



POWIAT PŁOCKI

**Prognoza oddziaływania na środowisko
projektu
„Programu ochrony środowiska
dla Powiatu Płockiego do 2030 roku”**

Płock, kwiecień 2023 r.

Wydawca: **Rada i Zarząd Powiatu w Płocku**

09-400 Płock, ul. Bielska 59
tel. (24) 267-68-00, (24) 267-67-97
fax. (24) 267-68-48
e-mail: starostwo@powiat.plock.pl

Opracowano: w Starostwie Powiatowym w Płocku
 Wydziale Środowiska i Rozwoju Obszarów Wiejskich

Kierujący zespołem autorów: mgr Dorota Zakrzewska

Zespół autorski: mgr Dorota Zakrzewska
 mgr Beata Banaszczyk
 mgr inż. Joanna Lisicka
 mgr inż. Jolanta Filipiak

Podpis kierującego zespołem autorów

mgr Dorota Zakrzewska

Podpisy zespołu autorów:

mgr Dorota Zakrzewska

mgr Beata Banaszczyk

mgr inż. Joanna Lisicka

mgr inż. Jolanta Filipiak

Spis treści

1. Wstęp	8
1.1. Podstawa prawna i cel opracowania Prognozy	8
1.2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego Programu	9
1.3. Ocena powiązań projektowanego Programu z celami ochrony środowiska w innych dokumentach ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, krajowym, wojewódzkim	12
1.4. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	30
2. Stan środowiska na terenie powiatu plockiego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu Programu	29
2.1. Ogólna charakterystyka powiatu	29
2.2. Stan środowiska w powiecie plockim	29
2.2.1. Klimat	29
2.2.2. Przyroda, krajobraz	29
2.2.3. Powierzchnia ziemi, surowce naturalne	296
2.2.4. Zasoby i jakość wód podziemnych	328
2.2.5. Zasoby i jakość wód powierzchniowych	34
2.2.6. Jakość powietrza	41
2.2.7. Hałas i pola elektromagnetyczne	39
2.2.8. Gospodarka odpadami	40
2.2.9. Zabytki	42
2.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Programu	42
3. Problemy ochrony środowiska na terenie powiatu plockiego istotne z punktu widzenia realizacji projektu Programu, w tym także na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody	43
3.1. Zasoby przyrody, krajobraz	43
3.2. Jakość wód i ich zasoby	43
3.3. Jakość powietrza	43
3.4. Hałas	44
3.5. Pola elektromagnetyczne	44
3.6. Powierzchnia ziemi, zasoby surowców	45
3.7. Gospodarka odpadami	45
3.8. Bezpieczeństwo ekologiczne	51
3.9. Niski stopień świadomości ekologicznej społeczeństwa	46
3.10. Zarządzanie ochroną środowiska	46
3.11. Globalne programy ekologiczne	46
4. Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne	47
5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem projektu Programu	68
5.1. Wody podziemne i powierzchniowe	68
5.2. Poprawa jakości powietrza, klimat	68
5.3. Ograniczenie emisji hałasu	69
5.4. Pola elektromagnetyczne	69
5.5. Ochrona zasobów surowcowych	69
5.6. Bezpieczeństwo ekologiczne mieszkańców	70
5.7. Ochrona zasobów przyrody, roślinności i zwierząt, krajobrazu	75

5.8. Ochrona gleb i powierzchni ziemi.....	76
5.9. Gospodarka odpadami.....	71
5.10. Ludzie, kształtowanie postaw ekologicznych.....	71
6. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji projektu Programu.....	72
7.7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko projektu Programu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.....	72
8. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu	73
9. Propozycje metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień projektu Programu.....	78
10. Wnioski.....	77
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	78
12. Załącznik: Oświadczenie kierującego zespołem autorów	

WYKAZ UŻYTYCH SKRÓTÓW

ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
aKPOP	Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do roku 2025 (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)
GDDKiA	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IBL	Instytut Badawczy Leśnictwa
IUNG - PIB	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach – Państwowy Instytut Badawczy
JCW	jednolite części wód
JCWP	jednolite części wód powierzchniowych
JCWpd	jednolite części wód podziemnych
VI AKPOŚK	VI Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
KPEiK	Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030
KPGO	Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2030
KPZK 2030	Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030
KPZL	Krajowy Program Zwiększania Lesistości
KSP	Krajowy System Przesyłowy
KW PSP	Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej
LAeq D	równoważny poziom dźwięku a dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 ⁰⁰ do godz. 22 ⁰⁰)
LAeq N	równoważny poziom dźwięku a dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 ⁰⁰ do godz. 6 ⁰⁰)
LDWN	długookresowy średni poziom dźwięku a wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6 ⁰⁰ do godz. 18 ⁰⁰), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18 ⁰⁰ do godz. 22 ⁰⁰) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22 ⁰⁰ do godz. 6 ⁰⁰)
LN	długookresowy średni poziom dźwięku a wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22 ⁰⁰ do godz. 6 ⁰⁰)
LZO	lotne związki organiczne
MAE	Mazowiecka Agencja Energetyczna Sp. z o.o.
MBPR	Mazowieckie Biuro Planowania Regionalnego w Warszawie
MODR	Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie
MZDW	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
MZPK	Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych w Otwocku
NPRGN	Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej
NSGW 2030	Projekt Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami 2030 (z uwzględnieniem etapu 2015)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OSO	obszar specjalnej ochrony ptaków tzw. „obszar ptasi”
SOO	specjalny obszar ochrony siedlisk „obszar siedliskowy”
OZE	odnawialne źródła energii
OZW	obszary mające znaczenie dla wspólnoty tzw. „obszary siedliskowe”
PDK	Plan Działań Krótkoterminowych

PEM	pola elektromagnetyczne
PEP2030	Polityka ekologiczna państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej
PEP 2040	Polityka energetyczna państwa do 2040 r.
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGO WM 2022	Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego
PGW	Plan gospodarowania wodami dorzecza Wisły
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG - PIB	Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy
IMGW - PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy
PO IR	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2021-2027
POKA	Krajowy Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
Poziom dopuszczalny poziom dopuszczalny określony dla fazy I jest to wartość, która powinna faza I	być osiągnięta w 2015 roku
Poziom dopuszczalny poziom dopuszczalny określony dla fazy II jest to orientacyjna wartość faza II	dopuszczalna, która zostanie zweryfikowana przez Komisję Europejską w świetle dalszych informacji, w tym na temat skutków dla zdrowia i środowiska oraz wykonywalności technicznej
PPSS	plan przeciwdziałania skutkom suszy
Program	Program ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PSH	Państwowa Służba Hydrogeologiczna
PSP	Państwowa Straż Pożarna
PSZOK	punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych
PWIS	Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny
PWP 2030	Projekt Polityki Wodnej Państwa 2030 (z uwzględnieniem etapu 2016)
PZPWM	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
ref.	Punkt referencyjny określający przede wszystkim źródło hałasu
RIPOK	regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych
RPO WM 2021-2027	Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego 2021-2027
SCW	scalona część wód
SMSR	System Monitoringu Suszy Rolniczej w Polsce
SOPO	System Osłony Przeciwosuwiskowej
SRKL	Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030
SRKS	Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030
SRWM 2030	Strategia rozwoju województwa mazowieckiego do 2030. Innowacyjne Mazowsze
UMWM	Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Ustawa POŚ	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie
WIOŚ	Mazowiecki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
WPR	Wspólna Polityka Rolna 2023 - 2027

Wytyczne	Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska
ZDP	Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku
ZDR	zakłady dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej
ZZR	zakłady zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna i cel opracowania Prognozy

Obowiązek opracowania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku” (zwanego dalej Programem) wynika z następujących aktów prawnych:

1. DYREKTYWY 2001/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
2. Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, z późn. zm.),
3. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko projektów polityk, programów, planów, strategii, określających ramy dla późniejszych realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jest jednym z wymaganych elementów procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ opracowujący projekt Programu, Zarząd Powiatu w Płocku, sporządza prognozę oddziaływania na środowisko, uzgadniając zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Warszawie. Organy te uzgodniły zakres i szczegółowość Prognozy pismami: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie uzgodnieniem z dnia 16 lutego 2023 r., znak: WOOŚ-III.411.17.2023.ET, zaś Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie - opinią sanitarną z dnia 17 lutego 2023 r., znak: ZS.7040.9.2023 MR.

Zgodnie z ustaleniami w/w organów, niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami, informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy, propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania, informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko, streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu, stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem, istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, z późn. zm.), cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu, przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz

integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Niniejsza Prognoza przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Ponadto, biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku”, została sporządzona przez zespół autorów pod kierownictwem osoby spełniającej wymagania art. 74a ust. 2 pkt 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Oświadczenie kierującego zespołem autorów, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowi załącznik do Prognozy.

Prognozę wraz z projektem Programu, Zarząd Powiatu w Płocku podda opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (RDOŚ) oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie (PWIS), a także zapewni możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Zarząd Powiatu w Płocku weźmie pod uwagę ustalenia Prognozy, opinię RDOŚ, PWIS i Zarządu Województwa Mazowieckiego oraz wnioski i uwagi społeczeństwa przy ostatecznym projekcie Programu.

Celem niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest:

- ocena stopnia uwzględnienia celów ochrony środowiska szczebla międzynarodowego, wspólnotowego, krajowego w projekcie „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku”,
- ocena potencjalnych skutków środowiskowych wdrażania zapisów projektu Programu,
- przedstawienie propozycji dotyczących przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektu Programu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.

Prognoza jest dokumentem wspierającym procedurę konsultacji Programu. Wskazuje istniejące problemy ochrony środowiska, możliwe skutki negatywne i pozytywne realizacji Programu, przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Programu.

1.2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego Programu

Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.), organ wykonawczy powiatu, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza powiatowy program ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14

ust. 1. W myśl tego przepisu prawnego, Polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2023 r. poz. 225 z późn. zm.).

Program służy realizacji celów przyjętych w krajowych i wojewódzkich dokumentach strategicznych, ze szczególnym uwzględnieniem Polityki energetycznej Polski do 2040 r., w której założenia odnoszą się przede wszystkim do racjonalnego wykorzystania zasobów i zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju, przy jednoczesnym obniżeniu emisji zanieczyszczeń do środowiska.

Program swoim zakresem obejmuje powiat plocki. Dane prezentujące stan jakości środowiska obejmują okres ośmiu lat, w celu zdiagnozowania tendencji zmian zachodzących w środowisku. Nie ustalono jednego roku bazowego dla danych, tylko przyjęto dostępne w statystykach środowiskowych aktualne dane.

Program składa się z czterech części, tj.:

- **CZĘŚĆ I – Wprowadzenie**

We wprowadzeniu zawarto podstawę prawną, cel opracowania, metodykę sporządzania Programu. Dokonano analizy dokumentów strategicznych na wszystkich poziomach podziału administracyjnego kraju, w odniesieniu do powiatu plockiego.

- **CZĘŚĆ II - Diagnoza stanu środowiska i analiza problemów środowiskowych**

W tej części szczegółowo scharakteryzowano stan środowiska w powiecie plockim w celu jego zdiagnozowania i określenia tendencji zmian w nim zachodzących. Prezentowane analizy oparto na najbardziej aktualnych danych, dostępnych w statystykach środowiskowych, m.in. Państwowego Monitoringu Środowiska, Głównego Urzędu Statystycznego. W tej części dokonano również oceny realizacji celów poprzedniego „Programu ochrony środowiska dla powiatu plockiego do 2022 r. z perspektywą do 2026 r.”, opracowano analizę SWOT oraz identyfikację problemów i zagrożeń w ramach poszczególnych obszarów interwencji.

- **CZĘŚĆ III - Cele strategiczne do 2030 r.**

W dokumencie określono i opisano 10 obszarów interwencji, które odpowiadają poszczególnym komponentom środowiska lub obszarom mającym wpływ na stan środowiska.

W ramach obszarów interwencji wyróżniono cele, dla których wyodrębniono kierunki interwencji i zadania. Cele określone zostały dla każdego obszaru interwencji wraz z harmonogramem realizacji zadań do 2030 r., według poniższego wyszczególnienia:

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

- a) Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;

2. Zagrożenia hałasem

- a) Ochrona przed hałasem;

3. Promieniowanie elektromagnetyczne

- a) Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym;

4. Gospodarowanie wodami

- a) Zmniejszenie antropopresji i poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
- b) Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej i łagodzenie skutków suszy;

5. Gospodarka wodnościekowa

- a) Poprawa gospodarki wodnościekowej;

6. Zasoby geologiczne

- a) Racjonalna gospodarka zasobami geologicznymi;

7. Gleby

- a) Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym oraz niekorzystnymi zmianami klimatu;
- 8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
 - a) Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu plockiego;
- 9. Zasoby przyrodnicze
 - a) Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej
 - b) Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej
 - c) Zwiększanie lesistości;
- 10. Zagrożenia poważnymi awariami
 - a) Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.

• **CZĘŚĆ IV - System realizacji Programu**

Ostatnia część Programu poświęcona jest zagadnieniom systemowym oraz prawno-ekonomicznym służącym realizacji zadań zdefiniowanych w Programie. Określono zasady zarządzania oraz monitorowania realizacji Programu. Opracowano również wykaz mierzalnych wskaźników dla wszystkich ujętych w Programie obszarów środowiskowych. Dla każdego wskaźnika określono: wielkość w roku bazowym, źródło danych o wskaźniku, oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2030 r. oraz podano szacowaną wartość docelową wskaźnika. W Programie przedstawiono również możliwości finansowania działań zawartych w harmonogramie oraz podmioty zaangażowane w realizację Programu.

Opracowanie określa cele, kierunki działań i zadania w ramach prowadzenia polityki ochrony środowiska w powiecie plockim w zakresie: jakości powietrza, zasobów i jakości wód, gospodarki wodnościekowej, gospodarki odpadami, klimatu akustycznego, promieniowania elektromagnetycznego, zasobów przyrodniczych, zasobów surowców naturalnych, jakości gleb oraz nadzwyczajnych zagrożeń środowiska w odniesieniu do poważnych awarii oraz zjawisk naturalnych, takich jak powódzie i susze. Program zawiera harmonogram realizacji zadań, źródła finansowania, instytucje odpowiedzialne za realizację.

Określono również zasady zarządzania Programem oraz jego monitorowania poprzez wykaz wskaźników dla wszystkich komponentów środowiska.

Zgodnie z Wytycznymi określone cele wskazane w dokumencie powinny być:

- skonkretyzowane (określone możliwie konkretnie),
- mierzalne (z przypisanymi wskaźnikami),
- akceptowalne (akceptowane przez osoby pracujące na rzecz ich osiągnięcia),
- realne (możliwe do osiągnięcia),
- terminowe (z przypisanymi terminami).

Poniżej przedstawiono cele w podziale na poszczególne obszary interwencji.

Tabela Nr 1. Cele projektu „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku”

Cel nadrzędny wynikający ze Strategii rozwoju powiatu płockiego	Obszary interwencji	Cele strategiczne
Poprawa stanu środowiska poprzez racjonalne gospodarowanie zasobami przyrody	Ochrona klimatu i jakości powietrza	1. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu
	Zagrożenia hałasem	2. Ochrona przed hałasem
	Pola elektromagnetyczne	1. Utrzymywanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym
	Gospodarowanie wodami	1. Zmniejszenie antropopresji i poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych 2. Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej i łagodzenie skutków suszy
	Gospodarka wodnościekowa	1. Poprawa gospodarki wodnościekowej
	Zasoby geologiczne	1. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi
	Gleby	1. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym oraz niekorzystnymi zmianami klimatu
	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	1. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu płockiego
	Zasoby przyrodnicze	1. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej 2. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej 3. Zwiększanie lesistości
	Zagrożenie poważnymi awariami	1. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków

Cele główne nawiązują do celów operacyjnych w „Strategii Rozwoju Powiatu Płockiego na lata 2023-2027 r.”, stanowiącej kontynuację założeń i zapisów przyjętych w „Strategii Rozwoju Powiatu Płockiego na lata 2014-2020”.

1.3. Ocena powiązań projektowanego Programu z celami ochrony środowiska w innych dokumentach ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, krajowym, wojewódzkim

Projekt Programu wyraża kompleksową i spójną politykę ochrony środowiska powiatu płockiego oraz uwzględnia cele dokumentów strategicznych, obowiązujących na poziomie europejskim i krajowym, w tym: Europejskiego Zielonego Ładu.

Dokumenty na poziomie krajowym:

- Polityka energetyczna państwa do 2040 r.,
- Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030,
- Polityka ekologiczna państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,
- Wspólna Polityka Rolna 2023-2027,
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022,
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,
- Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.),
- Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej,
- VI Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły,
- Krajowy Program Zwiększania Lesistości, Warszawa, maj 2003

Dokumenty na poziomie wojewódzkim:

- Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+, Innowacyjne Mazowsze,
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego,
- Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu,
- Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom docelowy ozonu w powietrzu,
- Program możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla Województwa Mazowieckiego,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024,
- Strategiczne programy ochrony środowiska przed hałasem,
- Regionalny Plan Transportowy Województwa Mazowieckiego w perspektywie do 2030 roku,
- Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021 – 2027 (projekt),
- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku,
- Program możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla Województwa Mazowieckiego.

Dokumenty na poziomie powiatowym:

- Strategia Rozwoju Powiatu Płockiego na lata 2023-2027,
- Strategia Rozwoju Elektromobilności Powiatu Płockiego na lata 2021 - 2036

Tabela Nr 2. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie międzynarodowym

L.P.	Cel strategiczny	Zgodność z dokumentem	Cel wskazany w „Programie ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku”
DOKUMENTY MIĘDZYNARODOWE			
Przyszłość jaką chcemy mieć ¹			
1.	Dokument przyjęty na Konferencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zrównoważonego rozwoju Rio+20. Dokument zawiera deklaracje krajów uczestniczących w Konferencji do: kontynuowania procesu realizacji celów zrównoważonego rozwoju, zapoczątkowanych na poprzednich konferencjach, wykorzystania koncepcji zielonej gospodarki jako narzędzia do osiągnięcia zrównoważonego rozwoju, uwzględniając ważność przeciwdziałania zmianom klimatu i adaptacji do tych zmian, opracowania strategii finansowania zrównoważonego rozwoju, ustanowienia struktur służących sprostaniu	+	Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu.

¹ źródło: Report of the United Nations Conference on Sustainable Development (A/CONF.216/16), 2012

	wyzwaniom zrównoważonej konsumpcji i produkcji, stosowania zasady równości płci, zaakcentowania potrzeby zaangażowania się społeczeństwa obywatelskiego, włączenia nauki w politykę oraz uwzględniania wagi dobrowolnych zobowiązań w obszarze zrównoważonego rozwoju.		
Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu ²			
1.	Głównym celem Konwencji, jest doprowadzenie, do ustabilizowania koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny.	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu
Konwencja o różnorodności biologicznej ³			
3.	Celami konwencji są: ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści, wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie ochrony różnorodności biologicznej.	+	Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu
Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości (LRTAP) ⁴			
4.	Strony Konwencji postanawiają chronić człowieka i jego środowisko przed zanieczyszczeniem powietrza oraz dążyć do ograniczenia i tak dalece, jak to jest możliwe do stopniowego zmniejszania i zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza, włączając w to transgraniczne zanieczyszczenie powietrza na dalekie odległości. Priorytetami konwencji do 2020 r. są: ograniczenia emisji zanieczyszczeń powietrza z punktu widzenia wpływu na zdrowie (szczególnie w zakresie pyłów PM _{2,5}), zwiększenia znaczenia monitoringu przy ocenie wywiązywania się państw z przyjętych zobowiązań w zakresie redukcji emisji zanieczyszczeń i poprawy jakości powietrza oraz zwiększenie znaczenia ocen zintegrowanych z punktu widzenia wpływu na ekosystemy. Do konwencji podpisano szereg protokołów: Protokół w sprawie długofalowego finansowania wspólnego programu monitoringu i oceny przenoszenia zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości w Europie, Protokół dotyczący ograniczenia emisji siarki lub jej przepływów transgranicznych, Protokół dotyczący kontroli emisji tlenków azotu lub ich transgranicznego przemieszczania, Protokół w sprawie dalszego ograniczania emisji siarki, Protokół dotyczący metali ciężkich, Protokół w sprawie przeciwdziałania zakwaszaniu, eutrofizacji i ozonowi przyziemnemu (tzw. Protokół z Göteborga).	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu
Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życia i dziedzictwa wodnego ⁵			

² źródło: Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu <http://sip.lex.pl>

³ źródło: Konwencja o różnorodności biologicznej <http://sip.lex.pl>

⁴ źródło: Konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości <https://sip.lex.pl>

⁵ źródło: <http://sip.lex.pl>

5.	Celem konwencji jest ochrona obszarów błotnych uwzględniając podstawowe funkcje ekologiczne obszarów wodno – błotnych jako regulatorów stosunków wodnych oraz jako środowiska życiowego charakterystycznej flory i fauny, a w szczególności ptactwa wodnego oraz pragnąc powstrzymać zanikania tych obszarów.	+	Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu
Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030 ⁶			
6.	Agenda jest zestawem działań dla ludzi, planety i dobrobytu. Ma ona również na celu wzmocnienie powszechnego pokoju w większej wolności. Poruszony został problem, ubóstwa we wszystkich jego formach i wymiarach, którego eliminacja jest największym wyzwaniem globalnym i niezbędnym warunkiem zrównoważonego rozwoju. Cel 1: Wyeliminowanie ubóstwa we wszystkich jego formach Cel 2: Wyeliminowanie głodu, osiągnięcie bezpieczeństwa żywnościowego i dostępu do lepszego odżywiania, promowanie zrównoważonego rolnictwa Cel 3: Zapewnienie wszystkim zdrowych warunków i promocja zdrowia dla każdego, niezależnie od wieku Cel 4: Zapewnienie wszystkim równego dostępu do dobrej jakości edukacji oraz promowanie możliwości nauki przez całe życie Cel 5: Osiągnięcie równości płci i upodmiotowienie kobiet i dziewcząt Cel 6: Zapewnienie wszystkim dostępu do wody oraz zrównoważonego zarządzania zasobami wodnymi i systemami sanitarnymi Cel 7: Zapewnienie wszystkim dostępu do stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii w przystępnej cenie Cel 8: Wspieranie trwałego, otwartego i zrównoważonego wzrostu gospodarczego, oraz pełnego i produktywnego zatrudnienia oraz zapewnienie godnej pracy dla wszystkich Cel 9: Budowa infrastruktury odpornej na skutki katastrof, wpieranie otwartej i zrównoważonej industrializacji oraz innowacyjności Cel 10: Zmniejszenie nierówności wewnątrz państw i między państwami Cel 11: Budowa otwartych, bezpiecznych, odpornych na katastrofy i zrównoważonych miast i osiedli ludzkich Cel 12: Zapewnienie zrównoważonej konsumpcji oraz zrównoważonych wzorców produkcji Cel 13: Podjęcie pilnych działań na rzecz walki ze zmianami klimatu oraz ich skutkami Cel 14: Oszczędne i zrównoważone użytkowanie oceanów, mórz i zasobów morskich na rzecz zrównoważonego rozwoju Cel 15: Ochrona, odbudowa oraz wspieranie zrównoważonego użytkowania ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, walka z pustoszczeniem, powstrzymanie i odwrócenie procesu degradacji gleby oraz utraty różnorodności biologicznej	+	Wszystkie cele oraz działania zaproponowane w Programie są zgodne z tym dokumentem.

⁶ źródło: Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development (Zgromadzenie Ogólne NZ 2015 r.)
http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/70/L.1&Lang=E

	Cel 16: Promowanie pokojowych i otwartych społeczeństw na rzecz zrównoważonego rozwoju, zagwarantowanie wszystkim dostępu do wymiaru sprawiedliwości oraz budowa efektywnych, odpowiedzialnych i uwzględniających potrzeby wszystkich instytucji na każdym poziomie Cel 17: Wzmocnienie środków wdrożeniowych oraz ożywienie globalnego partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju.		
Europa 2020 – Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu (KOM(2010)2020 wersja ostateczna ⁷)			
7.	Wśród celów nadrzędnych Strategii jest osiągnięcie celów „20/20/20” (ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 20%, a jeżeli warunki na to pozwolą 30%, uzyskanie 20% udziału odnawialnych źródeł energii, uzyskanie 20% oszczędności energii do 2020r. w stosunku do 1990 r.).	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu
Strategia UE w zakresie przystosowania się do zmian klimatu (COM(2021)82 ⁸)			
8.	Strategia określa działania w celu poprawy odporności Europy na zmiany klimatu. Zwiększenie gotowości i zdolności do reagowania na skutki zmian klimatu na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym i unijnym, opracowanie spójnego podejścia i poprawa koordynacji działań.	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu, Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą, Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu
Ogólny unijny program działań w zakresie środowiska do 2030 r. (8 EAP) ⁹			
9.	Celami priorytetowymi Programu są: ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii, przekształcenie Unii w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną Unii przed związanymi ze środowiskiem presjami i zagrożeniami dla zdrowia i dobrostanu, maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa, doskonalenie bazy wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska, zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz podjęcie kwestii ekologicznych efektów zewnętrznych, lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki, wspieranie zrównoważonego charakteru miast Unii, zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem.	+	Wszystkie cele oraz działania zaproponowane w Programie są zgodne z tym dokumentem
Unijna strategia na rzecz bioróżnorodności 2030 r. w sprawie przywracania przyrody do naszego życia ¹⁰			
10.	Celem głównym strategii jest zapewnienie, aby do 2030 r. europejska różnorodność biologiczna weszła na ścieżkę regeneracji z korzyścią dla przyrody, ludzi i klimatu. W tym celu w strategii ustanowiono kompleksowe ramy zobowiązań i działań z myślą	+	Wszystkie cele oraz działania zaproponowane w Programie są zgodne z tym dokumentem

⁷ źródło: Komunikat Komisji <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?qid=1395649624365&uri=CELEX:52010DC2020>

⁸ źródło: Komunikat Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno - Społecznego i Komitetu Regionów <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?qid=1395730101764&uri=CELEX:52013DC0216>

⁹ źródło: Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/591 z dnia 6 kwietnia 2022 r. w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2030 r.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=celex:32013D1386>

¹⁰ źródło: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/LSU/?uri=CELEX:52020DC0380>

¹³ źródło: https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_pl

	o walce z głównymi przyczynami utraty różnorodności biologicznej, którymi są: zmiana użytkowania gruntów i mórz, nadmierna eksploatacja zasobów biologicznych, zmiana klimatu, zanieczyszczenie, występowanie inwazyjnych gatunków obcych.		
Europejski Zielony Ład ¹³			
11.	Zielony Ład ma zastosowanie do wszystkich sektorów, w związku z czym Komisja Europejska wystosuje wnioski dotyczące działań obejmujących szereg obszarów polityki, takich jak: czysta energia; zrównoważony przemysł; budowa i renowacja; zrównoważona mobilność; różnorodność biologiczna; strategia „od pola do stołu”; eliminowanie zanieczyszczeń; działania w dziedzinie klimatu.	+	Wszystkie cele oraz działania zaproponowane w Programie są zgodne z tym dokumentem
Nowa Strategia Leśna UE 2030			
12.	CEL OPERACYJNY: zwiększenie zalesienia i poprawę stanu lasów w UE oraz wzmocnienie ich ochrony, odnawiania i odporności. Celem jest przystosowanie europejskich lasów do nowych warunków, ekstremalnych zjawisk pogodowych oraz dużej niepewności wynikającej ze zmian klimatu. Jest to warunek konieczny, by lasy nadal spełniały swoje funkcje społeczno-ekonomiczne w trosce o żywe i dobrze prosperujące obszary wiejskie. KIERUNKI INTERWENCJI: - gospodarowanie drewnem, przy jednoczesnym zwiększeniu ochrony dzikiej przyrody; - zwiększenie nacisku na recykling drewna; - nacisk na kwestie środowiskowe w produkcji, zgodnie z ideą gospodarki cyrkularnej i szerzej zrównoważonego rozwoju.	+	Zwiększanie lesistości

Tabela Nr 3. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie krajowym

L.P.	Cel strategiczny	Zgodność z dokumentem	Cel wskazany w projekcie Programie ochrony środowiska dla powiatu plockiego do 2030 roku
DOKUMENTY KRAJOWE			
Polityka energetyczna państwa do 2040 r. (PEP2040)			
1.	Cel główny Polityki EP to bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko. Cel ten będzie realizowany przez 8 celów szczegółowych i projektów strategicznych: CEL 1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych Projekt strategiczny 1. Transformacja regionów węglowych. CEL 2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej Projekt strategiczny 2A. Rynek mocy Projekt strategiczny 2B. Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

	CEL 3. Dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego i ropy naftowej oraz rozbudowa infrastruktury sieciowej Projekt strategiczny 3A. Budowa Baltic Pipe Projekt strategiczny 3B. Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego CEL 4. Rozwój rynków energii Projekt strategiczny 4A. Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej) Projekt strategiczny 4B. Hub gazowy Projekt strategiczny 4C. Rozwój elektromobilności CEL 5. Wdrożenie energetyki jądrowej Projekt strategiczny 5. Program polskiej energetyki jądrowej CEL 6. Rozwój odnawialnych źródeł energii Projekt strategiczny 6. Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej CEL 7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji Projekt strategiczny 7. Rozwój ciepłownictwa systemowego CEL 8. Poprawa efektywności energetycznej Projekt strategiczny 8. Promowanie poprawy efektywności energetycznej		
Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK)			
2.	Dokument prezentuje zintegrowane podejście do wdrażania pięciu wymiarów unii energetycznej: I. Obniżenie emisyjności II. Bezpieczeństwo energetyczne III. Efektywność energetyczna IV. Wewnętrzny rynek energii V. Badania naukowe, innowacje i konkurencyjność Stanowi Sekcję A. (Część 2. Krajowe założenia i cele; Część 3. Polityki i działania odnoszące się do pięciu wymiarów unii energetycznej) szablonu Krajowego planu na rzecz energii i klimatu		Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej (PEP2030)			
3.	Cel główny: Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców (SOR) Cel szczegółowy I. <i>Środowisko i zdrowie</i>. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego Cel szczegółowy II. <i>Środowisko i gospodarka</i>. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska Cel szczegółowy III. <i>Środowisko i klimat</i>. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych Cele horyzontalne: <i>Środowisko i edukacja</i>. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa <i>Środowisko i administracja</i>. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska	+	Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu.
Wspólna Polityka Rolna 2023 - 2027			
4.	10 kluczowych celów WPR: 1. Zapewnienie rolnikom godziwych dochodów Główny cel: wspieranie godziwych dochodów gospodarstw i odporności sektora rolnictwa w całej UE w celu zwiększenia długoterminowego bezpieczeństwa żywnościowego oraz różnorodności		Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu

w rolnictwie, a także zapewnienia zrównoważoności ekonomicznej produkcji rolnej 2. Zwiększenie konkurencyjności Główny cel: zwiększenie zorientowania na rynek i konkurencyjności gospodarstw, zarówno w perspektywie krótkoterminowej, jak i długoterminowej, w tym większe ukierunkowanie na badania naukowe, technologię i cyfryzację 3. Poprawa pozycji rolników w łańcuchu wartości Główny cel: poprawa pozycji rolników w łańcuchu wartości, przez wzmocnienie pozycji rolników za pomocą między innymi takich środków jak zacieśnienie współpracy między rolnikami, zwiększenie przejrzystości rynku i zapewnienie skutecznych mechanizmów zwalczania nieuczciwych praktyk handlowych 4. Przyczynianie się do łagodzenia zmian klimatu Główny cel: przyczynianie się do łagodzenia zmiany klimatu i przystosowania się do niej, w tym poprzez ograniczanie emisji gazów cieplarnianych i zwiększanie sekwestracji dwutlenku węgla, a także promowanie zrównoważonej energii 5. Efektywne gospodarowanie zasobami naturalnymi Główny cel: wspieranie zrównoważonego rozwoju i wydajnego gospodarowania zasobami naturalnymi, takimi jak woda, gleba i powietrze, w tym poprzez ograniczanie uzależnienia od środków chemicznych 6. Zatrzymanie i odwrócenie procesu utraty różnorodności biologicznej Główny cel: przyczynianie się do powstrzymania i odwrócenia procesu utraty różnorodności biologicznej, wzmocnianie usług ekosystemowych oraz ochrona siedlisk i krajobrazu 7. Zmiana pokoleniowa Główny cel: przyciąganie i wspieranie młodych rolników i nowych rolników oraz ułatwianie rozwoju zrównoważonej działalności gospodarczej na obszarach wiejskich 8. Zatrudnienie, wzrost gospodarczy i równość na obszarach wiejskich Główny cel: promowanie zatrudnienia, wzrostu gospodarczego, równouprawnienia płci, w tym udziału kobiet w rolnictwie, włączenia społecznego i rozwoju lokalnego na obszarach wiejskich, a także biogospodarki o obiegu zamkniętym i zrównoważonego leśnictwa 9. Reagowanie na potrzeby społeczne dotyczące żywności i zdrowia Główny cel: poprawa reagowania rolnictwa UE na potrzeby społeczne dotyczące żywności i zdrowia, w tym w zakresie żywności wysokiej jakości, bezpiecznej, bogatej w składniki odżywcze i produkowanej w zrównoważony sposób, oraz w zakresie zmniejszenia marnowania żywności, zwiększenia dobrostanu zwierząt i zwalczania oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe 10. Promowanie transferu wiedzy i innowacyjności Główny cel: modernizacja rolnictwa i obszarów wiejskich poprzez sprzyjanie rozwojowi wiedzy, innowacji i cyfryzacji oraz ich upowszechnianie, a także zachęcanie rolników do ich wykorzystywania – dzięki lepszemu dostępowi do		
--	--	--

	badań, innowacji, wymiany wiedzy i odpowiednich szkoleń		
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030			
5.	Celem SZRWIR 2030 jest rozwój gospodarczy wsi umożliwiający trwały wzrost dochodów jej mieszkańców przy minimalizacji rozwarstwienia ekonomicznego, społecznego i terytorialnego oraz poprawie stanu środowiska naturalnego. Cele szczegółowe: Cel I. Zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybackiej Cel II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska Cel III. Poprawa przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa 2. Obszary wpływające na realizację celów strategii : (1) Sprawne zarządzanie rozwojem, (2) Stabilne finansowanie rozwoju, (3) Trwała zdolność kreacji i uczenia się	+	Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu
Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022			
6.	Główne cele zawarte w KPGO 2022 to: zmniejszenie ilości powstających odpadów, zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami, określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska odpadów, dążenie do zmniejszania ilości składowanych odpadów, osiągnięcie odpowiednich poziomu odzysku i recyklingu.	+	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu płockiego.
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 (POKA)			
7.	W dokumencie zostały wyznaczone następujące cele dotyczące azbestu: usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest; minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych, spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju; likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.	+	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój powiatu płockiego.
Aktualizacja Krajowego Programu Ochrony Powietrza do roku 2025 (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)			
8.	Celem głównym aKPOP jest pilna poprawa stanu powietrza w strefach, w których w wyniku oceny jakości powietrza, przeprowadzanej corocznie przez GIOŚ, stwierdzone są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych wybranych substancji w powietrzu oraz ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całość. Ze względu na nieosiągnięcie celów KPOP do 2020 r. na obszarze wszystkich stref w kraju, celami szczegółowymi aKPOP będzie ich kontynuacja: - osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, tam gdzie są one przekraczane oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

	dotrzymywane, a w przypadku pyłu drobnego PM _{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia, - dążenie do osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego..		
Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN)			
9.	Celem głównym NPRGN jest Rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
VI Aktualizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (VI AKPOŚK)			
10.	Głównym celem AKPOŚK 2022 jest określenie nakładów inwestycyjnych w obszarze gospodarki ściekowej niezbędnych do uzyskania przez aglomeracje o RLM $\geq 2\ 000$ zgodności z warunkami dyrektywy 91/271/EWG.	+	Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej
PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA WISŁY			
11.	Priorytetem PGW na obszarze dorzecza Wisły jest stworzenie w ekosystemach wodnych i od wód zależnych warunków, określonych w RDW, sprzyjających osiągnięciu celów środowiskowych wyznaczonych dla poszczególnych jcw oraz dla obszarów chronionych.	+	Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych; Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą; Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej.
Krajowy Program Zwiększania Lesistości, Warszawa, maj 2003			
12.	Cel: zapewnienie warunków do zwiększania lesistości kraju do 30% powierzchni całkowitej kraju do 2020 r., 33% po roku 2050	+	Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazu Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej Zwiększanie lesistości
Polityka Leśna Państwa przyjęta w 1997 r.			
13.	CEL OPERACYJNY: wyznaczenie kompleksu działań kształtujących stosunek człowieka do lasu, zmierzających do zachowania w zmieniającej się rzeczywistości przyrodniczej i społeczno-gospodarczej warunków do trwałej w nieograniczonej perspektywie czasowej wielofunkcyjności lasów, ich wszechstronnej użyteczności i ochrony oraz roli w kształtowaniu środowiska przyrodniczego zgodnie z obecnymi i przyszłymi oczekiwaniami społeczeństwa. KIERUNKI INTERWENCJI: - intensyfikacja badań nad zmianami środowiska przyrodniczego i ich wpływem na lasy i pełnione przez nie funkcje; - określenie i osiąganie parametrów odpowiadających kryteriom i wskaźnikom trwale zrównoważonej gospodarki leśnej nawiązujących do europejskiej polityki leśnej; - stałe monitorowanie stanu lasów i poziomu ich zagrożeń w celu wiarygodnego prognozowania zmian tych elementów.	+	Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej Zwiększanie lesistości
Strategia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe na lata 2014 - 2030			
14.	CEL OPERACYJNY: Realizacja wszystkich funkcji gospodarki leśnej, przy jednoczesnym zapewnieniu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. KIERUNKI INTERWENCJI:	+	Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej

	- równoważenie oczekiwań realizacji funkcji przyrodniczych oraz społecznych i gospodarczych; - zbudowanie sprawnej i efektywnej ekonomicznie organizacji, jaka jest PGL LP; - stworzenie i doskonalenie mechanizmów zapewniających możliwość finansowania realizacji zadań ze środków własnych Lasów Państwowych		
--	--	--	--

Tabela Nr 4. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie wojewódzkim

L.P.	Cel strategiczny	Zgodność z dokumentem	Cel wskazany w Programie ochrony środowiska dla powiatu plockiego do 2022 r. z perspektywą do 2026 r.
DOKUMENTY WOJEWÓDZKIE			
Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+, Innowacyjne Mazowsze			
1.	Cel główny: „Zapewnienie wysokiej jakości życia poprzez trwały i zrównoważony przestrzennie rozwój województwa, służący wzrostowi znaczenia regionu w Europie i na świecie, przy poszanowaniu zasobów środowiska”. Jego realizacja odbywać się będzie poprzez pięć celów strategicznych: Cel 1. Konkurencyjne i innowacyjne Mazowsze Cel 2. Dostępne i mobile Mazowsze Cel 3. Zielone, niskoemisyjne Mazowsze Cel 4. Mazowsze zintegrowane społecznie Cel 5. Mazowsze bogate kulturowo	+	Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu.
Plan zagospodarowania przestrzennego województwa mazowieckiego			
2.	Celem Planu jest określenie polityki przestrzennej dla województwa mazowieckiego, polegającej na: rozmieszczeniu w przestrzeni inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym zgodnie z kierunkami polityki przestrzennej w oparciu o cele i zasady zagospodarowania przestrzennego województwa; ukierunkowaniu działań dotyczących rozwoju gospodarczego, postępu cywilizacyjnego, kultury i ochrony środowiska, poprzez uwzględnianie uwarunkowań, szans i zagrożeń wynikających ze zróżnicowanych cech przestrzeni województwa; · wpływaniu na zachowania przestrzenne podmiotów gospodarujących w przestrzeni.	+	Wszystkie cele zawarte w Planie są zgodne z założeniami tego dokumentu
Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu			
3.	POP zawiera opis aktualnego stanu jakości powietrza w strefach: mazowieckiej, aglomeracja warszawska, miasto Płock i miasto Radom. Cel: osiągnięcie: 1) w strefach: mazowieckiej, aglomeracja warszawska, miasto Płock i miasto Radom, poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 i poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu; 2) w strefie aglomeracja warszawska, poziomów dopuszczalnych ditlenku azotu w powietrzu; 3) w strefach: aglomeracja warszawska, miasto Płock i miasto Radom, pułapu stężenia ekspozycji pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu.	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.

Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom docelowy ozonu w powietrzu			
4.	W celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomów docelowego i alarmowego ozonu w powietrzu oraz w przypadku zaistnienia przekroczeń poziomów docelowego lub alarmowego w celu ograniczenia skutków i czasu ich trwania wyznaczono 9 działań krótkoterminowych, do których należą: - informowanie społeczeństwa o ryzyku przekroczenia poziomu docelowego lub alarmowego ozonu; - zalecenie korzystania z transportu publicznego zamiast transportu indywidualnego w celu ograniczenia natężenia ruchu; - wprowadzenie bezpłatnych przejazdów komunikacją miejską/gminną dla mieszkańców w gminach objętych obszarem przekroczeń, w których funkcjonuje tego typu komunikacja; - kierowanie ruchem przez policję na newralgicznych skrzyżowaniach, w godzinach o dużym natężeniu ruchu, w gminach objętych obszarem przekroczeń, w celu upłynnienia ruchu; - czasowy nakaz zmniejszenia prędkości jazdy pojazdów na autostradach i drogach szybkiego ruchu do 100 km/h, na pozostałych drogach o prędkościach przejazdu większych lub równych 70 km/h do prędkości 50 km/h w powiatach, w których wystąpiło przekroczenie, w celu zmniejszenia emisji ze spalania paliw w silnikach pojazdów; - czasowy zakaz wjazdu samochodów ciężarowych powyżej 3,5 ton do miast, w obszarze przekroczeń; - czasowy zakaz wykonywania prac malarskich oraz prac związanych z wykorzystaniem rozpuszczalników na otwartej przestrzeni, w obszarze przekroczeń; - czasowy zakaz używania spalinowego sprzętu ogrodniczego, realizowane w okresie od wiosny do jesieni, w obszarze przekroczeń; - czasowy zakaz używania spalinowego sprzętu budowlanego, w obszarze przekroczeń.	+	Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu
Program możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla Województwa Mazowieckiego			
5.	Oszacowanie zasobów i wskazanie obszarów preferowanych dla rozwoju odnawialnych źródeł energii w województwie mazowieckim.	+	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024			
6.	Głównym celem przyjętego Planu jest określenie odpowiednich kierunków rozwoju polityki zarządzania gospodarką odpadami, a także osiągnięcie wyznaczonych celów polityki ochrony środowiska, w tym celów określonych przez Unię Europejską. Wraz z Planem uzgodniono załączniki należące do w/w Planu, które stanowią m.in. programy ukierunkowane na różne aspekty gospodarki odpadami – plan inwestycyjny dla PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO DO 2030 ROKU województwa mazowieckiego (załącznik nr 1), program zapobiegania powstawania odpadów dla województwa	+	Wszystkie cele określone w Programie są zgodne z celami tego dokumentu.

	mazowieckiego (załącznik nr 2) oraz program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu województwa mazowieckiego (załącznik nr 3).		
Strategiczne programy ochrony środowiska przed hałasem			
7.	W Programach ochrony środowiska przed hałasem określono działania mające na celu przywrócenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla poszczególnych obszarów.	+	Wszystkie cele określone w Programie są zgodne z celami tego dokumentu.
Regionalny Plan Transportowy Województwa Mazowieckiego w perspektywie do 2030 roku			
8.	Plan szeroko porusza kwestię ochrony środowiska. Jednym z czterech celów strategicznych jest niskoemisyjny system transportowy, w którym wyznaczono następujące kierunki działań: zwiększenie liczby osób korzystających z publicznego transportu zbiorowego i podróży zeroemisyjnych (niezmotoryzowanych); zwiększenie udziału paliw alternatywnych w transporcie; ograniczenie oddziaływania transportu na środowisko; adaptacja systemu transportu do zmian klimatycznych.	+	Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu
Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027 (projekt)			
9.	W dokumencie określono priorytety oraz cele szczegółowe i powiązane z nimi rodzaje działań. W zakresie ochrony środowiska, wyróżnić można priorytety: PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO DO 2030 ROKU 22 priorytet II – Fundusze Europejskie na zielony rozwój Mazowsza; Cele szczegółowe: wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych; wspieranie energii odnawialnej zgodnie z dyrektywą (UE) 2018/200, w tym określonymi w niej kryteriami zrównoważonego rozwoju; wspieranie przystosowania się do zmiany klimatu i zapobiegania ryzyku związanemu z klęskami żywiołowymi i katastrofami, a także odporności, z uwzględnieniem podejścia ekosystemowego; wspieranie dostępu do wody oraz zrównoważonej gospodarki wodnej; wspieranie transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym i gospodarki zasobooszczędnej; wzmacnianie ochrony i zachowania przyrody, różnorodności biologicznej oraz zielonej infrastruktury, w tym na obszarach miejskich oraz ograniczanie wszelkich rodzajów zanieczyszczenia. priorytet III – Fundusze Europejskie na rozwój mobilności miejskiej na Mazowszu; Cel szczegółowy: wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej jako elementu transformacji w kierunku gospodarki zeroemisyjnej. priorytet IV – Fundusze Europejskie dla lepiej połączonego i dostępnego Mazowsza. Cel szczegółowy: rozwój i udoskonalanie zrównoważonej, odpornej na zmiany klimatu, inteligentnej i intermodalnej mobilności na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym, w tym poprawa dostępu do TEN-T oraz mobilności transgranicznej.	+	Wszystkie cele zawarte w Programie są zgodne z założeniami tego dokumentu

Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku			
10.	Ochrona klimatu i jakości powietrza (OP) OP.I. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu OP.II. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu Zagrożenia hałasem (KA) KA.I. Ochrona przed hałasem Pola elektromagnetyczne (PEM) PEM.I. Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym Gospodarowanie wodami (ZW) ZW. I. Zmniejszenie antropopresji i poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych ZW. II. Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej i łagodzenie skutków suszy Gospodarka wodno-ściekowa (GWS) GWS. I.. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej Zasoby geologiczne (ZG) ZG. I. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi Gleby (GL) GL. I. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO) GO. I. Gospodarowanie odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów Zasoby przyrodnicze (ZP) ZP. I. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej ZP. II. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej ZP. III. Zwiększanie lesistości Zagrożenia poważnymi awariami przemysłowymi (PAP) PAP.I. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków	+	Wszystkie cele określone w Programie są zgodne z celami tego dokumentu.

Tabela Nr 5. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie powiatowym

L.P.	Cel strategiczny	Zgodność z dokumentem	Cel wskazany w Programie ochrony środowiska dla powiatu płockiego do 2022 r. z perspektywą do 2026 r.
DOKUMENTY POWIATOWE			
Strategia Rozwoju Powiatu Płockiego na Lata 2023-2027			
1.	<u>ŚRODOWISKO</u> CEL STRATEGICZNY- OCHRONA ŚRODOWISKA I KRAJOBRAZU POWIATU PŁOCKIEGO CEL OPERACYJNY: ZWIĘKSZANIE ŚWIADOMOŚCI EKOLOGICZNEJ MIESZKAŃCÓW POWIATU Działania: - wspieranie i realizacja przedsięwzięć w zakresie edukacji ekologicznej CEL OPERACYJNY: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO Działania: - wspieranie i realizacja przedsięwzięć na rzecz poprawy jakości powietrza atmosferycznego CEL OPERACYJNY: OCHRONA I PROMOCJA ZASOBÓW KRAJOBRAZOWYCH I PRZYRODNICZYCH Działania: - wspieranie i realizacja działań w ramach ochrony i promocji zasobów krajobrazowych i przyrodniczych <u>GOSPODARKA I ROLNICTWO</u> CEL STRATEGICZNY: INNOWACYJNA I KONKURENCYJNA GOSPODARKA I ROLNICTWO POWIATU PŁOCKIEGO CEL OPERACYJNY: TWORZENIE WARUNKÓW DLA NOWYCH INWESTYCJI I ROZWOJU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI Działania: - sprawna obsługa inwestora CEL OPERACYJNY: PODNOSZENIE POZIOMU ATRAKCYJNOŚCI TURYSTYCZNEJ I ROZWÓJ BAZY TURYSTYCZNEJ POWIATU Działania: - podnoszenie poziomu atrakcyjności oferty turystycznej, - działania na rzecz rozwoju potencjału i wspierania zintegrowanej oferty turystycznej powiatu CEL OPERACYJNY: ROZWÓJ ROLNICTWA I SEKTORA ROLNO-SPOŻYWCZEGO Działania: - realizacja i wspieranie działań na rzecz rozwoju konkurencyjnego rolnictwa - podniesienie konkurencyjności produkcji rolnej poprzez wspieranie grup producenckich - wspieranie innowacyjnych przedsięwzięć w gospodarstwach rolnych - wspieranie gospodarstw ekologicznych - wspieranie promocji produktów lokalnych (tradycyjnych, regionalnych i ekologicznych).	+	Wszystkie cele określone w Programie są zgodne z celami tego dokumentu.

	<u>SPOŁECZEŃSTWO</u> CEL STRATEGICZNY: KSZTAŁTOWANIE ZRÓWNOWAZONEGO ROZWOJU SPOŁECZNEGO I INTEGRACJI LOKALNEJ CEL OPERACYJNY: INTEGRACJA SPOŁECZNA I BUDOWA TOŻSAMOSCI LOKALNEJ Działania: - aktywizacja obszarów wiejskich		
2.	Strategia Rozwoju Elektromobilności Powiatu Płockiego na lata 2021 – 2036 Cele: Niskoemisyjny samorząd Komunikacja przyjazna środowisku Ekologiczny transport indywidualny Ekomobilny i świadomy mieszkanie	+	Wszystkie cele określone w Programie są zgodne z celami tego dokumentu.

Projekt „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku” jest zgodny z ww. dokumentami strategicznymi.

2.4. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Programu jest art. 46 i 47 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, z późn. zm.). Przepisy te nakładają na organy administracji opracowujące projekty programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków ich realizacji.

Zakres Prognozy wynika z uzgodnień: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie oraz z art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. W związku z tym Prognoza:

1) zawiera:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informację o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2 ustawy ooś, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;

2) określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

3) przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera również ocenę wpływu na zdrowie ludzi, w szczególności w aspekcie:

- narażenia na hałas, wibracje, zanieczyszczenia powietrza, pola elektromagnetyczne;
- zagrożeń dla ujęć i źródeł wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
- oddziaływania na gleby;
- zachowania dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie oraz pól elektromagnetycznych;
- zapewnienia odpowiednich warunków jakości wód oraz powietrza atmosferycznego.

Zgodnie z art. 52 ust. 1 ustawy ooś, informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu.

Autorzy Prognozy przeanalizowali sytuację ekorozwojową powiatu plockiego, zapisy w projekcie Programu. Analizie poddano aktualny i prognozowany stan środowiska, gospodarowanie odpadami na terenie powiatu plockiego oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie. Wynikające z przeprowadzonej analizy wnioski odniesiono do stanu środowiska w powiecie i przeanalizowano możliwe skutki środowiskowe realizacji Programu.

Analiza poszczególnych zadań zaplanowanych do realizacji w ramach Programu została przedstawiona w formie matrycy oddziaływań i zawiera proponowane działania, obszary środowiskowe, identyfikację potencjalnych oddziaływań, czas trwania, rodzaj, sposoby zapobiegania, ograniczania i kompensacji negatywnych oddziaływań.

2. Istniejący stan środowiska na terenie powiatu plockiego oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu Programu

2.1. Ogólna charakterystyka powiatu

Powiat plocki leży w zachodniej części województwa mazowieckiego. Sąsiaduje z czterema powiatami województwa mazowieckiego: sierpeckim, płońskim, sochaczewskim, gostynińskim oraz z dwoma powiatami w województwie kujawsko – pomorskim: lipnowskim, włocławskim. Składa się z 15 gmin, w skład których wchodzi 409 sołectw. W granicach administracyjnych powiatu znajdują się 4 gminy miejsko - wiejskie: Bodzanów, Drobin, Gąbin, Wyszogród, pozostałych jedenaście to gminy wiejskie: Bielsk, Brudzeń Duży, Bulkowo, Łack, Mała Wieś, Nowy Duninów, Radzanowo, Słubice, Słupno, Stara Biała, Staroźreby. Powiat plocki zajmuje powierzchnię 1797 km² zamieszkałą przez 110 335 mieszkańców (stan na 31.12.2021 r.). Przez teren powiatu przebiegają ważne drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne, liczne gazociągi, rurociągi transportujące ropę naftową, benzynę, olej napędowy.

2.2. Stan środowiska w powiecie plockim

2.2.1. Klimat

Klimat powiatu ma charakter przejściowy, przenikają się tu wzajemnie cechy klimatu oceanicznego i kontynentalnego. Roczna suma opadów waha się od 450 do 650 mm, przy czym najwyższe wartości występują od czerwca do sierpnia.

2.2.2. Przyroda, krajobraz

NATURA 2000

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 to najmłodsza z form ochrony przyrody, wprowadzona w 2004 r. w Polsce jako jeden z obowiązków związanych z przystąpieniem do Unii Europejskiej. Obszary Natura 2000 powstają we wszystkich państwach członkowskich tworząc Europejską Sieć Ekologiczną Natura 2000. Celem jest objęcie ochroną najcenniejszych i zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz rzadkich i zagrożonych gatunków. Unikalność tej formy ochrony przyrody polega na tym, że kraje członkowskie tworzą sieć na podstawie jednakowych założeń określonych w prawie i wytycznych Unii Europejskiej.

Na sieć obszarów NATURA 2000 w powiecie plockim składają się obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) ustanowione na podstawie dyrektywy 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków, zwanej Dyrektywą Ptasia oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) ustanowione na podstawie dyrektywy 92/43/EWG o ochronie siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, zwanej Dyrektywą Siedliskową.

Zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na dzień 26 stycznia 2023 r., na terenie powiatu plockiego znajduje się 6 obszarów Natura 2000.

Tabela Nr 6. Obszary Natura 2000 w powiecie plockim

L.p.	Obszar Natura 2000	Lokalizacja na terenie powiatu
1.	Dolina Środkowej Wisły (PLB140004)	gminy: Bodzanów, Gąbin, Mała Wieś, Słubice, Słupno i Wyszogród
2.	„Sikórz” (PLH140012)	gmina Brudzeń Duży
3.	„Uroczyska Łackie” (PLH140021)	gminy: Łack, Nowy Duninów
4.	„Kampinoska Dolina Wisły” (PLH140029)	gminy: Gąbin, Bodzanów, Mała Wieś, Słubice, Wyszogród, Słupno
5.	„Dolina Skrwy Lewej” (PLH140051)	gmina Nowy Duninów

6.	„Drzesno” (PLH140058)	gmina Łąck
----	-----------------------	------------

W zakresie ochrony Obszarów Natura 2000 ustanowione są plany zadań ochronnych dla: Doliny Środkowej Wisły (PLB140004), Doliny Skrwy Lewej (PLH140051), Uroczyska Łackie (PLH140021), Sikórz (PLH140012) oraz plan ochrony dla Kampinoskiej Doliny Wisły (PLH140029).

Parki Krajobrazowe

Parki krajobrazowe, w myśl ustawy o ochronie przyrody, obejmują obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Na terenie powiatu plockiego występują dwa parki krajobrazowe.

Brudzeński Park Krajobrazowy - utworzony został w 1988 r. Obejmuje dolinę dolnego biegu Skrwy Prawej oraz przylegające kompleksy leśne: Brwilno, Sikórz, Siecień i Brudzeń. Park wraz z otuliną zajmuje obszar o pow. **7.568 ha**, w tym otulina o pow. **4.397 ha**. Położony jest w całości na terenie powiatu plockiego w gminach: Brudzeń Duży i Stara Biała.

Gostynińsko-Włocławski Park Krajobrazowy - utworzony został w 1979 r. Położony jest malowniczo w Pradolinie Wisły pomiędzy Płockiem, Włocławkiem i Gostyninem - na terenie dwóch województw: mazowieckiego i kujawsko-pomorskiego. Posiada powierzchnię 38 950 ha, w tym na terenie województwa mazowieckiego 16 750 ha. Na terenie powiatu plockiego Park zajmuje powierzchnię **6 260 ha**, w tym: w gminie Nowy Duninów - 4 737 ha i gminie Łąck - 1 522 ha.

Opracowano i zatwierdzono plan ochrony dla Brudzeńskiego Parku Krajobrazowego. Nie opracowano i nie zatwierdzono planu ochrony dla Gostynińsko-Włocławskiego Parku Krajobrazowego.

Rezerваты przyrody

Rezerваты przyrody obejmują obszary ochronne w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowym.

Na terenie powiatu plockiego znajduje się 15 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni **2 347,35 ha**. Ze względu na typ rezerwatu funkcjonują: 4 leśne, 6 faunistycznych, 4 krajobrazowe i 1 wodny.

Spośród 15 rezerwatów przyrody znajdujących się na terenie powiatu plockiego, 7 rezerwatów posiada opracowany plan ochrony, a dla 7 obszarów obowiązują zadania ochronne.

Tabela Nr 7. Rezerваты przyrody w powiecie plockim

Lp.	Nazwa rezerwatu	Gmina	Typ rezerwatu	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5
1.	Brudzeńskie Jary	gm. Brudzeń Duży	krajobrazowy	39,10
2.	Brwilno	gm. Stara Biała	krajobrazowy	65,68
3.	Dąbrowa Łacka	gm. Łąck	leśny	305,87
4.	Jezioro Drzesno	gm. Łąck (6,46 ha) gm. Gostynin (23,9 ha)	wodny	30,36
5.	Korzeń	gm. Łąck	leśny	36,32
6.	Łąck	gm. Łąck	leśny	15,50

7.	Kresy	gm. Nowy Duninów	leśny	182,35
8.	Jastrząbek	gm. Nowy Duninów, Łąck	krajobrazowy	463,20
9.	Sikórz	gm. Brudzeń Duży	krajobrazowy	215,87
10.	Kępa Wykowska	gm. Słupno	faunistyczny	105,00
		gm. Bodzanów		20,00
		gm. Słubice		85,00
		gm. Gąbin		38,00
11.	Ławice Troszyńskie	gm. Słupno	faunistyczny	61,00
		gm. Gąbin		53,00
12.	Kępa Rakowska	gm. Wyszogród	faunistyczny	65,00
13.	Kępa Antonińska	gm. Mała Wieś	faunistyczny	55,00
		gm. Wyszogród		155,00
14.	Wyspy Białobrzeskie	gm. Bodzanów	faunistyczny	35,00
		gm. Słubice		105,00
15.	Wyspy Zakrzewskie	gm. Mała Wieś	faunistyczny	170,00
		gm. Słubice		70,00

Ustanowiono zadania ochronne dla 7 rezerwatów przyrody oraz plany ochrony dla 7 rezerwatów przyrody. Obecnie nie opracowano jeszcze dokumentacji w zakresie ochrony dla rezerwatu przyrody „Brudzeńskie Jary”. Ponadto dla pozostałych rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie powiatu płockiego funkcjonują zadania ochronne lub plan ochrony.

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe czyli fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne zajmują w powiecie płockim **917 ha**. Są one zlokalizowane w rejonie największych jezior powiatu, a także w obszarze ujścia Skrwy.

Tabela Nr 8. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w powiecie płockim

Lp.	Nazwa zespołu przyrodniczo - krajobrazowego	Gmina	Powierzchnia (ha)
1.	Jezioro Białobrzeskie	Bodzanów	37,9
2.	Ujście Skrwy	Brudzeń Duży	96,0
3.	Jezioro Józefowskie	Brudzeń Duży	24,9
4.	Jezioro Ciechomicke	gm. Łąck	91,1
5.	Jezioro Górskie	gm. Łąck	87,0
6.	Jezioro Łąckie Duże	gm. Łąck	96,6
7.	Jezioro Zdrowskie	gm. Łąck	452,5
8.	Jezioro Sendź	gm. Łąck	31,0

Obszary chronionego krajobrazu

Na terenie powiatu płockiego występują 3 obszary chronionego krajobrazu zajmując łącznie powierzchnię 61.644,74 ha.

Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu o pow. 44504 ha, leży na terenie 4 powiatów, w tym w zdecydowanej większości (**37.961,43 ha**) na terenie powiatu płockiego w gminach: Wyszogród, Mała Wieś, Bodzanów, Słupno, Radzanowo, Stara Biała, Brudzeń Duży, Słubice. Został wyznaczony 1 stycznia 1988 r. Obejmuje ochroną obszar w obrębie Kotliny Warszawskiej.

Gostynińsko–Gąbiński Obszar Chronionego Krajobrazu o pow. **22.520 ha** leży w całości na terenie powiatu plockiego w gminach: Gąbin i Łąck. Został wyznaczony 1 stycznia 1988 r. Łączy się z innymi obszarami chronionymi regionu w ekologiczny system zapewniający przyrodniczą ciągłość terenów o cennym, mało zniekształconym środowisku. Obejmuje on obszary leśne i rolnicze, z kępami śródpolnych zadrzewień, pasami przydrożnych drzew i młodnikami lasów.

Obszar Chronionego Krajobrazu „Przyrzecze Skrwy Prawej” o pow. 33.338 ha, obejmuje w powiecie plockim tylko **1.163,31 ha** (gm. Brudzeń Duży), w pozostałej części leży na terenie powiatu sierpeckiego. Został wyznaczony 1 stycznia 1988 r. Położony jest na granicy południowej części Równiny Urszulewskiej i Równiny Raciąskiej i chroni wyróżniające się krajobrazowo i przyrodniczo tereny o różnych typach ekosystemów. Obejmuje głównie obszary leśne i rolnicze, z wyspami krzewów i rzadkich zadrzewień rozgraniczających uprawy oraz młode lasy.

Użytki ekologiczne

Obraz form ochrony przyrody i krajobrazu w powiecie plockim uzupełniają użytki ekologiczne, kilkunastokrotnie obszary, na których zachowały się cenne siedliska rzadkich i chronionych roślin, czy też miejsca występowania chronionych gatunków zwierząt. Ich liczba na terenie powiatu sięga 90, a powierzchnia stanowi 93,58 ha.

Pomniki przyrody

W powiecie plockim ustanowionych zostało **183** pomników przyrody. Są to pojedyncze drzewa, grupy drzew, aleje, głązy narzutowe, inne. Największym drzewem pomnikowym w powiecie jest dąb „Chrobry” o obwodzie pnia 870 cm i wysokości ok. 25 m rosnący w miejscowości Białobrzegi.

2.2.3. Powierzchnia ziemi, surowce naturalne

Struktura gleb powiatu plockiego wykazuje znaczną różnorodność zarówno pod względem rodzajów gleb, jak i ich urodzajności. Gleby powiatu plockiego to głównie gliny, piaski, żwiry i napływy rzeczne. Powiat plocki zalicza się do bardziej urodzajnych terenów województwa mazowieckiego. Powiat plocki jest bardzo bogaty w gleby wysokich klas, a grunty chronione stanowią około 47% powierzchni użytków rolnych w powiecie.

Wśród użytków rolnych przeważają grunty orne klasy II – IV. Jakość tych gleb ma wpływ na rozmieszczenie upraw rolniczych, które zależy od odpowiedniej wilgotności, nawożenia mineralno-organicznego, warunków termicznych oraz opadów atmosferycznych. Ochronie podlegają użytki rolne o wysokiej bonitacji, klasa I – III, które powstały z gleb pochodzenia mineralnego (tego typu gleby znajdują się na terenie gmin: Drobin, Staroźreby, Bielsk, Radzanowo, Słupno) oraz użytki rolne klas IV – VI wytworzone z gleb pochodzenia organicznego (występują na obszarze gmin: Łąck, Słubice, Gąbin oraz na pozostałych terenach w przyrzeczu Wisły).

Podane wartości dotyczące struktury użytkowania gruntów wyraźnie wskazują na rolniczy charakter powiatu plockiego.

Tabela Nr 9. Użytkowanie gruntów powiatu plockiego

Rodzaj użytkowania	Powierzchnia w 2016 r. (ha)	Powierzchnia w 2022 r. (ha)	Powierzchnia w 2022 r. (%)
UŻYTKI ROLNE, w tym:	135 614	133 201	74,17
grunty orne	111 913	111 655	62,17

sady	2 001	1 852	1,03
łąki trwałe	4 560	4 562	2,54
pastwiska trwałe	8 680	8 627	4,80
grunty rolne zabudowane	3 931	3 997	2,23
grunty pod stawami	49	56	0,03
grunty pod rowami	977	973	0,54
nieużytki	2 022	2 002	1,11
GRUNTY LEŚNE ORAZ ZADRZEWIONE I ZAKRZEWIONE, w tym:	31 980	30 783	17,14
lasy	30 654	30 702	17,09
grunty zadrzewione i zakrzewione	1 481	81	0,05
GRUNTY POD WODAMI, w tym:	6 567	6 449	3,59
grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	b.d.	6 280	3,50
grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	b.d.	169	0,09
GRUNTY ZABUDOWANE I ZURBANIZOWANE	b.d.	6 964	3,88
TERENY RÓŻNE	b.d.	412	0,23

Ruchy masowe ziemi

Obszary zagrożone ruchami masowymi to tereny, gdzie ze względu na uwarunkowania podłoża oraz ukształtowanie powierzchni nie można wykluczyć powstawania osuwisk w przyszłości.

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Ministra Środowiska wykonał projekt Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO), w ramach którego prowadzona jest inwentaryzacja osuwisk w Polsce, w postaci Map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi.

Starosta Płocki zlecił wykonanie rejestru zawierającego informacje o terenach, na których występują ruchy masowe. Na terenie powiatu płockiego zlokalizowane są 182 osuwiska i 78 terenów zagrożonych ruchami masowymi.

Tereny zdegradowane

Według stanu na 31 grudnia 2021 r., na terenie powiatu płockiego łączna powierzchnia terenów górniczych objętych procesami rekultywacji wynosi 93,90 ha, tj. 0,05 % powierzchni powiatu.

Zasoby geologiczne

W powiecie płockim dominującą kopaliną pod względem ilości udokumentowanych złóż były piaski i żwiry. Od dnia powstania powiatu płockiego Starosta Płocki udzielił na podstawie przepisów ustawy Prawo geologiczne i górnicze - łącznie 99 koncesji na działalność gospodarczą w zakresie wydobywania piasków ze złóż, nieobjętych własnością górnictwem, o powierzchni mniejszej niż 2,0 ha, z których wydobyte w roku kalendarzowym nie przekracza 20.000 m³ kopaliny i na których działalność prowadzono metodą odkrywkową oraz bez użycia środków strzałowych.

Po przeprowadzonych procedurach polegających na stwierdzeniu wygaśnięcia koncesji, głównie z powodu upływu czasu obowiązywania koncesji, obecnie przedsiębiorcy wydobywają kopalinę na podstawie ww. koncesji - z 48 złóż.

Stwierdzić należy, iż łączne zasoby nowo udokumentowanych złóż, na wydobywanie kopaliny z których udzielono koncesji - w zasadzie pozostają na tym samym poziomie, bowiem przyrosty z tytułu udokumentowania nowych złóż piasku równoważone są ubytkami powstającymi na skutek eksploatacji wszystkich złóż, jak również z tytułu rozliczenia zasobów złóż, w przypadku których Starosta Płocki stwierdził wygaśnięcie koncesji na odkrywkowe wydobywanie kopaliny.

Na terenie powiatu płockiego występują jedynie kopalnie odkrywkowe, które w niewielkim stopniu przyczyniają się do zmiany ukształtowania terenu, a w przypadku wydobywania kopaliny z warstwy „suchej” - do niewielkiej degradacji powierzchni.

2.2.4. Zasoby i jakość wód podziemnych

Wody podziemne występujące na terenie powiatu płockiego związane są z czwartorzędowymi, trzeciorzędowymi i kredowymi utworami geologicznymi.

Na terenie powiatu płockiego występują dwa Główne Zbiorniki Wód Podziemnych GZWP:

1. **GZWP Nr 215** – to rozległy zbiornik wód porowych występujących w osadach trzeciorzędowych, wyróżnionych jako Subniecka Warszawska. Średnia głębokość ujęć czerpiących wodę z tej jednostki jest znaczna i wynosi 160 m. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 250 000 m³/d, a moduł (jednostkowa wydajność) przyjmuje niską wartość 0,6 l/s z kilometra kwadratowego, co świadczy o bardzo ograniczonym tempie odnawialności zasobów. Znaczna głębokość subzbiornika decyduje o jego stosunkowo dobrej izolacji od powierzchni.
2. **GZWP Nr 220** – to zbiornik wód porowych występujących w pradolinnych osadach czwartorzędowych, wyróżniony jako Pradolina Środkowej Wisły (Włocławek – Płock). Średnia głębokość ujęć czerpiących wodę z tej jednostki wynosi 60 m. Szacunkowe zasoby dyspozycyjne są dość znaczne i wynoszą 300 000 m³/dobę. Moduł zasobowy jest wielokrotnie wyższy niż dla omawianego poprzednio głębszego zasobu trzeciorzędowego i dla wyróżnionego czwartorzędowego zbiornika pardolinowego Środkowej Wisły wynosi 1,67 l/s z kilometra kwadratowego. Świadczy to o znacznie większym tempie odnawialności zasobów, z czym jednak wiąże się większa podatność na skażenia. Na analizowanym odcinku GZWP przepływ wód podziemnych w kierunku Wisły jest średnio szybki (30 – 100 m/rok) oraz szybki (100 – 300 m/rok). Czwartorzędowe zbiorniki pradolinne traktowane są jako w całości otwarte od powierzchni. Ewentualne nieciągłe poziomy madowe, występujące na tarasach rzecznych, nie stanowią wystarczającego poziomu izolacyjnego, zabezpieczającego zbiorniki przed zanieczyszczeniami.

Wody podziemne na terenie powiatu płockiego charakteryzują się dobrą oceną stanu chemicznego i ilościowego.

2.2.5. Zasoby i jakość wód powierzchniowych

Powiat płocki w całości położony jest w regionie wodnym Środkowej Wisły. Dorzecze Wisły na terenie powiatu płockiego rozwinięte jest asymetrycznie, gdyż przeważają tu prawe dopływy, z których największą powierzchnię zlewni posiada Skrwa Prawa.

Rzeki powiatu plockiego charakteryzują się dużą zmiennością stanu wód, co spowodowane jest wahaniami zasilania. Wysokie stany występują w okresie wiosennym, a niskie w okresie letnim i jesiennym.

Tabela Nr 10. Zestawienie śródlądowych wód powierzchniowych płynących w ciekach i kanałach w powiecie plockim.

Wykaz długości cieków i kanałów naturalnych na terenie powiatu plockiego						
Lp.	Nazwa (cieku naturalnego)	Km od – do	Długość ogółem [m]	w tym uregulowana [m]	Gmina	Odbiornik
1.	Rz. Brzeźnica	10+197–17+524	7 327	7 327	StaraBiała, Radzanowo	Wisła
2.	Rz. Rosica	6+086–10+690	4 604	3 700	Radzanowo	Wisła
3.	Rz. Słupianka	1+614–20+135	18 521	9 464	Słupno, Radzanowo	Wisła
4.	Rz. Dobrzyca	14+844–20+830	5 986	5 986	Drobin, Staroźreby	Raciaznica
5.	Rz. Dzierżanica	7+096–12+440	5 344	5 344	Staroźreby	Płonka
6.	Rz. Gawarek	0+000–0+362	362	-	Wyszogród – obszar wiejski	Struga
7.	Rz. Karsówka	6+819–20+980	14 161	14 161	Drobin, Staroźreby	Raciaznica
8.	Rz. Mołtawa	0+000–39+450	39 450	9 058	Bodzanów, Bulkowo, Radzanowo	Wisła
9.	Rz. Płonka	29+840–46+790	16 950	7 863	Staroźreby	Wkra
10.	Rz. Ryksa	0+000–22+070	22 070	11 413	MałaWieś	Wisła
11.	Rz. Sierpienica Mokrz	0+000–9+225	9 225	9 225	Drobin, Staroźreby	Sierpienica Wschodnia
12.	Rz. Sierpienica Wschodnia	0+957–19+075	18 118	18 118	Drobin, Staroźreby	Sierpienica Zachodnia
13.	Rz. Sierpienica Zachodnia	36+837–55+820	18 983	18 983	Bielsk, Staroźreby	Skrwa
14.	Rz. Struga	0+000–12+700	12 700	700	Wyszogród – obszar wiejski	Wisła
15.	Rz. Tłuchowianka	0+000–6+970	6 970	-	BrudzeńDuży	Skrwa Prawa
16.	Rz. Wierzbica	0+000–25+955	25 955	2 847	StaraBiała	Skrwa Prawa
17.	Rz. Żurawianka	17+686–27+650	9 964	9 964	Bulkowo	
18.	Dopr. Kępa Polska	0+000–3+770	3 770	0	Bodzanów, MałaWieś	Wisła
19.	Rów „A”	0+000–9+110	9 110	9 110	MałaWieś, Wyszogród – obszar wiejski	Ryksa
20.	Rów „A-4”	0+000–0+632	632	632	Wyszogród – obszar wiejski	Wisła
21.	Rów „B”	0+000–6+705	6 705	6 705	MałaWieś, Wyszogród – obszar wiejski	Ryksa
22.	Rów „C” w m. Podgórze	0+000–2+575	2 575	2 575	Wyszogród – obszar wiejski	RówA
23.	Rz. Gąbinianka	0+000–17+420	17 420	7 130	Gąbin	Kanał Dobrzykowski
24.	Rz. Nida	27+907–28+222	315	315	Gąbin	Słudwia
25.	Rz. Osetnica	27+811–30+150	2 339	2 339	Gąbin	SkrwaLewa
26.	Rz. Skrwa Lewa	0+000–9+554	9 554	700	Nowy Duninów	Wisła

27.	Rz. Wielka Struga	10+040–10+260, 13+540–14+460, 15+320–15+896, 16+100–17+700	3 316	3 316	Gąbin, Łąck	Wisła
28.	K. Dzierżanów	0+000–15+085	15 085	9 061	Bodzanów, Mała Wieś, Wyszogród – obszar wiejski	Mołtawa
29.	K. Sierpienica	0+000–7+220	7 220	7 222	Starożreby	Sierpienica Zachodnia
30.	K. Ciechomicki	0+000–0+385	385	385	Gąbin	Kanał Wielka Struga
31.	K. Wielka Struga	0+000–0+380	380	380	Gąbin	Wisła
32.	Rz. K. Dobrzykowski	0+000–20+440	20 440	20 440	Gąbin, Słubice	Wisła
33.	K. Kozikowski	0+000–2+580	2 580	2 580	Słubice	Kanał Suchodolski II
34.	K. Popłaciński	0+000–7+350	7 350	7 350	Nowy Duninów	Wisła
35.	K. Słubicki	0+000–8+710	8 710	8 710	Gąbin, Słubice	Kanał Dobrzykowski
36.	K. Suchodolski I	0+000–11+110	11 110	11 110	Słubice	Kanał Dobrzykowski
37.	K. Suchodolski II	0+000–6+236	6 236	6 236	Słubice	Kanał Dobrzykowski
38.	K. Doprowadzalnik Białobrzegi	0+000–2+350, 3+851–4+456, 4+677–4+792, 4+906–7+751	5 855	5 855	Bodzanów, Słupno	Wisła
39.	K. Troszyński	0+000–2+079	2 079	2 079	Gabin, Słubice	Kanał Dobrzykowski
Razem			379 856	2483		

30 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych rzecznych i jeziornych jest w stanie złym, w przypadku 4 brak jest danych dotyczących ich stanu. Przyczyną zakwalifikowania jednolitych części wód powierzchniowych do tego stanu był słaby lub umiarkowany stan/potencjał ekologiczny większości analizowanych wód oraz zły stan/potencjał ekologiczny wód w 3 JCWP rzecznych.

Naturalne zbiorniki wodne

Zasoby wód płynących w ciekach i kanałach uzupełniają jeziora oraz zbiorniki retencyjne. W powiecie plockim położonych jest 7 naturalnych zbiorników wodnych mających duże znaczenie hydrograficzne, gospodarcze i krajobrazowe. Na terenie powiatu zlokalizowane jest największe jezioro w województwie mazowieckim tj. Jezioro Zdworskie o powierzchni 352,5 ha.

Tabela Nr 11. Zestawienie jezior w powiecie plockim

L.P.	Nazwa jeziora	Dorzecze	Powierzchnia (ha)	Głębokość maksymalna (m)	Objętość (tys. m ³)
1.	Ciechomickie	Wielka Struga	47,10	8,20	2 201,30
2.	Górskie	Wielka Struga	45,00	7,20	1 419,10
3.	Józefowskie	Skrwa Prawa	24,90	10,5	1 025,00
4.	Łąckie Duże	Wielka Struga	59,40	3,40	1 009,80
5.	Łąckie Małe	Wielka Struga	35,60	2,0	1 009,80
6.	Sendień	-	14,20	4,40	-
7.	Zdworskie	Wielka Struga	352,50	4,30	6 697,50

Sztuczne zbiorniki wodne

W powiecie plockim występują również sztuczne zbiorniki wodne, utworzone w wyniku przegrodzenia dolin rzecznych zaporami wodnymi, w celu zwiększenia możliwości retencyjnych zlewni, zapewnienia rezerw przeciwpowodziowych, ochrony przeciwpowodziowej.

Tabela Nr 12. Zestawienie zbiorników wodnych w powiecie plockim

L.P.	Nazwa zbiornika	Ciek wodny	Powierzchnia (ha) przy max PP	Wysokość piętrzenia (m)	Pojemność przy max PP (mln m ³)
1.	Włocławek	Wisła	7500	13,90	370,00
2.	Soczewka	Skrwa Lewa	50	4,30	1,22
3.	Stanowo	Mołtawa	3,24	2,70	0,64
4.	Troszyn	Gąbinianka, Kanał Dobrzykowski (Troszyński)	420	-	-
5.	Białobrzegi	Doprowadzalnik Białobrzegi	10	1,50	-

2.2.6. Jakość powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego w powiecie plockim, uwarunkowana jest przede wszystkim emisją zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego ze źródeł zlokalizowanych na terenie powiatu, ale także emisją napływową. Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w powiecie plockim, z uwagi na rolniczy charakter powiatu plockiego, jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Na terenie powiatu plockiego, co prawda nie funkcjonuje znaczna ilość dużych zakładów przemysłowych będących źródłem emisji punktowej, jednak wzrost w ostatnich latach zanieczyszczeń powietrza dwutlenkiem siarki wskazuje właśnie na takie źródło pochodzenia tych zanieczyszczeń.

Inwentaryzacje przeprowadzone w gminach powiatu plockiego wykazały, że na terenie gmin powiatu plockiego znaczna większość zinwentaryzowanych głównych źródeł ciepła czerpie energię z paliw stałych. Na źródła te składają się kotły, piecokuchnie, piece wolnostojące, kominki oraz piece kaflowe. Duża ilość z tych źródeł nie spełnia wymogów uchwały antysmogowej. To one w głównej mierze przyczyniają się do powstawania smogu w okresie jesienno-zimowym.

W ostatnich latach w powiecie plockim realizowane były inwestycje mające na celu ograniczenie niskiej emisji, poprzez systematyczną likwidację kotłów na paliwa stałe, montaż instalacji fotowoltaicznych, pomp ciepła, budowę i modernizację sieci gazowych, ciepłych, przyłączy gazowych, ciepłych oraz węzłów ciepłych do nowych odbiorców.

Emisja z transportu na terenie powiatu plockiego jest ograniczana poprzez liczne działania prowadzone w zakresie modernizacji infrastruktury drogowej. Istotną rolę w ograniczaniu emisji liniowej odgrywa również system zmywania i zamywania ulic oraz chodników.

Głównymi źródłami emisji liniowej na terenie powiatu plockiego są:

- drogi krajowe nr 10, 50, 60, 62
- drogi wojewódzkie nr 540, 555, 559, 560, 562, 564, 567, 568, 573, 574, 575, 577

- drogi powiatowe
- drogi gminne

Emisja punktowa pochodzi głównie z procesów spalania paliw energetycznych oraz z procesów technologicznych prowadzonych w zakładach przemysłowych.

Największą instalacją spalania paliw o nominalnej mocy nie mniejszej niż 50 MW w powiecie płockim jest Polski Koncern Naftowy ORLEN S.A, który częściowo zlokalizowany jest na terenie Gminy Stara Biała.

Zgodnie z art. 88 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza. W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa mazowieckiego wyznaczono 4 strefy: aglomerację Warszawską, miasto Płock, miasto Radom, strefę mazowiecką. Powiat płocki wchodzi w skład strefy mazowieckiej. Całe województwo mazowieckie, w tym i powiat płocki, objęte jest monitoringiem powietrza prowadzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Na terenie powiatu płockiego od stycznia 2019 r. w miejscowości Biała, gm. Stara Biała znajduje się jedna stacja pomiarowa zanieczyszczeń powietrza, zlokalizowana w ramach monitoringu powietrza. Na stacji w m. Biała przy ul. Kmicica 33 (MzBiałaKmiciMOB) prowadzony jest automatyczny 1- godzinny pomiar benzenu, dwutlenku siarki (SO₂), a od 2021 roku 1-godzinny pomiar pyłu PM₁₀, od 2023 r. także pyłu PM_{2,5}.

Na obszarze strefy mazowieckiej, do której należy powiat płocki w roku 2021 wystąpiło:

- *Przekroczenie średniodobowego poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM₁₀*
- *Przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} (faza II)*
- *Przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀*
- *Przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla dwutlenku siarki*
- *Przekroczenie poziomu celu długoterminowego dla ozonu w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi*

Stężenia dwutlenku siarki przekraczające poziom dopuszczalny mogą mieć związek z chwilowymi wysokimi emisjami z instalacji przemysłowych zlokalizowanych w północno-zachodniej części miasta Płock.

Do najpilniejszych zadań w obszarze ochrony klimatu i jakości powietrza na terenie powiatu płockiego, które uwzględniono w Programie, należą:

- kontynuacja działań z zakresu gospodarki niskoemisyjnej, tj.: rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię ciepłą i gazową, wymiana starych kotłów (tzw. "kopciuchów") i stosowanie paliw lepszych jakościowo, termomodernizacja budynków, stosowanie indywidualnych odnawialnych źródeł energii, modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez montaż lamp solarnych, LED;
- budowanie świadomości społecznej w zakresie jakości paliw i spalania odpadów w paleniskach domowych;
- kontynuacja ograniczania emisji ze źródeł komunikacyjnych, poprzez modernizację infrastruktury drogowej, budowę, przebudowę dróg gminnych, powiatowych, a także rozwoju transportu rowerowego, poprzez rozbudowę spójnego systemu ścieżek rowerowych.

Podstawowym celem zaplanowanych działań jest osiągnięcie standardów jakości powietrza w strefie mazowieckiej, do której należy powiat płocki, w których poziomy dopuszczalne i docelowe substancji są przekroczone.

2.2.7. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Najistotniejszym źródłem hałasu na terenie powiatu plockiego jest komunikacja (ruch drogowy), w niewielkim stopniu przemysł i działalność usługowa. Rozwój infrastruktury drogowej oraz istotnie wzrastająca ilość samochodów powoduje pogorszenie klimatu akustycznego. Terenami podlegającymi ochronie akustycznej są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, zagrodowej, tereny szpitali, szkół, domów opieki społecznej, uzdrowisk oraz tereny rekreacyjno -wypoczynkowe.

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje Główny Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dla terenów.

Oceny stanu akustycznego środowiska dokonuje się na podstawie wskaźników krótkookresowych i długookresowych. Wskaźniki krótkookresowe w odniesieniu do jednej doby dla pory dnia $L_{Aeq\ D}$ (od godz. 6.00 do godz. 22:00) i dla pory nocy $L_{Aeq\ N}$ (od godz. 22:00 do godz. 6:00) mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska. Wskaźniki długookresowe dla przedziału odniesienia równemu wszystkim dobom w roku dla pory dziennie-wieczorno-nocnej L_{DWN} i nocnej L_N (pora dnia od 6:00 do 18:00, pora wieczoru od 18:00 do 22:00, pora nocy od 22:00 do 6:00) stosuje się do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem np. podczas sporządzania map akustycznych i programów ochrony środowiska przed hałasem.

W roku 2020 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie wykonał pomiary monitoringowe hałasu zgodnie z założeniami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016-2020, natomiast w roku 2021 zgodnie z założeniami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa mazowieckiego na lata 2021-2025 oraz Programu wykonawczego monitoringu na rok 2021.

W 2020 r. i 2021 r. w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska teren Powiatu Plockiego nie był objęty pomiarami hałasu.

W 2020 r. w ramach pomiarów okresowych wykonanych przy drogach wojewódzkich nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości na terenie powiatu plockiego.

Natomiast pomiary okresowe przy drogach krajowych na terenie powiatu plockiego wykonane były przy DK: 62, 50, Stwierdzono wystąpienie przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu w 1 punkcie pomiarowym w m. Słupno (pow. plocki) o wartości 4,6 dB w porze dnia i 9,3 dB w porze nocy. Przedmiotowa droga objęta będzie przebudową w ramach, której zaprojektowano również rozwiązania (m.in. ekrany akustyczne), mające na celu ograniczenie uciążliwości akustycznych związanych w eksploatacja drogi.

Do głównych źródeł antropogenicznych **pól elektromagnetycznych niejonizujących** zalicza się: urządzenia i sieci energetyczne, urządzenia radiokomunikacyjne, radiolokacyjne i radionawigacyjne, urządzenia elektryczne wykorzystywane w zakładach pracy i w gospodarstwach domowych.

Przez teren powiatu plockiego przebiegają linie przesyłowe o najwyższych napięciach w województwie mazowieckim: : jednotorowa Grudziądz – Płock i dwutorowa Płock – Rogowiec/Ołtarzew oraz linie 220 kV Mory – Podolszyce i Pątnów – Podolszyce oraz sieć niskiego napięcia, która dostarcza energię elektryczną do indywidualnych odbiorców.

Oceny poziomów pól elektromagnetycznych (PEM) i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), a okresowe badania poziomów tych pól prowadzi Główny Inspektor Ochrony Środowiska (GIOS). Wartość dopuszczalna poziomu PEM dla częstotliwości objętych monitoringiem od 2020 r. wynosi od 28 V/m do 61 V/m. Do 2019 r. dopuszczalny poziom pól elektromagnetycznych wynosił 7 V/m.

Średni poziom pól elektromagnetycznych na terenie województwa mazowieckiego, wyznaczony na podstawie wszystkich pomiarów wykonanych w 2021 roku wynosi 0,59 V/m.

Średnia natężenia PEM w stałej sieci monitoringu wynosi 0,8 V/m, w monitoringu badawczym 0,39 V/m.

W roku pomiarowym 2020 najwyższe zmierzone wartości pól elektromagnetycznych otrzymano m.in. w powiecie plockim w Nowej Górze - 0,68 V/m i nie przekraczały wartości dopuszczalnych.

W wyniku przeprowadzonych pomiarów pól elektromagnetycznych w 2021 r. nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku (wartość wskaźnika WME w żadnym z punktów nie przekroczyła wartości 1).

2.2.8. Gospodarka odpadami

Na terenie województwa mazowieckiego obowiązującym dokumentem w zakresie gospodarowania odpadami jest Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 (PGO WM 2024), przyjęty uchwałą nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r., zmieniony uchwałą nr 91/19 z dnia 18 czerwca 2019 r.

W PGO WM 2024 wskazane zostały kierunki działań w gospodarce odpadami prowadzące do realizacji idei cyrkulacyjnego wykorzystania zasobów przy racjonalnym wykorzystaniu i utrzymaniu zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji gospodarowania odpadami, spełniających wymagania ochrony środowiska.

Celem gospodarki o obiegu zamkniętym jest znaczne ograniczenie powstawania odpadów oraz zintensyfikowanie recyklingu odpadów komunalnych i opakowaniowych. Właściwa gospodarka odpadami jest niezbędna na rzecz prawidłowej gospodarki o obiegu zamkniętym. Zapobieganie powstawaniu odpadów, ponowne użycie i recykling umożliwiają społeczeństwu uzyskiwanie maksymalnej wartości z zasobów oraz dostosowanie zużycia do rzeczywistych potrzeb. Postępowanie z odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami może mieć pozytywny wpływ na środowisko. Odpady są potencjalnym zasobem, jeśli są wykorzystywane powtórnie, poddawane recyklingowi lub odzyskowi. W ten sposób zmniejsza się zapotrzebowanie na surowce. Ponadto przyczynia się do ograniczenia zużycia energii i negatywnych skutków dla środowiska. W dziedzinie gospodarki odpadami dąży się do stworzenia „społeczeństwa recyklingu”, którego celem będzie „unikanie wytwarzania odpadów oraz wykorzystywanie odpadów jako zasobów”.

Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym wymaga prowadzenia akcji informacyjnych i edukacyjnych. Podejmowane działania zagospodarowania odpadów komunalnych, zapobiegania powstawaniu odpadów żywności oraz podnoszenia świadomości obywateli w zakresie koncepcji gospodarki o obiegu zamkniętym, przyczynią się do osiągnięcia celów wyznaczonych w planie gospodarki odpadami.

Powiat plocki charakteryzuje się niskim wskaźnikiem ilości wytwarzanych odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca, który w 2020 roku wyniósł 284 kg, przy średniej masie wytworzonych odpadów komunalnych przypadających na jednego mieszkańca województwa mazowieckiego 346 kg.

Według danych GUS w 2021 r. z obszaru powiatu plockiego zebrano 31194,09 Mg odpadów komunalnych. Największy udział w łącznej ilości odebranych odpadów komunalnych stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, których ilość wyniosła 20674,85 Mg. Odpady zmieszane stanowiły 66,3 % odpadów komunalnych ogółem.

W 2021 r. w powiecie plockim zebrano selektywnie ogółem 10 519,24 Mg odpadów, w tym z gospodarstw domowych pochodziło 10313,82 Mg. Frakcjami zbieranymi selektywnie o dominującym udziale były: odpady biodegradowalne w ilości 3380,67 Mg, odpady szkła w ilości 2237,93Mg oraz zmieszane odpady opakowaniowe w ilości 1802,55 Mg.

W sektorze gospodarczym na terenie powiatu plockiego w 2020 r. wytworzono ogółem 10,9 tys. Mg odpadów i przekazano do zagospodarowania innym uprawnionym odbiorcom.

W roku 2021 wytworzono ogółem 30,6 tys. Mg odpadów i tyleż samo przekazano do zagospodarowania innym uprawnionym odbiorcom odpadów. Za gospodarowanie odpadami przemysłowymi odpowiadają przedsiębiorcy – posiadacze odpadów, którzy posiadają wymagane prawem pozwolenia, zezwolenia.

W powiecie plockim w systemie gospodarki odpadami komunalnymi istotną rolę odgrywa instalacja komunalna w Kobiernikach, eksploatowana przez Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock, gm. Stara Biała, która zapewnia:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Ważną rolę w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi odgrywają Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Mieszkańcy mogą oddać w PSZOK odpady problemowe np. odpady niebezpieczne, zużyty sprzęt elektryczny, meble, odpady budowlano-remontowe czy np. zużyte opony. Tam również należy oddawać tekstylia (dla których obowiązek selektywnego zbierania jest określony w prawie Unii Europejskiej na rok 2025) - obowiązek zbierania w PSZOK odpadów tekstyliów i odzieży został wprowadzony nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w 2019 r. Na koniec 2022 r. w powiecie funkcjonowało 16 PSZOK w 14 gminach.

Dzięki powstaniu PSZOK-ów i przeprowadzeniu akcji promocyjnej, zwiększona zostanie świadomość ekologiczna i wiedza mieszkańców na temat prawidłowego gospodarowania odpadami. Przyczyni się również do likwidacji istniejących nielegalnych „dzikich” wysypisk. Zmniejszy się udział odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów, a selektywna zbiórka zwiększy poziom ponownego użycia, recyklingu i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych.

Zgodnie z Programem Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032, do 2032 wyroby zawierające azbest powinny zostać usunięte i unieszkodliwione poprzez składowanie. Realizując wytyczne tego dokumentu powiat plocki opracował „Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu plockiego na lata 2019-2032”, który został przyjęty Uchwałą Nr 90/IX/2019 Rady Powiatu w Płocku z dnia 28 sierpnia 2019 r.

Zgodnie z założeniami, głównym celem „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu plockiego na lata 2019-2032”, jest doprowadzenie do całkowitego usunięcia do końca 2032 r. wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu plockiego, poprzez stopniową eliminację tych wyrobów i ich bezpieczne unieszkodliwienie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa przez uprawnione podmioty, w sposób bezpieczny dla środowiska. W roku 2021 r. opracowano materiały informacyjno-edukacyjne dotyczące zagadnień związanych z oddziaływaniem azbestu na życie i zdrowie ludzi oraz środowisko, a także bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Wydrukowano i rozpropagowano wśród mieszkańców powiatu plockiego materiały edukacyjne w formie broszur, ulotek oraz plakatów.

Wszystkie gminy w powiecie plockim wypełniają obowiązek sprawozdawczy i wprowadzają dane dotyczące wyrobów zawierających azbest do Bazy Azbestowej. Ponadto posiadają, sporządzone na podstawie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, gminne programy usuwania azbestu.

Z danych Bazy Azbestowej wynika, że na koniec 2021 r. na terenie powiatu plockiego zinwentaryzowano 68 982, 421 Mg wyrobów zawierających azbest, z czego unieszkodliwiono

8 173, 659 Mg. Do unieszkodliwienia na terenie powiatu plockiego pozostało 60 808,762 Mg wyrobów zawierających azbest (w tym 60 399,623 Mg wyrobów wykorzystywanych przez osoby fizyczne niebędące przedsiębiorcami oraz 409,139 Mg wykorzystywanych przez osoby prawne).

Na terenie powiatu plockiego aktualnie nie ma składowiska odpadów zawierających azbest, a w województwie mazowieckim funkcjonuje tylko jedno. Odpady zawierające azbest unieszkodliwiane są przez składowanie na wydzielonej kwaterze do składowania odpadów azbestowych o powierzchni 1,9 ha i pojemności 45 000 m³ na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rachocin, gmina Sierpc, powiat sierpecki. Na koniec 2020 r. całkowita wolna pojemność wynosiła ok. 34 000 m³.

2.2.9. Zabytki

W powiecie plockim występuje bardzo wiele obiektów zabytkowych. Bogata historia i lata świetności tych ziem znajdują odzwierciedlenie w różnorodności obiektów zabytkowych, szczególnie w budownictwie sakralnym, zespołach parkowo- dworskich i rezydialnych rozproszonych po całym terenie powiatu, grodziskach, cmentarzach, piętreniach na rzekach, młynach, gorzelniach m. in. w Wyszogrodzie, Miszewie Murowanym, Słupnie, Słubicach, Koszelewie, Łacku, Nowym Duninowie, Soczewce, Srebrnej, Sikorzu, Rokiciu, Kucharach, Brudzeniu Dużym, Proboszczewicach, Leszczynie Szlacheckim, Zagotach- szersza informacja znajduje się w wydawnictwach powiatu plockiego oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

2.3. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu Programu

Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w projekcie Programu mają na celu ochronę środowiska powiatu plockiego, poprzez zmniejszenie antropopresji na poszczególne jego komponenty, co w konsekwencji ma doprowadzić do systematycznego poprawiania się stanu środowiska naturalnego. Niewątpliwym efektem końcowym podjętych działań będzie również poprawa warunków życia mieszkańców powiatu, niwelacja barier w osiągnięciu przez analizowaną jednostkę samorządu terytorialnego trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz poprawa jej atrakcyjności. Działania te są konieczne, gdyż związane są z rozwojem zrównoważonym powiatu i całego Mazowsza - realizacją nowych przedsięwzięć inwestycyjnych, rozwojem usług, działalności gospodarczych, zabezpieczeniem potrzeb życiowych mieszkańców i zapewnieniem bezpieczeństwa ekologicznego oraz pełnym respektowaniem zasad ochrony środowiska. To wszystko będzie wywierało presję na poszczególne komponenty środowiska.

Natomiast brak realizacji zaplanowanych w Programie działań, będzie prowadził do systematycznego pogarszania się wszystkich elementów środowiska naturalnego, co w konsekwencji wpłynie na zdrowie i warunki życia lokalnego społeczeństwa oraz spadek atrakcyjności inwestycyjno – mieszkaniowej powiatu plockiego.

Brak realizacji zadań Programu mógłby doprowadzić do znaczącego pogorszenia wszystkich komponentów środowiska, a zwłaszcza:

- pogorszenia jakości wód podziemnych czwartorzędowych i wód powierzchniowych, w związku ze zwiększoną ilością wytwarzanych ścieków i brakiem możliwości ich oczyszczenia, a także złą gospodarką odpadami,
- utraty bioróżnorodności, zakłócenia równowagi ekologicznej na terenach cennych przyrodniczo, w tym zagrożenia dla gatunków i siedlisk chronionych, także w obszarach Natura 2000,
- niszczenia krajobrazu,
- pogorszenia jakości powietrza, zwłaszcza z racji: niewłaściwej gospodarki odpadami, ściekami, zanieczyszczeń komunikacyjnych i odorów z ferm zwierząt,

- zwiększenia narażenia mieszkańców powiatu na ponadnormatywny poziom hałasu, pól elektromagnetycznych,
- zwiększenia zagrożenia powodziowego mieszkańców terenów nadwiślańskich,
- niszczenia lasów, gleby,
- postępującej degradacji powierzchni ziemi.

Pogorszenie jakości środowiska, to także negatywny wpływ na standard życia mieszkańców i ich zdrowie.

3. Istniejące problemy ochrony środowiska na terenie powiatu plockiego istotne z punktu widzenia realizacji projektu Programu, w tym także na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

W projekcie Programu w części 3 Ocena stanu środowiska, wskazano najważniejsze zagrożenia oraz problemy środowiska w powiecie plockim.

3.1. Zasoby przyrody, krajobraz

W wyniku analizy stanu zasobów przyrody stwierdzono, iż pomimo podejmowanych działań nadal pozostają następujące problemy:

- stosunkowo mała powierzchnia zieleni publicznej;
- duży udział sosny w drzewostanach leśnych;
- fragmentaryzacja korytarzy ekologicznych w związku ze zwiększoną urbanizacją i infrastrukturą jej towarzyszącą;
- niska lesistość (poniżej średniej krajowej);
- fragmentacja kompleksów leśnych;
- ekspansja gatunków inwazyjnych.

3.2. Jakość wód i ich zasoby

Mimo podejmowanych działań na rzecz ochrony wód, wciąż do rozwiązania pozostają następujące problemy:

- zły stan wód powierzchniowych;
- występowanie terenów rolnych ekstremalnie zagrożonych suszą;
- niska pojemność małej retencji;
- niskie skanalizowanie terenów wiejskich;

Biorąc pod uwagę zauważalne i odczuwalne zmiany klimatyczne, istnieje zagrożenie:

- pogorszenia jakości wód podziemnych w wyniku nasilonej antropopresji;
- występowania deszczy nawalnych powodujących wezbrania;
- znacznego wydłużenia okresów suszy.

3.3. Jakość powietrza

Z rocznej oceny jakości powietrza, wykonanej przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, na podstawie badań przeprowadzonych w roku 2021 i analiz wykonanych na poziomie wojewódzkim i krajowym w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), wynika iż głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie mazowieckim, w tym powiatu plockiego, jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora bytowo-komunalnego (emisja powierzchniowa), z komunikacji (emisja liniowa) oraz z działalności przemysłowej (emisja punktowa). Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz komunikacja samochodowa na obszarach bezpośrednio

sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu, a także przemysł petrochemiczny zlokalizowany w Płocku.

Inwentaryzacje przeprowadzone na terenach gmin powiatu płockiego wykazały, że znaczna większość zinwentaryzowanych głównych źródeł ciepła czerpie energię z paliw stałych. Na źródła te składają się kotły, piecokuchnie, piece wolnostojące, kominki oraz piece kaflowe. Duża ilość z tych źródeł nie spełnia wymogów uchwały antysmogowej. To one w głównej mierze przyczyniają się do powstawania smogu w okresie jesienno-zimowym.

Przeprowadzone analizy w ramach PMS wykazały, podobnie jak w latach poprzednich, że ponadnormatywne są dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu. W 2021 r. w strefie mazowieckiej nastąpiło przekroczenie średniodobowego poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM₁₀, przekroczenie poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} (faza II). W roku 2021 w strefie mazowieckiej wystąpiło ponadto przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla dwutlenku siarki. Było to pierwsze przekroczenie dla tego zanieczyszczenia w województwie mazowieckim. Konsekwencją wystąpienia przekroczenia była konieczność przygotowania przez Zarząd Województwa Mazowieckiego programu ochrony powietrza w odniesieniu do tego zanieczyszczenia.

W 2021 roku stężenia ozonu utrzymywały się na średnim poziomie i nie zanotowano przekroczenia poziomu docelowego zarówno w odniesieniu do ochrony zdrowia jak i ochrony roślin. Poziom celu długoterminowego dla ozonu według kryterium ochrony zdrowia oraz według kryterium ochrony roślin (AOT40) w 2021 roku były przekroczone na większości obszaru województwa mazowieckiego i było to związane z warunkami meteorologicznymi sprzyjającymi tworzeniu się tego zanieczyszczenia w atmosferze.

3.4. Hałas

Na terenie powiatu płockiego klimat akustyczny kształtowany jest przez komunikację i przemysł. Głównym źródłem zagrożenia hałasem jest komunikacja, a dotyczy miejscowości zlokalizowanych przy bardzo obciążonych ruchem drogach krajowych nr 10, 50, 60, 62 czy drogach wojewódzkich nr: 540, 555, 559, 560, 562, 564, 567, 568, 573, 574, 575, 577. Na podstawie pomiarów okresowych przy drogach krajowych nr: 62, 50 na terenie powiatu płockiego stwierdzono wystąpienie przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu w 1 punkcie pomiarowym w m. Słupno o wartości 4,6 dB w porze dnia i 9,3 dB w porze nocy. Przedmiotowa droga objęta będzie przebudową w ramach, której zaprojektowano również rozwiązania (m.in. ekrany akustyczne) mające na celu ograniczenie uciążliwości akustycznych związanych z eksploatacją drogi. Wśród planowanych inwestycji w zakresie ochrony środowiska znajduje się odcinek drogi krajowej nr 62 przechodzący przez powiat płocki tj. odcinek Płock-Słupno.

Uciążliwości akustyczne, zwłaszcza dla mieszkańców gminy Stara Biała, mogą powodować znajdujące się na terenie gminy zakłady produkcyjne, usługowe, głównie Polskiego Koncernu Naftowego Orlen S.A. w Płocku i spółki Orlenu.

3.5. Pola elektromagnetyczne

Głównym źródłem PEM na obszarze województwa, w tym powiatu płockiego, są stacje bazowe telefonii komórkowej (SBTK). Według danych zawartych w systemie SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl/stats/>), aktualnych na dzień 01.03.2023 r., na terenie powiatu płockiego zlokalizowanych jest 125 stacji bazowych telefonii komórkowej.

W wyniku przeprowadzonych pomiarów, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), nie stwierdzono w powiecie płockim przekroczeń wartości dopuszczalnych pól

elektromagnetycznych w środowisku (wartość wskaźnika WME w żadnym z punktów nie przekroczyła wartości 1).

3.6. Powierzchnia ziemi, zasoby surowców

W ostatnich latach obserwuje się systematyczny wzrost spraw z zakresu rekultywacji terenów zdegradowanych w wyniku działalności przemysłowej przez zakłady górnicze wydobywające kruszywa, co świadczy o rosnącej świadomości przedsiębiorców w zakresie spoczywających na nich obowiązków oraz o efektywnym nadzorze i stałej współpracy z innymi organami sprawującymi kontrolę nad obszarami górnictwami. Pomimo podejmowanych działań nadal pozostają następujące problemy:

- brak aktualnej inwentaryzacji nt. wydobycia złóż w skali powiatu,
- degradacja środowiska związana z funkcjonowaniem kopalń odkrywkowych (zmiana stosunków wodnych, zmiana ukształtowania powierzchni terenu);
- występowanie osuwisk i obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi.

3.7. Gospodarka odpadami

Najważniejsze zidentyfikowane zagrożenia w zakresie gospodarki odpadami w powiecie plockim:

- 1) nielegalne pozbywanie się odpadów,
- 2) spalanie odpadów w przydomowych piecach,
- 3) nieprawidłowa segregacja odpadów,
- 4) nieosiągnięcie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu poszczególnych frakcji odpadów.

Najważniejsze zidentyfikowane problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w tym odpadami ulegającymi biodegradacji w powiecie plockim:

- 1) duży udział odpadów zmieszanych we wszystkich wytworzonych odpadach komunalnych,
- 2) niska jakość selektywnego zbierania odpadów „u źródła”,
- 3) wzrastająca ilość odpadów, w tym odpadów opakowaniowych,
- 4) nieosiąganie przez gminy wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych frakcji,
- 5) niewystarczająca świadomość i wiedza społeczeństwa na temat właściwego postępowania z odpadami komunalnymi,
- 6) nielegalne postępowanie z odpadami, w tym porzucanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych (tzw. dzikie wysypiska),
- 7) brak PSZOK w każdej gminie, które mogłyby zapewnić zagospodarowanie wszystkich frakcji odpadów zbieranych selektywnie,
- 8) brak punktów napraw produktów i przygotowania ich do ponownego użycia,
- 9) wzrost kosztów związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 10) duży udział opakowań trudnych do recyklingu.

Prognozowanie tendencji zmian w gospodarce odpadami jest uzależnione od wielu czynników, które mają wpływ na ilość wytwarzanych odpadów, ich jakość i strukturę. W powiecie plockim widoczne są zmiany w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Z analizy danych dotyczących gospodarowania odpadami wynika, że wzrasta ilość wytwarzanych odpadów komunalnych i zwiększa się ilość odpadów zbieranych selektywnie. Zdecydowanie poprawiła się segregacja odpadów u źródła – w gospodarstwach domowych. Tendencja ta utrzymuje się. Istotne jest ponadto stosowanie się do wymagań dotyczących prawidłowego postępowania z odpadami, podejmowanie działań zmierzających do ograniczenia wytwarzania odpadów, segregacji odpadów, recyklingu i ponownego użycia oraz zwiększanie świadomości ekologicznej. Powyższe

daje szansę wdrażania modelu gospodarczego opartego na obiegu zamkniętym, wymaga zmiany dotychczasowego podejścia postrzegania odpadów jako źródła zasobów (w tym możliwości zastępowania surowców pierwotnych surowcami wtórnymi, powstającymi z odpadów), jak również przyspieszenia rozwoju recyklingu.

3.8. Bezpieczeństwo ekologiczne

Centralne położenie powiatu plockiego okalające miasto Płock z największym w Europie zakładem przerobu ropy naftowej, bogata sieć dróg krajowych, Wisła i jej dopływy, powodują następujące problemy dotyczące bezpieczeństwa ekologicznego:

- w dalszym ciągu występuje bardzo duże zagrożenie powodzienne terenów nadwiślańskich; konieczna jest ostateczna wizja ochrony przeciwpowodziowej terenów powiatu,
- transport materiałów niebezpiecznych wywołujący potencjalne zagrożenie dla ludzi i środowiska (zwłaszcza wód, ziemi, żywych zasobów przyrody, gleby),
- gęsty przebieg sieci przesyłowych: ropy naftowej, benzyn, oleju napędowego, gazu ziemnego zagrażający z racji możliwych awarii środowisku przyrodniczemu,
- potencjalne zagrożenie ze strony zakładów przemysłowych mogących być źródłem awarii przemysłowych (dotyczy to głównie PKN ORLEN S.A. Zakład Produkcyjny w Płocku i PERN S.A. Baza Miszewko Strzałkowskie, zakładów przetwórstwa mięsnego).

3.9. Niski stopień świadomości ekologicznej społeczeństwa

Mimo podejmowanych od wielu lat wysiłków w kształcenie ekologiczne społeczeństwa, podnoszenie wiedzy ekologicznej obserwuje się:

- niski stan wiedzy ekologicznej społeczeństwa, przedsiębiorców wyrażający się nieprzestrzeganiem obowiązków wynikających z istniejącego prawa i decyzji administracyjnych,
- małą dbałość społeczeństwa o zasoby środowiska i jego ochronę, jakość jego poszczególnych komponentów,
- małe zainteresowanie dorosłego społeczeństwa uczestnictwem w różnych formach edukacji ekologicznej, informacją o środowisku i jego ochronie, udziałem w postępowaniu w sprawach ocen strategicznych i indywidualnych.

3.10. Zarządzanie ochroną środowiska

Poważnym problemem charakterystycznym dla całej Polski jest także istniejący system zarządzania ochroną środowiska, a zwłaszcza:

- rozproszenie kompetencji pomiędzy wszystkie stopnie samorządu terytorialnego, administrację rządową powodujące dezorientację społeczeństwa, przedsiębiorców w sprawach ochrony środowiska,
- egzekucja prawa ekologicznego i zobowiązań decyzji administracyjnych.

3.11. Globalne problemy ekologiczne

W powiecie plockim, podobnie jak w całej Polsce, Europie i świecie należy podjąć wyzwania związane z zagrożeniami globalnymi, uważanymi za najważniejsze w skali świata. Są to:

- utrata różnorodności biologicznej i wymieranie gatunków,
- globalne ocieplenie,
- zakwaszanie środowiska i przeazotowanie.

4. Analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, pozytywne i negatywne

W projekcie Programu zapisano dużo działań służących realizacji ww. celów, a także zadań. Różny jest ich stopień szczegółowości, a także wielu realizatorów – władze powiatu, samorządy gmin i województwa mazowieckiego, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, administracja rządowa, instytucje.

Bardzo trudnym procesem jest analiza i ocena przewidywanych ich oddziaływań na środowisko na tym etapie, kiedy są one bardzo ogólnie określone. W przypadku wszystkich tych planowanych działań przewidywać należy ocenę strategiczną, to znaczy nie koniecznie formalne zakwalifikowanie do grupy zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju. Taki przegląd wstępny jest zazwyczaj wykonany w ramach ustanowionych priorytetów sektorowych i regionalnych (także gminnych), ale bywają przypadki pojawiania się działań sprzecznych, a nawet w oczywisty sposób szkodzących środowisku. Najlepszym narzędziem chroniącym przed takim zagrożeniem jest przygotowywanie miejscowych planów przestrzennego zagospodarowania.

Stopień i zakres oddziaływań przedsięwzięć inwestycyjnych zależeć będzie od lokalizacji, charakteru miejsca realizacji przedsięwzięcia (tereny cenne przyrodniczo, grunty rolne – gdzie negatywne oddziaływanie może być większe, czy też teren zurbanizowany i przekształcony antropogenicznie). Biorąc pod uwagę fakt, iż przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a także mogące znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000 wymagają na ogół przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w odniesieniu do konkretnych lokalizacji i warunków środowiskowych przyjęto, że na tym etapie programowania wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków dla środowiska. Zdarzają się przypadki, w których w zależności od aspektu, jaki się rozważa, dane działanie czy zadanie może mieć jednocześnie negatywny lub pozytywny wpływ na dany element środowiska.

Przy tak prowadzonej analizie, możliwe jest generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją zadań. Ocenę przeprowadzono przede wszystkim dla przedsięwzięć podczas ich eksploatacji, bowiem uciążliwości dla środowiska w okresie budowy są najczęściej krótkoterminowe, chwilowe. Oddziaływania przedstawione są w tabeli nr 13, która jest syntetycznym zestawieniem możliwych pozytywnych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótkoterminowych, długoterminowych oddziaływań zaplanowanych działań i zadań.

Oznaczenia dla realizacji działań może spowodować:

- (+) pozytywne oddziaływanie i korzystne środowiskowo lub zdrowotnie skutki w zakresie analizowanego komponentu,
- (-) negatywne oddziaływanie i skutki w zakresie zanalizowanego komponentu,
- (0) brak oddziaływania, lub przewidywany brak oddziaływania istotnego na obecnym etapie rozpoznania,
- (+/-) zarówno pozytywne jak i negatywne oddziaływanie i skutki dla danego komponentu,
- (N) brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanych oddziaływań i skutków (są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań, niemożliwych do przewidzenia w symulacji uwarunkowań).

Tabela Nr 13. Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na elementy środowiska

Kierunek działań	Realizatorzy	Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na następujące elementy środowiska:												
		Obszary Natura 2000	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA														
Cel: POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA PRZY ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO W KONTEKŚCIE ZMIAN KLIMATU														
Kierunek interwencji 1.1. Poprawa efektywności energetycznej i dostosowania sektora energetycznego do zmian klimatu														
Termomodernizacja budynków	<u>Zadania monitorowane:</u> gminy, właściciele nieruchomości <u>Zadania własne:</u> Powiat Płocki wraz z jednostkami organizacyjnymi	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+
Wdrażanie systemów sprzyjających efektywności energetycznej, w tym zarządzania energią i odzysku ciepła	<u>Zadania monitorowane:</u> gminy, przedsiębiorstwa	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	0	0	0
Wymiana oświetlenia na energooszczędne	<u>Zadania monitorowane:</u> gminy, właściciele nieruchomości, przedsiębiorstwa <u>Zadania własne:</u> Powiat Płocki wraz z jednostkami organizacyjnymi	0	0	+	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0

Projektowanie sieci przesyłowych z uwzględnieniem ekstremalnych sytuacji pogodowych oraz zapewnienie awaryjnych źródeł energii oraz przesyłu	<u>Zadania monitorowane:</u> Zakłady energetyczne, przedsiębiorstwa	0	0	+	0	0	0	+	0	0	+	+	0	0
Budowanie świadomości społecznej w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej	<u>Zadania monitorowane:</u> gminy, szkoły, organizacje, fundacje <u>Zadania własne:</u> Starosta Płocki	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Realizacja zadań wynikających z Planów Niskiej Emisji, Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz Projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gmin powiatu płockiego	<u>Zadania monitorowane:</u> gminy, przedsiębiorstwa ciepłownicze i gazownicze	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Kierunek interwencji 1.2. Ograniczenie emisji powierzchniowej														
Likwidacja konwencjonalnych źródeł ciepła lub wymiana na inne o większej sprawności	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, właściciele i zarządcy nieruchomości, przedsiębiorstwa, wspólnoty mieszkaniowe <u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Modernizacja oraz rozbudowa sieci ciepłowniczych wraz z podłączeniem nowych odbiorców	<u>Zadanie monitorowane:</u> zakłady energetyki cieplnej, zakłady komunalne, zarządzający siecią ciepłowniczą i gazową	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Kontrola przestrzegania uchwały antysmogowej oraz zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, straż gminna,	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Budowanie świadomości społecznej w zakresie ochrony powietrza, w tym w szczególności w temacie jakości paliw i spalania odpadów w paleniskach domowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, przedsiębiorstwa mieszkańcy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0

	<u>Zadania własne:</u> Starosta Płocki													
Kierunek interwencji 1.3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych														
Rozwój transportu rowerowego, w tym rozbudowa spójnego systemu dróg i ścieżek rowerowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
	<u>Zadania własne:</u> Zarząd Dróg Powiatowych													
Budowa i przebudowa dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych, utwardzanie dróg i poboczy oraz opracowanie dokumentacji projektowej	<u>Zadanie monitorowane:</u> zarządzający drogami	+/-	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
	<u>Zadanie własne:</u> Zarząd Dróg Powiatowych													
Ograniczanie pylenia wtórnego poprzez oczyszczanie dróg	<u>Zadanie monitorowane:</u> zarządzający drogami,	+/-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0
	<u>Zadanie własne:</u> Zarząd Dróg Powiatowych													
Kierunek interwencji 1.4. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł przemysłowych														
Modernizacja instalacji technologicznych oraz instalacji spalania paliw do celów technologicznych	<u>Zadanie monitorowane:</u> przedsiębiorstwa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0
Kierunek interwencji 1.5. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii														
Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepłej	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, mieszkańcy, przedsiębiorcy	0/+	0/+	+	0	0	0	+	+	+	0	0/+	0	0
	<u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki													
Promowanie odnawialnych źródeł energii	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, organizacje pozarządowe	+/-	0	0	+/-	0	0	+	+	+/-	0	+/-	0	0
	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki													
Wprowadzenie w planach zagospodarowania przestrzennego zapisów stwarzających warunki do stosowania OZE.	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0

Kierunek interwencji 1.6. Zmniejszenie przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń monitorowanych substancji														
Realizacja założeń określonych w programach ochrony powietrza	<u>Zadanie monitorowane:</u> mieszkańcy, gminy, zarządcy dróg, przedsiębiorstwa <u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki	+	0	0	+/-	0	0	+	+	+/-	0	+	0	0
Opracowanie i aktualizacja Programów Niskiej Emisji lub Programów Gospodarki Niskoemisyjnej	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, przedsiębiorstwa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Rozbudowa systemu monitoringu, poprzez zlokalizowanie stacji monitoringowych na terenie powiatu płockiego	<u>Zadanie monitorowane:</u> GIOŚ	0	0	+	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0
Kierunek interwencji 1.7 Dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu														
Dywersyfikacja źródeł energii w oparciu o OZE i technologie niskoemisyjne	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy właściciele nieruchomości, przedsiębiorcy	0	0	+	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0
Zapewnienie awaryjnych źródeł energii przesyłu	<u>Zadanie monitorowane:</u> Zakład Energetyczny	0	0	+	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0
II. ZAGROŻENIA HAŁASEM														
Cel: OCHRONA PRZED HAŁASEM														
1.1. Kierunek interwencji: Poprawa klimatu akustycznego														
Realizacja inwestycji drogowych ograniczających emisję hałasu (m.in. „ciche” nawierzchnie, ekrany akustyczne),	<u>Zadanie monitorowane:</u> Zarządzający drogami	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach	<u>Zadanie monitorowane:</u> przedsiębiorstwa	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	0
Tworzenie zabezpieczeń przed oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego poprzez wprowadzanie odpowiednich zapisów w SIWZ (Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia) uwzględniające m.in. montowanie dźwiękoszczelnych okien, kładzenie cichej nawierzchni i budowę ekranów akustycznych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy	+	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uwzględnianie w dokumentach planistycznych na poziomie gminnym strategicznych map hałasu	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy	+	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wprowadzanie do MPZP zapisów sprzyjających ograniczeniu zagrożeń hałasem np. lokalizacja zabudowy mieszkaniowej na	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy	+/-	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0

terenach o korzystnym klimacie akustycznym, odsuwanie linii zabudowy od istniejących i potencjalnych źródeł hałasu)														
Edukacja ekologiczna związana ze zwiększeniem świadomości dotyczącej szkodliwości hałasu i promocja działań poprawiających klimat akustyczny	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, placówki oświatowe, MZDW, GDDiKA, organizacje pozarządowe <u>Zadanie własne:</u> Starostwo Powiatowe w Płocku	+	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE														
Cel: UTRZYMANIE DOTYCHCZASOWEGO STANU BRAKU ZAGROŻEŃ PONADNORMATYWNYM PROMIENIOWANIEM ELEKTROMAGNETYCZNYM														
Kierunek interwencji: 1.1. Ochrona przed polami elektromagnetycznymi														
Wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi (wyznaczanie stref technicznych bezpieczeństwa)	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	0	0	0
Kontynuacja monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku	<u>Zadanie monitorowane:</u> GIOŚ	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe <u>Zadanie własne:</u> Starostwo Powiatowe w Płocku	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. GOSPODAROWANIE WODAMI														
Cel: ZMNIEJSZENIE ANTROPOPRESJI I POPRAWA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH I PODZIEMNYCH														
Kierunek interwencji: 1.1. Poprawa jakości jednolitych części wód powierzchniowych														
Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, WIOŚ	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Ograniczenie wpływu rolnictwa na wody, poprzez racjonalne nawożenie i edukację w zakresie rozwoju rolnictwa ekologicznego (ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych)	<u>Zadanie monitorowane:</u> MODR, ARiMR, rolnicy, gminy	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+

Podjęcie działań na rzecz renaturyzacji jezior łąckich	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Kierunek interwencji 1.2. Ochrona zasobów i zmniejszenie antropopresji na wody podziemne														
Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy	0	0	+	0	+	+	0	+	0	+	+	0	0
Kontynuacja ustanawiania stref ochronnych ujęć wód podziemnych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy, właściciele indywidualnych ujęć wód podziemnych	0	0	+	+	0	+	0	0	0	+	+	0	0
Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno-promocyjne	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy, organizacje pozarządowe, placówki oświatowe <u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki, Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	+	0	0
Cel: ZWIĘKSZENIE OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ I ŁAGODZENIE SKUTKÓW SUSZY														
Kierunek interwencji 2.1. Zmniejszenie zagrożenia powodziowego														
Uwzględnianie w dokumentach planistycznych na poziomie gminnym map ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz terenów zagrożonych podtopieniami	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Konserwacja urządzeń odwadniających i terenów zielonych Obiektu Hydrotechnicznego we Włocławku, z podziałem na 8 części. Część 4 Kompleks IV Stary Duninów Wola Brwińska	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+
Konserwacja urządzeń odwadniających i terenów zielonych Obiektu Hydrotechnicznego we Włocławku, z podziałem na 8 części. Część 6 Kompleks VI Brwilno Popłacin	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+
Konserwacja urządzeń odwadniających i terenów zielonych Obiektu Hydrotechnicznego we Włocławku, z podziałem na 8 części. Część 7 Kompleks VII Dolina Ośnicka	<u>Zadanie monitorowane:</u>	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+

	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie													
Utrzymanie Kanału Popłacińskiego	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+
Bieżące utrzymanie prawobrzeżnych wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły i wałów wstecznych rzeki Ryksy, Mołtawy i Strugi, na terenie powiatu płockiego	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+
Bieżące utrzymanie lewobrzeżnych wałów rzeki Wisły, wałów Zbiornika Troszyn i Wału Jordanów-Dobrzyków	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+
Bieżące utrzymanie kanałów i rowów na terenie powiatu płockiego	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+
Odcinkowe zabezpieczenie wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły przed penetracją bobrów na terenie gmin: Słupno, Bodzanów, Mała Wieś, Gąbin i Słubice, powiat płocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	-	+	+	0	0	+	+	0	0	+
Utrzymanie (remonty ławy przywałowej lewego i prawego wału rzeki Wisły) na terenie gmin: Słubice, Wyszogród, Mała Wieś, Bodzanów i Słupno, powiat płocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	+	+	+	0	0	+	+	0	0	+
Zabezpieczenie przeciwoerozyjne i przeciwpowodziowe rzeki Słupianki w km 0+000 –9+000 II etap (uzupełnienie)	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	+	+	+	0	0	+	+	0	0	+
Odtworzenie rynny do tranzytu lodu w Zbiorniku Włocławskim	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+
Budowa przegrody suchego zbiornika na rz. Słupiance, gm. Słupno	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	-	+	0/-	-	-	0	-	-	+	-	+	+

Zabezpieczenie brzegu wiślanego przed postępującą erozją brzegową w m. Rakowo w km rz. Wisły 595+000 – 596+500	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+
Zabezpieczenie brzegu wiślanego przed postępującą erozją brzegową w m. Czerwonka doliny Kępa Polska – Czerwonka w km rz. Wisły 607+500 – 68+500	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+
Bieżące utrzymanie pompowni przeciwpowodziowych położonych na terenie powiatu plockiego (Pompownie: Wykowo, Bodzanów, Podgórze, Dobrzyków I, Dobrzyków II, Wiączemin i Arciechów, Popłacin, Nowy Duninów)	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+
Remont (odbudowa) budowli regulacyjnych rzeki Wisły, trzech ostróg OS 6/607, OS 2A/607 i OS 2/608, w miejscowości Kępa Polska, gmina Bodzanów	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+
Obsługa urządzeń piętrzących na ciekach: Kanał Dobrzykowski szt. 10, Kanał Suchodolski I szt. 12, Kanał Suchodolski II szt. 6, Kanał Słubicki szt. 8, Kanał Kozikowski R-B szt. 8	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+
Remonty przepustów zlokalizowanych na ciekach: Kanał Dzierżanów 1 szt., Kanał Giżycki 1 szt., Rowy Karolińskie 1 szt., powiat plocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	+
Prace utrzymaniowe (remont) rurociągu zlokalizowanego na Rowie A – kompleksu Rowy Karolińskie w m. Rybaki, gm. Słubice, powiat plocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie Słupianki, gm. Miasto Płock, gm. Słupno i Radzanowo, powiat plocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie Mołtawy, gm. Bodzanów, Bulkowo i Radzanowo, powiat plocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie Ryksy, gm. Mała Wieś, powiat plocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+

Utrzymanie Rosicy, gm. Radzanowo, powiat plocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rzeki Wielka Struga, gm. Gąbin i Łąck, powiat plocki	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rzeki Osetnica w km 27+745 – 30+084	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rzeki Skrwa Lewa w km 0+720 – 2+200	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rz. Brzeźnica	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rz. Sierpienica Prawa, Sierpienica Wschodnia	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rz. Sierpienica Zachodnia	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rz. Kanał Sierpienica	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rz. Sierpienica Mokrz	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Utrzymanie rz. Skrwa Prawa	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+

Utrzymanie rz. Wierzbica	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Montaż i demontaż przegrody śryżowej	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Naprawa uszkodzonego brzegu portu w Nowym Duninowie wykonanego z płyt żelbetowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+
Udrożnienie rzeki Wisły na odcinku od Wyszogrodu do granic gminy Nowy Duninów	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	0	0	+	+	0	+	0	0	0	+	+	0	+
Kontrola i nadzór nad działalnością spółek wodnych	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+
Rozbudowa systemów ostrzegawczych oraz edukacja podnosząca świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, gminy, miasta i gminy, organizacje pozarządowe <u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Kierunek interwencji 2.2. Ograniczenie następstw skutków suszy i zwiększenie możliwości gromadzenia wody														
Budowa urządzeń melioracji wodnych nawadniająco-odwadniających oraz przebudowa istniejących z funkcji odwadniających na nawadniająco-odwadniające	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, spółki wodne, mieszkańcy	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	+	0	+
Prowadzenie systematycznej konserwacji urządzeń melioracji wodnych	<u>Zadanie monitorowane:</u> spółki wodne	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	+	0	+
Realizacja przedsięwzięć zwiększających retencję wodną na terenach leśnych, rolniczych i zurbanizowanych	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+

	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, spółki wodne, gminy, miasta i gminy, mieszkańcy														
Realizacja działań podejmowanych podczas okresu suszy mających wpływ na stan ilościowy wód	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, gminy, miasta i gminy, mieszkańcy	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+
Prowadzenie systemów monitoringu, prognozowania i ostrzegania przed zjawiskami suszy	<u>Zadanie monitorowane:</u> IUNG-PIB, PIG-IMGW	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+
Utrzymywanie istniejących piętrzeń zlokalizowanych na wodach powierzchniowych płynących	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+
V. GOSPODARKA WODNOŚCIEKOWA															
Cel: POPRAWA GOSPODARKI WODNOŚCIEKOWEJ															
Kierunek interwencji 1.1.Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy															
Budowa i modernizacja sieci wodociągowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> Gminy, miasta i gminy, przedsiębiorstwa wodociągowe - kanalizacyjne	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	-	0	+	
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjne	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	-	0	+	
Edukacja ekologiczna dotycząca racjonalnej gospodarki wodno - ściekowej, w tym oszczędzania wody	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy, placówki oświatowe <u>Zadanie własne:</u> Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	-	0	+	
Kierunek interwencji 1.2. Minimalizacja presji na środowisko poprzez porządkowanie gospodarki ściekowej															
Budowa, rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków komunalnych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy,	+	0	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	+

	przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne <u>Zadanie własne:</u> Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego													
Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy, przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+
Budowa kanalizacji deszczowej oraz zrównoważonych systemów odwodnienia opóźniających spływ wód deszczowych na terenach zurbanizowanych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy, zarządcy dróg <u>Zadanie własne:</u> Zarząd Dróg Powiatowych	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+
Zagospodarowanie osadów ściekowych powstających w oczyszczalniach ścieków komunalnych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy <u>Zadanie własne:</u> Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, dla których budowa sieci kanalizacyjnej jest nieuzasadniona ekonomicznie lub technicznie	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy, właściciele posesji	0	0	+	0	0	+	0	+	0	+	+	+	+
Prowadzenie kontroli przestrzegania przez podmioty warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi	<u>Zadanie monitorowane:</u> WIOŚ, PGW WP	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
VI. ZASOBY GEOLOGICZNE														
Cel: RACJONALNA GOSPODARKA ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI														
Kierunek interwencji 1.1. Kontrolowanie i monitorowanie eksploatacji kopalin przede wszystkim na podstawie przekazywanych przez przedsiębiorców półrocznych informacji o wydobywaniu kopalin ze złóż														
Inwentaryzowanie niekoncesjonowanego wydobywania kopalin	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, Okręgowy Urząd Górniczy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki													
Kontrola realizacji warunków udzielonych przez Starostę Płockiego koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż	<u>Zadanie monitorowane:</u> Okręgowy Urząd Górnictwa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki													
VII. GLEBY														
Cel: OCHRONA GLEB PRZED NEGATYWNYM DZIAŁANIEM ANTROPOGENICZNYM, EROZJĄ ORAZ NIEKORZYSTNYMI ZMIANAMI KLIMATU														
Kierunek interwencji 1.1. Ochrona i zachowanie funkcji gospodarczych i środowiskowych gleb														
Ochrona gruntów rolnych i leśnych przed zmianą zagospodarowania poprzez uwzględnianie ich przeznaczenia w dokumentach planistycznych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, miasta i gminy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kontrola i nadzorowanie prac związanych z rekultywacją i zagospodarowaniem gruntów rolnych	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aktualizacja wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki													
Kierunek interwencji 1.2. Ochrona przed osuwiskami														
Monitoring terenów osuwiskowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> Państwowy Instytut Geologiczny <u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	N	N	+	+	+	N	N	+	+	N	N	+	N
Zabezpieczenie istniejących osuwisk z uwzględnieniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy/ miasta i gminy <u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	+	+	+	+	+	N	N	+	+	N	N	+	+
Uwzględnienie osuwisk oraz obszarów narażonych na osuwanie się mas ziemnych w uchwalanych dokumentach planistycznych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
VIII.GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW														
Cel: GOSPODAROWANIE ODPADAMI ZGODNIE Z HIERARCHIĄ SPOSOBÓW POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI, UWZGLĘDNIAJĄC ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ POWIATU PŁOCKIEGO														
Kierunek interwencji 1.1. Prawidłowe funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami														
Realizacja zadań określonych w "Programie usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu płockiego"	<u>Zadanie monitorowane:</u> Gminy	+	+	+	+	0	0	+	+	+	0	0	0	+

	<u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki													
Prowadzenie kontroli instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w zakresie przestrzegania warunków zezwoleń, pozwoleń	<u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki <u>Zadanie monitorowane:</u> WIOŚ	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
Budowa, rozbudowa lub modernizacja instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w Kobiernikach, gm. Stara Biała	<u>Zadanie monitorowane:</u> zarządzający instalacją	N	-	-	-	-	0	0	+	-	0	0	0	0
Likwidacja dzikich wysypisk odpadów i miejsc nielegalnego składowania odpadów	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, właściciele nieruchomości	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0
Kierunek interwencji 1.2. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym														
Działania edukacyjne oraz akcje informacyjno-promocyjne dot. hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w szczególności zapobiegania powstawania odpadów, przygotowania do ponownego użycia oraz recyklingu	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, organizacje pozarządowe	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Budowa oraz modernizacja punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, punktów napraw i punktów przyjmujących rzeczy używane	<u>Zadanie monitorowane:</u> Gminy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	0
Działania na rzecz ograniczenia marnotrawienia żywności, w tym tworzenie i funkcjonowanie banków żywności	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, banki żywności zarządzający instalacjami	0	0	+	+	+	+	+	=	0	0	+	0	0
Działania ukierunkowane na promocję, współpracę i edukację w zakresie gospodarki odpadami z uwzględnieniem zagadnień związanych z wdrażaniem gospodarki o obiegu zamkniętym	<u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki <u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, organizacje pozarządowe	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IX. ZASOBY PRZYRODNICZE														
Cel: OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ ORAZ KRAJOBRAZOWEJ														
Kierunek interwencji 1.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem														
Utrzymanie ciągłości planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	<u>Zadanie monitorowane:</u> RDOŚ	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+

Kontynuowanie prac nad opracowaniem i przyjęciem dokumentacji dotyczącej ochrony rezerwatów przyrody:	<u>Zadanie monitorowane:</u> RDOŚ	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Podjęcie prac nad opracowaniem i zatwierdzeniem planu ochrony dla Gostynińsko – Włocławskiego Parku Krajobrazowego	<u>Zadanie monitorowane:</u> dyrektor parku krajobrazowego	0	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Zachowanie, ochrona i przywracanie do właściwego stanu zasobów, tworów o składników przyrody	<u>Zadanie monitorowane:</u> RDOŚ, gminy/ miasta i gminy <u>Zadanie własne:</u> Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Uzupełnienie oznakowania form ochrony przyrody tablicami informującymi o nazwach form ochrony przyrody	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy/ miasta i gminy	0	+	+	0	+	0	0	0	+	+	+	0	+
Kierunek interwencji 1.2.Ochrona i rozwój zieleni na terenie powiatu płockiego														
Zachowanie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy/ miasta i gminy <u>Zadanie własne:</u> Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Budowa i pielęgnacja terenów zieleni	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy / miasta i gminy <u>Zadanie własne:</u> Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pielęgnacja pomników przyrody i zieleni w obiektach zabytkowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> Konserwator Zabytków, gminy/ miasta i gminy	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Uzupełnianie i utrzymanie zieleni przy drogach publicznych	<u>Zadanie monitorowane:</u> Zarządcy dróg wojewódzkich i krajowych <u>Zadanie własne:</u>	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+

	Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku													
Kierunek interwencji 1.3. Działania z zakresu pogłębiania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych powiatu oraz ich znaczeniu dla człowieka, zwłaszcza w kontekście zmian klimatycznych														
Wsparcie zaplecza dydaktycznego oraz infrastruktury służącej edukacji ekologicznej oraz ochronie walorów przyrodniczych i zrównoważonego rozwoju turystyki	<u>Zadanie monitorowane:</u> RDOŚ, gminy/ miasta i gminy, placówki oświatowe <u>Zadanie własne:</u> Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prowadzenie edukacji i rozpowszechnianie wśród społeczeństwa informacji w zakresie ochrony przyrody	<u>Zadanie monitorowane:</u> RDOŚ, gminy/ miasta i gminy, placówki oświatowe <u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki, Jednostki organizacyjne Powiatu Płockiego	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Edukacja mieszkańców powiatu płockiego na temat roli błękitno-zielonej infrastruktury w kwestii łagodzenia skutków zmian klimatycznych. Zachęcanie mieszkańców do partycypacji w zwiększaniu roli błękitno-zielonej infrastruktury w adaptacji do zmian klimatu gmin na terenie powiatu płockiego	<u>Zadanie monitorowane:</u> Placówki oświatowe, gminy, miasta i gminy <u>Zadanie własne:</u> Powiat Płocki	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cel: PROWADZENIE TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ														
Kierunek interwencji: 1.1. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych														
Opracowanie planów urządzenia lasu dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP: Nadleśnictwo Płock Nadleśnictwo Łąck Nadleśnictwo Gostynin	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
Opracowanie i wdrożenie uproszczonych planów urządzenia lasu dla lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, należących do osób fizycznych i wspólnot gruntowych, które wyekspirują z dniem: 31.12.2024 r., 31.12.2027 r. oraz 31.12.2029 r.	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+

Uwzględnianie w planach urządzenia lasu oraz uproszczonych planach urządzenia lasu przebudowy drzewostanów monokulturowych lub niezgodnych z siedliskiem	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki													
Inwestycje związane z ochroną przeciwpożarową lasu, m.in. rozwój systemów monitorowania zagrożenia pożarowego oraz infrastruktury przeciwpożarowej	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP, właściciele lasów niepaństwowych	0	0	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0
Opracowanie Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasu	<u>Zadanie monitorowane:</u> BULiGL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Monitoring zagrożeń antropogenicznych, biotycznych i abiotycznych lasów i zapobieganie ich skutkom (monitoring stanu zdrowotnego lasu, gradacje owadów, nielegalne wysypiska odpadów, nielegalna wycinka)	<u>Zadanie monitorowane:</u> GIOŚ, IBL	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Utrzymanie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Gostynińsko-Włocławskie wdrażającego proekologiczne zasady gospodarowania w lasach	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP: Nadleśnictwo Łąck Nadleśnictwo Gostynin	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
Zwiększenie udziału starych drzew w drzewostanach wszystkich klas wieku	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP: Nadleśnictwo Łąck Nadleśnictwo Gostynin <u>Właściciele lasów</u>	+	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	0	0
Ochrona gatunków i siedlisk przyrodniczych na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe i lasach niepaństwowych	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP: Nadleśnictwo Łąck Nadleśnictwo Gostynin Nadleśnictwo Płock Właściciele lasów niepaństwowych	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Optimalizacja nadzoru nad lasami niestanowiącymi własności Skarbu Państwa	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
Wydawanie kart zadań gospodarczych, stanowiących wyciągi z uproszczonych planów urządzenia lasu	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
Motywowanie właścicieli gruntów nieprzydatnych rolniczo do ich zalesiania	<u>Zadanie monitorowane:</u> gminy, PGL LP, org. pozarz., ARiMR <u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0

Odbudowa powierzchni zniszczonej przez huragany i pożary	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP; właściciele lasów; ARIMR	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Sporządzanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych pod zalesienia, zakładających zwarte kompleksy leśne	<u>Zadanie monitorowane:</u> samorządy gminne	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0
Kierunek interwencji 1.2. Wsparcie działań edukacyjnych oraz infrastruktury turystycznej w lasach														
Utrzymanie oraz rozwój infrastruktury edukacyjnej i turystycznej na terenach leśnych	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP, <u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	+
Działania edukacyjne na temat znaczenia i roli lasów	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP, organizacje pozarządowe, placówki szkolne <u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	0	0	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0
Cel: ZWIĘKSZANIE LESISTOŚCI														
Kierunek interwencji 1.1. Zwiększenie lesistości														
Zalesianie gruntów nieprzydatnych do produkcji rolnej z uwzględnieniem warunków siedliskowych i potrzeb różnorodności biologicznej	<u>Zadanie monitorowane:</u> właściciele gruntów, PGL LP, ARiMR	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0
Zmiana klasyfikacji gruntów zalesionych oraz gruntów, na których postępuje sukcesja naturalna	<u>Zadanie monitorowane:</u> właściciele gruntów <u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0	0	0
Promowanie zalesień jako alternatywnego sposobu zagospodarowania nieużytków i gruntów nieprzydatnych rolniczo	<u>Zadanie monitorowane:</u> ARiMR, PGL LP, <u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0	0	0
Wykupy gruntów pod ich zalesianie	<u>Zadanie monitorowane:</u> PGL LP	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0
X. ZAGROŻENIE POWAŻNYMI AWARIAMI														
Cel: OGRANICZENIE RYZYKA WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII ORAZ MINIMALIZACJA ICH SKUTKÓW														
Kierunek interwencji 1.1. Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii														

Przeciwdziałanie wystąpieniu poważnych awarii poprzez kontrolę podmiotów	<u>Zadanie monitorowane:</u> WIOŚ, KM PSP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zapobieganie lub usuwanie skutków poważnych awarii w środowisku, zanieczyszczenia środowiska	<u>Zadanie monitorowane:</u> sprawca awarii, RDOŚ, PSP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Unowocześnienie wyposażenia ratowniczego dla Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP) z terenu powiatu plockiego do zapobiegania, ograniczania i likwidacji nadzwyczajnych zagrożeń środowiska i poważnych awarii	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Prowadzenie i aktualizacja rejestru poważnych awarii oraz bazy danych, w zakresie zakładów mogących powodować poważną awarię	<u>Zadanie monitorowane:</u> GIOŚ,PSP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Edukacja mieszkańców powiatu z zakresu przeciwdziałania nadzwyczajnym zagrożeniom oraz na rzecz kreowania prawidłowych zachowań w sytuacjach nadzwyczajnych	<u>Zadanie własne:</u> Starosta Płocki	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

5. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem projektu Programu

Realizacja działań i zadań projektu Programu powinna przyczynić się do osiągnięcia celu strategicznego, tj. winna nastąpić poprawa stanu środowiska przyrodniczego i skuteczniej powinny być chronione jego zasoby. Większość działań dotyczy przedsięwzięć pozainwestycyjnych. Zadania inwestycyjne projektu Programu najczęściej klasyfikuje się jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W trakcie ich realizacji może nastąpić potencjalne negatywne oddziaływanie na większość elementów środowiska, ale będą to oddziaływania krótkotrwałe, o małym zasięgu, bezpośrednio. Natomiast podczas eksploatacji zrealizowanych instalacji nie będzie negatywnego oddziaływania na środowisko, bowiem zastosowane urządzenia i technologie będą spełniać wymogi najlepszych dostępnych technik i technologii. W efekcie na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem projektu Programu nastąpi poprawa jakości środowiska.

5.1. Wody podziemne i powierzchniowe

Realizacja zadań ma doprowadzić do racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi. Możliwe będzie ograniczenie zużycia wody oraz ochrona szczególnie cennych wód podziemnych. Inwestycje w zakresie budowy i rozbudowy wodociągów i stacji uzdatniania wody, ujęć wody, przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej oraz do podniesienia standardu życia mieszkańców. Budowa i rozbudowa sieci kanalizacyjnych, oczyszczalni ścieków, uporządkowanie gospodarki odpadami, nawozami, gnojowicą, plany zagospodarowania przestrzennego, wzrost świadomości ekologicznej, budowa kanalizacji wód opadowych, spowoduje pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez zmniejszenie ilości odprowadzanych do środowiska ścieków nieoczyszczonych ze źródeł komunalnych i przemysłowych oraz ograniczenie spływu zanieczyszczeń obszarowych. Realizacja działań zapisanych w projekcie Programu jest niezbędna i korzystna dla środowiska.

5.2. Poprawa jakości powietrza, klimat

Zadania projektu Programu mają poprawić jakość powietrza zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska. Przedsięwzięcia w tym zakresie mają prowadzić do ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery m.in. poprzez eliminację wykorzystania paliw konwencjonalnych w kotłowniach lokalnych i gospodarstwach domowych, stosowanie odnawialnych źródeł energii, wykorzystywanie nowoczesnych technologii w zakładach przemysłowych, w hodowli, rolnictwie, gospodarowaniu odpadami, oczyszczaniu ścieków. Działania te pozwolą na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia ludzi, ograniczą niszczenie fasad budynków zabytkowych.

Do źródeł emisji, oprócz spalania paliw w celach grzewczych (tzw. emisja powierzchniowa) o znaczącym negatywnym oddziaływaniu należy komunikacja. Emisja substancji z silników pojazdów jest znaczna i oddziałuje na stan czystości powietrza, szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg. W bezpośrednim sąsiedztwie drogi mogą wystąpić zmiany w ekosystemach, co jest spowodowane zanieczyszczeniami gleb i wód, gdzie głównym źródłem zanieczyszczeń są spływy z dróg substancji chemicznych stosowanych przy ich utrzymaniu, wycieki z pojazdów, a także wytwarzane odpady (remonty dróg, ich eksploatacja, np. zmiotki z oczyszczania ulic, odpady z koszy przy miejscach postojowych, a także „dzikie wysypiska” oraz odpady powstałe w wyniku zdarzeń losowych, w tym wypadków i kolizji drogowych). Poprawa parametrów istniejących tras komunikacyjnych spowoduje wzrost natężenia ruchu, któremu towarzyszy wzrost emisji spalin i hałasu. Poprawa infrastruktury transportowej powoduje jednak

poprawę płynności ruchu, przyspieszenie przejazdów, co wiąże się także ze zmniejszeniem emisji spalin i oszczędnością w zużyciu paliw.

Należy pamiętać, że drogi na nowych obszarach mogą powodować zmiany krajobrazu, wycięcia drzew i zieleni. Poprawa jakości dróg spowoduje także mniej kolizji, awarii drogowych.

Zmiana świadomości ekologicznej mieszkańców, zwłaszcza w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami, oczyszczania ścieków, niewypalania traw, odpadów, właściwe postępowanie w hodowli, rolnictwie, stosowanie dobrych praktyk rolniczych zmniejszy uciążliwość odorowe. Zmniejszenie emisji tzw. gazów cieplarnianych, nowe zadrzewienia i zalesienia, ochrona istniejących lasów i zadrzewień przyczyni się do przeciwdziałania zmianom klimatu.

Kolejnymi kierunkami działań jest wzrost udziału energii z odnawialnych źródeł. Różnorodność postaci energii odnawialnej przekłada się na różnorodność oddziaływań na środowisko. Generalnie, poza wykorzystaniem biomasy, zaletą energii odnawialnej jest eliminacja wytwarzania odpadów, ścieków i emisji do powietrza na etapie eksploatacji. Realizacja odnawialnych źródeł energii założona przez powiat potencjalnie poprawi jakość środowiska, w tym powietrza.

5.3. Ograniczenie emisji hałasu

Na terenie powiatu głównym problemem nie jest hałas przemysłowy, ale komunikacyjny, co wiąże się ze stałym wzrostem natężenia ruchu i rozwojem sieci transportowej w Płocku. Zadania zaproponowane w projekcie Programu mają na celu ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego i jego negatywnego oddziaływania na człowieka. W tym kontekście należy wskazać, że wszelkiego rodzaju inwestycje zwiększające płynność ruchu, zwłaszcza na obszarach zwartej zabudowy, przyczyniają do istotnego zmniejszenia ryzyka zdrowotnego powodowanego przez hałas. Korzystne jest to także dla budynków, ponieważ zmniejszają się drgania i wibracje, które mogą powodować ich uszkodzenie. Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego uzyska się poprzez poprawę stanu nawierzchni drogi, a także poprawę płynności ruchu.

Szczególne znaczenie mają te zaplanowane działania, które prowadzą do zidentyfikowania i zinventaryzowania terenów, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu (mapy akustyczne, monitoring hałasu), ponieważ dzięki temu można prowadzić efektywne działania ograniczające jego skutki np. poprzez wymianę okien na dźwiękoszczelne, modernizację dróg, budowę ekranów, nasadzenie i odnowienie zieleni.

5.4. Pola elektromagnetyczne

Zagrożenie promieniowaniem elektromagnetycznym w powiecie występuje przede wszystkim w bezpośrednim otoczeniu jego źródła (stacje elektroenergetyczne, linie elektroenergetyczne, stacje bazowe telefonii komórkowej itp.). Dlatego, aby ograniczać negatywne oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego na ludzi i środowisko, konieczne jest prowadzenie monitoringu jego natężenia, a także zidentyfikowanie obszarów narażenia na to promieniowanie. Ze względu na występowanie promieniowania konieczne jest więc wyznaczanie obszarów bez zabudowy oraz uwzględnianie takich obszarów i wynikających z tego ograniczeń w planach zagospodarowania przestrzennego i decyzjach lokalizacyjnych. Planowane działania projektu Programu umożliwią ograniczenie narażenia ludzi i środowiska na promieniowanie elektromagnetyczne, bowiem w powiecie brak pełnej identyfikacji tego problemu.

5.5. Ochrona zasobów surowcowych

Ochrona zasobów surowcowych powiatu osiągnięta będzie poprzez wzrost efektywności procesów produkcyjnych i wykorzystywania surowców, zasobów wodnych w przemyśle, co

zmniejsza także emisje do środowiska. Wszelkie działania na rzecz ograniczenia całkowitej ilości zużywanej energii i surowców przyczyniają się do wolniejszego zużywania nieodnawialnych zasobów i ograniczania presji na środowisko. Realizowane to będzie poprzez wdrażanie ekoinnowacyjnych, czystych technologii i systemów zarządzania środowiskiem w przedsiębiorstwach, zminimalizowania powstawania odpadów, maksymalnego ich odzysku. Będą wprowadzane zamknięte obiegi wody oraz ograniczane w procesach technologicznych wykorzystanie wód podziemnych. Ochrona zasobów kopalin będzie odbywać się poprzez ograniczanie wydobywania ich do wielkości gospodarczo uzasadnionych, coraz większego stosowania odnawialnych źródeł energii zamiast tradycyjnego paliwa (węgla, oleju opałowego, gazu). Zaplanowane działania przyczynią się także do ochrony krajobrazu, bioróżnorodności.

5.6. Bezpieczeństwo ekologiczne mieszkańców

Wszelkie działania mające na celu ograniczanie i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych, zwłaszcza suszy, powodzi, zagrożeń wichurami, pożarem oraz przeciwdziałanie skutkom poważnych awarii przemysłowych, wypadkom związanym z przewozem substancji niebezpiecznych są bardzo korzystne dla środowiska, zdrowia człowieka i bezpieczeństwa ekologicznego. Wdrażanie systemów ratowniczo - gaśniczych pozwala na stworzenie jednolitego i spójnego układu podmiotów ratowniczych, tak, aby można było podjąć skuteczne działania ratownicze w sytuacjach zagrożeń życia, zdrowia lub środowiska. Plany operacyjno – ratownicze powinny być opracowane przez zakłady o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Pozwolą na zminimalizowanie negatywnych oddziaływań na środowisko i zdrowie ludzi.

Jednym z kierunków działań, mających na celu ograniczenie ryzyka wypadku przy transporcie substancji niebezpiecznych, jest właściwa organizacja ich przewozu i dobór trasy oraz pory przejazdu. Poprawa jakości dróg służy poprawie bezpieczeństwa. Służy jej również dbałość o stan dróg, którymi odbywa się transport substancji o dużym potencjale zagrożenia, prawidłowe ich oznakowanie, utrzymanie w zimie itp. Szczególnym priorytetem władz powiatu objęte są działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy a także wszelkie działania zapobiegające występowaniu powodzi i minimalizujące ich skutki.

Zaplanowane działania dotyczą między innymi miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, budowy zbiorników retencyjnych, renaturyzacji jezior i służyć będą poprawie bezpieczeństwa ekologicznego.

5.7. Ochrona zasobów przyrody, roślinności i zwierząt, krajobrazu

Działania i zadania zaplanowane do realizacji mają na celu zwiększenie bioróżnorodności, ochronę siedlisk, gatunków fauny i flory, walorów przyrodniczych i krajobrazowych powiatu. Przedsięwzięcia te pozwolą na przeciwdziałanie niszczeniu walorów przyrodniczo - krajobrazowych, fragmentacji ekosystemów i utraty bioróżnorodności, co obecnie wiąże się z rozwojem działalności rolniczej, gospodarczej i przeznaczaniem terenów na cele mieszkaniowe, letniskowe.

Szczególną rolę w ochronie różnorodności biologicznej spełniają lasy, ponieważ, pomimo znaczących przekształceń, nadal zachowują duży stopień naturalności, cechują się znacznym zróżnicowaniem siedlisk i są ostoją wielu gatunków roślin i zwierząt, a także stanowią ważne ogniwo spajające inne ekosystemy. Działania te korzystnie wpływają także na inne elementy środowiska: powietrze, zasoby wodne, powierzchnię ziemi, pośrednio na zdrowie ludzi, ponieważ lasy pełnią wiele funkcji w środowisku (społeczne, gospodarcze, ekologiczne).

Zaplanowane działania wpłyną pozytywnie na faunę, florę oraz krajobraz powiatu. Szczególną uwagę na te elementy środowiska należy zwrócić podczas lokalizacji elektrowni wiatrowych. Podczas pracy elektrowni wiatrowej istnieje niebezpieczeństwo, że lecący ptak mając na kursie lotu turbinę, uderzy w nią. W kilku opracowaniach podano różne statystyki, ale

ogólnie wszystkie wskazują na wpływ turbin na ptactwo i nietoperze. Dużym zagrożeniem dla ptaków są energetyczne linie napowietrzne. Podczas montażu linii przyłączeniowych między elektrownią wiatrową a stacją energetyczną zalecane są instalacje podziemne, a to likwiduje zagrożenie kolizji ptaków z liniami napowietrznymi. Elektrownie wiatrowe powinny być lokalizowane z dala od zamieszkałych budynków, aby nie wpływały niekorzystnie na psychikę pobliskich mieszkańców. Turbiny wraz ze śmigłami muszą być oznakowane i oświetlone. Usytuowanie elektrowni z dala od zabudowy mieszkaniowej nie powinno wpłynąć negatywnie na ludzi.

Zaplanowane działania będą na ogół pozytywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, poprawiać standardy życia mieszkańców, bowiem poprawią się standardy jakości środowiska. Elektrownie wiatrowe wywierają wpływ na krajobraz. Projektowane siłownie wiatrowe to konstrukcje o znacznych wysokościach. Nie powinno się ich lokalizować na obszarach cennych i atrakcyjnych przyrodniczo i krajobrazowo.

5.8. Ochrona gleb i powierzchni ziemi

Degradację gleb powoduje m.in. złe wykorzystywanie nawozów i środków ochrony roślin czy niewłaściwe zabiegi agrotechniczne. Korzystne oddziaływanie na gleby będą miały przedsięwzięcia zaplanowane w projekcie Programu. Przede wszystkim przyczynią się do zachowania właściwego chemizmu gleb i zapobiegają będą ich degradacji. Właściwe postępowanie ze środkami ochrony roślin i nawozami pozwoli także ograniczyć przedostawanie się pierwiastków biogenych do wód podziemnych i powierzchniowych.

Wprowadzenie zadrzewień i zakrzewień śródpolnych wpłynie korzystnie na gleby i zachowanie różnorodności biologicznej, ponieważ stanowią one ostoje i ułatwiają migrację wielu organizmów, które w nieróżnorodnym krajobrazie rolniczym nie mogłyby bytować. Stanowią cenny element krajobrazowy i biotyczny.

W ramach planowanych działań prowadzone będzie zagospodarowanie terenów zdegradowanych. Rekultywacja terenów zdegradowanych pozwala przywrócić teren do produkcji rolniczej, wodnej, leśnej, na cele rekreacyjne. Działania rekultywacyjne będą prowadzone w kierunku najbardziej optymalnym dla środowiska.

Podczas działań inwestycyjnych będzie się oszczędnie gospodarować powierzchnią ziemi. Planowane działania zmierzają do zmniejszenia ilości składowanych odpadów, a więc ochrony powierzchni ziemi.

5.9. Gospodarka odpadami

Planowane działania i zadania zmierzają do zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów, a wytworzone odpady planuje się głównie odzyskiwać, ostatecznie unieszkodliwiać, zmierzając do metody termicznej. Zarówno odzysk jak i unieszkodliwianie odpadów będzie prowadzone zgodnie z wymogami ochrony środowiska, zastosowaniem najlepszych dostępnych technik. Wszystkie planowane działania potencjalnie korzystnie wpłyną na takie elementy środowiska, jak: zasoby przyrody, w tym faunę i florę, bioróżnorodność, poprawią krajobraz, jakość wód, powietrza, będą dotrzymane standardy jakości gleb. Planowane działania będą przeciwdziałały zmianom klimatu, lepszy będzie stan zasobów kulturowych, zasobów surowców (odzysk surowców).

5.10. Ludzie, kształtowanie postaw ekologicznych

Działania związane z edukacją ekologiczną społeczeństwa potencjalnie będą pozytywnie oddziaływać na wszystkie elementy środowiska (zwiększy się wiedza społeczeństwa o środowisku przyrodniczym powiatu, jego zasobach i zagrożeniach, a także konsekwencjach tych zagrożeń). Lepszy dostęp społeczeństwa do informacji o środowisku i jego ochronie

spowoduje podejmowanie właściwych decyzji administracyjnych przez wyszkolonych urzędników, obserwowanych przez świadome ekologicznie społeczeństwo. Świadomi ekologicznie pracownicy firm, działalności gospodarczych będą tak prowadzić procesy technologiczne, usługi, aby jak najmniej zanieczyszczać środowisko i oszczędzać jego zasoby. Społeczeństwo powiatu będzie świadome, że jakość życia będzie uzależniona od stanu środowiska i ich postępowania. W efekcie nastąpi poprawa jakości życia mieszkańców. Nastąpi aktywizacja mieszkańców do działań na rzecz środowiska.

W efekcie realizacji projektu Programu nastąpi poprawa stanu środowiska i jakości życia ludzi.

6. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko realizacji projektu Programu

Położenie powiatu plockiego w środkowej części Polski sprawia, że nie sąsiaduje bezpośrednio z terytorium państw ościennych. Zawarte w Programie zadania będą realizowane na obszarze powiatu plockiego, a ich zasięg oddziaływania na środowisko będzie miał wyłącznie charakter miejscowy, lokalny, a tylko w niektórych przypadkach regionalny. Działania przewidziane do realizacji w ramach Programu będą miały pozytywny wpływ na najbliższe regiony kraju. Będzie to możliwe, m.in. poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie powiatu plockiego, co pozwoli zmniejszyć emisję napływową na terenie na terenie ościennych powiatów i województw. Podobnie ograniczenie ilości zanieczyszczeń w rzekach, które przepływają, także przez inne powiaty czy województwo. Nie zachodzą jednak przesłanki, aby podejmowane działania mogły oddziaływać na środowisko poza terytorium Polski. Wobec powyższego nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia procedury transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko projektu Programu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

Jak wynika z analiz przewidzianych znaczących oddziaływań na środowisko projektu Programu, przeprowadzona na tym etapie projektowania przedsięwzięć zdecydowana większość zaplanowanych działań i zadań będzie pozytywnie oddziaływać na środowisko na etapie eksploatacji instalacji lub też realizacji zadania pozainwestycyjnego. Szczegółowe propozycje zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej będą przedstawiane przed przystąpieniem do realizacji zadań, w procedurze ubiegania się inwestorów o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (ocena oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia) czy też prac nad sporządzaniem studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego (strategiczna ocena oddziaływania na środowisko).

Szczególnego zwrócenia uwagi na zapobieganie, ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko planowanych przedsięwzięć czy kompensacji przyrodniczej, wymagają działania związane z:

- budową, rozbudową przedsięwzięć liniowych ujętych w projekcie Programu (dróg, wodociągów, kanalizacji),
- przeznaczaniem gruntów na cele budowlane, mieszkaniowe, rekreacyjne, drogowe, przemysłowe, różne działalności gospodarcze,
- pozyskiwaniem kopalin,
- budową urządzeń melioracji wodnych, ich przebudową, modernizacją,
- budową zbiorników retencyjnych,

- budową odnawialnych źródeł energii, a zwłaszcza elektrowni wiatrowych, odbudową piętrzeń na rzekach, budową małych elektrowni wodnych, upraw roślin energetycznych dla produkcji biomasy,
- wszelkie działania związane z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym, renaturyzacją jezior,
- przeznaczeniem lasów, gruntów rolnych na cele budownictwa,
- budową zintegrowanego systemu gospodarowania odpadami w Regionie Płockim (ograniczenie uciążliwości odorowej składowisk, kompostowni, punktów selektywnej zbiórki odpadów).

Ograniczenie uciążliwości, kompensacja przyrodnicza wpisana do decyzji administracyjnych odpowiednich organów administracji publicznej, winna być wyegzekwowana od adresatów decyzji (np. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach). Ograniczanie uciążliwości, zapobieganie degradacji środowiska, kompensacja przyrodnicza winny być szczegółowo uwzględniane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz prognozach oddziaływania na środowisko dla tych dokumentów.

8. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Programu

Projekt Programu uwzględnia kompetencje powiatu, gmin, innych organów administracji publicznej. W harmonogramie przewidziano w większości działania, częściowo zadania, do realizacji przyjętych celów. Dlatego trudno określić rozwiązania alternatywne dla wskazanych działań i zadań. Jak wykazano to wyżej, realizacja zapisanych działań i zadań generalnie pozytywnie wpłynie na stan środowiska, ludzi i zabytki. Zaproponowane działania i zadania służą realizacji przyjętych przez powiat celów, które wynikają z diagnozy stanu środowiska. Rozwiązania alternatywne muszą się pojawić podczas realizacji konkretnych działań i zadań – ich realizatorzy wówczas wskażą warianty: racjonalny i najbardziej korzystny dla środowiska, zarówno w aspekcie organizacyjnym, lokalizacyjnym, jak i rozwiązań technologicznych, proponowanych urządzeń.

9. Propozycje metod i częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień projektu Programu

Realizacja ustaleń projektu Programu uzależniana jest od wielu czynników, w tym głównie od zaangażowania realizatorów działań i zadań w ich wdrażanie, współpracy wszystkich podmiotów odpowiedzialnych za ochronę środowiska i wielkości środków przeznaczonych na realizację zadań, włączania się mieszkańców powiatu w realizację Programu.

Potrzebne jest monitorowanie przyjętych celów, działań i zadań. Dla prawidłowej oceny skutków realizacji Programu należy ocenić, jakie uzyska się efekty ekologiczne i rzeczowe.

W projekcie Programu zaproponowano wskaźniki ilościowe i jakościowe, które powinny pozwolić określić stopień realizacji poszczególnych działań.

Pomiar stopnia realizacji celów Programu będzie odbywał się poprzez mierniki. Będą to mierniki związane z poszczególnymi celami.

Zamieszczone poniżej propozycje mierników monitorowania skutków realizacji postanowień projektu Programu związane są z poszczególnymi celami. Wyszczególnione mierniki pozwalają w pełni ocenić zmiany, jakie nastąpią w środowisku w wyniku realizacji zapisów Programu.

Zgodnie z Prawem ochrony środowiska raporty z realizacji Programu ochrony środowiska będą przedstawiane Radzie Powiatu w Płocku co 2 lata.

W przypadku projektu Programu pierwszy raport z jego realizacji sporządzony zostanie w 2025 r. i obejmować będzie lata 2023-2024, z uwagi na zachowanie ciągłości dwuletniego raportowania, w ramach którego monitoringowi i ocenie poddawany jest stan środowiska. Drugi raport sporządzony zostanie w 2027 r. uwzględniający lata 2025-2026. Natomiast wnioski wynikające z oceny realizacji Programu w latach 2029 i 2030 stanowiąc będą podstawę opracowania nowego Programu, do której Zarząd Powiatu w Płocku winien przystąpić w roku 2030.

Proponuje się określenie częstotliwości przeprowadzania monitoringu skutków realizacji postanowień projektu Programu zgodnie z ww. okresami raportowania realizacji dokumentu, przy czym proponuje się wskazanie pierwszego terminu przeprowadzenia monitoringu przy opracowywaniu raportu w roku 2027. Przeprowadzenie monitoringu skutków realizacji postanowień Programu w 2027 r. tj. po upływie czteroletniego okresu obowiązywania Programu, zapewni ocenę, czy stan środowiska ulega polepszeniu, czy pogorszeniu, w jakim kierunku następują zachodzące w środowisku zmiany, w wyniku realizacji postanowień Programu, na podstawie zebranych i poddanych analizie danych dotyczących jakości środowiska.

Tabela Nr 14. Mierniki monitorowania skutków realizacji postanowień Programu

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika według stanu na 2020, 2021 r. lub 2022 r.	Źródło danych do określenia wskaźnika	Oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji Programu do 2030 r.	Docelowa wartość wskaźnika
1	2	3	4	5	6	7
OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA						
1.	Sprzedaż energii cieplnej na cele komunalno-bytowe	GJ/rok	4 587,0	GUS	spadek	4 000,0
2.	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	3962	GUS	wzrost	7598
3.	Przylączy gazowe, w tym do budynków mieszkalnych	szt.	3818	GUS	wzrost	6518
4.	Liczba wymienionych kotłów	szt.	595	GUS	wzrost	17463
5.	Długość ścieżek rowerowych	km	65,6	GUS	wzrost	120
6.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych ogółem	Mg	2120	GUS	spadek	1800
7.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych ogółem	Mg	8	GUS	spadek	6
8.	Ilość energii odnawialnej wprowadzonej do sieci Operatora	MWh	40522	Energa Operator	wzrost	80000
9.	Średniobowy poziom dopuszczalny	µg/m ³	Przekroczenie	GIOS	-	Brak przekroczeń

	dla pyłu zawieszonego PM10					
10.	Docelowe stężenie średnioroczne dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10	µg/m ³	Przekroczenie	GIOŚ	-	Brak przekroczeń
11.	Poziom dopuszczalny dla pyłu PM2,5 (II faza)	µg/m ³	Przekroczenie	GIOŚ	-	Brak przekroczeń
12.	Średniodobowy poziom dopuszczalny dla SO2	µg/m ³	Przekroczenie	GIOŚ	-	Brak przekroczeń
13.	Poziom celu długoterminowego dla ozonu w powietrzu ze względu na ochronę zdrowia ludzi	µg/m ³	Przekroczenie	GIOŚ	-	Brak przekroczeń
ZAGROŻENIE HAŁASEM						
1.	Liczba decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu emitowanego w wyniku działalności Zakładu	szt.	1	Powiat Płocki	spadek	0
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE						
1.	Liczba osób narażonych na ponadnormatywne promieniowanie elektromagnetyczne	szt.	0	GIOŚ	stały	0
GOSPODAROWANIE WODAMI						
1.	Stan jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych oceniany jako dobry	sztuk	0	GIOŚ	wzrost	36
2.	Stan jednolitych części wód podziemnych oceniany jako dobry	sztuk	3	GIOŚ	wzrost	3
3.	Liczba istniejących zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe	sztuk	17 894	gminy, miasta i gminy	spadek	15 000
4.	Ilość wykonanych przydomowych oczyszczalni ścieków	sztuk	1 395	gminy, miasta i gminy	wzrost	1 800
5.	Liczba ustanowionych stref ochronnych ujęć wód podziemnych	sztuk	49	gminy, miasta i gminy, właściciele indywidualnych ujęć	wzrost	102
6.	Efekty rzeczowe pogłębiania i utrzymania koryta rzeki Wisły	m ³ /rok	20000	PGW WP	wzrost	200000
7.	Powierzchnia obiektów małej retencji wodnej	ha	9	gminy, miasta i gminy, mieszkańcy	wzrost	10

	powstałych w danym roku					
GOSPODARKA WODNOŚCIEKOWA						
1.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	99383	GUS	wzrost	100% ogółu ludności zamieszkującej powiat w 2030 r.
2.	Długość sieci wodociągowej	km	2666,13	gminy, miasta i gminy	wzrost	2700
3.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej, w tym dowożone ścieki ze zbiorników bezodpływowych	os.	38606	GUS	wzrost	100% ogółu ludności zamieszkującej powiat w 2030 r.
4.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	643,60	gminy, miasta i gminy	wzrost	800,0
ZASOBY GEOLOGICZNE						
1.	Inwentaryzowanie przypadków niekoncesjonowanego wydobycia kopalin	sztuk	64	Marszałek Województwa Mazowieckiego Starosta Płocki	spadek	0
GLEBY						
1.	Powierzchnia gruntów zdegradowanych zrehabilitowana i zagospodarowana w ciągu roku	ha	9	wzrost	Starosta Płocki	12
GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW						
1.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest do usunięcia i unieszkodliwienia poprzez składowanie	Mg	68 982,421	Baza azbestowa	spadek	10 000
2.	Powierzchnia istniejących dzikich wysypisk odpadów	m ²	5129	GUS	spadek	0
3.	Zmieszane odpady komunalne z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca	kg/mieszkańca/rok	164,2	GUS	spadek	150
4.	Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych selektywnie z gospodarstw domowych	Mg	10 313,82	GUS	spadek	10 400
	Liczba PSZOK	sztuk	14	gminy, miasta i gminy	wzrost	15
ZASOBY PRZYRODNICZE						
1.	Utrzymanie ciągłości planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000	sztuk	6	RDOŚ	↔	6

2.	Utrzymanie ciągłości dokumentacji dotyczącej ochrony rezerwatów przyrody	sztuk	7	RDOŚ	+	15
3.	Liczba opracowanych planów ochrony dla parków krajobrazowych	sztuk	1	MZPK	+	2
4.	Procentowy udział nasadzeń zastępczych do usuwanych drzew	%	120	Gminy, miasta i gminy, powiat	+	150
5.	Udział sosny w drzewostanach	%/	70	PGL LP	spadek	65
6.	Udział lasów prywatnych objętych dokumentacją urządzeniową	%	100	własne	stały	100
7.	Wielkość nakładów finansowych przeznaczonych na inwestycje zw. z ochroną ppoż. w asach	tys. zł/rok	168 000	Nadleśnictwa własne	wzrost	180 000
8.	Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew - ogółem	%	23	PGL LP	spadek	21
9.	Lesistość	%	17,1		wzrost	22
10.	Udział sosny w drzewostanach	%	70	PGL LP	spadek	65
ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI						
1.	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	szt	7	GIOŚ	spadek	0

Objaśnienia:

--tendencja spadkowa

+-tendencja wzrostowa

0-bez zmian

10. Wnioski

Prognoza oddziaływania na środowisko wykonana dla projektu „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku” nie wskazała na występowanie znaczących zagrożeń dla środowiska. Przyjęcie do realizacji na etapie planowania konkretnych przedsięwzięć - rozwiązań zapobiegających i ograniczających oddziaływanie na środowisko wyeliminuje, bądź ograniczy ewentualne konflikty środowiskowe i społeczne.

W rozdziale 4 szczegółowo określono interakcje między poszczególnymi elementami środowiska a planowanymi działaniami Programu. W rozdziale 5 zdiagnozowano stan środowiska po zrealizowaniu działań i zadań Programu, wskazując w rozdziale 7 na możliwości zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej grup zadań, działań ujętych w Programie.

Program jest dokumentem ogólnym, planistycznym, nie stanowi prawa miejscowego. Analiza wpływu realizacji zadań Programu pozwoliła wskazać na zasadniczą grupę działań o potencjalnym znaczącym oddziaływaniu na środowisko. Pozytywne oddziaływania Programu na środowisko zdecydowanie przeważają nad negatywnymi. Potencjalne negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska i jego jakość mogą być związane z fazą realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych, zwłaszcza dotyczących inwestycji:

- budowy przyłączy kanalizacyjnych, sieci kanalizacyjnych, wodociągowych, oczyszczalni ścieków, elektrowni wodnych, działalności gospodarczych,
- przebudowy dróg, budowy obwodnic miast i wsi,
- usprawnienia gospodarki odpadami.

Jako długoterminowe oddziaływania zidentyfikowano m.in.:

- wycinkę drzew z poboczy dróg w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu, przebudowy dróg (przerwanie ciągów ekologicznych),
- funkcjonowania systemów ochrony przeciwpowodziowej (nieodwracalne zmiany w krajobrazie, zmiany reżimu wodnego i stosunków wodnych, przerwanie szlaków migracji),
- korzystanie ze źródeł energii odnawialnej (energia wiatrowa - zmiany w krajobrazie, energia wodna - przerwanie ciągów biocenotycznych, przerwanie szlaków migracji)

Ważne są organizacyjne i administracyjne działania związane z wydawaniem decyzji środowiskowych, pozwoleń na budowę, pozwoleń emisyjnych itp. Na etapie administracyjnym planuje się opracować niezbędną dokumentację stwierdzającą słuszność planowanej inwestycji i potencjalne oddziaływanie jej na środowisko (karty informacyjne przedsięwzięć, raporty o oddziaływaniu na środowisko). Dla większości przedsięwzięć przewidywanych do realizacji w Programie bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz dobór najlepszych dostępnych technologii. W przypadku realizacji zaplanowanych inwestycji na terenach cennych przyrodniczo, należy szczegółowo rozważyć wszystkie oddziaływania, wariantować lokalizację.

Realizacja żadnego z proponowanych priorytetów nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania. Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych inwestycji możliwa będzie na etapie wydawania decyzji środowiskowych. Zaniechanie realizacji zaplanowanych zadań doprowadzić może do pogorszenia stanu środowiska, zniszczenia jego zasobów i pogorszenia jakości życia mieszkańców.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich działań Programu pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Ustawodawca w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, z późn. zm.) wielokrotnie podkreśla (m.in. art. 8, art. 13), iż działania w zakresie ochrony środowiska powinny mieć charakter planowy i być realizowane z uwzględnieniem konieczności zrównoważonego rozwoju.

W Dziale III pn. Polityka ochrony środowiska oraz programy ochrony środowiska ww. ustawy zapisał, iż polityka ochrony środowiska to zespół działań mających na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. Polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.

Polityka ochrony środowiska jest prowadzona również za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Rada Powiatu w Płocku Uchwałą Nr 273/XXIX/2017 z dnia 29 listopada 2017 r. przyjęła poprzedni „Program ochrony środowiska dla powiatu płockiego do 2022 r. z perspektywą do 2026 r.”.

Zarząd Powiatu w Płocku, wykonując swoje zadanie ustawowe, jakim jest opracowywanie programów rozwoju w trybie określonym w przepisach o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, wynikające z art. 32 ust. 2 pkt 2a ustawy o samorządzie powiatowym, sporządził projekt kolejnego powiatowego Programu ochrony środowiska dla osiągnięcia celów założonych w polityce ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych.

Program ochrony środowiska w powiecie płockim stanowi podstawę systemu zarządzania środowiskiem, spajającego wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska na szczeblu powiatowym.

Projekt Programu ochrony środowiska dla powiatu płockiego do 2030 roku wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w myśl ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 51 ust. 1 ww. ustawy, organ opracowujący projekt dokumentu sporządza prognozę oddziaływania na środowisko. W ramach tego postępowania projekt Programu wraz z Prognozą oddziaływania na środowisku zostanie poddany zaopiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie.

W myśl art. 17 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, Zarząd Powiatu w Płocku prześle projekt powiatowego programu ochrony środowiska do zaopiniowania Zarządowi Województwa Mazowieckiego.

Zgodnie z art. 18 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, Program ochrony środowiska dla powiatu płockiego do 2030 roku uchwała Rada Powiatu w Płocku.

Sporządzenie przez Zarząd Powiatu w Płocku projektu Programu wraz z Prognozą oddziaływania na środowisko Programu, stanowi wypełnienie obowiązków ustawowych wynikających z art. 17 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska i art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedmiotem niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest projekt Programu ochrony środowiska dla powiatu płockiego do 2030 roku. Celem opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Programu, zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzgodnieniami, jest kompleksowa analiza możliwego oddziaływania przewidzianych w nim działań na poszczególne elementy środowiska, ocena występowania oddziaływań skumulowanych i analiza możliwości zastosowania rozwiązań alternatywnych oraz potrzeby działań kompensacyjnych. Program obejmuje zadania do 2030 roku.

Z analizy zaprezentowanych celów określonych w podstawowych dokumentach strategicznych na szczeblu międzynarodowym, krajowym, wojewódzkim i powiatowym można wnioskować, że projekt Programu realizuje cele tych dokumentów w stopniu, w jakim pozwala jego zakres finansowy oraz prawny. Cele wskazane w projekcie Programu są zgodne z celami określonymi w tych dokumentach.

Na podstawie analizy stanu środowiska w powiecie płockim zidentyfikowano problemy związane z jakością powietrza, zasobami wodnymi, ochroną przyrody, gospodarką odpadami i hałasem. Stwierdzono, iż główną przyczyną złego stanu powietrza są przekroczenia poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń pyłowych i dwutlenku siarki w strefie mazowieckiej. Zanieczyszczenie powietrza na terenie powiatu płockiego wynika głównie z niskiej emisji oraz przemysłu i transportu.

Wody powierzchniowe zanieczyszczane są ściekami oraz zagrożone eutrofizacją. Stan wód w powiecie płockim wskazuje na konieczność kontynuacji uregulowania gospodarki wodnościekowej.

Na terenie powiatu płockiego występują obszary o bogatych walorach przyrodniczych. Głównym ich zagrożeniem jest nasilająca się tendencja do ich zasiedlania i zagospodarowania. Problem stanowi także dewastacja różnorodności biologicznej cieków i zbiorników wodnych.

W kwestii gospodarki odpadami należy wyeliminować utrzymujący się jeszcze nawyk spalania odpadów w domowych piecach oraz nieprawidłową segregację odpadów.

Ograniczenia wymaga uciążliwość akustyczna ze źródeł drogowych i przemysłowych.

W przypadku odstąpienia od realizacji Programu nastąpić może pogorszenie stanu środowiska w zakresie stanu powietrza, wód, gleb, różnorodności biologicznej i zagospodarowania odpadów, co może przełożyć się na pogorszenie stanu całego środowiska.

Dokonano oceny możliwego oddziaływania wszystkich obszarów wsparcia przewidzianych w projekcie Programu na poszczególne komponenty środowiska: obszary Natura 2000, bioróżnorodność, ludzi, rośliny, zwierzęta, wody, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zabytki, zasoby surowcowe, dobra materialne. Analizy dokonano pod kątem oddziaływania na środowisko przedsięwzięć w czasie eksploatacji zakładając, że uciążliwości występujące podczas budowy są krótkotrwałe, mają charakter przejściowy (choć niektóre z nich mogą mieć znaczące oddziaływanie). Pozytywne oddziaływania planowanych działań i zadań przeważają nad negatywnymi. Negatywne oddziaływanie na niektóre elementy środowiska może wystąpić w przypadku eksploatacji:

- dróg (emisja zanieczyszczeń i hałasu, zniszczenie drzew, bioróżnorodności),
- elektrowni wiatrowych (uciążliwości akustyczne dla ludzi, zagrożenie dla ptaków, nietoperzy), wodnych (zmiana reżimu wodnego, stosunków wodnych),
- eksploatacji kopalni (degradacja powierzchni ziemi, zniszczenie bioróżnorodności, zużycie surowców),
- zabezpieczeń przeciwpowodziowych, budowli hydrotechnicznych (zagrożenia dla obszarów Natura 2000, bioróżnorodności, roślin, ale ważne jest tu bezpieczeństwo ekologiczne mieszkańców),
- eksploatacji składowisk odpadów, kompostowni (uciążliwości odorowe dla ludzi w przypadku braku segregacji odpadów, odzysku biotony).

W wyniku oceny oddziaływania obszarów wsparcia przewidzianych w projekcie Programu stwierdzono, iż nastąpi poprawa stanu środowiska przyrodniczego powiatu i ochrona jego zasoby. Jeśli działania i zadania Programu nie zostaną zrealizowane, nie nastąpi poprawa jakości środowiska, stan środowiska ulegnie pogorszeniu ze względu na rozwój gospodarczy, społeczny powiatu (zabezpieczenie potrzeb życiowych mieszkańców). Może nastąpić pogorszenie jakości wód, powietrza, degradacja gleb i powierzchni ziemi, zniszczenie żywych zasobów przyrody, krajobrazu, narażenie zdrowia ludzi na ponadnormatywny hałas, promieniowanie elektromagnetyczne, odory.

Realizacja działań projektu Programu nie będzie powodować oddziaływań transgranicznych.

Większość proponowanych działań w projekcie Programu ma pozytywny wpływ na środowisko i na tym etapie nie ma potrzeby proponować rozwiązań alternatywnych. Analizy wariantów przedsięwzięć będzie się dokonywać na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, w procedurze związanej z uzyskaniem decyzji środowiskowych. Program musi być realizowany, a realizacja monitorowana. Co dwa lata należy sporządzać raport z realizacji Programu. Zaproponowano metody analizy skutków realizacji ustaleń Programu po 3 latach realizacji, na podstawie mierników monitorowania skutków

realizacji postanowień Programu, które są związane z poszczególnymi celami określonymi w Programie.

Stwierdza się, że zidentyfikowane obszary interwencji, założone kierunki działań i zadania spowodują realizację celów Programu, poprawę jakości środowiska, zachowania zasobów przyrody ożywionej, zasobów surowcowych, dziedzictwa kulturowego, ograniczą problemy i konflikty społeczne. W efekcie mieszkańcy powiatu będą żyć zdrowiej, powiat będzie odwiedzać goście, korzystając z bogatych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych.

6. SPIS TABEL

Tabela Nr 1. Cele projektu „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Płockiego do 2030 roku”

Tabela Nr 2. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie międzynarodowym

Tabela Nr 3. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie krajowym

Tabela Nr 4. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie wojewódzkim

Tabela Nr 5. Analiza zgodności z dokumentami strategicznymi na poziomie powiatowym

Tabela Nr 6. Obszary Natura 2000 w powiecie płockim

Tabela Nr 7. Rezerваты przyrody w powiecie płockim

Tabela Nr 8. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w powiecie płockim

Tabela Nr 9. Użytkowanie gruntów powiatu płockiego

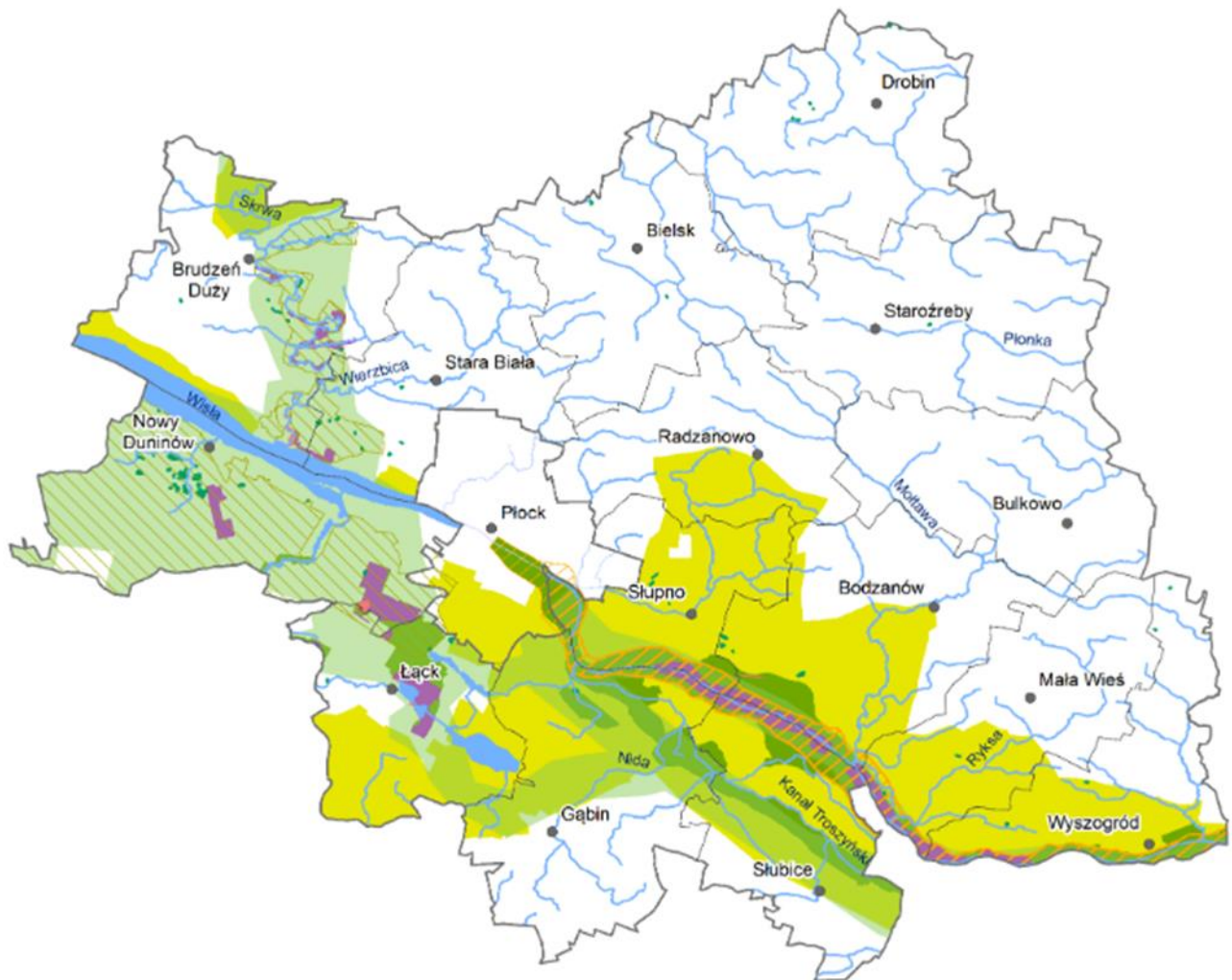
Tabela Nr 10. Zestawienie śródlądowych wód powierzchniowych płynących w ciekach i kanałach w powiecie płockim.

Tabela Nr 11. Zestawienie jezior w powiecie płockim

Tabela Nr 12. Zestawienie zbiorników wodnych w powiecie płockim

Tabela Nr 13. Przewidywane znaczące oddziaływania (w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na elementy środowiska

Tabela Nr 14. Mierniki monitorowania skutków realizacji postanowień Programu



Legenda

	obszary specjalnej ochrony - Natura 2000		zespoły przyrodniczo - krajobrazowe		gminy
	specjalne obszary ochrony - Natura 2000		użytki ekologiczne		powiat płocki
	rezerваты		korytarze ekologiczne		miejsowości gminne
	parki krajobrazowe		rzeki		
	obszary chronionego krajobrazu		jeziora i zbiorniki wodne		

0 2,5 5 [km]

Rozmieszczenie obszarów form ochrony przyrody na terenie powiatu płockiego