

SPIS ZAWARTOŚCI

Nazwa	Strony
Strona tytułowa	0
Spis zawartości i rysunków	1
Opis techniczny	2
Rysunki	Wg spisu rysunków

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Tytuł rysunku	Skala
1	Plan sytuacyjny lokalizacji urządzeń wodnych	1:500
2	Profile i przekroje konstrukcyjne	n/d

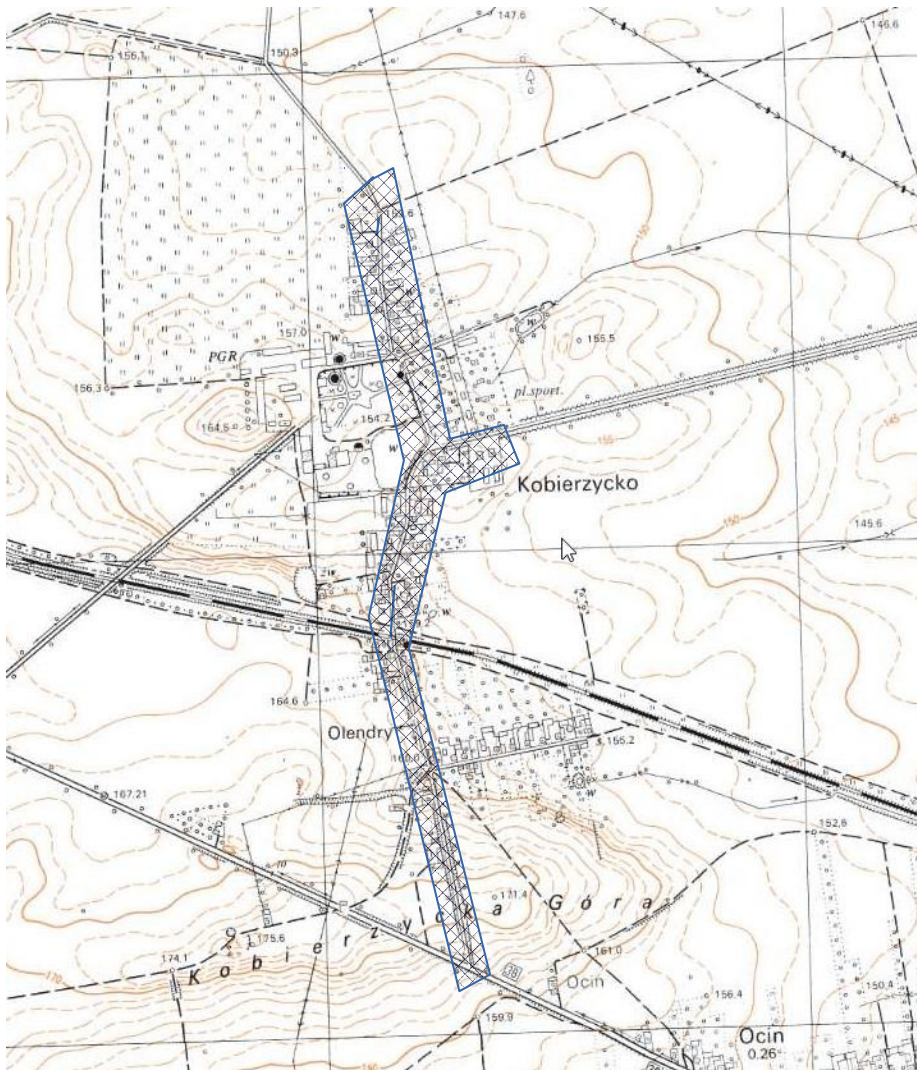
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	NAZWA
TABELA 01	Zestawienie budowanych, przebudowywanych i likwidowanych urządzeń wodnych.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat do dochodzeń wodnoprawnych w zakresie budowy, przebudowy i likwidacji urządzeń wodnych oraz wprowadzania do ziemi ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe ze szczelnej powierzchni zanieczyszczonej pasa drogowego ramach zadania pn.: „**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 114302 E KOBIERZYCKO - SĘDZICE**”.

Lokalizacja Inwestycji (w zakresie objętym przedmiotowym wnioskiem):



W świetle obowiązujących przepisów likwidacja, przebudowa i budowa urządzeń wodnych oraz szczególne korzystanie z wód, wykraczające poza korzystanie powszechne lub zwykłe, jakim jest wprowadzanie do ziemi jakimi są wody opadowe i roztopowe wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Przedmiotowy operat wodnoprawny, wykonany w zakresie wynikającym z art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. 2015.469 z późn. zm.), ma stanowić podstawę techniczną do uzyskania wymaganego przepisami pozwolenia wodnoprawnego, określającego warunki wprowadzania ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe do ziemi oraz likwidacji, przebudowy i budowy urządzeń wodnych, stąd zawarto w nim m.in. następujące dane:

- charakterystykę urządzeń wodnych służących do wprowadzania do ziemi ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe,
- system odprowadzania wód opadowych,
- bilans wód opadowych i roztopowych,

- zakres wnioskowanych uprawnień i tryb ich uzyskania,
- obowiązki uprawnionego w związku z planowanym szczególnym korzystaniem z wód.

2. Podstawy opracowania operatu wodnoprawnego oraz materiały wyjściowe

- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2015.469 z późn. zm.),.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016.71 z późn. zm.).
- Projekt budowlany dla przedmiotowego zadania.
- Metody obliczeń przepływów maksymalnych w małych zlewniach rzecznych, autorstwa. A. Cieplowski i S. Dąbkowski (Wydawnictwo PROJPRZEMKO, 2006).
- Obowiązujące normatywy techniczne.
- Materiały własne.

3. Oznaczenie ubiegającego się o pozwolenie

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest:

Gmina Wróblew
Wróblew 15, 98-285 WRÓBLEW

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Pozwolenie wodnoprawne dotyczyło będzie:

- szczególnego korzystania z wód, wykraczającego poza korzystanie powszechne lub zwykłe, jakim jest wprowadzanie do ziemi ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe ze szczelnej powierzchni zanieczyszczonej pasa drogowego przebudowywanej drogi gminnej 114302 E Kobierzyczo - Sędzice
- budowę wylotów kanalizacji deszczowej WYL01, WYL02, WYL03, WYL04, WYL05 do istniejących rowów przydrożnych „bez nazwy”,
- likwidację istniejącego rowu „bez nazwy” na odcinku od pkt. A0 do pkt. A3 wraz z istniejącymi przepustami drogowymi,
- przebudowę istniejących rowów przydrożnych /wg wykazu w tabeli 01/
- likwidację istniejących przepustów drogowych /wg wykazu w tabeli 01/
- budowę i przebudowę przepustów drogowych /wg wykazu w tabeli 01/

Celem pozwolenia jest określenie warunków technicznych:

- szczególnego korzystania z wód w zakresie wprowadzania do ziemi ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe ze szczelnej powierzchni zanieczyszczonej
- określenie warunków budowy, przebudowy i likwidacji urządzeń wodnych,
- określenie obowiązków jednostki występującej o pozwolenie wodnoprawne.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

Nie dotyczy

6. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli.

Wyszczególnienie stanu prawnego nieruchomości objętych pozwoleniem w zakresie szczególnego korzystania z wód, wykraczającego poza korzystanie powszechne lub zwykłe jakim jest wprowadzanie ścieków, którymi są ścieki opadowe i roztopowe z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej do ziemi oraz w zakresie budowy, przebudowy i likwidacji urządzeń wodnych

nr działki	obręb ewidencyjny	właściciel/władający	adres
36	0012 Kobierzynko, jednostka ewidencyjna Wróblew	Skarb Państwa / Urząd Gminy Wróblew – drogi powszechnego korzystania	Wróblew 15, 98-285 WRÓBLEW
125			
423			
415			
142			
144/2			

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz planowanych do wykonania, przebudowy i likwidacji urządzeń wodnych ograniczy się do działek wymienionych powyżej.

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

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji ograniczy się do działek wskazanych w pkt. 6 niniejszego operatu wodnoprawnego.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z Prawa Wodnego i Prawa Budowlanego, a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie szczególne korzystanie z wód jakim jest wprowadzanie do ziemi ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe oraz przebudowa i budowa urządzeń wodnych

.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Na podstawie zakresu projektowanej inwestycji oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z w/w praw osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zostanie naruszone.

Zgodnie z art. 29 ustawy Prawo wodne Właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może:

- zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich;
- odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.

Na właścicielu gruntu ciąży również obowiązek usunięcia przeszkód oraz z mian w odpływie wody, powstałych na jego gruncie wskutek przypadku lub działania osób trzecich, ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Jeżeli spowodowane przez właściciela gruntu zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie, wójt, burmistrz lub prezydent miasta może, w drodze decyzji, nakazać właścicielowi gruntu przywrócenie stanu poprzedniego lub wykonanie urządzeń zapobiegających szkodom.

Przebudowywane i likwidowane rowy przydrożne służą wyłącznie odwodnieniu pasa drogowego. Realizacja przedmiotowego zadania nie będzie miała wpływu na działki sąsiednie ponieważ, rowy te nie służą odwodnieniu terenów przyległych. Zgodne jest to z:

1. Ustawą o drogach publicznych (Dz.U. 2015.460 wraz z późn. zmianami), art. 39 ust. 1 pkt. 9, w którym w szczególności zabrania się odprowadzania wody i ścieków z urządzeń melioracyjnych, gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię drogi.

2. Ustawą prawo wodne (Dz.U. 2015.469), art. 29 pkt. 1, w którym jednoznacznie określono iż Właściciel gruntu, o ile przepisy ustawy nie stanowią inaczej, nie może:

1. zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich;
2. odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.

Na podstawie zakresu projektowanej inwestycji oraz przyjętych rozwiązań technicznych stwierdza się, iż żadne z w/w praw osób trzecich w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zostanie naruszone.

Dodatkowo Wnioskujący zobowiązany będzie do:

- budowy, przebudowy i likwidacji urządzeń wodnych zgodnie z rozwiązaniami zawartymi w projekcie budowlanym, w sposób niezagrożający bezpieczeństwu,
- naprawienia szkód powstałych podczas budowy w stosunku do osób trzecich,
- doprowadzenia przyległego terenu do stanu pierwotnego,
- utrzymywania w należytym stanie technicznym wykonanych urządzeń wodnych jak i systemu kanalizacji deszczowej, z którego wprowadzane są do ziemi wody opadowe i roztopowe,
- wykonywania niezbędnych remontów,
- przeprowadzać dwa razy do roku tj. w okresie wiosennym i jesiennym przeglądy eksploatacyjne i techniczne wykonanych urządzeń wodnych jak i systemu kanalizacji deszczowej, z którego wprowadzane są do ziemi wody opadowe i roztopowe,
- przeprowadzać dwa razy do roku tj. w okresie wiosennym i jesiennym konserwację urządzeń wodnych i system kanalizacji deszczowej oraz usuwać nagromadzone osady a czynności z tym związane odnotowywać w zeszycie eksploatacyjnym,
- przestrzegania zakazu wprowadzania do systemu kanalizacji deszczowej ścieków innych niż wody opadowe i roztopowe ze szczelnej powierzchni zanieczyszczonej pasa drogowego projektowanych dróg

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

Zbiorcze zestawienie parametrów budowanych, przebudowywanych i likwidowanych urządzeń wodnych przedstawiono w załączonym do przedmiotowego operatu zestawieniu tabelarycznym /tabela nr 01/.

Szczegóły dotyczące przyjętych w tym zakresie rozwiązań technicznych przedstawiono w dalszej części opracowania. Natomiast informacje charakteryzujące (m.in. lokalizację, metodę realizacji, profile, spadki, informacje o planowanych do użycia materiałach) przebudowywanych i wykonywanych urządzeń wodnych zawarte zostały w części graficznej opracowania.

Szczegółowe warunki wykonania urządzeń wodnych określono w części graficznej opracowania, tj. planach urządzeń wodnych, profilach podłużnych i przekrojach konstrukcyjnych. Przedstawione zostały tam szczegółowo dane dotyczące spadków podłużnych, szczegółów umocnienia rowów i wykonania przepustów, rzędnych posadowienia oraz szczegóły konstrukcyjne. Dane te przedstawiono w odniesieniu do kilometrażu drogi. Zestawienia tabelaryczne ww. danych przedstawiono w tabeli nr 01 załączonej do opracowania.

8.1. Określenie obszaru oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Obszar oddziaływania określono uwzględniając następujące zależności:

- dla likwidowanych urządzeń wodnych przyjęto ich rzut w planie /rowy i przepusty/ zgodnie z obszarem wskazanym na planie urządzeń wodnych
- dla wykonywanych urządzeń wodnych przyjęto ich rzut w planie /przepusty/ zgodnie z obszarem wskazanym na planie urządzeń wodnych
- dla zamierzonego korzystania z wód przyjęto obszar tzw. pierwszego kontaktu ścieków z ziemią /dotyczy wylotów kanalizacji deszczowej i wylotu przepustu P14-WYL/ zgodnie z obszarem wskazanym na planie urządzeń wodnych.

Obowiązki występującego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich wskazano w pkt. 7 przedmiotowego opracowania.

9. Charakterystyka wód i odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym.

Ścieki jakimi są wody opadowe i roztopowe ze szczelnej powierzchni zanieczyszczonej przebudowywanej drogi gminnej wprowadzane są do ziemi poprzez istniejące i przebudowywane rowy przydrożne, które pełnią funkcję retencyjno-rozsączającą /rowy chłonne/.

10. Charakterystyka wprowadzanych do odbiornika ścieków jakimi są wody opadowe i roztopowe.

10.1. Bilans wód opadowych i roztopowych.

Obliczenie objętości wód opadowych zostało opracowane zgodnie z metodyką określoną w PN-S-02204 „Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.” oraz wytycznymi ATV. Współczynniki spływu powierzchniowego zostały przyjęte zgodnie z publikacjami branżowymi

q – natężenie deszczu miarodajnego $q=130$ [$\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$] dla $p=50\%$ (dla dróg kl. G, Z)

Przyjęty czas trwania deszczu miarodajnego $t_d = 15$ min (900s)

Tabela 02. Obliczenia hydrologiczne

	Powierzchnia zlewni		Powierzchnia zlewni		WYŁ01 – SPŁYW DO WPUSTU POPRZECZ ŚCIEK PRZYKRAWEŻNIKOWY /ODCINEK 0+854,5-0+897,5/		WYŁ02 – SPŁYW DO WPUSTU POPRZECZ ŚCIEK PRZYKRAWEŻNIKOWY /ODCINEK 0+897,5-0+970,0/		WYŁ03 – SPŁYW DO WPUSTU POPRZECZ ŚCIEK PRZYKRAWEŻNIKOWY /ODCINEK 0+231A – 0+157,5A/		WYŁ04 – SPŁYW DO WPUSTU POPRZECZ ŚCIEK PRZYKRAWEŻNIKOWY /ODCINEK 0+000A-1+157,5A/		WYŁ05 – SPŁYW DO WPUSTU POPRZECZ ŚCIEK PRZYKRAWEŻNIKOWY /ODCINEK 1+200,0-1+278,0/		P14-WYL – SPŁYW DO WYŁOTU POPRZECZ WPUSTY DESZCZOWE ORAZ SPŁYW POWIERZCHNIOWY DO ROWÓW /ODCINEK 0+970,0-1+054,0/	
	Pow.	zlewni	Pow.	zlewni	Pow.	zlewni	Pow.	zlewni	Pow.	zlewni	Pow.	zlewni	Pow.	zlewni	Pow.	zlewni
Powierzchnia zlewni	0,030	0,027	0,041	0,037	0,037	0,033	0,058	0,052	0,048	0,043	0,046	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
Opad jednostkowy dla p=50%	130,00		130,00		130,00		130,00		130,00		130,00		130,00		130,00	
Czas trwania deszczu miarodajnego	900		900		900		900		900		900		900		900	
Wsółczynnik opóźnienia	-		-		1		1		1		1		1		1	
Natężenie deszczu miarodajnego	3,51		4,84		4,33		6,79		5,62		5,38		5,38		5,38	
Łączne natężenie deszczu miarodajnego	3,51		4,84		4,33		6,79		5,62		5,38		5,38		5,38	
Łączne natężenie deszczu miarodajnego	12,64		17,44		15,58		24,43		20,22		19,38		19,38		19,38	
Objętość opadów w czasie trwania deszczu miarodajnego	3,16		4,36		3,90		6,11		5,05		4,84		4,84		4,84	
Ilość wylotów	1		1		1		1		1		1		1		1	
Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzana pojedynczym wylotem	12,64		17,44		15,58		24,43		20,22		19,38		19,38		19,38	
Roczna suma opadów atmosferycznych w m Kallisz	509,00		509,00		509,00		509,00		509,00		509,00		509,00		509,00	
Ilość wprowadzanych do ziemi wód opadowych i roztopowych poprzez pojedynczy wylot (wartość dla opadu średniego z lat 1971-2000) – wartość maksymalna roczna	137,43		189,65		189,50		265,70		219,89		210,73		210,73		210,73	
Ilość wprowadzanych do ziemi wód opadowych i roztopowych poprzez pojedynczy wylot (wartość dla opadu średniego z lat 1971-2000) – wartość średnia dobową	0,92		1,27		1,14		1,78		1,48		1,41		1,41		1,41	

10.2. Jakość wód opadowych i roztopowych.

Warunki, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi zawiera Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800 z późn. zm.). Wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę na 1ha nie powinny zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających:

100 mg/l zawiesin ogólnych (*testy wg PN-EN ISO 9377-2:2003*);

15 mg/l węglowodorów ropopochodnych (*testy wg PN-EN 872-2:2007*).

Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa powyżej, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

Projektowany układ drogowy obejmuje drogi gminne klasy L (lokalne) oraz D (dojazdowe), wobec czego wody opadowe i roztopowe z nich pochodzące nie wymagają podczyszczenia przed ich wprowadzeniem do ziemi.

11. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Na dzień opracowania operatu wodnoprawnego właściwy terytorialnie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej nie określił warunków korzystania z wód regionu wodnego.

Projektowane obiekty znajdują się na obszarze dorzecza Odry. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry został opublikowany w Monitorze Polskim nr 40, poz. 451 z 2011 roku.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (PGW) jest narzędziem planistycznym, sporządzonym zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Stanowi podstawę podejmowania decyzji, które mają wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami. Dokument wyznacza cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych (ustala wartości graniczne wybranych wskaźników jakości wód dla poszczególnych JCWP, JCWPd i obszarów chronionych). Zgodnie z RDW cele środowiskowe powinny zostać osiągnięte do 2015 r. Dyrektywa przewiduje jednak odstępstwa od założonych celów środowiskowych, jeżeli ich osiągnięcie dla danej części wód w ustalonym terminie nie będzie możliwe z określonych przyczyn. RDW dopuszcza również realizację inwestycji mających wpływ na stan wód, powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych jednolitych części wód, jeżeli cele którym służą, stanowią nadrzędny interes społeczny i/lub korzyści dla środowiska naturalnego i społeczeństwa. Istotnym elementem PGW jest także podsumowanie programów działań przedstawionych w Programie wodno-środowiskowym kraju. Działania te powinny zostać zrealizowane na obszarze dorzecza w celu zapewnienia utrzymania lub poprawy wód do 2015 r., a w uzasadnionych przypadkach w terminie późniejszym. Dotyczą zarówno konkretnych przedsięwzięć inwestycyjnych jak i środków o charakterze administracyjnym, ekonomicznym, badawczym czy edukacyjnym. Bardziej szczegółowo przedstawione zostały poniżej.

Zakres przedsięwzięć niezbędnych do realizacji, aby osiągnąć ustalone cele środowiskowe przedstawia się następująco:

- w ramach **gospodarki komunalnej**:

- Realizacja "Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych"
- Realizacja "Programu wyposażenia aglomeracji poniżej 2000 RLM w oczyszczalnie ścieków i systemy kanalizacji zbiorczej"
- Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej
- Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarki odpadami

- w ramach **kształtowania stosunków wodnych oraz ochrony ekosystemów od wód zależnych**:

- Bieżąca ochrona walorów przyrodniczych: zespołów przyrodniczo-krajobrazowych, użytków ekologicznych, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych
- Ochrona, zachowanie i przywracanie biotopów i naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (działania wynikające z dyrektywy w sprawie dzikiego ptactwa oraz dyrektywy w sprawie siedlisk przyrodniczych)
- Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb (cieki naturalne i silnie zmienione)

- w ramach **rolnictwa i leśnictwa**:

- Redukcja zanieczyszczenia wód spowodowanego przez azoty pochodzenia rolniczego
- Właściwe stosowanie i przechowywanie nawozów naturalnych
- Przeciwdziałanie erozji i wypłukiwaniu zanieczyszczeń
- Wspieranie rolnictwa ekologicznego
- Wspieranie rolnictwa zrównoważonego
- Wdrażanie krajowego i wojewódzkiego programu zwiększenia lesistości - regulacja lesistości (prowadzone zgodnie z planami urządzania lasów dla poszczególnych Nadleśnictw)
- Ochrona bioróżnorodności w lasach (zachowanie, odtwarzanie i zwiększanie) zgodnie z programami
- ochrony przyrody dla poszczególnych Nadleśnictw

- w ramach obszaru dotyczącego **przemysłu**:

- Opracowanie programu zapobiegania poważnym awariom i zarządzanie ryzykiem
- Realizacja "Programu wyposażenia zakładów przemysłu rolno-spożywczego o wielkości nie mniejszej niż 4000 RLM odprowadzających ścieki bezpośrednio do wód w urządzenia zapewniające wymagane przez polskie prawo standardy ochrony wód"

- w ramach **zagospodarowania przestrzennego**:

- Opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających wymagania i zasady ochrony środowiska

- w ramach **działań organizacyjno-prawnych i edukacyjnych**:

- Opracowanie warunków korzystania z wód regionu
- Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni
- Wzmocnienie zaplecza technicznego stanowisk związanych z ochroną środowiska w celu zapewnienia realizacji nowych przepisów krajowych i unijnych (m.in. komputeryzacja), zakup materiałów szkoleniowych i pomocniczych, szkolenia merytoryczne pracowników

- Propagowanie idei zrównoważonego rozwoju i upowszechnianie informacji o podejmowanych działaniach, akcjach, kampaniach na rzecz aktywnej ochrony środowiska
- Promocja "Programu rolno środowiskowego" objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013
- Dostęp do informacji
- Działania kontrolne związane z ochroną wód przed zanieczyszczeniami
- Wyznaczenie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych

Analizując cele określone w powyższym dokumencie należy stwierdzić, iż przyjęte i przedstawione rozwiązania techniczne są w pełni zgodnie z jego założeniami i celami. Nie stanowią też zagrożenia i nie powodują znaczących oddziaływań i wpływów działalności inwestycyjnej na stan wód powierzchniowych i podziemnych.

12. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Zgodnie z art. 88s ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (*Dz. U. 2015.469 z późn. zm.*) za przygotowanie Planów przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach odpowiedzialny jest Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Natomiast zgodnie z art. 88s ust. 2 ustawy Prawo wodne za przygotowanie Planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych odpowiedzialni są dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej. Dyrektor RZGW w Poznaniu na dzień opracowania operatu wodnoprawnego nie opracował Planu przeciwdziałania skutkom suszy

13. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Dyrektor RZGW w Poznaniu na dzień opracowania operatu wodnoprawnego nie opracował Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

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

Biorąc pod uwagę warunki geologiczne i hydrogeologiczne w rejonie inwestycji, odprowadzenie podczyszczonych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (*Dz. U. 2014.1800 z późn. zm.*) wód opadowych i roztopowych z jej zlewni za pomocą projektowanego systemu do istniejących rowów przydrożnych nie stanowi zagrożenia zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych oraz nie wpłynie na nie negatywnie. Natomiast istotny wpływ na nie będzie miała prawidłowa eksploatacja zarówno projektowanego systemu kanalizacji deszczowej jak i właściwa konserwacja istniejących rowów, które są jej odbiornikami.

13. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

Planowany okres wykonania i rozruchu instalacji to maksymalnie trzy lata od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne stanie się ostateczne.

Możliwość wystąpienia awarii projektowanych urządzeń wodnych jest znikoma i może być spowodowana wyłącznie nieprawidłową ich eksploatacją polegającą na nieprzestrzeganiu przez Wnioskującego zaleceń dotyczących regularnych przeglądów technicznych i eksploatacyjnych urządzeń wodnych a w szczególności systemu kanalizacji deszczowej oraz systemu rowów przydrożnych.

14. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami ochrony przyrody.

15. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz odprowadzanych ścieków oraz wód podziemnych lub wód powierzchniowych powyżej i poniżej miejsca zrzutu ścieków.

Zgodnie z § 23.1 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800 z późn. zm.) spełnienie warunków, o których mowa w § 21 ww. rozporządzenia, w stosunku do wód opadowych i roztopowych wprowadzanych do wód lub do ziemi z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej mniejszej niż 300 l/s ocenia się zgodnie z ust. 1, tj. przeprowadza się na podstawie dokonywanych przez zakład, co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.

16. Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków.

Projekt nie przewiduje instalacji urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków.

17. Opis jakości wody w miejscu zamierzonego wprowadzania ścieków.

Nie dotyczy – ścieki nie są wprowadzane bezpośrednio do wód.

18. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.

Wszelkie osady ściekowe będą usuwane i utylizowane przez uprawnione jednostki posiadające wymagane przepisami prawa uprawnienia z zakresu gospodarki odpadami.

19. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie

Do obowiązków ubiegającego się o uzyskanie pozwolenia będzie w szczególności należało:

- przeprowadzanie co najmniej 2 razy w roku, przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających; eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia.
- przeprowadzanie co najmniej 2 razy do roku, przeglądów eksploatacyjnych sieci kanalizacji deszczowej i rowów przydrożnych;
- eksploataowanie urządzeń zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających oraz odnotowywanie tych czynności w zeszycie eksploatacji;
- podjęcie działań w przypadku wystąpienia awarii,
- utrzymanie urządzeń i obiektów w należytym stanie,
- przestrzeganie warunków pozwolenia wodnoprawnego,
- usuwanie na bieżąco wszelkich nieprawidłowości stwierdzonych podczas przeglądów sieci kanalizacyjnej,
- przestrzeganie zakazu wprowadzania do miejskiej kanalizacji deszczowej innego rodzaju ścieków niż wody opadowe i roztopowe.

Opracował:

mgr inż. Waldemar Krząstek
AIW PROJEKT, tel. kom. 501017154
czerwiec 2016r.