opola wynosi 62 km, natomiast do stolicy powiatu Olesna 17 km.

Zaprojektowane zarurowanie rowu przydrożnego na tak krótkim odcinku minimalizuje utratę naturalnej retencji i spowalnia odpływ odprowadzanych wód ze względu na zaprojektowane małe spadki kanałów deszczowych. Przewidziane rozwiązanie zapewnia poprawę spływu wód płynących w przedmiotowym rowie. W stanie istniejącym koryto rowu ma kształt nieregularny, miejscowo w rowie występują przeciwspadki.

4. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze dorzecza rzeki Odry, w regionie wodnym regionie wodnym Warty. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. – Dz. U. 2016 poz. 1967.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych:

PLRW600019184311 o nazwie „Prosna od Wyderki do Brzeżnicy”. Dane:

- ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem: SZCW,
- stan/potencjał ekologiczny: dobry,
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrożona.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie: PLGW600081.

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami w terenie planowanych do wykonania urządzeń wodnych:

- celem środowiskowym dla przedmiotowej zlewni JCWP powierzchniowej jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny,
- celem środowiskowym dla przedmiotowej JCW podziemnej jest dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy.

Dla przedmiotowej zlewni nie ustanowiono odstępstwa.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne. W związku z tym można uznać, że nie będą miały wpływu na wody powierzchniowe. Wpływ inwestycji na wody podziemne będzie również niezauważalny, gdyż są one oddzielone znaczną ilością warstwy ziemi. Projektowana przebudowa urządzenia wodnego nie będzie miała wpływu na założone cele ilościowe, ekologiczne i jakościowe. Projektowane zamierzenie nie wpłynie w żaden sposób na zmianę charakterystyki wód w obszarze inwestycji. Dla wykonania zamierzeń projektowanych nie nastąpi ingerencja w stan wód powierzchniowych i podziemnych i stan ich nie ulegnie zmianie. Ponadto zamierzenie nie spowoduje ograniczeń w realizacji celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

5. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

PRZYJĘTE CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Będzie on realizowany w zarządzaniu ryzykiem powodziowym na zasadzie doboru zestawu różnego typu działań najbardziej odpowiednich dla redukcji zidentyfikowanego ryzyka powodziowego, które w kolejnym kroku sprowadzają się do selekcji konkretnych działań mających sprostać stawianym celom.

Przyjęta zasada selekcji zestawu różnego typu działań polega na akceptacji zbioru 3 celów głównych, którym odpowiada 13 celów szczegółowych (cele główne i szczegółowe przedstawiono w sposób hierarchiczny):

1) zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- a) utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- b) wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- c) określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- d) unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim ($Q_{0,2\%}$) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;

2) obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- a) ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- b) ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- c) ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;

3) poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- a) doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- b) doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- c) doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- d) wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- e) budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- f) budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Wszystkie działania zmierzające do zwiększenia retencji, w tym retencji leśnej, na obszarach rolniczych oraz na obszarach zurbanizowanych są działaniami korzystnymi zarówno dla celów ograniczania ryzyka powodziowego, jak i dla środowiska i będą rekomendowane do realizacji w ramach wariantów planistycznych. Należy podkreślić wagę realizacji na obszarach zurbanizowanych takich działań jak zmniejszanie powierzchni wybetonowanej w miastach, zbieranie wód opadowych na działkach i obszarach rolniczych oraz dążenie do osiągania lub utrzymania odpowiedniej ilości zasobów wodnych w sposób naturalny (na przykład ochrona mokradeł, torfowisk, lasów, oczek wodnych czy starorzeczy).

Przedmiotowa inwestycja ma minimalny wpływ na ryzyko pojawienia się powodzi. Po analizie opracowanych map zagrożenia powodziowego ustalono, że teren, na którym realizowane będą prace związane z inwestycją znajdują się poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią.

6. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej sporządza Plany przeciwdziałania skutkom suszy dla obszarów dorzeczy. Integralną częścią Planu przeciwdziałania skutkom suszy dla obszaru dorzecza Odry jest Plan przeciwdziałania skutkom suszy za sporządzenie, którego odpowiedzialny jest Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Aktualizacji planów przeciwdziałania skutkom suszy dokonuje się co 6 lat. Przedmiotowa inwestycja nie ma znaczącego wpływu na występowanie suszy. Zaprojektowane odprowadzanie wód z terenu przedmiotowej inwestycji minimalizuje utratę naturalnej retencji i spowalnia odpływ odprowadzanych wód. Przewidziane rozwiązanie zapewnia naturalny, gruntowy charakter odpływu wód deszczowych i roztopowych.

W planie przewidziano następujące działania inwestycyjne:

Kierunek 1. Wspomaganie naturalnej retencji zlewni.

- Odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych zlewni (zadrzewianie, odnawianie powierzchni biologicznie czynnych)
- Utrzymanie i odtwarzanie naturalnych możliwości retencyjnych ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód
- Zwiększanie retencji zlewni (mikroretencja)

Kierunek 2. Powiększenie i wykorzystanie dyspozycyjnych zasobów wodnych

- Budowa zbiorników wodnych małej i dużej retencji
- Podpiętrzanie jezior
- Budowa/rozbudowa systemów zaopatrzenia w wodę ludności
- Budowa/rozbudowa systemów nawadniających.

Przedmiotowa inwestycja nie ma znaczącego wpływu na występowanie suszy. Zaprojektowana inwestycja minimalizuje utratę naturalnej retencji i spowalnia odpływ odprowadzanych wód. Przewidziane rozwiązanie zapewnia naturalny, gruntowy charakter odpływu wód deszczowych i roztopowych.

7. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Niniejsze zamierzenie nie obejmuje oczyszczania ścieków komunalnych. Tym samym ustalenia zawarte w wyżej wymienionym programie nie odnoszą się do rozpatrywanej sytuacji.

8. Określenie ilości i jakości odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych

Nie dotyczy.

9. Wpływ gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Zamierzony wpływ gospodarki wodnej nie spowoduje nie osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy.

11. Charakterystyka rowu do przebudowy objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Charakterystyka istniejącego rowu podlegającego przebudowie poprzez zarurowanie:

- rów przydrożny wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach,
- koryto rowu przydrożnego biegnie wzdłuż drogi wojewódzkiej,
- głębokość rowu wynosi: od 1,1 m do 1,3m.

Obliczenia ilości wody płynącej w rowie

Urządzenie odwadniające zlokalizowane w pasie drogi publicznej to rów przydrożny zlokalizowany wzdłuż drogi wojewódzkiej 487 w Zdziechowicach.

Obliczenia ilości wody płynącej w rowie przydrożnym

Odcinek rowu przydrożnego będący przedmiotem opracowania zbiera wody opadowe z terenów znajdujących się wzdłuż drogi wojewódzkiej 487. Rów odwadnia pas drogowy. Przedmiotowy rów przydrożny miejscowo zarurowany jest przepustami.

Obliczenie wielkości przepływu w istniejącym rowie

Wykonano obliczenia wielkości przepływu wody w istniejącym rowie na zarurowanym odcinku (budowany kolektor deszczowy) na podstawie wielkości zlewni.

Warunki hydrologiczne rowu przydrożnego

Bilans wód opadowych

Wody deszczowe będą spływać z terenu części pasa drogowego i terenów przyległych.

a) Ilość wód spływających z powierzchni obliczono wg wzoru:

$$Q = \psi * q * F \text{ [l/s]}$$

gdzie:

q – jednostkowe natężenie deszczu [l/s/ha];

ψ – współczynnik spływu;

przyjęto:

$\psi = 0,9$ – dla jezdni asfaltowej,

$\psi = 0,1$ – dla powierzchni pobocza

F – powierzchnia zlewni [ha].

Powierzchnia zredukowana zlewni dla P1 = 0,32 ha, dla P2=0,1 ha

Jednostkowe natężenie deszczu przyjęte do obliczeń obliczone zostało wzorem Błaszczyka:

$$q = \frac{6,681 \sqrt[3]{H \cdot C}}{t^{0,67}} = \left[\frac{l}{s \cdot ha} \right]$$

do obliczeń przyjęto:

- czas opadu: 15min,
- wysokość opadu normalnego: 716mm,
- częstość opadu C=5 lat, p=20%.

Otrzymano: $q=150$ [l/s/ha].

Pozyskano dane z opracowania Centralne Biuro Studiów i Projektów Wodnych Melioracji i Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę BIPROMEL Potrzeby i niedobory wodne produkcji roślinnej w zmiennych warunkach klimatycznych Polski - OPADY ATMOSFERYCZNE wynoszą:

- opad średni – 665mm,
- opad maksymalny – 895mm.

W oparciu o wymienione dane:

- charakteryzujące zlewnię,
- metodykę obliczeń

wyliczono ilości wód deszczowych i roztopowych.

Dla P2 - $Q = (\psi \cdot q \cdot F) / 2$ [l/s]

$Q = (0,7 \cdot 150 \cdot 0,1) / 2 = 5,25$ [l/s]

Dla P1 - $Q = (\psi \cdot q \cdot F) / 2$ [l/s]

$Q = (0,7 \cdot 150 \cdot 0,32) / 2 = 16,8$ [l/s]

Z uwagi, że zlewnia jest liczona dla całego terenu ilości wody podzielone są na pół (w terenie istnieje rów prawo i lewo stronny).

Na podstawie wykonanych obliczeń dobrano średnice rurociągu dla wartości najwyższej wielkiej wody, jaka może pojawić się na zarurowanym odcinku rowu.

Nazwa odcinka	Przepływ w [dm ³ /s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]
P1	16,8	5	400	24	1,4
P2	5,25	5	400	13,3	1,4

Dla projektowanego zarurowania dobrano kanały Ø400 PP SN8.

Dobrany rurociąg ze spadkiem 0,5% jest w stanie przyjąć całą maksymalną wielką wodę tj. dla P1 16,8 l/s, dla P2 5,25 l/s jaka może się pojawić na tych odcinkach.

11.1 Przebudowa poprzez zarurowanie istniejącego urządzenia wodnego – rowu

Charakterystyka przebudowy:

- zaprojektowano zabudowę kanałów deszczowych w miejscu istniejącego rowu przydrożnego,
- rurociągi mają za zadanie przejęcie wód płynących dotychczas w rowie przydrożnym,
- rurociąg: Ø400mm PP, SN8,
- spadek kolektora: stały – 0,5%,
- uzbrojeniem rurociągów będzie projektowana studnia rewizyjna wykonana jako prefabrykat PP lub zabudowana z bloczków betonowych na budowie, do studni wpięty będzie wpust deszczowy uliczny,
- długość zarurowania: P1 - L=15mb, P2 – L=11mb
- wlot i wylot do zarurowania zaprojektowano umocnić poprzez obrukowanie kostką granitową na ławie betonowej, umocnienie wykonać na długości 1,5m od wlotu i wylotu,
- rów w rejonie wlotu i wylotu odmulić na długości 15mb.

- współrzędne punktów charakterystycznych projektowanego zarurowania:

Oznaczenie	Współrzędne wlot	Współrzędne wylot	Rzędna wlotu / wylotu do zarurowania	Rzędna terenu	Długość / spadek zarurowania
P1	X: 5643375.8813 Y: 6569222.6131	X: 5643384.5990 Y: 6569202.4146	195,74/195,64	197,00	15m / 0,5%
P2	X: 5643029.9262 Y: 6570021.8203	X: 5643017.2514 Y: 6570049.1064	199,11/199,05	200,18	11m / 0,5%

Kolektory przepustów zaprojektowano z rur:

Rury z PP SN 8 do kanalizacji zewnętrznej, z uszczelkami - rura Ø400mm.

Odcinki projektowanych rurociągów należy układać ze spadkami zgodnymi z profilami. Połączenia rur należy odpowiednio uszczelnić. Niedozwolone jest stosowanie olejów lub smarów jako środka poślizgowego. W systemie łączenia rur kielichowych zaleca się wykonywanie połączeń w ten sposób, aby bosc końce rur wciskane były w kielichy zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest właściwy organ Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

12. Sposób oczyszczania wód deszczowych i roztopowych

Nie dotyczy.

14.1 Określenie stanu i składu wód deszczowych i roztopowych.

Nie dotyczy.

13. Efekt oczyszczania wód deszczowych i roztopowych

Nie dotyczy.

14. Urządzenia do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych wód deszczowych i roztopowych

Ilość wód powstałych w wyniku opadów deszczowych jest wielkością niemierzalną. Przyjmujemy ją jedynie na podstawie teoretycznych obliczeń.

15. Wpływ gospodarki wodnej obiektu na wody powierzchniowe i podziemne

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych:

PLRW600019184311 o nazwie „Prosna od Wyderki do Brzeźnicy”. Dane:

- ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem: SZCW,
- zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie: przekroczenie wskaźników m2, m3
- stan/potencjał ekologiczny: dobry,
- ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: nie zagrożone.

Celem środowiskowym dla przedmiotowej JCWP jest:

- stan / potencjał ekologiczny: dobry stan ekologiczny,
- stan chemiczny: dobry stan chemiczny.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w Jednolitej Części Wód Podziemnych o kodzie: PLGW6000081, dane:

- monitorowana,
- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy,
- powierzchnia: 2113,4km2,
- dorzecze: Odra,
- region wodny: Warty,
- RZGW: Poznań,
- użytkowanie: rolnicze,
- niezagrożone osiągnięcie celu środowiskowego,

Celem środowiskowym dla PLGW6000081 jest:

- dobry stan chemiczny,
- dobry stan ilościowy.

Działaniem podstawowym jest badanie i monitorowanie środowiska wodnego wraz z sprawozdawczością z zakresu korzystania z wód.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne. W związku z tym można uznać, że nie będą miały wpływu na wody powierzchniowe. Wpływ inwestycji na wody podziemne będzie również niezauważalny, gdyż są one oddzielone znaczną ilością warstwy ziemi. Projektowana przebudowa urządzenia wodnego nie będzie miała wpływu na założone

cele ilościowe, ekologiczne i jakościowe. Projektowane zamierzenie nie wpłynie w żaden sposób na zmianę charakterystyki wód w obszarze inwestycji. Dla wykonania zamierzeń projektowanych nie nastąpi ingerencja w stan wód powierzchniowych i podziemnych i stan ich nie ulegnie zmianie. Ponadto zamierzenie nie spowoduje ograniczeń w realizacji celów środowiskowych określonych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

16. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu

Po wykonaniu odbioru projektowanych urządzeń kanalizacyjnych są one gotowe do pracy. Niewymagany jest okres rozruchu. Praca zaprojektowanych kanałów nie wymaga stałej obsługi, wymaga natomiast okresowych przeglądów i ich konserwacji. Po każdorazowym większym opadzie atmosferycznym konieczny jest przegląd sprawności działania systemu kolektorów deszczowych. Przeglądowi podlega ich drożność i szczelność.

17. Sposób postępowania w przypadku wystąpienia awarii

Nie przewiduje się sytuacji awaryjnych. W przypadku wystąpienia awarii użytkownik zgłasza usterkę odpowiednim służbom. Zaistniałą awarię należy jak najszybciej usunąć.

18. Formy ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania inwestycji

Obszar przedmiotowej inwestycji nie leży w obrębie obiektów objętych ochroną prawną, wymienionych w art. 6 ust. 1 Ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody, stanowiące krajowy system obszarów chronionych, tj.: parki narodowe, rezerваты przyrody, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów.

Najbliżej położonymi obszarami objętymi ochroną w pobliżu projektowanego przedsięwzięcia to:

a) Park Krajobrazowy „LASY NAD GÓRNĄ LISWARTĄ”

Park utworzono w 1998 r. rozporządzeniem Wojewody Częstochowskiego Nr 28/98 z dnia 21.12.1998 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą”. Park wchodzi w skład Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego od 01.01.2000 r. na mocy rozporządzenia Nr 222/99 Wojewody Śląskiego z 19.11.1999 r.

Powierzchnia Parku: 38 701 ha, powierzchnia otuliny Parku: 12 045 ha, łącznie 50746 ha. Położenie administracyjne: województwo śląskie, gminy Przystajń, Panki i Wręczyca Wielka w powiecie Kłobuck, gminy Blachownia, Konopiska i Starcza w powiecie Częstochowa oraz gminy Boronów, Woźniki, Koszęcin, Herby, Kochanowice i Ciasna w powiecie Lubliniec. Terytorialnie rejon Nadleśnictw Herby, Lubliniec, Koszęcin i Kłobuck.

Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą obejmuje zwarty kompleks leśny położony na zachód od Częstochowy, na zachodnim skraju Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Obszar Parku stanowi nieckę, środkiem której płynie Liswarta, wypływająca na wysokości 315m.n.p.m w pobliżu miejscowości Mzyki. Rzeka płynie szeroką na kilkaset metrów doliną w otoczeniu lasów, łąk oraz zabudowań wsi. Jej największymi dopływami w obrębie Parku są: Olszynka, Turza i Potok Jeżowski. Lasy zajmują tu 63% powierzchni Parku i jego otuliny, 31% zajęte jest przez użytki rolne, pozostałą część stanowią tereny zabudowane i stawy (ok.6 %). Lesistość samego parku to 66%. Wśród lasów Parku przeważają bory mieszane świeże oraz wilgotne, w drzewostanie dominuje sosna zwyczajna. Wzdłuż cieków rosną bogate lasy łęgowe z cennym zbiorowiskiem podgórskiego łęgu jesionowego. Cennymi zespołami

leśnymi są także spotykane w południowej części Parku grądy niskie z udziałem jesionu i olszy oraz świetlista dąbrowa ze stanowiskami roślin ciepłolubnych. Wśród zbiorowisk roślinności nieleśnej w Parku na uwagę zasługują wrzosowiska, wilgotne łąki oraz zespoły roślinności wodnotorfowiskowej. Największą osobliwością jest stanowisko pomnikowe różanecznika katawbijskiego (gm. Kochanowice). Dużą grupę gatunków rzadkich stanowią rośliny górskie: widłak wroniec, ciemiężycza zielona. Spośród innych gatunków rzadkich na uwagę zasługują: wawrzynek wilczełyko, lilia złotogłów, mieczyk dachówkowaty, storczyki, rosziczka okrągłolistna.

Najcenniejszym elementem fauny Parku są ptaki, znajdujące tu dogodne warunki gniazdowania. Stwierdzono tu gniazdowanie 127 gatunków ptaków. Do bardzo cennych przedstawicieli awifauny lęgowej należą: bielik, rybołów, orlik krzykliwy, błotniaki, bocian czarny. W grupie drobnych ssaków na uwagę zasługują: popielica, koszatka, ryjówka aksamitna i malutka oraz kilka gatunków nietoperzy. Wśród gadów najrzadszy jest gniewosz plamisty. Fauna płazów liczy 12 gatunków. W granicach Parku znajdują się cztery rezerваты przyrody: leśno-florystyczne "Cisy nad Liswartą", "Cisy w Łebkach"-gm. Herby oraz leśne "Rajchowa Góra" - gm. Boronów i "Łęg nad Młynówką" - Gm. Ciasna. Znajdują się tu również użytki ekologiczne: "Bagno w Jeziorze", "Jezioro", i "Bagienko w Pietrzakach" oraz projektowany użytek Brzoza. Spośród kilkudziesięciu pomników przyrody warto wymienić głaz narzutowy w Olszynie czy okazałe dęby szypułkowe w Boronowie.

b) obszar Natura 2000 – Bagno Bruch (Kod obszaru : PLH24_13; forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)).

"Bagno Bruch" znajduje się w głębi dużego kompleksu Lasów Lublinieckich, w jego południowej części, niedaleko portu lotniczego w Pyrzowicach. Większość terenu zajmują fitocenozy boru bagiennego (postać młodociana, średnio zaawansowane stadium sukcesji), które w strefie przybrzeżnej obniżenia wraz ze wznoszeniem się terenu przechodzą w wilgotny bór trzęślicowy, a dalej i wyżej - w wilgotną, dobrze wykształconą postać suboceanicznego boru świeżego. Ponad 70% zajmują lasy iglaste, a pozostałą część terenu zajmują siedliska leśne. W miejscach najniżej położonych, występują dobrze wykształcone fitocenozy torfowiska przejściowego i wysokiego. W ich środkowej części stwierdzono typowe pło, mało stabilne trzęsawisko. W wielu miejscach woda stagnuje tu na powierzchni. W obrębie "pasów" i na ich obrzeżach występują również niewielkie zespoły turzycowisk. Siedliska i zbiorowiska torfowisk wysokich i przejściowych są na tym obszarze dobrze wykształcone i zachowane.. Za najcenniejsze walory przyrodnicze "Bagna Bruch" należy uznać dobry stan wykształcenia siedlisk i zbiorowisk torfowiskowych boru bagiennego, masowy udział gatunków typowych dla nich, a zwłaszcza gatunków chronionych, jak rosziczka okrągłolistna (wiele tysięcy okazów) i rzadkich, np. modrzewnicy zwyczajnej i przygielki białej.

W zasięgu oddziaływania zamierzonego przedsięwzięcia nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym obszary NATURA 2000. W związku z powyższym, zamierzone przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszary chronione. Opisane powyżej formy ochrony przyrody występują w pobliżu planowanej inwestycji. Z uwagi na wskazane odległości od form objętych ochroną projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego.

19. Zasięg oddziaływania inwestycji

Na załączonym projekcie zagospodarowania terenu zaznaczono zasięg oddziaływania inwestycji.

20. Analiza formalno-prawna

Przebudowa urządzenia wodnego – istniejącego rowu przydrożnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

W celu formalnego załatwienia sprawy Inwestor zobowiązany jest do uzyskania stosownego pozwolenia wodnoprawnego.

Podstawą uzyskania pozwolenia wodnoprawnego jest niniejszy operat wodnoprawny wykonany zgodnie z Ustawą Prawo Wodne oraz właściwy wniosek do Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie”.

Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego stanowić będzie równoczesne pozwolenie na przebudowę urządzeń wodnych.

21. Wniosek o pozwolenie wodnoprawne

W oparciu o dane zawarte w niniejszym opracowaniu wnioskuję się o wydanie decyzji – pozwolenia wodnoprawnego na:

I. Przebudowę urządzeń wodnych, obejmujących:

1. Przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach poprzez jego zarurowanie kolektorami deszczowymi średnicy Ø400mm (P1), długości: L=15,0m, zlokalizowanego na działce nr 111 obręb: Zdziechowice.
2. Przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 487 w Zdziechowicach poprzez jego zarurowanie kolektorami deszczowymi średnicy Ø400mm (P2), długości: L=11,0m, zlokalizowanego na działce nr 111 obręb: Zdziechowice.

22. Strony postępowania

W postępowaniu administracyjnym, w sprawie przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego, stronami postępowania są:

1. Inwestor: Urząd Miejski w Gorzowie Śląskim, ul. Wojska Polskiego 15, 46-310 Gorzów Śląski, na ręce Pełnomocnika – Kazimierz Sztajglik, ul. Piłsudskiego 11, 46-200 Kluczbork
2. ZDW Opole, ul. Oleska 127, 45-231 Opole.

opracowanie:

inż. Kazimierz Sztajglik