

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	2
2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA I ZASTOSOWANE METODY.....	2
3. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO INWESTYCJI OKREŚLONYCH W PRGW	3
BIORÓŻNORODNOŚĆ, FAUNA, FLORA, W TYM OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ.....	3
WODY POWIERZCHNIOWE	3
WODY PODZIEMNE	8
POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	8
KLIMAT	9
POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBY	9
KRAJOBRAZ	10
LUDZIE, W TYM JAKOŚĆ ŻYCIA I ZDROWIE.....	11



1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowanie jest przybliżona prognoza oddziaływania na środowisko projektu *Planu Rozwoju Gospodarki Wodnej na terenach wiejskich na lata 2022-2030 dla powiatu łęczyckiego (PRGW)*.

Celem przybliżonej oceny oddziaływania na środowisko jest wsparcie trwałego i zrównoważonego rozwoju poprzez uwzględnianie aspektów środowiskowych na jak najwcześniejszym etapie planowania działań oraz przedsięwzięć inwestycyjnych oddziałujących na środowisko (poszczególne jego elementy lub środowisko jako całość) oraz wywołujących w nim określone skutki.

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA I ZASTOSOWANE METODY

Przeprowadzona w *Planie Rozwoju Gospodarki Wodnej na terenach wiejskich na lata 2022-2030 dla powiatu łęczyckiego* analiza stanu środowiska wraz z identyfikacją istniejących zagrożeń, uszczegółowionej w kontekście zagadnień związanych z gospodarowaniem wodami (*Rozdział 5 i 6*) pozwoliły na ocenę podatności poszczególnych komponentów środowiska na oddziałujące na nie presje związane z realizacją inwestycji.

Analizując stan i jakość środowiska naturalnego powiatu łęczyckiego, szczególnie wnikliwie należy przeanalizować wpływ realizacji i funkcjonowania inwestycji na:

- **Różnorodność biologiczną, faunę, florę oraz obszary objęte ochroną** (przede wszystkim w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych związanych ze środowiskiem wodnym).
- **Wody powierzchniowe** – ze względu na przedmiot ocenianego dokumentu należy uznać, iż wody są najistotniejszym (zaraz po bioróżnorodności) komponentem oceny niniejszej *Prognozy*.
- **Wody podziemne** – istotność wód podziemnych przejawia się głównie w procesie zaopatrywania w wodę, przeznaczoną do spożycia;
- **Powietrze atmosferyczne** – jako komponent biorący istotny udział w systemie krążenia wody w przyrodzie;
- **Klimat** – zmiany klimatyczne nierozzerwalnie związane są z procesem hydrologicznym. Klimat odpowiada za kształtowanie cyklu hydrologicznego, ale również obieg wody w przyrodzie i gospodarowanie nią oddziałują na klimat i jego zmiany.
- **Powierzchnię ziemi, w tym gleby** – jako komponent środowiska ściśle związany z wodami powierzchniowymi i podziemnymi;
- **Krajobraz,**
- **Ludzie, w tym jakość życia i zdrowie.**

Ze względu na uproszczony charakter analizy, pominięto oddziaływanie na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Do strategicznych zasobów naturalnych kraju zalicza się złoża kopalin, wody podziemne i powierzchniowe, lasy państwowe oraz zasoby



przyrodnicze parków narodowych. Złóża kopalin zasadniczo nie stanowią komponentu środowiska wrażliwego na presje związane z inwestycjami dotyczącymi gospodarki wodnej. Pozostałe zasoby naturalne zostały zaś omówione w odrębnych częściach. Nie przewiduje się również inwestycji w sąsiedztwie obiektów zabytkowych.

Przybliżoną ocenę prognozowanego wpływu danego działania na wyróżnione w Prognozie elementy środowiska zawarto w dołączonej macierzy oddziaływań. Ocenę przedstawiono w formie wskaźnikowej. Działania kwalifikowane były do jednego z czterech stopnia oddziaływania:

- przewidziany bardzo niekorzystny wpływ
- przewidziany niekorzystny wpływ
- 0 przewidziany brak wpływu
- + przewidziany korzystny wpływ
- ++ przewidziany bardzo korzystny wpływ

Na potrzeby sformułowania ocen w macierzy przyjęto następujące złożenie: Identyfikacja ryzyka wystąpienia negatywnego oddziaływania typowego dla etapu realizacji inwestycji (a zatem związanego głównie z prowadzeniem robót budowlanych) nie determinowała ogólnej oceny natywnego wpływu (-, --) na dany element środowiska. W przypadku, gdy prognozowane negatywne oddziaływanie związane będzie wyłącznie z etapem budowy oceniane było jako działania o pomijalnym wpływie (0) lub jako działanie o spodziewanym korzystnym wpływie (+, ++) – w sytuacji gdy przewiduje się długoterminowe pozytywne skutki związane z poprawą stanu, ochroną danego komponentu lub ograniczeniem presji oddziałującej na dany element środowiska.

3. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO INWESTYCJI OKREŚLONYCH W PRGW

Bioróżnorodność, fauna, flora, w tym obszary objęte ochroną

częściach powiatu, w których zlokalizowane są najcenniejsze zasoby przyrodnicze powiatu łęczyckiego, a mianowicie obszary objęte ochroną przyrody na podstawie *ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody*, tj.:

- Obszar Specjalnej Ochrony Natura 2000 (PLB100001) Pradolina Warszawsko-Berlińska -obszar obejmuje niemal wszystkie (oprócz Daszyny) gminy powiatu łęczyckiego, przechodząc przez centralną część powiatu w płaszczyźnie równoleżnikowej.

Obszar stanowi bardzo ważną ostoję ptaków wodno-błotnych. Występuje, co najmniej 57 gatunków ptaków z *Załącznika I Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE* z czego 26 to gatunki lęgowe. Gniazduje 10 gatunków z *Polskiej Czerwonej Księgi (PCK)*.

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 0,5% populacji krajowej następujących gatunków zagrożonych w skali globalnej: *rycyk*, *kulik wielki* (PCK) oraz *wodniczka*.



ZAŁĄCZNIK 2b: Przybliżona analiza oddziaływania na środowisko – powiat łęczycki

w jego obrębie gniazduje co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: *gęgawa*, *cyranka*, *plaskonos*, *krakwa*, *perkozek*, *bąk* (PCK), *blotniak stawowy*, *blotniak łąkowy*, *kropiatka*, *zielonka*, *wodnik*, *rybitwa białowąsa* (PCK), *rybitwa białoskrzydła* (PCK), *krwawodziób*, *podróżniczek* (PCK), *bręczka*, *remiz*, *wąsatka* (PCK), *dziwonia*; a powyżej 0,5% - *czernica*, *głowienka*, *perkoz dwuczuby*, *perkoz rdzawoszyi*, *zausznik*, *bielik*, *pustułka*, *kokoszka*, *łyska*, *kszyk*, *dudek*. Stosunkowo wysoką liczebność osiągają: *bocian biały*, *czajka*, *derkacz* (gatunek zagrożony w skali globalnej) i *żuraw*. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego *gęsi zbożowej*, *gęsi białoczelnej*, *siewki złotej* i *labędzia czarnodziobego*.

- Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 (PLH100006) Pradolina Bzury-Neru – podobnie jak OSO Natura 2000 Pradolina Warszawsko-Berlińska (z którą jest silnie powiązany) obejmuje wszystkie gminy powiatu łęczyckiego poza Daszyną.

Obszar został powołany dla zachowania cennych siedlisk przyrodniczych, których stwierdzono aż dziewięć, w tym łągów, łąk i torfowisk.

Obszar charakteryzuje się sporą liczbą stawów rybnych, rowów, starorzeczy i dołów potorfowych w różnych stadiach zarastania, znajdują się tu rozległe łąki kośne i uprawiane. Środkowy odcinek doliny pokrywają torfowiska niskie i przejściowe, zlokalizowane na prawie już wyeksploatowanych złożach torfu. Występują tu także łąki trzęślicowe, turzycowiska, szuwały trzcinowe, zarośla łożowe oraz olsy. Niewielkie kompleksy lasów łągowych zachowały się wzdłuż rzek. W dużej części ostoi zachodzi intensywna sukcesja regeneracyjna na skutek wycofywania się rolnictwa: odtwarzają się naturalne lasy łągowe, olsy oraz zespoły szuwarowe. Jest to najcenniejszy obszar bagienny w środkowej części kraju. Świat roślin reprezentują tu liczne rzadkie gatunki, np. *storczyk kukulka szerokolistna*, *miecznik nadmorski*, *listera jajowata*, *grąźel żółty*, *grzybienie białe*, *porzeczka czarna* i inne. Ponad 100 gatunków ptaków znajduje na terenie ostoi miejsce do lęgu.

- Obszar siedliskowy Natura 2000 (PLH100032) Silne Błota (niewielki obszar, którego fragment zlokalizowany jest w południowo-wschodniej części gminy Piątek);

Obszar obejmuje zbiornik wodny o powierzchni ok. 21 ha powstały w skutek eksploatacji torfu w XIX wieku oraz w czasie II wojny światowej. Niegdyś bezodpływowy, po zabiegach melioracyjnych w latach 70. odwadniany do strugi Malinki. Powierzchnia otwartego lustra wody stanowi nie więcej niż 30% całej powierzchni. Pozostałą część porasta głównie szuwar szerokopalkowy, wąskopalkowy, trzcinowy oraz turzycowiska - przede wszystkim zespoły turzycy błotnej, zaostrojonej i pęcherzykowatej. Niewielki fragment zajmuje ols porzeczkowy. Jest to ważne w regionie miejsce godowania i żerowania płazów z 9 gatunków. Licznie występuje tu m.in. *traszka grzebieniasta* i *kumak nizinny*. Lokalnie, obszar stanowi ważną ostoję ptactwa wodno-błotnego, zarówno jako miejsce lęgu: m.in. *bąka*, *bączka*, *żurawia*, *blotniaka stawowego*; żerowania: m.in. *bielika*, *bociana czarnego* i *białego* jak i miejsce postoju w trakcie wędrówek.

4



ZAŁĄCZNIK 2b: Przybliżona analiza oddziaływania na środowisko – powiat łęczycki

- Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawko-Berlińskiej (wszystkie gminy powiatu poza Daszyną);

Obszar obejmując dolinę rzeki Bzury wraz z otaczającymi ją podmokłymi, łąkami, terenami rolniczymi, kompleksami stawów rybnych, mniejszymi ciekami wodnymi, stanowiącymi dopływy Bzury, a także niewielkimi lasami. Dolinę porasta mozaika szuwarów turzycowych i roślinności łąkowej. Fragment obszaru, zwany doliną Neru, jest ostoją ptaków o randze europejskiej, natomiast stawy: Okręt, Rydwan, Psary oraz Dolina Bzury mają status ptasich ostoi o randze krajowej. Odnotowano tu występowanie 28 gatunków ptaków z *Załącznika I Dyrektywy Ptasiej*. Spośród nich 7 gatunków znajduje się w polskiej *Czerwonej Księdze Zwierząt*. Do lęgów przystępuje tu przynajmniej 1% krajowej populacji: *bąka, błotniaka stawowego, błotniaka łąkowego, kropiatki, podróżniczka, rybitwy białowąsej, rybitwy czarnej, cyranki, krwawodzioba, rybitwy białoskrzydłej, płaskonosy, rycyka* i *zausznika*. Wysoką liczebność osiągają tu również inne gatunki, np. *bocian biały, derkacz, czajka* i *śmieszka*. Jest to również ważne miejsce postoju ptaków migrujących, szczególnie *gęsi zbożowej, białoczelnej, bataliona* i *świstuna*.

Podczas realizacji analizowanych inwestycji należy zwrócić również uwagę na obszary postulowane do objęcia ochroną przyrodniczą. W granicach powiatu łęczyckiego w fazie projektu do zatwierdzenia ochrony przyrodniczej znajdują się rezerwaty przyrody Silne Błota oraz Dolina Neru.

Na obszarze powiatu łęczyckiego wyznaczono również obszary rozpoznane przez BirdLife International jako miejsca o międzynarodowym znaczeniu, ważne dla ochrony populacji ptaków:

- Obszar IBA Dolina Bzury kod PL080

Obszar stanowi średniej wielkości ostoję obejmującą fragment zmeliorowanej doliny rzecznej i kilka kompleksów stawów rybnych. Ważny dla lęgowej i przelotnej awifauny wodno-błotnej. W skali kraju istotne miejsce gniazdowania *błotniaka stawowego* i *łąkowego, cyranki, rycyka*. W okresie migracji ważny obszar występowania *gęsi zbożowej, białoczelnej* i *gęgawy*.

- Obszar IBA Dolina Neru kod PL079

Stanowi średniej wielkości ostoję, obejmującą fragment niemal całkowicie odlesionej doliny rzecznej, zajętej głównie przez łąki i pastwiska. Bardzo ważny obszar żerowania i odpoczynku migrujących ptaków blaszkodziobych (głównie gęsi) w okresie wędrówki wiosennej. Ważny obszar gniazdowania *gęgawy, płaskonosy, derkacza, rycyka, kulika wielkiego*. Jedyne stałe lęgowisko zagrożonej globalnie *wodniczki* w środkowej Polsce.

Obszary IBA (*Important Bird Areas*) zostały wytyczone w ramach opisanego powyżej Obszaru Specjalnej Ochrony Natura 2000 (PLB100001) Pradolina Warszawsko-Berlińska.



Wyżej omówione obszary, objęte ochroną przyrodniczą uznaje się za szczególnie wrażliwe na potencjalne presje związane z realizacją wszelkich inwestycji. Działania realizowane w tych rejonach mogą zatem stwarzać potencjalne zagrożenia dla chronionych walorów form ochrony przyrody w jego otoczeniu, a w szczególności:

- wpłynąć na pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt chronionych w sieci obszarów Natura 2000,
- spowodować dezintegrację obszarów Natura 2000,
- wpłynąć na spójność sieci obszarów Natura 2000,
- wpłynąć na wartości przyrodnicze i krajobrazowe innych wskazanych powyżej obszarowych form ochrony przyrody.

Należy również zwrócić uwagę na północo-zachodnią część gminy Świnice Warckie, która graniczy z użytkiem ekologicznym Dąbskie Błota (położonym w granicach administracyjnych gminy Dąbie – powiat kolski). Celem ochrony użytku jest ochrona roślinności i fauny zalewowych łąk i pastwisk położonych w dolinie rzeki Ner.

Poprzez sieć powiązań przyrodniczych, realizacja inwestycji może mieć również pośredni wpływ na obszary chronione zlokalizowane poza granicami powiatu łęczyckiego.

Przez centralny obszar powiatu łęczyckiego, w relacji wschód-zachód przebiega korytarz ekologiczny o randze krajowej – Korytarz Północo-Centralny Dolina Bzury-Neru (KPnC-20). Pomimo, iż korytarze ekologiczne nie stanowią formy ochrony przyrody w rozumieniu *ustawy o ochronie przyrody*, od ich utrzymania uzależnione jest zróżnicowanie organizmów żyjących w ekosystemach. Realizując inwestycje zdefiniowane w *PRGW* w obrębie wyznaczonego na obszarze powiatu łęczyckiego korytarza ekologicznego należy unikać fragmentacji obszaru – każda zmiana sposobu zagospodarowania terenu korytarza przekładać się będzie na zmianę klimatu niezbędnego do bytowania i wędrówki zwierząt. Ograniczenia należy również stosować w odniesieniu do mniejszych korytarzy ekologicznych, o charakterze lokalnym. Są to przede wszystkim doliny rzek, mniejszych cieków powierzchniowych, lasy i otwarte tereny rolnicze.

Przy realizacji wszelkich inwestycji w sąsiedztwie wyżej opisanych obszarów wrażliwych na antropopresję należy podjąć czynności minimalizujące i ograniczających ich wpływ na cele ochrony powyższych obszarów. W szczególności w odniesieniu do negatywnych działań, które mogą pojawić się na etapie robót budowlanych. Wśród czynności mających na celu unikanie, zapobieganie lub ograniczenie negatywnych oddziaływań fazy budowy zalec się m.in. wykonanie inwentaryzacji przyrodniczych, dobór właściwych technologii wykonania prac (np. roboty bezwykopowe), dobór terminu realizacji prac (uwzględniając wyniki inwentaryzacji i specyfiki cyklu życiowego poszczególnych gatunków zwierząt oraz cyklu wegetacyjnego roślin).



ZAŁĄCZNIK 2b: Przybliżona analiza oddziaływania na środowisko – powiat łęczycki

Szczególną ostrożność należy również zachować przy realizacji inwestycji w ramach wód powierzchniowych. Rzeki oraz zbiorniki wód stojących stanowią ważną ostoję bioróżnorodności. Działania takie jak regulacje, utrzymanie, odmulanie i konserwacje cieków i koryt rzek, modernizacje stawów gminnych, budowa budowli spowalniających odpływ wody kanałami itp. na etapie realizacji mogą powodować lokalne, krótkotrwałe, pośrednie i bezpośrednie niekorzystne oddziaływania na elementy środowiska wodnego (m.in. poprzez bezpośrednie niszczenie siedlisk lub tymczasowe zmiany warunków fizyczno-chemicznych wód). Możliwe jest zatem wystąpienie negatywnego oddziaływania, polegającego na bezpowrotnym zniszczeniu charakterystycznych siedlisk rzecznych. Zmiana warunków fizyczno-chemicznych wody bezpośrednio wpłynie na organizmy i roślinność wodną i może powodować wycofywanie się pewnych gatunków, a wkroczenie w ich miejsce nowych.

Mimo wskazanych powyżej oddziaływań negatywnych (związanych głównie z etapem realizacji inwestycji), w perspektywie długofalowej korzystne oddziaływanie zdecydowanie przewyższy potencjalne oddziaływanie negatywne.

W odniesieniu do większości działań z zakresu gospodarki wodnej należy spodziewać się wyłącznie pozytywnego oddziaływania na siedliska, florę i faunę, dzięki ograniczeniu wpływu antropopresji na danym terenie. Odpowiednio zrealizowane działania techniczne mogą przyczynić się do osiągnięcia ciągłości biologicznej cieków i zbiorników wodnych (nie upośledzając przy tym innych funkcji). Modernizacja zbiorników (w tym odczyszczanie), odmulanie, regulacja przepływów sprzyjać będzie zachowaniu i poprawie warunków funkcjonowania organizmów wodnych. Prognozuje się zaproponowane w PRGW inwestycje docelowo przyczynią się (w zależności od przypadku) do zachowania lub odtworzenia ciągłości biologicznej rzek i cieków, a zatem do poprawy warunków migracyjnych i bytowych ryb. Działania związane z modernizacją i rewitalizacją stawów gminnych zagwarantują powstanie miejsc sprzyjających bytowaniu ptaków, co jest niezwykle ważne z uwagi na zdiagnozowane na obszarze powiatu łęczyckiego występowanie cennych, rzadkich i zagrożonych gatunków.

Na skutek działań związanych z utrzymaniem i modernizacją istniejących systemów melioracyjnych prognozowany jest pozytywny wpływ na stan siedlisk zależnych od wód, m.in. na terenach rolnych. Poprawa stanu siedlisk wynikać będzie z funkcjonowania wszelkich systemów drenująco-nawadniających, które gwarantują wzrost ilości wody w profilu glebowym dostępnej dla roślin. Odpowiednio prowadzone melioracje wpłyną na lepszy rozwój warunków dla wzrostu roślin.

Realizacja działań z ww. kategorii wpłynie pozytywnie (w sposób pośredni i bezpośredni) na siedliska, florę i faunę, dzięki ograniczeniu wpływu antropopresji na danym terenie (zwłaszcza w dolinach rzek). Umożliwi to zachowanie istniejących siedlisk przyrodniczych i gatunków zależnych od wód. Należy spodziewać się poprawy funkcjonowania występujących na obszarze powiatu łęczyckiego obszarów chronionych. Realizacja wskazanych inwestycji spowoduje zauważalny wzrost bioróżnorodności, co



z kolei wpłynie korzystnie na utrzymanie lub poprawę funkcjonowania korytarzy ekologicznych.

Wody powierzchniowe

Realizacja wszystkich określonych w *PRGW* inwestycji wpłynie istotnie na poprawę stosunków wodnych na terenie powiatu, gwarantując racjonalne gospodarowanie wodami.

Na skutek działań zdefiniowanych w sporządzanym dokumencie nastąpi poprawa lokalnej retencji. W gminach powiatu łęczyckiego przyniesie to wymierny (i niemal natychmiastowy) efekt w postaci poprawy bilansu wodnego - wzrośnie poziom wód gruntowych, spowolnieniu ulegnie odpływ wód ze zlewni, poprawią się warunki retencyjne gruntów. W związku z tym prognozowana jest oszczędność zasobów wodnych oraz poprawa stanu ilościowego Jednolitych Części Wód.

Poza poprawą stanu ilościowego wód prognozowana jest również poprawa stanu chemicznego. Właściwa eksploatacja systemów melioracyjnych, połączona z odpowiednim zagospodarowaniem terenu ograniczy wynoszenie związków chemicznych poza profil glebowy i skutecznie zabezpieczy wody powierzchniowe przed zanieczyszczeniami obszarowymi. W drodze do poprawy stanu chemicznego wód powierzchniowych zaplanowano również zwiększenie możliwości przepływów Bzury w okolicy oczyszczalni ścieków. Jest to szczególnie oczekiwany efekt, ponieważ obecnie stan chemiczny wód powierzchniowych na obszarze powiatu łęczyckiego sklasyfikowano jako zły, słaby oraz umiarkowany. Inwestycje, poprawiające warunki naturalnej retencji oraz umożliwiające infiltrację wód opadowych bezpośrednio do gruntu zahamują szybki spływ powierzchniowy, który zbierając zanieczyszczenia z powierzchni utwardzonych (np. dróg) transportuje je do zbiorników wód powierzchniowych. Umożliwiając infiltrację wód opadowych bezpośrednio do gruntu, w miejscu ich powstania zagrożenie to zostanie zminimalizowane.

Działania związane z poprawą lokalnej retencji a także odpowiednim zagospodarowaniem wód opadowych spowodują zmniejszenie ryzyka wystąpienia sytuacji nadzwyczajnych ze strony rzek (dotyczy to głównie terenów wzdłuż Neru, Bzury, Moszczenicy i Maliny). Wzdłuż Neru, w gminie Świnice Warckie, a także wzdłuż Bzury dodatkowo występuje zagrożenie wystąpienia powodzi. Należy spodziewać się, że zaproponowane w *PRGW* inwestycje przyczynią się do zminimalizowania tego ryzyka w przyszłości.

Wody podziemne

W związku z występowaniem na obszarze powiatu łęczyckiego zjawiska suszy zagrożone są również wody podziemne. W przypadku narastania tego zjawiska może dojść do obniżenia zwierciadła wód gruntowych, co uniemożliwi korzystanie z ich zasobów.

Prognozuje się, że zaproponowane w *PRGW* inwestycje z zakresu gospodarki wodnej mogą przyczynić się do zahamowania postępowania niniejszego zjawiska. Działania takie jak



ZAŁĄCZNIK 2b: Przybliżona analiza oddziaływania na środowisko – powiat łęczycki

budowa zbiorników retencyjnych w Witonii, w sołectwach Dobrogosty, Kozuby i Łęka w gminie Łęczyca, w gminie Grabów na rzece Rgilewce i inne niewątpliwie zagwarantuje oszczędność zasobów wód podziemnych. Podobne efekty zagwarantuje spowolnienie odpływu wody kanałami oraz modernizacja i odtworzenie istniejących stawów gminnych.

Zwiększając ilość oraz jakość zasobów wodnych PRGW pośrednio przyczyni się do ochrony i utrzymania zasobów wodnych Zbiorników Wód Podziemnych:

- Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 226 Krośniewice-Kutno,
- Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 402 Zbiornik Stryków.

W przypadku realizacji inwestycji na obszarach GZWP (obszar gminy Witonina, Góra Świętej Małgorzaty, Piątek oraz przeważająca część gminy Daszyna) oraz strefach ochronnych ujęć wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi nie będą one negatywnie wpływać na te obszary pod warunkiem przestrzegania nakazów oraz zakazów wskazanych dla tych terenów w przepisach odrębnych.

Generalnie, działania z zakresu gospodarki wodnej powinny wpłynąć na poprawę stanu chemicznego i ilościowego Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd PLGW200063 (obejmująca wschodnią część obszaru powiatu łęczyckiego) i JCWPd PLGW600072 (obejmująca jedynie zachodnią część powiatu łęczyckiego).

Powietrze atmosferyczne

Nie stwierdza się ryzyka wystąpienia znaczących oddziaływań na powietrze atmosferyczne. Działania ujęte na liście inwestycji oraz określone cele strategiczne stanowią działania, których realizacja nie będzie przekładać się w sposób bezpośredni ani pośredni na pogorszenie oraz na poprawę stanu tego komponentu.

Ewentualne prace budowlane, prowadzone w fazie realizacji mogą okresowo (i wyłącznie lokalnie) wpłynąć na pogorszenie warunków aerosanitarnych. Jest to jednak oddziaływanie odwracalne i pomijane w skali ponadlokalnej.

Klimat

Biorąc pod uwagę, że na obszarze powiatu łęczyckiego zdiagnozowano ekstremalne zagrożenie suszą rolniczą – zaproponowane w PRGW inwestycje z zakresu poprawy bilansu wodnego przyniosą wymierny korzystny wpływ na ograniczenie tego zjawiska. Modernizacja istniejących stawów gminnych oraz budowa nowych zbiorników retencyjnych umożliwi magazynowanie nadmiaru wody. To z kolei sprzyja osiągnięciu łagodzenia skutków suszy. Sposobem zatrzymania wody będzie nie tylko budowa zbiorników retencyjnych, ale również inwestycje na rzecz tzw. małej retencji. Będzie to m.in. spiętrzanie wody w korytach rzek, kanałach i rowach (w PRGW podjęto dążenie do odbudowy i utrzymania kanałów, tworzeniu budowli spowalniających odpływ wód itp.). Zatrzymywanie („magazynowanie”) wody w glebie to skuteczne działanie zmierzające do zahamowania rozwojowi suszy.



Wskutek inwestycji związanych z poprawą warunków retencyjnych prognozowane jest również pośrednie oddziaływanie pozytywne, związane m.in. ze zmniejszeniem amplitudy temperatury powietrza. Retencja podnosi częściowo wilgotność powietrza, poprawiając lokalny mikroklimat. Działania z zakresu zwiększania ilości wody w środowisku przyrodniczym oraz jej zatrzymywania zmniejszają ryzyko wystąpienia klęsk żywiołowych takich jak: gwałtowne opady deszczu, nasilone wiatry, wyładowania atmosferyczne, długotrwałe fale upałów i suszy.

Powierzchnię ziemi, w tym gleby

Zdefiniowane w PRGW inwestycje z zakresu gospodarowania wodami poza ograniczeniem presji na stan wód, pośrednio lub wtórnie wpłyną również na poprawę stanu gleb. Określone w dokumencie działania skutkują poprawą warunków retencyjnych, co wtórnie zadecyduje o zwiększeniu żyzności gleb i poprawy ich zdolności produkcyjnej. Ze względu na fakt, iż większość terenu powiatu łęczyckiego użytkowana jest rolniczo jest to niezwykle ważny efekt proponowanych działań.

Również utrzymanie i poprawa działania systemu melioracji wodnych wpłynie na zamiany w strukturze gleb. Dzięki odpowiednio prowadzonym działaniom drenującym i nawadniającym gleba stanie się bardziej przepuszczalna. Na skutek zwiększonej infiltracji znacznie zmniejszy się spływ powierzchniowy, zwłaszcza pod wpływem drenowania oraz zabiegów przeciwerozojnych i coraz powszechniej stosowanych agromelioracji. Woda z opadów atmosferycznych może być w większych ilościach gromadzona w porach gleby, a następnie wykorzystywana przez rośliny. Uwilgotnienie gleb ulegnie poprawie.

Krajobraz

Zaproponowane działania docelowo przyczynią się do poprawy stanu wszystkich komponentów środowiska naturalnego. Większość określonych w sporządzonym dokumencie inwestycji zagwarantuje odtworzenia i poprawę walorów krajobrazowych (modernizacja stawów, konserwacja koryt rzek oraz ich renaturyzacja, odmulanie rowów, wykoszenie skarp rowów itp.). Realizowane przedsięwzięcia mogą zaburzyć krajobraz wyłącznie w fazie realizacji (oddziaływanie krótkookresowe związane z prowadzonymi pracami budowlanymi). Część inwestycji może oddziaływać długookresowo również w fazie eksploatacji (m.in. urządzenia melioracyjne, ewentualne sztuczne zbiorniki retencyjne).

W zależności od stopnia przekształcenia krajobrazu na danym obszarze w miejscu lokalizacji nowych zbiorników retencyjnych, urządzeń melioracji wodnych itp. działanie to będzie w różny sposób wpływało na ten komponent środowiska. W przypadku, gdy dotychczas teren lokalizacji obiektów charakteryzował się krajobrazem naturalnym, nieprzekształconym silnie przez człowieka, wprowadzenie ich będzie wiązało się z antropogenezacją krajobrazu i pogorszeniem wartości estetyczno - widokowych.

Nie będzie to jednak silnie negatywny wpływ na walory krajobrazowe.



Ludzie, w tym jakość życia i zdrowie

Działania zaproponowane w *PRGW* przede wszystkim zmniejszą ryzyko wystąpienia ekstremalnych skutków zmian klimatu zagrażającym życiu i zdrowiu ludzi (przeciwdziała skutkom suszy, powodzi i podtopień). Ponadto, w wyniku realizacji wskazanych inwestycji prognozowana jest poprawa warunków dla rozwoju rolnictwa, zwłaszcza w odniesieniu do zdiagnozowanej w powiecie łęczyckim suszy.

W zakresie potencjalnych negatywnych oddziaływań identyfikuje się głównie krótkoterminowe oddziaływania związane z prowadzeniem prac budowlanych na etapie realizacji inwestycji. Ich skala będzie możliwa do ograniczenia przy użyciu standardowych metod minimalizacji.

