



eko-precyzja

Załącznik do Uchwały .....  
Rady Powiatu Płońskiego .....



## Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

PŁOŃSK 2023



**Wykonawca:**  
**Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja**  
43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10  
tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98  
biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

## Spis treści

1. Wykaz skrótów .....	5
2. Wstęp.....	6
2.1. Cel i zakres opracowania .....	6
2.2. Podstawy prawne .....	7
2.3. Charakterystyka powiatu .....	7
2.3.1. Położenie .....	7
2.3.2. Demografia .....	10
2.3.3. Warunki klimatyczne.....	13
3. Założenia Programu Ochrony Środowiska .....	14
3.1. Dokumenty nadrzędne i cele.....	14
3.1.1. Polityka ekologiczna państwa 2030 .....	14
3.1.2. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” .....	15
3.1.3. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” .....	15
3.1.4. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku .....	16
3.1.5. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 .....	16
3.1.6. Strategia „Sprawne Państwo 2020” .....	16
3.1.7. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022 .....	17
3.1.8. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 .....	17
3.1.9. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020 .....	18
3.1.10. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030 ..	18
3.1.11. Polityka energetyczna Polski do 2040 r. ....	18
3.1.12. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku: .....	19
3.1.13. Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+ .....	19
3.1.14. Dwa programy ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej.....	20
3.1.15. Uchwała antysmogowa.....	20
3.1.16. Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne .....	20
3.1.17. Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, o których mowa w art. 179 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. obszarów dróg wojewódzkich zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne.....	20
3.1.18. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego 2024 .....	21
4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	21
5. Ocena stanu środowiska .....	24
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza (OP) .....	24
5.1.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza .....	24
5.1.2. System gazowy i ciepłowniczy .....	28
5.1.3. Jakość powietrza .....	28
5.1.4. Zagadnienia Horyzontalne.....	41
5.1.5. Analiza SWOT .....	42
5.2. Zagrożenia hałasem (KA).....	43
5.2.1. Stan wyjściowy .....	43
5.2.2. Źródła hałasu .....	43
5.2.3. Zagadnienia Horyzontalne.....	61
5.2.4. Analiza SWOT .....	62
5.3. Pola elektromagnetyczne (PEM) .....	63
5.3.1. Stan wyjściowy .....	63
5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego .....	64
5.3.3. Zagadnienia Horyzontalne.....	68
5.3.4. Analiza SWOT .....	69
5.4. Gospodarowanie wodami (ZW) .....	70
5.4.1. Stan wyjściowy - wody powierzchniowe .....	70
5.4.2. Stan wyjściowy - wody podziemne.....	73
5.4.3. Jakość wód - wody powierzchniowe .....	81
5.4.4. Jakość wód - wody podziemne.....	86
5.4.5. Zagadnienia Horyzontalne.....	86
5.4.6. Analiza SWOT .....	88
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa (GW).....	89

5.5.1. Zaopatrzenie w wodę .....	89
5.5.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych .....	92
5.5.3. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych .....	93
5.5.4. Zagadnienia Horyzontalne .....	94
5.5.5. Analiza SWOT .....	95
5.6. Zasoby geologiczne (ZG) .....	96
5.6.1. Stan aktualny .....	96
5.6.2. Zagadnienia Horyzontalne .....	109
5.6.3. Analiza SWOT .....	110
5.7. Gleby (GL) .....	111
5.7.1. Stan aktualny .....	111
5.7.2. Zagadnienia Horyzontalne .....	115
5.7.3. Analiza SWOT .....	116
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO) .....	117
5.8.1. Stan wyjściowy .....	118
5.8.2. Zagadnienia Horyzontalne .....	126
5.8.3. Analiza SWOT .....	127
5.9. Zasoby przyrodnicze (ZP) .....	128
5.9.1. Formy ochrony przyrody .....	128
5.9.2. Lasy .....	143
5.9.3. Zagadnienia Horyzontalne .....	146
5.9.4. Analiza SWOT .....	147
5.10. Zagrożenia poważnymi awariami (PAP) .....	148
5.10.1. Stan aktualny .....	148
5.10.2. Zagadnienia Horyzontalne .....	148
5.10.3. Analiza SWOT .....	149
6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie .....	150
6.1. Wyznaczone cele i zadania .....	150
7. System realizacji programu ochrony środowiska .....	198
7.1. Współpraca z interesariuszami .....	198
7.2. Sprawozdawczość .....	199
7.3. Monitoring realizacji programu .....	199
7.4. Źródła finansowania .....	201
7.4.1. Fundusze krajowe .....	201
7.4.2. Fundusze Unii Europejskiej .....	203

## 1. Wykaz skrótów

Tabela 1. Słownik skrótów.

Nazwa skrótu	Wyjaśnienie
Analiza SWOT	Narzędzie służące do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń.
ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
CRFOP	Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
GUGiK	Główny Urząd Geodezji i Kartografii
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
IUNG-PIB	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa -Państwowy Instytut Badawczy
IMGW-PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -Państwowy Instytut Badawczy
ITD	Inspekcja Transportu Drogowego
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
JCWP	Jednolita część wód powierzchniowych
JCWPd	Jednolita część wód podziemnych
JST	Jednostka samorządu terytorialnego
LZO (VOC)	Lotne związki organiczne (volatile organic compounds)
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
MODR	Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno - Rolnicza
OUG	Okręgowy Urząd Górniczy
OZE	Odnawialne Źródła Energii
PDK	Plan działań krótkoterminowych
PEM	Pola elektromagnetyczne
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PONE	Program Ograniczania Niskiej Emisji
POP	Program Ochrony Powietrza
POŚ	Program Ochrony Środowiska
PROW	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich
PSP	Państwowa Straż Pożarna
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Warszawie
RPO	Regionalny program operacyjny
UE	Unia Europejska
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WPGO	Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
ZDR	Zakłady Dużego Ryzyka
ZZR	Zakłady Zwiększonego Ryzyka
ZMŚP	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego

## **2. Wstęp**

### **2.1. Cel i zakres opracowania**

*Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029* roku jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie powiatu. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, sporządzenie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań prawnych dotyczących ochrony środowiska.

Opracowanie jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia dokumentu, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie poszczególnych zagadnień. Niniejsze opracowanie zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie powiatu, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania w powiecie sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów oraz racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a ocenę efektów jego realizacji, zgodnie z ustawą Prawo Ochrony Środowiska, dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w powiecie w odniesieniu m.in. do gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami, ochrony powierzchni ziemi i gleb, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, ochrony przyrody, edukacji ekologicznej. W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego oraz określenie stanu docelowego. Identyfikacja potrzeb powiatu w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawnych, polega na sformułowaniu celów nadrzędnych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie powiatu do roku 2029.

## **2.2. Podstawy prawne**

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.)<sup>1</sup>, a w szczególności:

*„Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1.*

*Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy.*

*Art. 18. 2. Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.”*

Powiatowe Programy ochrony środowiska tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu powiatowym.

## **2.3. Charakterystyka powiatu**

### **2.3.1. Położenie**

Powiat płoński jest zlokalizowany w zachodniej części województwa mazowieckiego. Od północy graniczy on z powiatami: żuromińskim, mławski oraz ciechanowskim, od wschodu z powiatem pułuskim, od południowo-wschodu z powiatem nowodworskim, od południa z powiatem natomiast od zachodu powiatami: plockim oraz sierpeckim.

W skład powiatu płońskiego wchodzi 12 gmin, z czego 2 to gminy miejskie (Płońsk, Raciąż), 3 to gminy miejsko-wiejskie (Czerwińsk nad Wisłą, Nowe Miasto, Sochocin) natomiast 7 to gminy wiejskie (Baboszewo, Dzierżążnia, Joniec, Naruszewo, Płońsk, Raciąż, Załuski). Siedziba powiatu znajduje się w Płońsku.

---

<sup>1</sup> Z uwzględnieniem zapisów ustaw zmieniających, w tym Ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2014 r., poz. 1101).

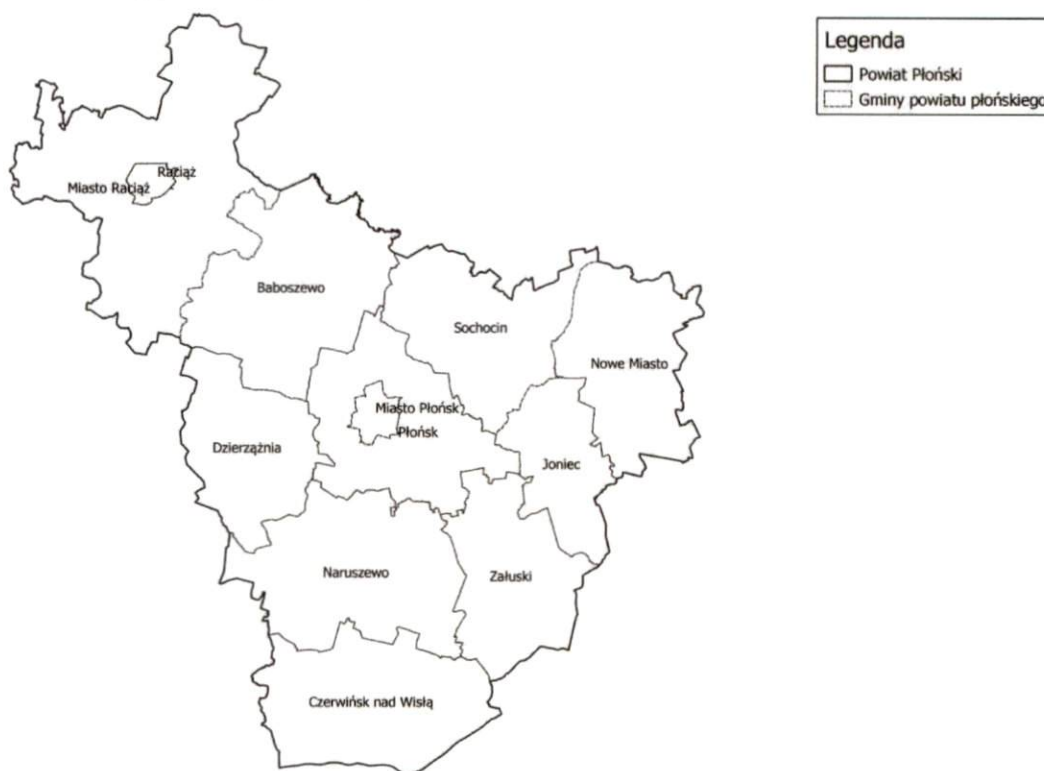
Rysunek 1. Powiat płoński na tle województwa mazowieckiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK



Rysunek 2. Gminy powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK

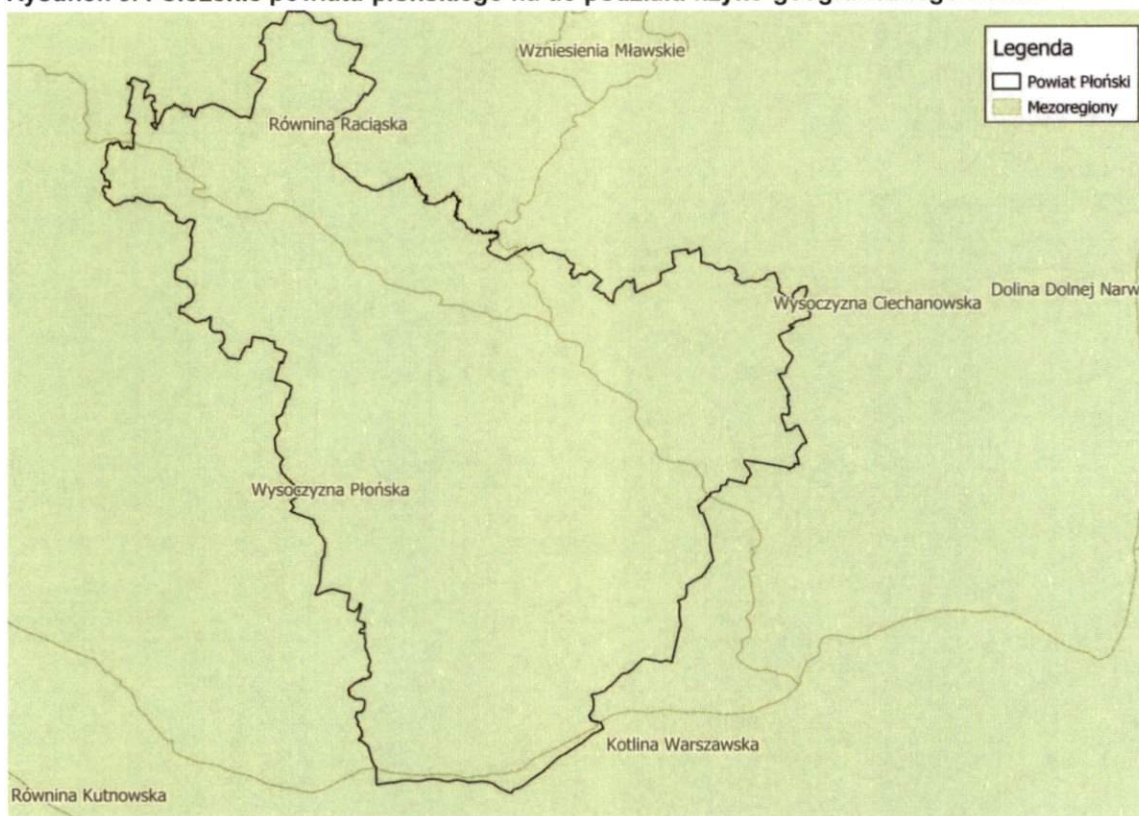
Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski powiat płoński leży w obrębie następujących jednostek<sup>2</sup>:

Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa

- Prowincja Niż Środkowoeuropejski:
  - Podprowincja Niziny Środkowopolskie:
    - Makroregion Nizina Środkowomazowiecka:
      - Mezoregion Kotlina Warszawska,
    - Makroregion Nizina Północnomazowiecka:
      - Mezoregion: Wysoczyzna Płońska,
      - Mezoregion: Wysoczyzna Ciechanowska,
      - Mezoregion: Równina Raciąska.

<sup>2</sup> Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.

**Rysunek 3. Położenie powiatu płońskiego na tle podziału fizyko-geograficznego Polski.**



źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

### **2.3.2. Demografia**

Zgodnie z informacjami Głównego Urzędu Statystycznego w 2022 roku na terenie powiatu płońskiego bytowało 84 387 mieszkańców, z czego 41 453 to mężczyźni, a 42 934 kobiety. Informacje na temat demografii powiatu płońskiego oraz wielkości bezrobocia na jego terenie zebrano w tabelach poniżej.

Tabela 2. Dane demograficzne (stan na 31.XII.2022 r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość												
		Powiat płoński	Gmina Miejska Płońsk	Gmina Miejska Raciąż	Baboszewo	Czerwińsk nad Wisłą	Dzierżążnia	Joniec	Naruszewo	Nowe Miasto	Gmina wiejska Płońsk	Gmina wiejska Raciąż	Sochocin	Załuski
<b>Ludność według miejsca zameldowania</b>														
Liczba ludności (ogółem)	osoba	84 387	21 591	3 994	7 448	7 185	3 367	2 757	5 984	4 558	8 365	7 926	5 689	5 523
Liczba mężczyzn	osoba	41 453	10 093	1 926	3 739	3 579	1 687	1 340	3 014	2 282	4 168	4 040	2 829	2 756
Liczba kobiet	osoba	42 934	11 498	2 068	3 709	3 606	1 680	1 417	2 970	2 276	4 197	3 886	2 860	2 767
<b>Udział ludności według ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem</b>														
W wieku przedprodukcyjnym	%	18,8	18,7	17,2	19,7	18,3	17,8	19,0	19,4	18,3	20,4	18,4	19,1	18,7
W wieku produkcyjnym	%	58,3	56,2	59,4	59,4	58,0	60,1	56,7	58,2	57,5	62,1	58,9	57,8	59,7
W wieku poprodukcyjnym	%	22,8	25,2	23,4	20,9	23,7	22,1	24,3	22,5	24,1	17,5	22,7	23,0	21,6
<b>Wskaźnik modułu powiatowego</b>														
Gęstość zaludnienia	ilość osób / km <sup>2</sup>	61,2	1 861,3	475,5	45,9	49,9	32,8	37,7	37,5	38,7	65,9	32,6	46,6	50,9
Ilość kobiet na 100 mężczyzn	osoba	104	114	107	99	101	100	106	99	100	101	96	101	100

źródło: GUS.

Tabela 3. Bezrobocie (stan na 31.XII.2022 r.).

Parametr	Jednostka miary	Wartość												
		Powiat płoński	Gmina Miejska Płońsk	Gmina Miejska Raciąż	Baboszewo	Czerwińsk nad Wisłą	Dzierżążnia	Joniec	Naruszewo	Nowe Miasto	Gmina wiejska Płońsk	Gmina wiejska Raciąż	Sochocin	Załużki
<b>Bezrobotni zarejestrowani według płci</b>														
Ogółem	osoba	3 231	886	185	332	216	129	81	204	198	357	257	221	165
Mężczyźni	osoba	1 436	426	62	149	93	59	34	87	95	163	107	94	67
Kobiety	osoba	1 795	460	123	183	123	70	47	117	103	194	150	127	98
<b>Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym wg płci</b>														
Ogółem	%	6,6	7,3	7,8	7,5	5,2	6,4	5,2	5,9	7,5	6,9	5,5	6,7	5,0
Mężczyźni	%	5,4	6,7	4,8	6,1	4,1	5,2	4,0	4,5	6,6	5,8	4,0	5,2	3,7
Kobiety	%	8,0	7,9	11,3	9,2	6,5	7,9	6,5	7,6	8,7	8,1	7,4	8,6	6,5

źródło: GUS.

### **2.3.3. Warunki klimatyczne**

Powiat płoński zlokalizowany jest w mazowiecko-podlaskim regionie klimatycznym (wg W. Okołowicza i D. Martyn). Klimat jest kształtowany przez słabe wpływy kontynentalne. Średnia temperatura roczna wynosi około 8,5°C, natomiast średnioroczna suma opadów atmosferycznych oscyluje wokół ok. 500 mm. Długość trwania okresu wegetacyjnego to około 200 – 215 dni. Na terenie powiatu przeważają wiatry zachodnie.

### 3. Założenia Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029 zgodny jest z dokumentami wyższego szczebla, tj. dokumentami europejskimi, krajowymi, wojewódzkimi oraz powiatowymi. Dokument uwzględnia także założenia określone w innych dokumentach lokalnych.

#### 3.1. Dokumenty nadrzędne i cele

##### Uwarunkowania wspólnotowe

Podstawę Wspólnotowej Polityki Ochrony Środowiska stanowi VII Program Działań na Rzecz Ochrony Środowiska (7th European Action Plan, w skrócie EAP). Wskazuje on na konieczność zastosowania strategicznego podejścia do problemów środowiskowych. Takie podejście powinno wykorzystywać różne środki oraz instrumenty, aby regulować działania podejmowane przez przedsiębiorców, konsumentów, polityków i obywateli.

Zgodność celów, zawartych w VII Europejskim Programie Działań na Rzecz Ochrony Środowiska, została osiągnięta poprzez ich szczegółową analizę oraz dopasowanie do potrzeb powiatu.

##### 3.1.1. Polityka ekologiczna państwa 2030

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. **Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców**, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

##### 1. Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego

###### Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód;
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania;
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb;
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.

##### 2. Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska

###### Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu;

- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
  - Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym;
  - Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa;
  - Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.
3. **Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych**
- Kierunki interwencji:
- Przeciwdziałanie zmianom klimatu;
  - Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.
4. **Cel horyzontalny I: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa;**
- Kierunki interwencji:
- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji:
5. **Cel horyzontalny II: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.**
- Kierunki interwencji:
- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

### **3.1.2. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”**

1. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię
- Kierunek interwencji 2.1. – Lepsze wykorzystanie krajowych zasobów energii;
  - Kierunek interwencji 2.2. – Poprawa efektywności energetycznej;
  - Kierunek interwencji 2.6. – Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii;
  - Kierunek interwencji 2.7. – Rozwój energetyczny obszarów podmiejskich i wiejskich;
  - Kierunek interwencji 2.8. – Rozwój systemu zaopatrywania nowej generacji pojazdów wykorzystujących paliwa alternatywne.

### **3.1.3. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”**

1. Cel 1: Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki
- a) Kierunek działań 1.2. – Koncentracja wydatków publicznych na działaniach prorozwojowych i innowacyjnych:
- Działanie 1.2.3. – Identyfikacja i wspieranie rozwoju obszarów i technologii o największym potencjale wzrostu;
  - Działanie 1.2.4. – Wspieranie różnych form innowacji;
  - Działanie 1.2.5. – Wspieranie transferu wiedzy i wdrażania nowych/nowoczesnych technologii w gospodarce (w tym technologii środowiskowych).

- b) Kierunek działań 1.3. – Uproszczenie, zapewnienie spójności i przejrzystości systemu danin publicznych mające na względzie potrzeby efektywnej i innowacyjnej gospodarki:
  - o Działanie 1.3.2. – Eliminacja szkodliwych subsydiów i racjonalizacja ulg podatkowych.

2. **Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców**

- a) Kierunek działań 3.1. – Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. „bardziej zieloną ścieżkę”, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki:
  - o Działanie 3.1.1. – Tworzenie warunków dla rozwoju zrównoważonej produkcji i konsumpcji oraz zrównoważonej polityki przemysłowej;
  - o Działanie 3.1.2. – Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu;
  - o Działanie 3.1.3. – Wspieranie potencjału badawczego oraz eksportowego w zakresie technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem niskoemisyjnych technologii węglowych (CTW);
  - o Działanie 3.1.4. – Promowanie przedsiębiorczości typu „business & biodiversity”, w szczególności na obszarach zagrożonych peryferyjnością.
- b) Kierunek działań 3.2. – Wspieranie rozwoju zrównoważonego budownictwa na etapie planowania, projektowania, wznoszenia budynków oraz zarządzania nimi przez cały cykl życia:
  - o Działanie 3.2.1. – Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów;
  - o Działanie 3.2.2. – Stosowanie zasad zrównoważonej architektury.

**3.1.4. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku**

- 1. Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności;
- 2. Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

**3.1.5. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030**

- 1. Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska:
  - a. Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska;
  - b. Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom.

**3.1.6. Strategia „Sprawne Państwo 2020”**

1. **Cel 3: Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych**

- a) Kierunek interwencji 3.2. – Skuteczny system zarządzania rozwojem kraju:
  - o Przedsięwzięcie 3.2.1. – Wprowadzenie mechanizmów zapewniających spójność programowania społeczno-gospodarczego i przestrzennego;
  - o Przedsięwzięcie 3.2.2. – Zapewnienie ładu przestrzennego;
  - o Przedsięwzięcie 3.2.3. – Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych.



2. Cel 5: Efektywne świadczenie usług publicznych
  - a) Kierunek interwencji 5.2. – Ochrona praw i interesów konsumentów:
    - Przedsięwzięcie 5.2.3. – Wzrost świadomości uczestników obrotu o przysługujących konsumentom prawach oraz stymulacja aktywności konsumenckiej w obszarze ochrony tych praw.
  - b) Kierunek interwencji 5.5. – Standaryzacja i zarządzanie usługami publicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem technologii cyfrowych:
    - Przedsięwzięcie 5.5.2. – Nowoczesne zarządzanie usługami publicznymi.
3. Cel 7: Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego
  - a) Kierunek interwencji 7.5. – Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego:
    - Przedsięwzięcie 7.5.1. – Usprawnienie działania struktur zarządzania kryzysowego.

### **3.1.7. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022**

1. Cel 3: Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego:
  - a) Priorytet 3.1. – Zwiększanie odporności infrastruktury krytycznej;
    - Kierunek interwencji 3.1.3. – Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania energetyki jądrowej w Polsce.
2. Cel 4: Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa
  - a) Priorytet 4.1. – Integracja rozwoju społeczno-gospodarczego i bezpieczeństwa narodowego:
    - Kierunek interwencji 4.1.1. – Wzmocnienie relacji między rozwojem regionalnym kraju a polityką obronną;
    - Kierunek interwencji 4.1.2. – Koordynacja działań i procedur planowania przestrzennego uwzględniających wymagania obronności i bezpieczeństwa państwa;
    - Kierunek interwencji 4.1.3. – Wspieranie rozwoju infrastruktury przez sektor bezpieczeństwa;
    - Kierunek interwencji 4.1.4. – Wspieranie ochrony środowiska przez sektor bezpieczeństwa.

### **3.1.8. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030**

1. Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym:
  - a. Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych;
  - b. Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.
2. Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych:
  - a. Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

### **3.1.9. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020**

#### **1. Cel szczegółowy 4: Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej:**

- a) Kierunek interwencji – kształtowanie zdrowego stylu życia poprzez promocję zdrowia, edukację zdrowotną oraz prośrodowiskową oraz działania wspierające dostęp do zdrowej i bezpiecznej żywności.

### **3.1.10. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030**

#### **2. Cel szczegółowy 1: Zwiększenie zaangażowania obywateli w życie publiczne:**

- a) 1.2. Rozwój i wzmacnianie zorganizowanych form aktywności obywatelskiej:
  - i. 1.2.4. Wspieranie rozwoju ekonomii społecznej i solidarnej.

### **3.1.11. Polityka energetyczna Polski do 2040 r.**

Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

#### **Cele szczegółowe:**

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych
  - Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych;
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
  - Projekt strategiczny 2: Rynek mocy;
  - Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych;
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
  - Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe;
  - Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego;
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;
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
  - Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej;
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
  - Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej;
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
  - Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego;
8. Poprawa efektywności energetycznej:
  - Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

**Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029 jest spójny z Programem Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku, Strategią Rozwoju Województwa Mazowieckiego do 2030 roku oraz strategiami szczebla powiatowego, ich celami oraz kierunkami interwencji w nich określonymi.**

### **3.1.12. Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku:**

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza (OP):
  - OP.1. Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu;
  - OP.2. Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu;
2. Zagrożenia hałasem (KA):
  - KA.1. Ochrona przed hałasem;
3. Pola elektromagnetyczne (PEM):
  - PEM.1. Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym;
4. Gospodarowanie wodami (ZW):
  - ZW.1. Zmniejszenie antropopresji i poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
  - ZW.2. Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej i łagodzenie skutków suszy;
5. Gospodarka wodno-ściekowa (GWS):
  - GWS.1. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej;
6. Zasoby geologiczne (ZG):
  - ZG.1. Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi;
7. Gleby (GL):
  - GL.1. Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu;
8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (GO):
  - GO.1. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa mazowieckiego;
9. Zasoby przyrodnicze (ZP):
  - ZP.1. Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej;
  - ZP.2. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej;
  - ZP.3. Zwiększanie lesistości;
10. Zagrożenie poważnymi awariami przemysłowymi (PAP):
  - PAP.1. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

### **3.1.13. Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego 2030+**

1. **Cel rozwojowy:** Poprawa dostępności i spójności terytorialnej regionu oraz kształtowanie ładu przestrzennego:
  - Rozwój form transportu przyjaznych dla środowiska i mieszkańców;
2. **Cel rozwojowy:** Zapewnienie gospodarce regionu zdywersyfikowanego zaopatrzenia w energię przy zrównoważonym gospodarowaniu zasobami środowiska:

- Wspieranie rozwoju przemysłu ekologicznego i eko-innowacji;
  - Produkcja energii ze źródeł odnawialnych;
  - Zapewnienie trwałego i zrównoważonego rozwoju oraz zachowanie wysokich walorów środowiska;
  - Dywersyfikacja źródeł energii i jej efektywne wykorzystanie;
  - Modernizacja i rozbudowa lokalnych sieci energetycznych oraz poprawa infrastruktury przesyłowej;
  - Przeciwdziałanie zagrożeniom naturalnym;
  - Poprawa jakości wód, odzysk/unieszkodliwianie odpadów, odnowa terenów skażonych oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń;
3. **Cel rozwojowy:** Wykorzystanie potencjału kultury i dziedzictwa kulturowego oraz walorów środowiska przyrodniczego dla rozwoju gospodarczego regionu i poprawy jakości życia:
- Wykorzystanie walorów środowiska przyrodniczego oraz potencjału dziedzictwa kulturowego do zwiększenia atrakcyjności turystycznej regionu;

#### **3.1.14. Dwa programy ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej**

**Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom docelowy ozonu w powietrzu**

Uchwała Nr 138/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r.

**Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu,**

Uchwała Nr 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 8 września 2020 r.

#### **3.1.15. Uchwała antysmogowa**

Uchwała nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, mająca na celu poprawę jakości powietrza

Uchwała nr 59/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 26 kwietnia 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

#### **3.1.16. Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne**

Uchwała 27/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 3 marca 2020 r.

#### **3.1.17. Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, o których mowa w art. 179 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. obszarów dróg wojewódzkich zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne**

Uchwała 48/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 kwietnia 2018 r.

### **3.1.18. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego 2024**

Uchwała Nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia *Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024*.

## **4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

### Cel opracowania

*Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do 2029 roku* jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ekologicznej na terenie powiatu. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, opracowanie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia *Programu*, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

### Zakres opracowania

Sporządzony *Program* zawiera między innymi rozpoznanie aktualnego stanu środowiska powiatu, źródła jego zanieczyszczeń, analizę SWOT, propozycje oraz opis celów i zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Program wspomaga dążenie do uzyskania w powiecie sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a dowodów jego osiągnięcia dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo (co 2 lata). Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w powiecie w odniesieniu m.in. do ochrony klimatu i jakości powietrza, zagrożeń hałasem, promieniowania elektromagnetycznego, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, zasobów geologicznych, gleb, gospodarki odpadami, zasobów przyrodniczych, zagrożeń poważnymi awariami, z podaniem ich charakterystyki, oceną stanu aktualnego umożliwiającą tym samym identyfikację obszarów problemowych. Identyfikacja potrzeb powiatu w zakresie ochrony środowiska, w odniesieniu do obowiązujących w kraju przepisów prawnych i regulacji prawnych Unii Europejskiej, polega na sformułowaniu celów (do 2029 roku) oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie powiatu płońskiego do roku 2029.

### Charakterystyka

W tej części opracowania przedstawiony został krótki opis powiatu płońskiego, omawiający jego położenie, klimat, demografię oraz budowę geologiczną.

### Ocena stanu środowiska

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie powiatu płońskiego. Wyznaczono w tym zakresie następujące kategorie:

- Klimat i jakość powietrza (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Hałas (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Pola elektromagnetyczne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Wody (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Zasoby geologiczne (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Gleby (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Gospodarka odpadami (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska);
- Zagrożenia poważnymi awariami (uwzględniająca stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska).

### Analiza SWOT

Analiza SWOT jest narzędziem służącym do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń (w przypadku niniejszego opracowania – środowiska). Od tych elementów pochodzi jej nazwa: **S** – strenghts (silne strony); **W** – weaknesses (słabe strony); **O** – opportunities (szanse), **T** – threats (zagrożenia).

W przypadku badań środowiska przyrodniczego analiza polega na określeniu słabych i silnych stron poszczególnych elementów środowiska także szans oraz zagrożeń tworzonych przez czynniki wewnętrzne oraz zewnętrzne.

### Cele i strategia ich realizacji

W niniejszym *Programie* obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb i są to:

- Klimat i jakość powietrza;
- Zagrożenia hałasem;
- Promieniowanie elektromagnetyczne;
- Gospodarowanie wodami;
- Gospodarka wodno-ściekowa;
- Zasoby geologiczne;
- Gleby;
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów;
- Zasoby przyrodnicze;
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na ich podstawie wyznaczono cele krótko- i średniookresowe, a także strategię ich realizacji na poziomie powiatowym. Narzędziem pomocniczym w realizacji założonych celów są zadania przedstawione w rozdziale 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami oraz obowiązującym prawem lokalnym.

#### Wdrażanie i monitoring programu

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu. Z tego powodu w rozdziale 7. System realizacji programu ochrony środowiska, sformułowano zasady zarządzania środowiskiem, które stanowią podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

#### Analiza uwarunkowań finansowych

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych. W tym celu w rozdziale 6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie przedstawiono potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

## 5. Ocena stanu środowiska

### 5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza (OP)

#### 5.1.1 Źródła zanieczyszczeń powietrza

##### Niska emisja

Niską emisję definiuje się jako emisję pyłów oraz gazów do atmosfery z emiterów znajdujących się na wysokości do 40 m. Pyły i gazy są produktami spalania paliw stałych, ciekłych oraz gazowych. Samą emisję można podzielić na:

- Emisję komunikacyjną – emisja związana ze spalaniem paliw płynnych przez pojazdy,
- Emisję przemysłową – związaną z procesami odbywającymi się w ramach działalności zakładów przemysłowych,
- Emisję z kotłowni lokalnych i palenisk indywidualnych – związaną ze spalaniem paliw na potrzeby ogrzewania,

Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza.

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył ogółem (w tym PM10 i PM2,5)	spalanie paliw, unoszenie pyłu w powietrzu;
SO <sub>2</sub> (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę;
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw;
NO <sub>2</sub> (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne;
NO <sub>x</sub> (suma tlenków azotu)	sumaryczna emisja tlenków azotu;
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania;
O <sub>3</sub> (ozon)	powstaje naturalnie oraz z innych zanieczyszczeń będących utleniaczami;
Dioksyny	spalanie odpadów, spalanie materii organicznej;
Wielopierścieniowe Węglowodory Alifatyczne (WWA)	spalanie odpadów, niecałkowite spalanie paliw; pożary

źródło: opracowanie własne

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów. Ich wpływ na organizmy żywe przedstawiono poniżej:

- **Pył zawieszony** - jest nośnikiem metali ciężkich. Sam pył może także osadzać się w pęcherzykach płucnych oraz powodować podrażnienie oczu oraz błon śluzowych nosa i gardła.
- **Dwutlenek siarki** - powstaje podczas spalania paliw zawierających siarkę, w połączeniu z wodą tworzy kwas siarkowy(IV), natomiast po utlenieniu do tlenku siarki(VI) i reakcję z wodą tworzy kwas siarkowy(VI). Powodują one zakwaszenie deszczy i mają negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powodują zmniejszenie powierzchni dróg oddechowych.
- **Tlenki azotu** - powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększają prawdopodobieństwo ataków astmatycznych, uszkodzają komórki układu immunologicznego w płucach, po reakcji z wodą powodują powstanie kwasu azotowego(V) powodującego zakwaszenie opadów.



- **Tlenek węgla** - ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobina tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym stężeniem tlenu węgla może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odpowiedź immunologiczną organizmu.
- **Ozon** - w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela a także zmniejsza odporność na infekcje.
- **Dioksyny** - kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy.
- **WWA** - Najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby a także zmniejszać odpowiedź immunologiczną organizmu.

Zgodnie z corocznym raportem Europejskiej Agencji Środowiska (EEA), dotyczącym jakości powietrza w Europie, Polska od wielu lat znajduje się w czołówce krajów o najbardziej zanieczyszczonym powietrzu. Dotyczy to zwłaszcza zanieczyszczenia pyłem PM10 oraz benzo(a)pirenem.

#### **Emisja z gospodarstw domowych**

Głównymi źródłami tego rodzaju zanieczyszczeń powietrza może być:

- spalanie paliw stałych tj. węgla złej jakości oraz drewna,
- spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych.

#### **Emisja komunikacyjna**

Emisja komunikacyjna niesie ze sobą negatywne oddziaływanie na środowisko, które najbardziej odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się dużym natężeniem ruchu drogowego. Na terenie powiatu płońskiego głównym źródłem emisji komunikacyjnej są drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne oraz inne. Szczegółowe informacje na temat sieci drogowej przedstawione zostały w podrozdziale **5.2. Zagrożenie hałasem (KA)**.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem pojazdów są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja NO<sub>x</sub> oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Ruch pojazdów jest również źródłem emisji benzenu, benzo(a)pirenu oraz innych związków organicznych. Na ilość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość

stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport może być uciążliwy dla środowiska naturalnego.

W przypadku substancji toksycznych, emitowanych przez silniki pojazdów mechanicznych do atmosfery, trudno zinwentaryzować źródła emisji zanieczyszczeń. Spowodowane jest to brakiem materiałów sprawozdawczych. Na podstawie znanych wartości średniego składu paliwa, szacowany przeciętny skład spalin silnikowych został przedstawiony w tabeli poniżej.

**Tabela 5. Przeciętny skład spalin silnikowych (w % objętościowo).**

Składnik	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne	Uwagi
Azot	24 – 77	76 – 78	nietoksyczny
Tlen	0,3 – 8	2 – 18	nietoksyczny
Para wodna	3,0 – 5,5	0,5 – 4	nietoksyczny
Dwutlenek węgla	5,0 – 12	1 – 10	nietoksyczny
Tlenek węgla	0,5 – 10	0,01 – 0,5	toksyczny
Tlenki azotu	0,0 – 0,8	0,0002 – 0,5	toksyczny
Węglowodory	0,2 – 3	0,009 – 0,5	toksyczny
Sadza	0,0 – 0,04	0,01 – 1,1	toksyczny
Aldehydy	0,0 – 0,2	0,001 – 0,009	toksyczny

źródło: J. Jakubowski „Motoryzacja a środowisko”.

#### Ruch kolejowy

W wyniku elektryfikacji, emisje zanieczyszczeń do powietrza, związane z ruchem kolejowym, są niewielkie. Można do nich zaliczyć:

- emisje zanieczyszczeń pyłowych związanych z ruchem pociągów;
- emisje z lokomotyw spalinowych.

#### Emisja przemysłowa

Emisja przemysłowa związana jest ze źródłami punktowymi, pochodzącymi z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych.

#### Emisja niezorganizowana

Głównym kryterium klasyfikacji emisji jest praktyczna możliwość ich kontroli poprzez pomiary natężenia przepływu odgazów i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- **emisje z nieszczelności:** emisje powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych;

- **emisje powodowane dyfuzją:** emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również w zakresie tej definicji zwiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

Do emisji powodowanych dyfuzją należą następujące rodzaje źródeł:

- suszenie (suszenie masy, suszenie powierzchni po lakierowaniu lub drukowaniu),
- magazynowanie cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych (lub z poduszką gazową) umożliwiające uwalnianie gazów z nad magazynowanej cieczy do atmosfery w trakcie jej przechowywania lub podczas napełniania zbiornika, gdy opary są wypierane ze zbiornika w trakcie jego napełniania,
- magazynowanie „świeżych” produktów stałych, zawierających w swojej masie pozostałości procesowe, np. mocznika lub produktów niestabilnych chemicznie, umożliwiające częściowy rozkład, np. w wyniku hydrolizy,
- magazynowanie materiałów sypkich na otwartym terenie,
- transportu materiałów z wykorzystaniem przenośników, przesypów, ładowarek,
- konserwacja maszyn z wykorzystaniem Lotnych Związków Organicznych (Volatile Organic Compounds),
- emisje pośrednie, np. w wyniku nieszczelności układów chłodniczych w obszarze procesowym i przedostawania się zanieczyszczeń do układu chłodniczego, a następnie ich dyfuzję w trakcie odparowywania w wieżach chłodniczych lub chłodniach wentylatorowych.

Źródła emisji powodowanej dyfuzją mogą mieć następujący charakter:

- źródła punktowe (odpowietrzenia, układy oddechowe zbiorników, przesypy),
- źródła liniowe (transportery taśmowe),
- źródła powierzchniowe (otwarte zbiorniki, laguny i odstojniki, komory napowietrzania ścieków, hałdy magazynowe i place składowe),
- źródła przestrzenne (instalacje zlokalizowane poza budynkami).

## 5.1.2 System gazowy i ciepłowniczy

### System ciepłowniczy

Dane na temat sieci ciepłej oraz sprzedaży energii ciepłej w ciągu roku, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6. Kotłownie, sieć ciepła oraz sprzedaż energii ciepłej na terenie powiatu płońskiego – stan na 2021 r.

Nazwa	Kotłownie i sieć ciepła			Sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku		
	Kotłownie ogółem	Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej	Długość przyłączy do budynków	Ogółem	Budynki mieszkalne	Urzędy i instytucje
	2021					
	[ob.]	[km]	[km]	[GJ]	[GJ]	[GJ]
powiat płoński	44	28,4	6,2	216 778	151 618	65 160

źródło: GUS

### System gazowniczy

Zgodnie z danymi GUS, na obszarze powiatu płońskiego istnieje sieć gazowa o długości 382,406 km, z której korzysta 92% ludności. Dane na temat sieci gazowej na terenie powiatu płońskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Powiatu Płońskiego – stan na 2020 r.

Nazwa	Długość czynnej sieci ogółem w m	Odbiorcy gazu	Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe w MWh	Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh	Ludność korzystająca z sieci gazowej
	2021					
	[m]	[gosp.]	[gosp.]	[MWh]	[MWh]	[osoba]
Powiat płoński	382 406	10 309	3 487	81 031,7	64 972,0	24 587

źródło: GUS

## 5.1.3 Jakość powietrza

Zgodnie z m.in. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556) 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 – kod strefy PL1401;
- miasto Płock – kod strefy PL1402;
- miasto Radom – kod strefy PL1403;
- strefa mazowiecka – kod strefy PL1404.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych / docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

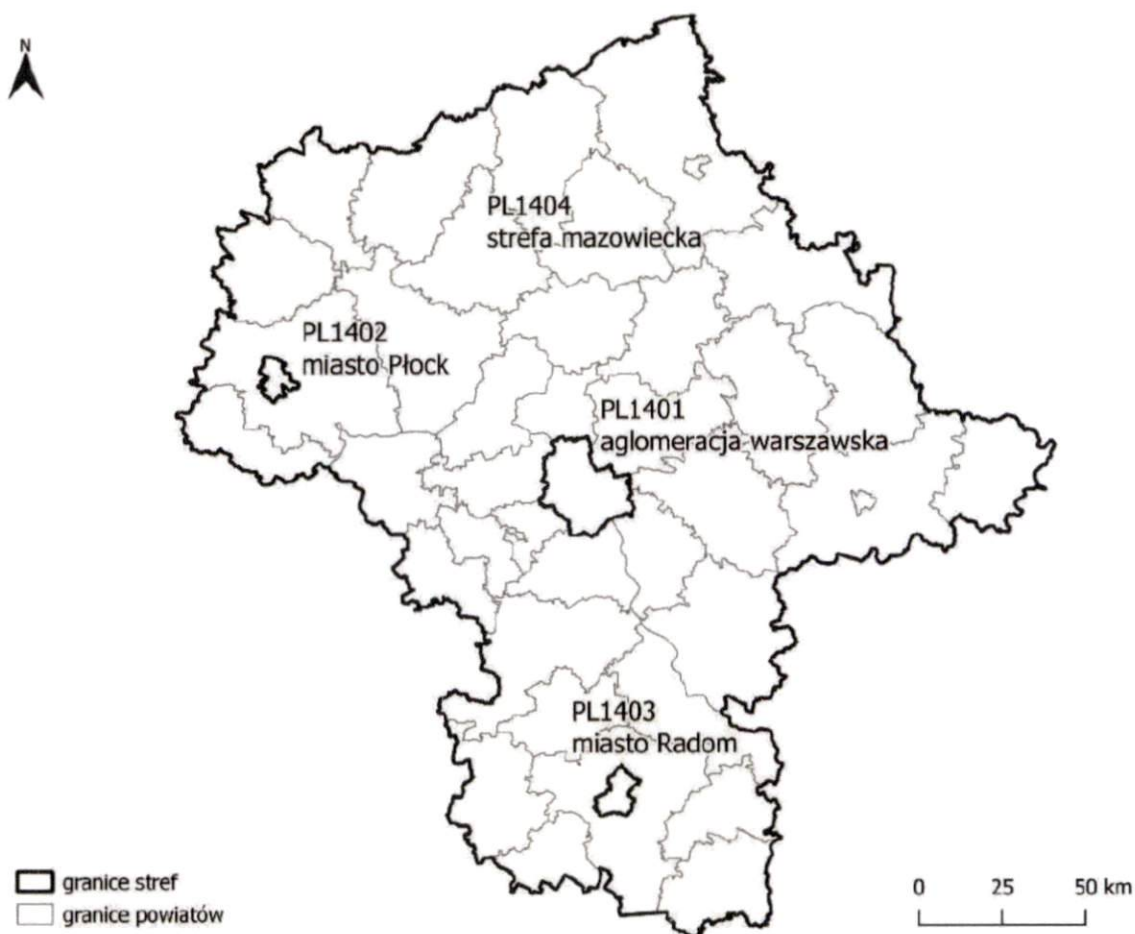
Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>);
- dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>);
- tlenek węgla (CO);
- benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>);
- ozon (O<sub>3</sub>);
- pył zawieszony PM<sub>10</sub>;
- pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>;
- ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>;
- arsen (As) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>;
- kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>;
- nikiel (Ni) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>;
- benzo(a)piren (B(a)P) w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>);
- tlenki azotu (NO<sub>x</sub>);
- ozon (O<sub>3</sub>).

Rysunek 4. Podział województwa mazowieckiego na strefy ochrony powietrza.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy – zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- **Klasa A** – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego;
- **Klasa C** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy;
- **Klasa D1** – poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu);
- **Klasa D2** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Tabela 8. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny.

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Gdy określony jest poziom dopuszczalny			
A	nieprzekraczający poziomu dopuszczalnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem</li> </ul>	<u>ochrona zdrowia</u> dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> , dwutlenek azotu NO <sub>2</sub> , tlenek węgla CO, benzen C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , pył PM <sub>10</sub> , pył PM <sub>2,5</sub>
C	powyżej poziomu dopuszczalnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych,</li> <li>opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu,</li> <li>kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych</li> </ul>	zawartości ołowiu Pb w pyłe PM <sub>10</sub>  <u>ochrona roślin</u> dwutlenek siarki SO <sub>2</sub> tlenek azotu NO <sub>x</sub>

źródło: opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.”

Tabela 9. Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków, gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Gdy określony jest poziom docelowy			
A	nieprzekraczający poziomu docelowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego</li> </ul>	<u>ochrona zdrowia</u> arsen As, kadm Cd, nikiel Ni, benzo(a)piren B(a)P w pyłe PM <sub>10</sub> ozon O <sub>3</sub>
C	powyżej poziomu docelowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych</li> <li>opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu</li> </ul>	<u>ochrona roślin</u> ozon O <sub>3</sub>

źródło: opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022”

Tabela 10. Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania	Dotyczy zanieczyszczeń
Poziom stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego			
D1	nieprzekraczający poziomu celu długoterminowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego</li> </ul>	Ozon O <sub>3</sub>
D2	powyżej poziomu celu długoterminowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020</li> </ul>	

źródło: opracowanie własne na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.”

Zgodnie z danymi udostępnionymi przez GIOŚ, w roku kalendarzowym 2022 na terenie powiatu płońskiego wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

- **NO<sub>2</sub>** (nr CAS 10102-44-0):  
Sa = 7 - 14 µg/m<sup>3</sup>
- **SO<sub>2</sub>** (nr CAS 7446-09-5)\*:  
Sa = 3 - 4 µg/m<sup>3</sup>
- **Pył zawieszony PM10**:  
Sa = 15 - 24 µg/m<sup>3</sup>
- **Pył zawieszony PM2,5**:  
Sa = 10 - 18 µg/m<sup>3</sup>
- **Benzen** (nr CAS 71-43-2):  
Sa = 0,6 – 1 µg/m<sup>3</sup>
- **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)\*\*:  
Sa = 0,003 – 0,005 µg/m<sup>3</sup>

\* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO<sub>2</sub> jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

\*\* Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM10.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas strefy mazowieckiej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia, zostało przedstawione w poniższej tabeli.



**Tabela 11. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia dla strefy mazowieckiej.**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 <sup>2)</sup>
strefa mazowiecka	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

<sup>1)</sup> Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2,

<sup>2)</sup> Dla pyłu zawieszono PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefy uzyskała klasę A

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.

**Tabela 12. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2022, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin dla strefy mazowieckiej.**

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>
strefa mazowiecka	A	A	A

<sup>1)</sup> Dla ozonu - poziom celu długoterminowego - strefa mazowiecka uzyskała klasę D2.

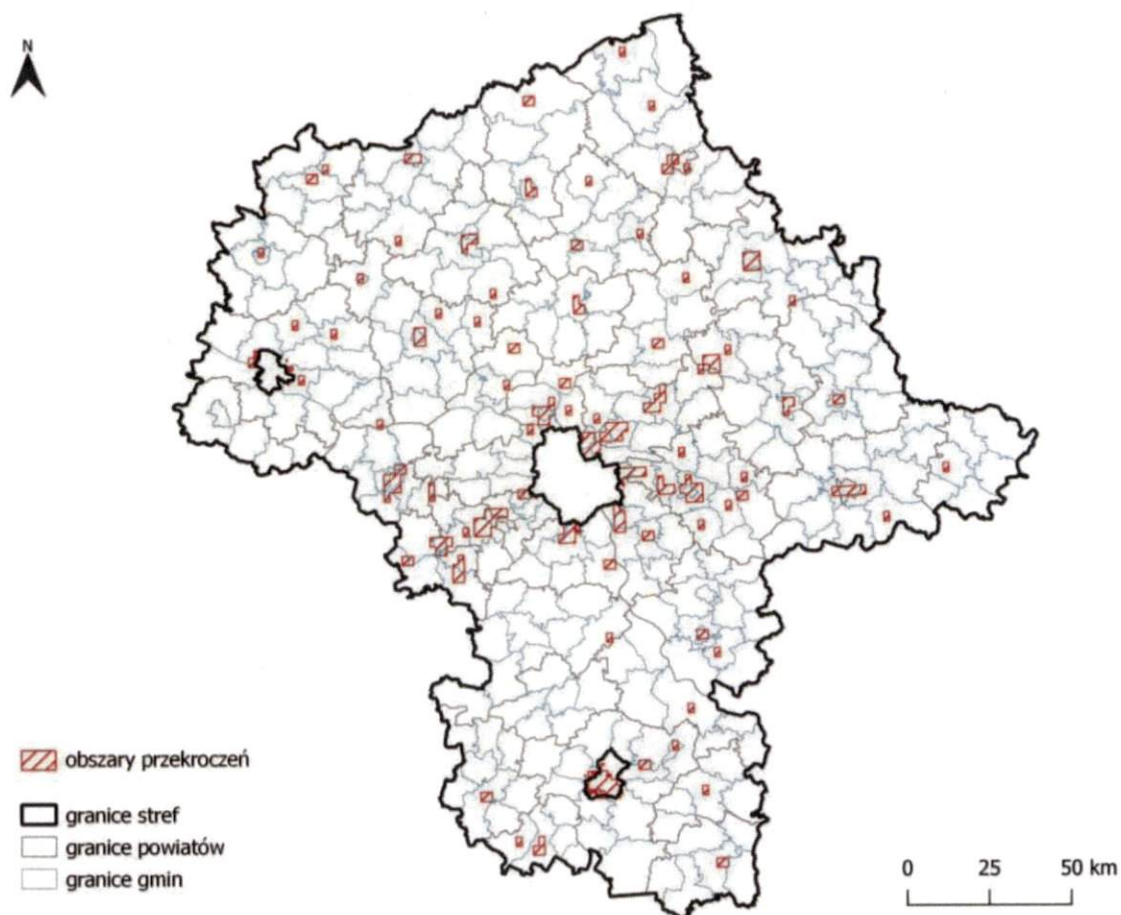
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.

W roku 2022, w wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi, strefa mazowiecka została zaliczona do klasy C ze względu na stężenie benzo(a)pirenu – dla pozostałych zanieczyszczeń strefa ta została przyporządkowana do klasy A. Główną przyczyną przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 była emisja pochodząca z indywidualnego ogrzewania budynków.

Klasyfikacja ze względu na ochronę roślin została dokonana wyłącznie dla strefy mazowieckiej – dla wszystkich zanieczyszczeń została ona zakwalifikowana do klasy A.

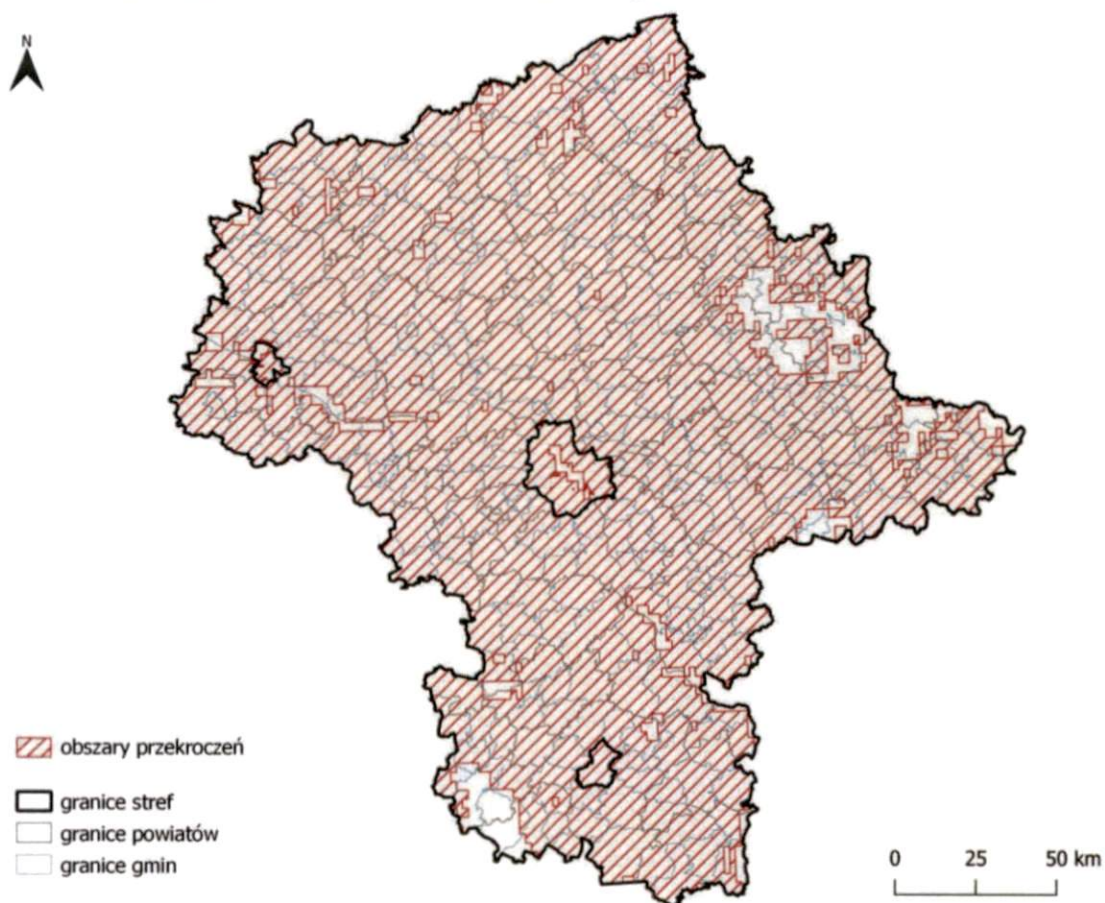
Poniżej przedstawiono w formie graficznej zasięg obszarów przekroczeń dla ozonu oraz benzo(a)pirenu.

Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10, określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2022 roku.



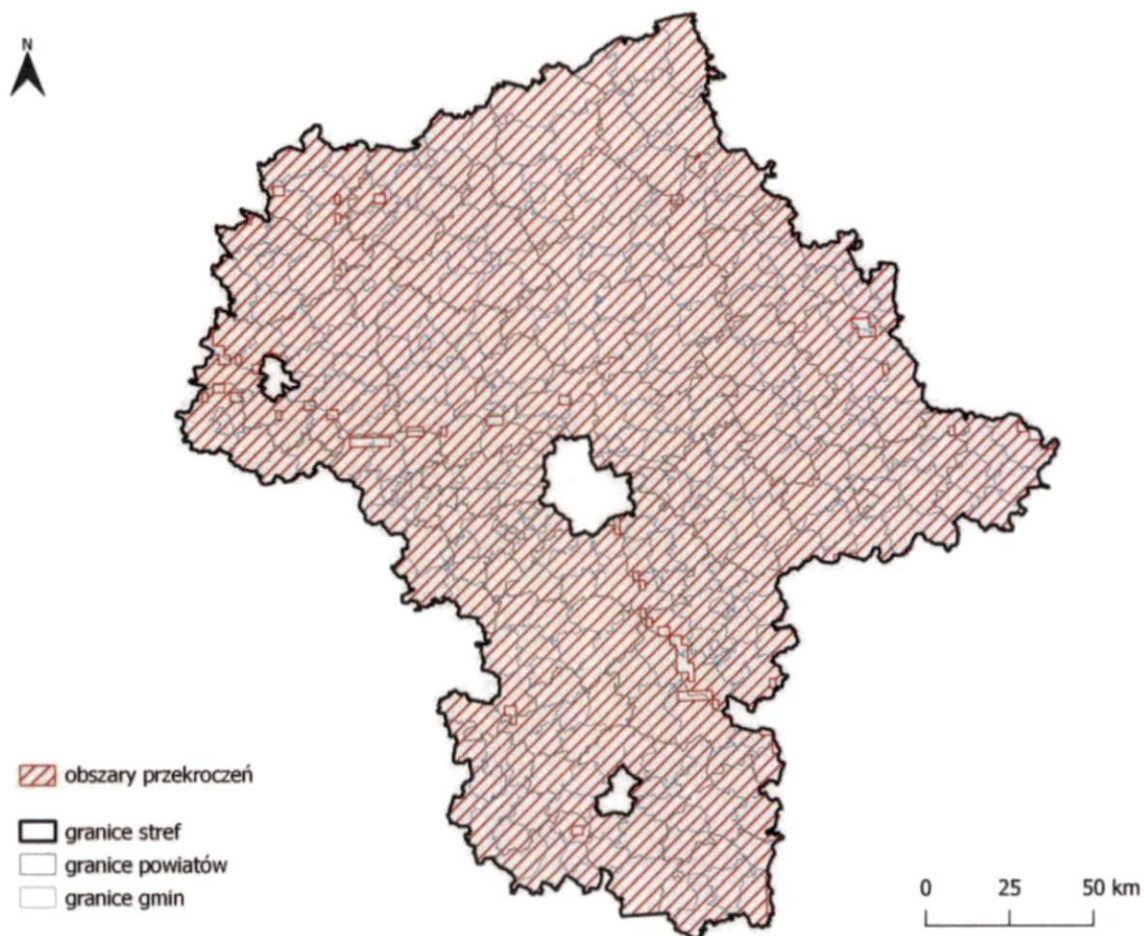
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.

Rysunek 6. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego dla ozonu określonego ze względu na ochronę zdrowia ludzi w województwie mazowieckim w 2022 roku.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.

Rysunek 7. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego AOT40 ozonu ustanowionego ze względu na ochronę roślin w województwie mazowieckim w 2022 roku.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w Województwie Mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2022.

**Programy ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej**

Funkcjonują dwa programy ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej – dotyczące przekroczeń docelowych poziomów ozonu w powietrzu oraz dotyczący przekroczeń stężenia pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5, dwutlenku azotu i benzo(a)pirenu. Obszar powiatu płońskiego objęty jest *Programem ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu.*

**Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu<sup>3</sup>**

*Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu został uchwalony uchwałą 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 8 września 2020 r. Zgodnie z jego zapisami na terenie 5 gmin powiatu płońskiego zanotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości pyłu zawieszonego PM2,5 oraz benzo(a)pirenu. Charakterystykę obszarów tych przekroczeń przedstawiono w tabelach poniżej.*

---

<sup>3</sup> Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu

Tabela 13. Obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszzonego PM<sub>2,5</sub> na terenie powiatu płońskiego.

PM <sub>2,5</sub>										
Gmina i charakter obszaru	Lokalizacja	Emisja łączna z obszaru [Mg]	Powierzchnia obszaru [km <sup>2</sup> ]	Liczba ludności	Liczba ludności > 65 roku życia	Liczba ludności < 5 roku życia	Liczba ośrodków (instytucji) w których przebywają osoby wrażliwe	Maksymalna wartość stężenia z obliczeń średnioroczna µg/m <sup>3</sup>	Wartość stężenia z pomiaru średnioroczna µg/m <sup>3</sup>	Główna przyczyna występowania przekroczeń
Płońsk – obszar miejski	Wschodnia część gminy miejskiej Płońsk	129,9	5,7	18 014	2 882	901	13	22,7	Nie dotyczy	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków, napływ spoza granic strefy
Płońsk – obszar wiejski	Środkowo – wschodnia część gminy wiejskiej Płońsk	1,9	1,0	893	143	45	0	20,8	Nie dotyczy	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków, napływ spoza granic strefy

źródło: Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu.

Tabela 14. Obszary przekroczeń dopuszczalnego poziomu B(a)P, na terenie powiatu płońskiego.

Benzo(a)piren										
Gmina i charakter obszaru	Lokalizacja	Emisja łączna z obszaru [Mg]	Powierzchnia obszaru [km <sup>2</sup> ]	Liczba ludności	Liczba ludności > 65 roku życia	Liczba ludności < 5 roku życia	Liczba ośrodków (instytucji) w których przebywają osoby wrażliwe	Maksymalna wartość stężenia z obliczeń średnioroczna ng/m <sup>3</sup>	Wartość stężenia z pomiaru średnioroczna ng/m <sup>3</sup>	Główna przyczyna występowania przekroczeń
Płońsk – obszar miejski	Cały obszar gminy miejskiej Płońsk	69,1	11,4	21 161	3 386	1 058	14	2,7	Nie dotyczy	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
Płońsk – obszar wiejski – niedaleko miasta	Obszar w gminie wiejskiej Płońsk wokół granicy z miastem Płońsk	9,6	18,8	3 101	496	155	0	2,3	Nie dotyczy	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
Raciąż – obszar miejski	Cały obszar gminy miejskiej	19,6	8,4	4 599	736	230	0	3,1	Nie dotyczy	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
Raciąż – wiejski – niedaleko miasta	Obszar w gminie wiejskiej Raciąż wokół miasta Raciąż o pasie szerokości około 1 kilometra	3,0	10,6	657	105	33	0	2,1	Nie dotyczy	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków
Baboszewo – obszar wiejsko - regionalny	Obszar wsi Baboszewo w gminie wiejskiej Baboszewo	7,1	4,0	1 632	261	82	0	2,1	Nie dotyczy	Oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków

źródło: Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu.

Zgodnie z informacjami zawartymi w powyższych tabelach, na obszarze powiatu płońskiego zanotowane zostały przekroczenia dopuszczalnych stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu. W przypadku tego ostatniego wystąpiły one na obszarze gminy wiejskiej Płońsk, gminy miejskiej Płońsk, gminy miejskiej Raciąż, gminy wiejskiej Raciąż oraz gminy Baboszewo. Przekroczenia poziomów pyłu zawieszanego PM<sub>2,5</sub> wystąpiły na terenie gminy wiejskiej Płońsk oraz gminy miejskiej Płońsk. Jako ich główną przyczynę wskazane zostało oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków. W niewielkim stopniu przyczyną jest także napływ zanieczyszczeń spoza granic strefy.

*W Programie ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu, dla strefy mazowieckiej, określone zostały działania naprawcze służące poprawie jakości powietrza:*

- **WMaOePow** - Ograniczenie emisji substancji z procesu wytwarzania energii cieplnej dla potrzeb ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w lokalach mieszkalnych, handlowych, usługowych oraz użyteczności publicznej;
- **WMaObZi** - Zwiększanie powierzchni zieleni w wybranych gminach województwa mazowieckiego;
- **WMaEdEk** - Edukacja ekologiczna;
- **WMaKoUa** - Kontrola przestrzegania uchwały antysmogowej oraz zakazu spalania odpadów i pozostałości roślinnych;
- **WMaMMu** - Ograniczanie wtórnej emisji pyłu – czyszczenie ulic na mokro w gminach miejskich województwa mazowieckiego, w granicach obszaru zabudowanego, zakaz używania spalinowych i elektrycznych dmuchaw do liści we wszystkich gminach województwa.

### **Uchwała antysmogowa**

Dnia 24 października 2017 r. przyjęta została Uchwała 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego wprowadzająca na obszarze województwa mazowieckiego ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, tzw. „Uchwała antysmogowa”. Została ona znowelizowana 14 maja 2022 roku. Określa ona następujące ograniczenia:

- od 11 listopada 2017 r. można montować tylko kotły spełniające normy emisyjne zgodne z wymogami ekoprojektu (wynikającymi z treści rozporządzenia Komisji UE);
- od 1 lipca 2018 r. nie będzie wolno spalać w kotłach, piecach i kominkach:
  - mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
  - węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem;
  - węgla kamiennego w postaci sypkiej o uziarnieniu 0-3 mm;
  - paliw zawierających biomasę o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20% (np. mokrego drewna);
- od 1 stycznia 2023 r.:
  - nie wolno będzie używać kotłów na węgiel lub drewno nie spełniających wymogów dla klas 3,4 lub 5 według normy PN-EN 303-5:2012;
  - nie wolno będzie eksploatować kotłów na paliwa stałe (w tym biomasę) w nowo budowanych budynkach dla których wnioski o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zostały złożone po dniu 1 stycznia 2023 r., jeżeli istnieje techniczna możliwość podłączenia budynku do sieci ciepłowniczej, która



znajduje się na terenie bezpośrednio przylegającym do działki inwestora na której znajduje się instalacja;

- od dnia 1 października 2023 r., w granicach administracyjnych m.st. Warszawy nie wolno będzie stosować węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
- od 1 stycznia 2028 r.:
  - nie wolno używać kotłów na węgiel lub drewno klasy 3 lub 4 według normy PN-EN 303-5:2012;
  - w granicach administracyjnych gmin wchodzących w skład powiatów: grodziskiego, legionowskiego, mińskiego, nowodworskiego, piaseczyńskiego, pruszkowskiego, otwockiego, warszawskiego zachodniego oraz wołomińskiego nie wolno będzie stosować węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
- użytkownicy kotłów klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 będą mogli z nich korzystać do końca ich żywotności, jeśli zostały zainstalowane przed 11 listopada 2017 r.;
- posiadacze kominków będą musieli wymienić je do końca 2022 roku na takie, które spełniają wymogi ekoprojektu, lub wyposażyć je w urządzenie ograniczające emisję pyłu do wartości określonych w ekoprojekcie;
- użytkownicy kotłów na węgiel eksploatowanych w granicach powiatów znajdujących się w obszarze NUTS2 – warszawski stołeczny uruchomionych przed 1 czerwca 2022 r. będą mogli je eksploatować do końca ich żywotności.”

#### **5.1.4 Zagadnienia Horyzontalne**

##### **Adaptacja do zmian klimatu**

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby programu KLIMADA, zamieszczonymi w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020*, na przestrzeni następnych lat warunki klimatyczne Polski zmieniają się. Przewidywane jest zwiększenie się średniej rocznej temperatury ilości dni upalnych (z temperaturą powyżej 25° C) oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0° C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

##### **Nadzwyczajne zagrożenia środowiska**

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie ochrony powietrza, można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie sieci przesyłowych oraz awarie w zakładach przemysłowych.

Awaria instalacji przemysłowych lub przesyłowych może doprowadzić do uwolnienia dużych ilości lotnych związków chemicznych do powietrza. Substancje takie mogą cechować się negatywnym wpływem na organizmy żywe oraz środowisko naturalne. Zasięg skażenia po awarii przemysłowej jest zależny od lokalnych uwarunkowań terenowych, klimatu oraz pogody i w zależności od tych parametrów może pokryć bardzo duży obszar.

### Działania edukacyjne

Jednym z najważniejszych zadań jednostek samorządowych jest zwiększanie świadomości ekologicznej ich mieszkańców – zwłaszcza tych dorosłych. Cel ten można osiągnąć poprzez organizowanie szkoleń oraz akcji edukacyjnych podejmujących tematykę zmian klimatu, sposobów minimalizowania ich skutków, ograniczania niskiej emisji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

### Monitoring środowiska

Monitoring powietrza w Województwie Mazowieckim prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie. W ramach systemu monitoringu jakości powietrza w Województwie Mazowieckim funkcjonuje 25 stacji pomiarowych. Prowadzą one monitoring w sposób automatyczny lub manualny.

Ponadto na terenie powiatu płońskiego znajdują się czujniki sieci Airly, mogące pełnić dodatkową funkcję informacyjną dotyczącą aktualnej jakości powietrza.

### 5.1.5 Analiza SWOT

Jakość powietrza	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stale rozbudowywana sieć gazowa powiatu płońskiego;</li> <li>• Wzrastająca ilość gospodarstw w których gaz służy do ogrzewania mieszkań;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przewaga tradycyjnych, nieekologicznych źródeł ciepła,</li> <li>• Spalanie w piecach paliwa niskiej jakości oraz odpadów,</li> <li>• Niska świadomość ekologiczna mieszkańców,</li> <li>• Na obszarze powiatu zanotowano obszary z przekroczeniami B(a)P oraz ozonu.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizowanie oraz aktualizacja Planów Gospodarki Niskoemisyjnej oraz działań wyznaczonych w ramach Programów Ochrony Powietrza;</li> <li>• Stopniowe zastąpienie ogrzewania węglowego, bardziej nowoczesnym systemem (w tym OZE);</li> <li>• Termomodernizacja budynków znajdujących się na terenie powiatu;</li> <li>• Rozwój komunikacji publicznej oraz tworzenie ścieżek rowerowych;</li> <li>• Edukacja ekologiczna mieszkańców ze szczególnym naciskiem na zagadnienia dotyczące zagrożeń związanych ze spalaniem w piecach paliw niskiej jakości oraz odpadów;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzrost liczby samochodów skutkujący zwiększeniem emisji komunikacyjnej,</li> <li>• Niska świadomość mieszkańców dotycząca zjawiska tzw. „niskiej emisji”,</li> <li>• Spalanie w kotłach odpadów oraz paliw o niskiej jakości oraz korzystanie z przestarzałych kotłów na paliwa stałe.</li> </ul>

## **5.2. Zagrożenia hałasem (KA)**

### **5.2.1. Stan wyjściowy**

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja - wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas - dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu - równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556). W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasu komunikacyjnego, Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych hałasu. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasu komunikacyjnego zależy od wartości poziomu równoważnego  $L_{Aeq}$  i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość  $L_{Aeq} < 52$  dB
- średnia uciążliwość  $52$  dB  $< L_{Aeq} < 62$  dB
- duża uciążliwość  $63$  dB  $< L_{Aeq} < 70$  dB
- bardzo duża uciążliwość  $L_{Aeq} > 70$  dB

### **5.2.2. Źródła hałasu**

#### **Hałas drogowy**

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno – wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu  $L_{AeqD}$  w porze dziennej i  $L_{AeqN}$  w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – 50-65 dB, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela 15. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L <sub>Aeq D</sub> przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L <sub>Aeq N</sub> przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L <sub>Aeq D</sub> przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L <sub>Aeq N</sub> przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

\* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

\*\* W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

\*\*\* Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Na terenie powiatu płońskiego głównym źródłem hałasu drogowego są:

- Drogi krajowe:
  - Droga ekspresowa S-7;
  - Droga krajowa nr 10;
  - Droga krajowa nr 50;
  - Droga krajowa nr 60;
  - Droga krajowa nr 62;
- Drogi wojewódzkie:
  - Droga wojewódzka nr 565;
  - Droga wojewódzka nr 570;
  - Droga wojewódzka nr 571;
  - Droga wojewódzka nr 620;
  - Droga wojewódzka nr 632;
- Drogi powiatowe (wykaz tych dróg przedstawiono poniżej),
- Drogi gminne,
- Drogi inne.

**Tabela 16. Drogi powiatowe zlokalizowane na obszarze powiatu płońskiego.**

Numer drogi	Nazwa drogi	Kilometraż	Długość	Dopuszczalna masa całkowita pojazdu
		od-do	km	t
1247W	Ojrzeń-Nowe Miasto	6+462-13+208	6,746	15
1248W	Gołotczyzna-Zawady-Nowe Miasto	7+330-14+990	7,66	15
2386W	Strzegowo-Mączewo-Unieck	4+200-6+819	2,619	–
2991W	Kobylniki-Garwolewo-Czerwińsk	1+852-9+324	7,472	10
2992W	Chmielewo-Bolino-Garwolewo	2+038-5+286	3,248	18
2994W	Drobin-Koziebrody-Pijawnia	3+400-12+720	9,32	–
2998W	Drobin-Gralewo-Mystkowo	3+167-15+167	12	–
3001W	Stara Wrona-Wojszczyce-Zakroczym-do drogi nr 62	0+000-4+650	4,65	10
3002W	Miączynek-Smoszewo-Nowe Trębki-Kroczewo	0+000-5+102	5,102	–
3003W	Raszewo-Radzikowo	0+000-7+345	7,345	–
3004W	Garwolewo-Komsin-do drogi nr 570	0+000-5+294	5,294	18
3005W	od drogi nr 570-Komsin-Chociszewo-do drogi nr 62	0+000-3+842	3,842	10
3006W	Wychódźc-Miączynek	0+000-4+980	4,98	–
3007W	Chociszewo-Przybojewo	0+000-3+136	3,136	18
3008W	Grodziec-Goławin-Miączynek	0+000-10+359	10,359	15
3013W	Pólka Raciąż-Pijawnia-Jaworowo	0+000-3+700	3,7	–

Numer drogi	Nazwa drogi	Kilometraż	Długość	Dopuszczalna masa całkowita pojazdu
		od-do	km	t
3014W	Raciąż-Radzanów-Liberadz	0+000-6+280	6,28	–
3015W	od drogi(Raciąż-Radzanów)- Szczepkowo-Unieck	0+000-9+535	9,535	–
3016W	Szczepkowo-Lipa	0+000-5+005	5,005	–
3017W	Unieck-Kowalewko	0+000-5+270	5,27	–
3018W	Polesie-Luszewo-Glinojeck	0+000-2+300	2,3	–
3019W	Drozdowo-Śródborze	0+000-6+100	6,1	10
3020W	Galomin-Dramin-Krajkowo	0+000-14+100	14,1	15
3021W	Płońsk-Raciąż	0+000-25+292	25,292	–
3022W	Gralewo-Witkowo	0+000-6+500	6,5	12
3023W	Młodochowo-Raciąż	0+000-7+560	7,56	8
3024W	Mystkowo-Drozdowo-Raciąż	0+000-13+300	13,3	–
3025W	Cieszkowo Nowe-Kielki	0+000-6+400	6,4	8
3026W	Baboszewo-Rzewin-Polesie	0+000-9+580	9,58	15
3027W	Dłużniewo-Galominek	0+000-4+820	4,82	–
3028W	Baboszewo-Dłużniewo	0+000-5+455	5,455	–
3029W	Baboszewo-Bożewo-Szapsk	0+000-13+113	13,113	–
3030W	Wierzbica Szlachecka-Starczewo Wielkie-Arcelin	0+000-14+200	14,2	8
3031W	Korzybie Wielkie-Baboszewo	0+000-3+270	3,27	–
3032W	Arcelin-Jarocin-Galomin	1+960-7+065	5,105	–
3033W	Sarbiewo-Goszczyce Średnie- Dziektarzewo	0+000-9+368	9,368	–
3034W	Szymaki-Smardzewo-Sochocin Kolonja	0+000-8+029	8,029	10
3035W	od drogi(Sochocin-Konradowo- Maluzyn)-Kepa-Smardzewo	0+000-5+714	5,714	5
3036W	Sochocin-Konradowo-Maluzyn	0+000-6+516	6,516	–
3037W	Szymaki-Jarocin-Sokolniki	0+000-6+150	6,15	–
3038W	Kołoząb-Biele	0+000-4+780	4,78	5
3039W	Drożdżyn-Wycinki	0+000-3+100	3,1	15
3040W	Szpondowo-Strachowo-Poczernin	0+000-7+470	7,47	10
3041W	Joniec-Sochocin	0+000-12+740	12,74	–

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

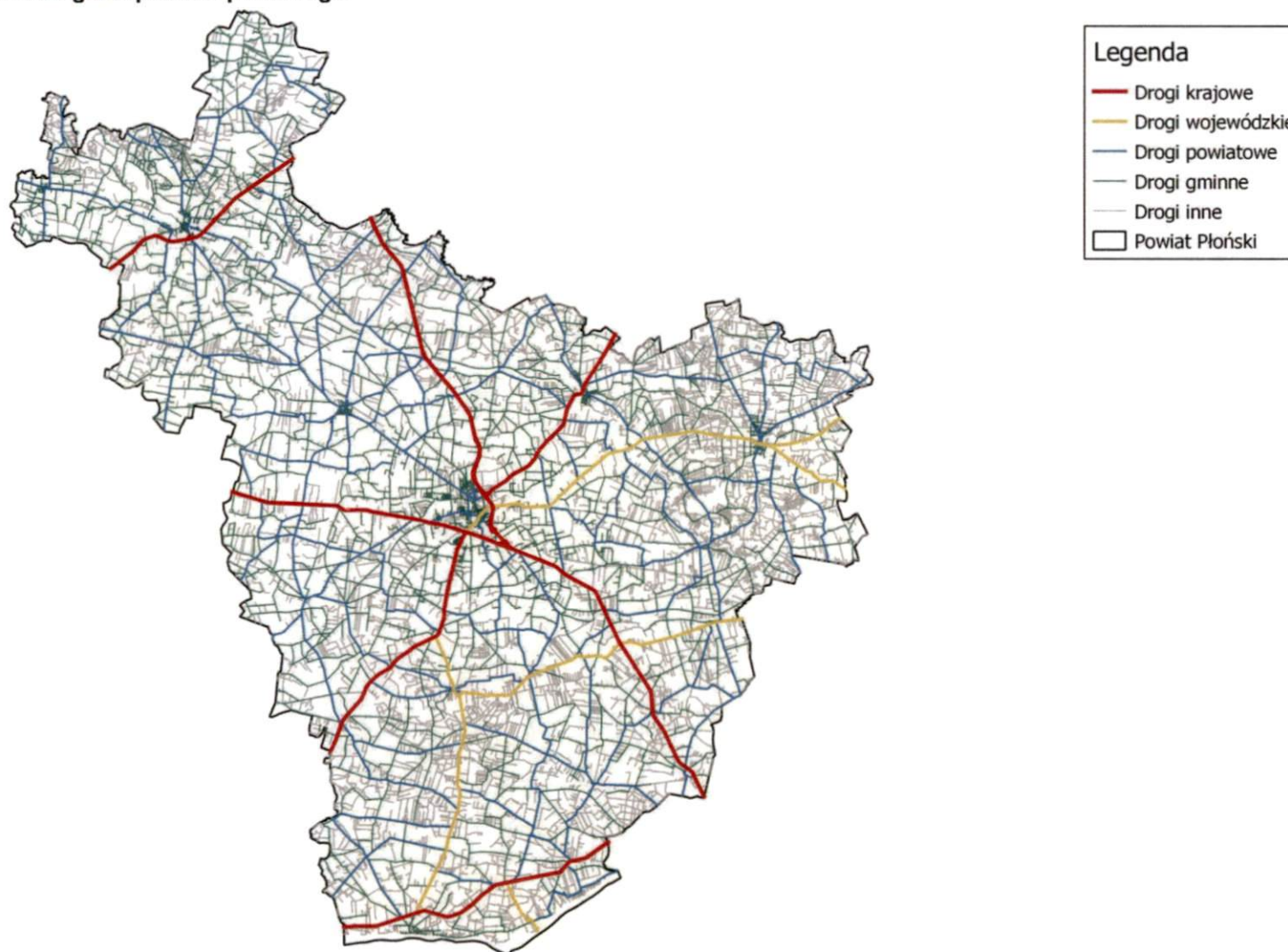
Numer drogi	Nazwa drogi	Kilometraż	Długość	Dopuszczalna masa całkowita pojazdu
		od-do	km	t
3042W	Sochocin-Kondrajec-Karolinowo	0+000-8+800	8,8	–
3043W	Jurzynek-Gościmin-do drogi (Ojrzeń-Nowe Miasto)	0+000-11+160	11,16	–
3044W	Nowe Miasto-Kałęczyn	0+000-8+890	8,89	10
3045W	Władysławowo-Gawłowo-Cieksyn-do drogi nr 571	0+000-6+905	6,905	10
3046W	Nowe Miasto-Cieksyn	0+000-6+080	6,08	10
3047W	Wrona Stara-Joniec-Nowe Miasto	0+000-12+653	12,653	10
3048W	Królewo-Miszewo	0+000-5+350	5,35	–
3049W	Joniec-Sobieski-Kołożąb	0+000-8+220	8+220	–
3050W	Lisewo-Ślepowrony-Kołożąb	0+000-5+680	5,68	–
3051W	Strachowo-Lisewo-Joniec	0+000-11+618	11,618	–
3052W	Wrońska-Omięciny-Joniec	0+000-8+730	8,73	–
3053W	Słotwin-Wrońska	0+000-2+900	2,9	10
3054W	Krysk-Poczernin-Pilitowo	0+000-8+900	8,9	–
3055W	Przybojewo-Pieścidla-Krysk-Postróże	0+000-13+549	13,549	10
3056W	Radzyminek-Wichorowo-Postróże	0+000-7+390	7,39	–
3057W	Płońsk-Wichorowo	0+000-7+172	7,172	10
3058W	Brody-Pilitowo-Siedlin	0+000-1+650	1,65	–
3059W	Ilinek-Kucice-Bulkowo-Bodzanów	0+000-11+717	11,717	–
3060W	Wilamowice-Pluskocin-Wierzbica Pańska	0+000-9+150	9,15	8
3061W	Baboszewo-Dzierżążnia-Kucice	0+000-11+950	11,95	10
3062W	Nacpolsk-Sosenkowo-Kucice	0+000-7+110	7,11	10
3063W	Kozarzewo-Gumino-Kucice	0+000-7+370	7,37	–
3064W	Wróblewo-Przemkowo-Wilamowice	0+000-8+100	8,1	10
3065W	Wola Krysk-Naruszewo-Kozarzewo	0+000-9+350	9,35	–
3066W	Zaborowo-Naruszewo	0+000-5+288	5,288	10
3067W	Radzikowo-Sobanice-Nacpolsk	0+000-9+767	9,967	10
3068W	od drogi nr 570-Srebrna-Żukowo	0+000-6+740	6,74	10
3069W	Trębki-Kamienica-Strzembowo-do drogi nr 570	0+000-13+200	13,2	10

Numer drogi	Nazwa drogi	Kilometraż	Długość	Dopuszczalna masa całkowita pojazdu
		od-do	km	t
3070W	Kamienica-Olszyny-Przyborowice	0+000-7+112	7,112	10
3071W	Załuski-Zdunowo-Kamienica-Goławin	0+000-11+242	11,242	10
3072W	Załuski-Koryciska-Wilamy	0+000-5+879	5,879	-
3073W	Kroczewo-Wojny-Wilamy-do drogi (Stara Wrona-Zakroczym)	0+000-5+600	5,6	10
3083W	Koryciska-Wrona Stara	0+000-3+451	3,451	-
3084W	Kadłubowo-Dzierżążnia	4+337-10+247	5,91	-
3743W	Zawidz-Osiek-Włostybory-Koziebrody-Raciąż	6+000-16+300	10,3	18
4639W	Krzeczanowo-Kodłutowo	2+935-4+304	1,369	-
6912W	Góra-Dobrska-Gralewo	2+461-7+861	5,4	12

źródło: [www.pzdplonsk.pl](http://www.pzdplonsk.pl)



Rysunek 8. Sieć drogowa powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z bazy BDOT10k

W 2022 roku na terenie powiatu płońskiego przeprowadzono pomiary hałasu drogowego w jednym punkcie pomiarowym w Płońsku. Pomiary zostały przeprowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w wyniku których nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. Wyniki pomiarów przedstawione zostały w tabeli poniżej.

**Tabela 17. Wyniki pomiarów hałasu, na terenie powiatu płońskiego, w roku 2022.**

Miejscowość	Wspórz. pp WGS84 (dł. geogr.)	Wspórz. pp WGS84 (szer. geogr.)	Czas odniesienia	Doba (data i czas)	Wynik pomiaru [dB]	Wartość dopuszczalna [dB]	Przedział niepewności U95 [dB]
Płońsk	20,388944	52,631417	Dzień 16h	26.08.2022	51,6	65,0	1,6
			Dzień 16h	27.08.2022	51,2	65,0	1,6
			Noc 8h	26.08.2022	46,3	56,0	1,6
			Noc 8h	27.08.2022	45,3	56,0	1,6

źródło: GIOŚ

W 2022 roku Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad opracowała strategicznych map hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim. Objęły one drogi krajowe przebiegające przez powiat płoński. Tereny zagrożone hałasem przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 18. Opis i usytuowanie terenów zagrożonych hałasem w powiecie płońskim.

Powiat	Numer drogi	Przekroczenia L <sub>DWN</sub>	Przekroczenia L <sub>N</sub>
płoński	S7	<b>Płońsk</b> Brak przekroczeń.	<b>Płońsk</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Cieciórki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 10 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.	<b>Cieciórki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 11 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 2 budynków chronionych
	<b>Ćwiklin</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Ćwiklin</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego.	
	<b>Ćwiklinek</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 14 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 8 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Ćwiklinek</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 11 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 9 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 2 budynków chronionych.	
	<b>Dłużniewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 8 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Dłużniewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 9 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 6 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	
	<b>Dziektarzewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Dziektarzewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	
	<b>Kroczewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 18 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	<b>Kroczewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 20 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 6 budynków chronionych.	
	<b>Michalinek</b> Brak przekroczeń.	<b>Michalinek</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	
	<b>Michałówek</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Michałówek</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	
	<b>Niepiekta</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych.	<b>Niepiekta</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 8 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	
	<b>Pawłowo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 6 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.	<b>Pawłowo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 4 budynków chronionych.	
	<b>Pieńki Rzewińskie</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Pieńki Rzewińskie</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 3 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	
	<b>Płońsk</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Płońsk</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB nie sięgają zabudowy chronionej. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	
	<b>Poczernin</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	<b>Poczernin</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2029

Powiat	Numer drogi	Przekroczenia L <sub>DWN</sub>	Przekroczenia L <sub>N</sub>
		<b>Polesie</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	<b>Polesie</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.
		<b>Przyborowice Górne</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 7 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	<b>Przyborowice Górne</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 7 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych
		<b>Rybitwy</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 7 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	<b>Rybitwy</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 8 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 4 budynków chronionych.
		<b>Siedlin</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 6 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	<b>Siedlin</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.
		<b>Słoszewo Kolonia</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego	<b>Słoszewo Kolonia</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.
		<b>Stróżewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.	<b>Stróżewo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 6 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej
		<b>Szczytniki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 8 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	<b>Szczytniki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 12 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Szczytno</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 15 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 9 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 3 budynków chronionych.	<b>Szczytno</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 14 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 10 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB sięgają 1 budynku chronionego.
		<b>Szymaki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 6 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Szymaki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 6 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 6 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Śródborze</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych.	<b>Śródborze</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 3 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Wrońska</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Wrońska</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Załuski</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 14 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.	<b>Załuski</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 19 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 7 budynków chronionych.

Powiat	Numer drogi	Przekroczenia $L_{DWN}$	Przekroczenia $L_N$
	10	<b>Brody</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	<b>Brody</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych.
		<b>Dzierżążnia</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 22 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.	<b>Dzierżążnia</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 45 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych.
		<b>Gumowo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 10 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 3 budynków chronionych.	<b>Gumowo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 11 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych.
		<b>Ilinek</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 12 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Ilinek</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 14 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 4 budynków chronionych.
		<b>Ilino</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.	<b>Ilino</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Płońsk</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 5 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 2 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 10 dB do 15 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Płońsk</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 4 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Sadkowo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Sadkowo</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 2 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.
		<b>Siekluki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 13 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 5 budynków chronionych.	<b>Siekluki</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 17 budynków chronionych. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 6 budynków chronionych.
		<b>Wierzbica Pańska</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej.	<b>Wierzbica Pańska</b> Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB sięgają 1 budynku chronionego. Przekroczenia w zakresie od 5 dB do 10 dB sięgają 1 budynku chronionego.

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie mazowieckim

Jak wynika z badań poziomów hałasu przeprowadzonych przez GDDKiA, w okolicy analizowanych dróg krajowych mogą wystąpić przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu sięgające 15 dB.

W roku 2021 Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie zlecił sporządzenie map akustycznych dla dróg wojewódzkich o natężeniu ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Mapy te objęły drogę wojewódzką nr 632 której fragment przebiega przez obszar powiatu płońskiego. Analizę przeprowadzono na odcinku od skrzyżowania z DK10 w Płońsku do ul Pułtuskiej (do granicy gminy) oraz na odcinku od skrzyżowania z DK62 w Dębie do skrzyżowania z DK61 w Michałów-Reginów. Tereny zagrożone hałasem na tych odcinkach przedstawiono w tabeli poniżej

**Tabela 19. Opis i usytuowanie terenów zagrożonych hałasem wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 632.**

Powiat	Numer drogi	Przekroczenia $L_{DWN}$	Przekroczenia $L_N$
Powiat płoński	63	Przekroczenia w zakresie od 1 do 5 dB wzdłuż całego odcinka. Przekroczenia w zakresie od 5,1 do 10 dB nie sięgają zabudowy chronionej	Przekroczenia w zakresie od 1 do 5 dB wzdłuż całego odcinka.

źródło: Streszczenie części opisowej strategicznej mapy akustycznej istniejącego stanu klimatu akustycznego obszarów położonych w otoczeniu dróg wojewódzkich województwa mazowieckiego.

Jak wynika z powyższych tabeli, wzdłuż analizowanych dróg istnieją przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w powietrzu sięgające do 10 dB.

***Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne***

*Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne* przyjęty uchwałą 27/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 03 marca 2020 r. Obszary Województwa Mazowieckiego objęte *Programem* przedstawiono poniżej.

Rysunek 9. Lokalizacja odcinków dróg krajowych objętych Programem ochrony środowiska przed hałasem, na tle województwa mazowieckiego.



źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne.

Do dróg objętych *Programem*, przebiegających przez obszar powiatu płońskiego, należy droga krajowa nr 7 oraz droga krajowa nr 10 Przekroczenia zanotowane na przebadanych drogach krajowych, biegnących przez powiat płoński, zebrano w tabeli poniżej.

Rysunek 10. Przekroczenia zanotowane na przebadanych drogach krajowych, biegnących przez powiat płoński.

Numer drogi	Nazwa odcinka	Kilometraż początkowy	Kilometraż końcowy	Przedziały przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażone wskaźnikiem $L_{DWN}$ [dB]	Przedziały przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażone wskaźnikiem $L_N$ [dB]
7	Węzeł Puchały-Węzeł Sękocin	000+000	002+685	od 15 do 20	od 10 do 15
	Magdalena-Tarczyn	004+105	402+652	od 15 do 20	od 15 do 20
	Siedlin-Przyborowice	004+256	309+472	od 10 do 15	od 10 do 15
	Nidzica-Mława	223+818	235+031	od 15 do 20	od 15 do 20
	Mława/Obwodnica/	235+031	240+167	od 10 do 15	od 10 do 15
	Mława-Glinojeck	240+167	272+695	od 15 do 20	od 15 do 20
	Glinojeck-Płońsk	272+695	000+939	od 10 do 15	od 10 do 15
	Przyborowice-Zakroczym	309+472	325+992	od 15 do 20	od 10 do 15
	Kazuń-Łomianki	331+317	335+282	od 15 do 20	od 15 do 20
	Łomianki/Obwodnica/	344+726	348+423	od 15 do 20	od 15 do 20
	Łomianki-granica m.st. Warszawy	348+423	349+490	od 10 do 15	od 10 do 15
	Tarczyn-Węzeł Grójec /DK 50/	402+652	414+936	od 10 do 15	od 10 do 15
	Węzeł Gózd /DW 732/- Jedlińsk	451+370	459+224	od 15 do 20	powyżej 20
	Jedlińsk-granica m. Radom	459+224	466+776	od 15 do 20	od 15 do 20
	granica m. Radom-Młodocin	478+925	482+079	od 15 do 20	od 15 do 20
	Młodocin-Szydłowiec	482+079	499+810	od 15 do 20	od 15 do 20
	Szydłowiec-Barak	499+810	504+050	od 5 do 10	od 5 do 10
Barak-Węzeł Skarżysko-Kamienna	504+050	506+701	od 10 do 15	od 15 do 20	
10	Sierpc/Przejście/	392+035	392+836	od 10 do 15	od 15 do 20
	Sierpc-Zawidz Kościelny	392+836	407+439	od 15 do 20	od 10 do 15
	Zawidz Kościelny-Drobin	407+439	418+828	od 15 do 20	od 15 do 20
	Góra-Płońsk	430+917	449+869	od 10 do 15	od 10 do 15
	Płońsk-Siedlin	449+869	452+319	od 10 do 15	od 5 do 10

źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne.



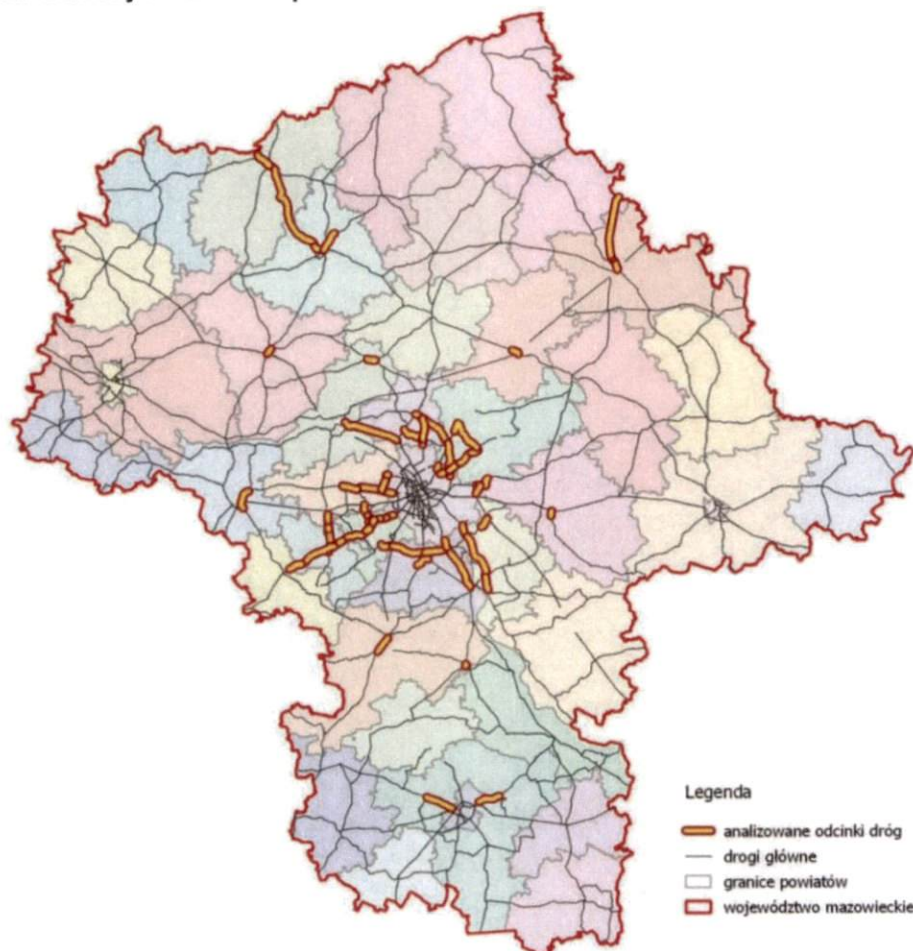
W celu ograniczenia negatywnych efektów zanotowanych przekroczeń zaplanowano następujące działania:

- Działania główne:
  - podjęcie działań związanych z realizacją inwestycji, w tym zabezpieczeń akustycznych (planowanie przedsięwzięcia, w tym opracowanie dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej) dla budowy nowych dróg lub przebudowy, rozbudowy dróg istniejących;
  - egzekwowanie ograniczenia prędkości;
  - realizacja działań wynikających z decyzji o ograniczeniu oddziaływania na środowisko;
  - zastosowanie nawierzchni o obniżonej hałaśliwości;
  - zdefiniowanie zabezpieczeń akustycznych potrzebnych do ograniczenia oddziaływania hałasu, np. ekranów akustycznych, po wcześniejszym wykonaniu pomiarów hałasu, wydaniu przez właściwe organy stosownych decyzji, opracowaniu dokumentacji i w miarę możliwości wykonanie właściwych zabezpieczeń;
- Działania wspomagające:
  - kontrola i utrzymanie właściwego stanu technicznego nawierzchni drogowej;
  - remonty nawierzchni drogowej na podstawie wyników corocznych przeglądów stanu nawierzchni drogowej;
  - prowadzenie edukacji społecznej, kampanii promujących transport zbiorowy;
- Kierunki działań:
  - prowadzenie właściwej polityki w zakresie planowania przestrzennego;
  - rozważenie możliwości wyprowadzenia ruchu poza tereny gęsto zaludnione (budowa obwodnic);
  - ocena skuteczności i stopnia realizacji działań niniejszego Programu na etapie wykonywania jego aktualizacji;
  - weryfikacja przekroczeń hałasu - wykonanie pomiarów hałasu w ramach realizacji kolejnej mapy akustycznej;
  - analiza możliwości uwzględnienia nowych odcinków dróg w kolejnym programie budowy dróg;
  - sukcesywne wprowadzenie systemów sterowania ruchem - koordynacja sygnalizacji świetlnej mająca na celu jego upłynnienie.

**Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, o których mowa w art. 179 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. obszarów dróg wojewódzkich zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne.**

Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, o których mowa w art. 179 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. obszarów dróg wojewódzkich zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne został przyjęty uchwałą nr 48/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 kwietnia 2018 r. Obszary Województwa Mazowieckiego objęte Programem przedstawiono poniżej.

**Rysunek 11. Lokalizacja odcinków dróg wojewódzkich Województwa Mazowieckiego objętych Programem ochrony środowiska przed hałasem.**



źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, o których mowa w art. 179 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. obszarów dróg wojewódzkich zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne

Na terenie powiatu płońskiego *Programem ochrony środowiska przed hałasem* objęte zostały następujące drogi wojewódzkie:

- Droga wojewódzka nr 632.

Wyniki zostały przedstawione w tabeli poniżej.

**Tabela 20. Obszary wzdłuż dróg wojewódzkich, na których występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dziennej i nocy, zlokalizowane na terenie powiatu płońskiego.**

Nazwa odcinka	Nr drogi	Pikietaż pocz.	Pikietaż końc.	Poziomy dopuszczalne (dzień/noc) [dB] – rodzaj terenu	Przekroczenia $L_{dwn}$	Przekroczenia $L_N$
Płońsk /Przejście/	632	0+000	2+100	64/59 – Tereny zabudowy mieszkaniowej i jednorodzinnej 68/59 – Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego 68/59 – Tereny mieszkaniowo-usługowe	Przekroczenia sięgają do pierwszej linii zabudowy. Ich wartość przy budynkach dochodzi do 10 dB.	Przekroczenia sięgają do pierwszej linii zabudowy. Ich wartość przy budynkach wynosi do 10 dB.

źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, o których mowa w art. 179 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. obszarów dróg wojewódzkich zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne

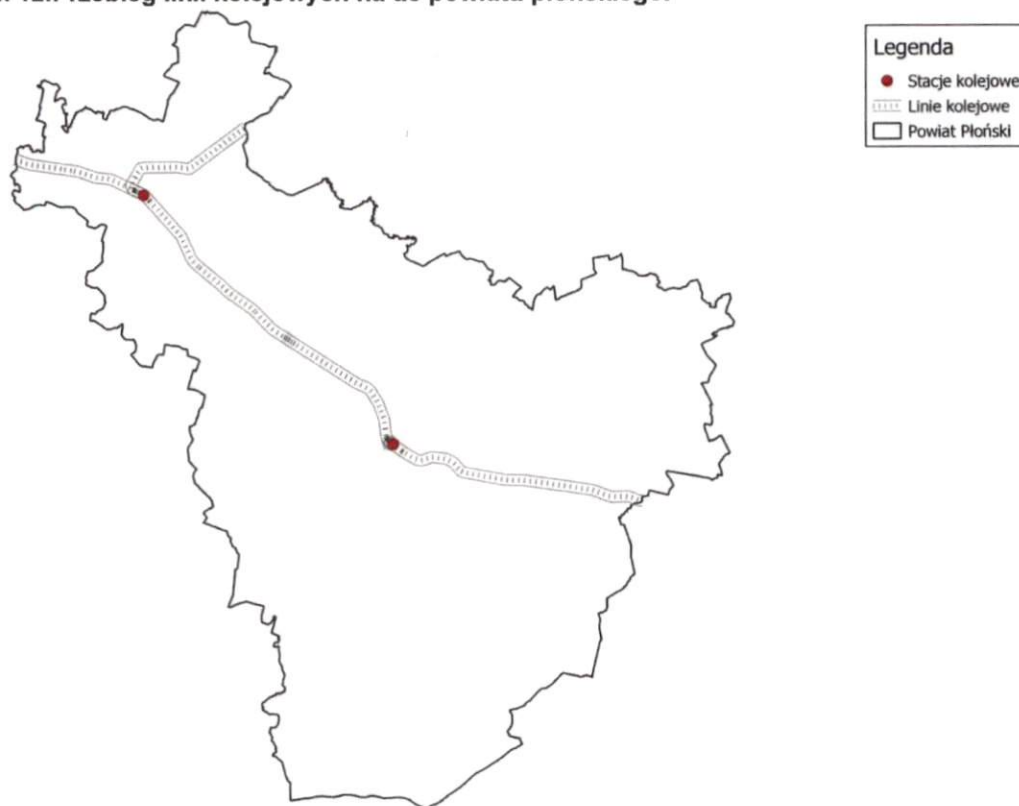
W celu ograniczenia negatywnego wpływu poziomów hałasu w okolicach dróg wojewódzkich wyznaczone zostały następujące działania:

- Prowadzenie przeglądów stanu nawierzchni drogowej;
- Prowadzenie remontów nawierzchni, wynikających z realizowanych corocznych przeglądów stanu nawierzchni drogowej;
- Prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów dotyczących prędkości ruchu;

### **Hałas kolejowy**

Przez powiat płoński przebiega fragment linii kolejowej nr 27 relacji Nasielsk – Toruń Wschodni oraz fragment torowiska prowadzący do cukrowni w Głinojecku.

**Rysunek 12. Przebieg linii kolejowych na tle powiatu płońskiego.**



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z bazy BDOT10k

Ostatnie badania hałasu kolejowego, w ramach PMŚ, wykonane zostały w roku 2020. Punkt pomiarowy zlokalizowany był w miejscowości Raźniewo (powiat płoński, gmina Płońsk), przy linii kolejowej nr 27. Wyniki pomiarów przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 21. Wyniki pomiarów hałasu kolejowego, na obszarze powiatu płońskiego, wykonanych wzdłuż linii kolejowej 27 dla określania wskaźników krótkookresowych**

Lokalizacja	Data pomiaru	Pora doby	L <sub>AeT</sub>	Natężenie ruchu			
				osobowe	towarowe	inne	razem
			dB	Ilość pojazdów			
Rażniewo	13/14.05.2020	Dzień (16h)	51,5	--	--	12	12
		Noc (8h)	42,6	--	--	1	1
	12/13.05.2020	Dzień (16h)	57,1	--	--	12	12
		Noc (8h)	53,6	--	1	1	2

Źródło: GIOŚ

### Hałas przemysłowy

Źródłem hałasu przemysłowego jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z działalnością przemysłową. Jeżeli dla podmiotu stwierdzono, na podstawie przeprowadzonych badań, przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, starosta powiatowy wydaje decyzję określającą dopuszczalne poziomy hałasu. Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

### 5.2.3. Zagadnienia Horyzontalne

#### Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych.

#### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie klimatu akustycznego można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie, powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.

#### Działania edukacyjne

Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem dźwięku w powietrzu, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej ilości pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń, dla mieszkańców powiatu, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z hałasem oraz sposobów niwelowania jego skutków.

#### Monitoring środowiska

Monitoring klimatu akustycznego w Województwie Mazowieckim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Warszawie. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotnisk. Ponadto wymagane jest sporządzanie map akustycznych dla dróg o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów na rok. Pomiarów interwencyjnych dokonują organy Inspekcji Ochrony Środowiska.

#### 5.2.4. Analiza SWOT

Klimat akustyczny	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na terenie powiatu dokonywane są pomiary hałasu w ramach PMS;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w okolicach dróg powiatu płońskiego;</li> <li>• Możliwość wystąpienia hałasu związanego z działalnością gospodarczą;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorowanie poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz aktualizowanie map akustycznych;</li> <li>• Realizowanie zapisów Programów Ochrony Środowiska przed hałasem;</li> <li>• Poprawa stanu technicznego ciągów komunikacyjnych oraz szlifowanie szyn;</li> <li>• Montaż zabezpieczeń akustycznych przy terenach tego wymagających;</li> <li>• Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego odległości od źródeł hałasu;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększająca się ilość samochodów;</li> <li>• Wzrost zabudowy mieszkaniowej w pobliżu ruchliwych dróg i linii kolejowych;</li> <li>• Brak wystarczających środków na inwestycje związane z poprawą środowiska akustycznego.</li> </ul>

## 5.3. Pola elektromagnetyczne (PEM)

### 5.3.1. Stan wyjściowy

Zagadnienia dotyczące ochrony ludzi i środowiska przed niekorzystnym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych regulowane są przepisami dotyczącymi:

- ochrony środowiska,
- bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prawa budowlanego,
- zagospodarowania przestrzennego,
- przepisami sanitarnymi.

Jako promieniowanie niejonizujące określa się promieniowanie, którego energia oddziałująca na każde ciało materialne nie wywołuje w nim procesu jonizacji. Promieniowanie to związane jest ze zmianami pola elektromagnetycznego. Poniżej zestawiono potencjalne źródła omawianego promieniowania:

- urządzenia wytwarzające stałe pole elektryczne i magnetyczne,
- urządzenia wytwarzające pole elektryczne i magnetyczne o częstotliwości 50 Hz, (stacje i linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia),
- urządzenia wytwarzające pole elektromagnetyczne o częstotliwości od 1 kHz do 300 GHz, (urządzenia radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne),
- inne źródła promieniowania z zakresu częstotliwości: 0 - 0,5 Hz, 0,5 - 50 Hz oraz 50-1000 Hz.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448). Zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych określony w załączniku do powyższego rozporządzenia przedstawiono poniżej.

**Tabela 22. Częstotliwość pola elektromagnetycznego, dla której określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pola elektromagnetycznego, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.**

Częstotliwość pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
1 50 Hz	1000	60	ND

źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Gdzie:

- Oznaczenia:
  - ND – nie dotyczy.
- objaśnienia:
  - 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej;
  - parametry charakteryzujące oddziaływanie pola elektromagnetycznego na środowisko (kolumna 2 i 3 w tabeli 1) reprezentują graniczne wartości skuteczne natężenia pola elektrycznego E i magnetycznego H.

**Tabela 23. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności.**

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f 0,5	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f 0,5	0,0037 × f 0,5	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Gdzie:

- Oznaczenia:
  - f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”.
  - ND – nie dotyczy.
  
- Objaśnienia:
  - Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

### 5.3.2. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

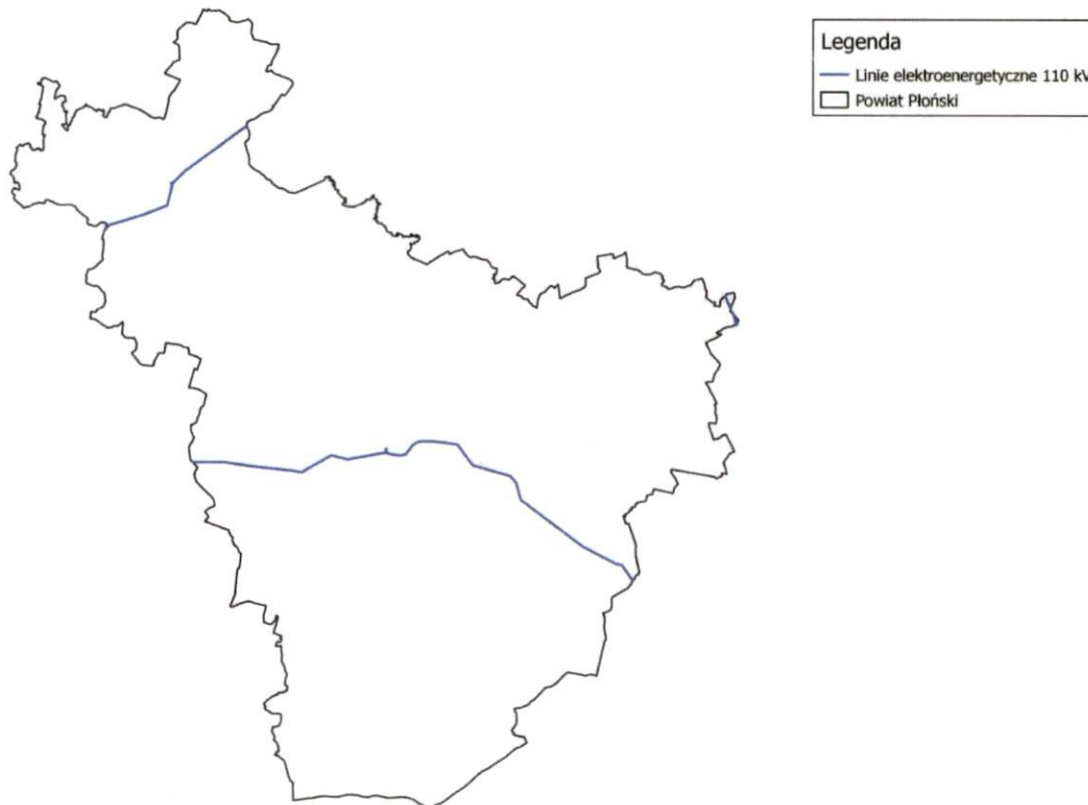
Na terenie powiatu płońskiego źródła promieniowania niejonizującego stanowią:

- linie i stacje elektroenergetyczne wysokich napięć,
- urządzenia radiokomunikacyjne, urządzenia radionawigacyjne i radiolokacyjne.



Przez obszar powiatu płońskiego przebiegają dwie linie elektroenergetyczne 110 kV. Ich przebieg przedstawiono poniżej.

Rysunek 13. Linie elektroenergetyczne 110 kV, na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z bazy BDOT10k

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Systemie Informacyjnym o Instalacjach wytwarzających Promieniowanie Elektromagnetyczne, na terenie powiatu płońskiego, zlokalizowanych jest 64 stacje bazowych telefonii komórkowej. Informacje na ich temat zebrano w tabeli poniżej.

Tabela 24. Stacje bazowe telefonii komórkowej zlokalizowane na terenie powiatu płońskiego (stan na 12.07.2023 r.)

Lp.	Nazwa stacji	Lokalizacja	Operator
1.	93131 (93131N!)	Wola 22	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
2.	PLN4401	Czerwińsk nad Wisłą, Warszawska 2a	P4 Sp. z o.o.
3.	BT11226	Czerwińsk n Wisłą, ul. Warszawska 3, Baza Pgr/Władysława Jagiełły 3	Polkomtel Sp. z o.o.
4.	4415 (93975N!)	Sielec 101/3	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
5.	22251 (93011N!)	Chociszewo 41B	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
6.	93182 (93182N!)	Goławin DZ.89/1	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.

Lp.	Nazwa stacji	Lokalizacja	Operator
7.	BT13414	Goławin, działka nr 90, KW 63791 90	Polkomtel Sp. z o.o.
8.	PLN4402	Grodziec, dz. nr 175	P4 Sp. z o.o.
9.	22514 (93024N!)	Strzembowo Rg 299	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
10.	216 (93999N!)	Drochówka za Rąbieżem 1/4	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
11.	PLN4410	Naruszewo	P4 Sp. z o.o.
12.	26824 (93215N!)	Naruszewo, Dz. nr 52	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
13.	BT13331	Naruszewo, działka nr 71, obręb Nowe Naruszewo 71	Polkomtel Sp. z o.o.
14.	22553 (93040N!)	Troski, dz. nr 7	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
15.	22543 (93034N!)	Zdunowo 48	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
16.	BT10666	Załuski, stacja benzynowa trasa nr 7; 09-142 Załuski 7	Polkomtel Sp. z o.o.
17.	PLN4440	Załuski, dz. nr 71/9 i 71/11	P4 Sp. z o.o.
18.	22551 (93038N!)	Załuski, 65/1	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
19.	22204 (93001N!)	Szczytno, Dz. nr 89	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
20.	BT13337	Dzierżążnia, Stacja paliw- Dzierżążnia	Polkomtel Sp. z o.o.
21.	6192 (93956N!)	Dzierżążnia, Dzierżążnia DZ.68/28	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
22.	PLN4460	Dzierżążnia, dz. nr 68/7	P4 Sp. z o.o.
23.	BT13495	Płońsk, ul. Płocka 132 - auto złom 132	Polkomtel Sp. z o.o.
24.	PLN1006	Płońsk, Płocka 126	P4 Sp. z o.o.
25.	PLN1001	Płońsk, Przemysłowa 2	P4 Sp. z o.o.
26.	93022N!	Płońsk, Przemysłowa 2	Orange Polska S.A.
27.	BT14174	Płońsk, Przemysłowa 2	Polkomtel Sp. z o.o.
28.	PLN1002	Płońsk, Ks. R. Jaworskiego 1	P4 Sp. z o.o.
29.	93200 (93200N!)	Płońsk, Ks. R. Jaworskiego 1	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
30.	BT13307	Płońsk, ul. Zacisze 3	Płońsk, ul. Zacisze 3
31.	PLN1004	Płońsk, Grunwaldzka 44	P4 Sp. z o.o.
32.	222 (93996N!)	Płońsk, Grunwaldzka 42	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
33.	BT13524	Płońsk, ul. Warszawska 70 - działka nr 2123/2 70	Polkomtel Sp. z o.o.
34.	22554 (93041N!)	Płońsk, Warszawska 51	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
35.	PLN1005	Poświętne, Miodowa 3	P4 Sp. z o.o.
36.	26458 (93400N!)	Ćwiklinek, 37	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
37.	PLN4490	Dalanówek, 42	P4 Sp. z o.o.
38.	PLN4496	Joniec Kolonia, 30, dz. nr 70	P4 Sp. z o.o.
39.	9002 (93953N!)	Joniec, 150/1	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
40.	BT11074	Wkra, Wkra k. Jońca, baza magazynowa działka nr 153/1 153	Polkomtel Sp. z o.o.
41.	9002 (93953N!)	Joniec, 150/1	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
42.	PLN4491	Stara Wrona, dz. nr 66/1	P4 Sp. z o.o.
43.	PLN4450	Nowe Miasto, Płońska	P4 Sp. z o.o.
44.	3573 (93984N!)	Nowe Miasto, Ciechanowska 85	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.

Lp.	Nazwa stacji	Lokalizacja	Operator
45.	BT13304	Nowe Miasto k/Płońska, ul Ciechanowska 85, działka nr 70/6 85	Polkomtel Sp. z o.o.
46.	PLN4435	Gucin, dz. nr 59	P4 Sp. z o.o.
47.	25522 (93333N!)	Pruszkowo, 160	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
48.	93129 (93129N!)	Drożdżyn, 52	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
49.	BT11643	Sochocin, ul. Szkolna 59, 09-110 Sochocin 59	Polkomtel Sp. z o.o.
50.	4619 (93968N!)	Sochocin Dz.457/6	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
51.	PLN4430	Sochocin, Sienkiewicza 47	P4 Sp. z o.o.
52.	22534 (93032N!)	Cieszkowo Nowe 27	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
53.	PLN4485	Cywiny-Dynguny 25	P4 Sp. z o.o.
54.	PLN4422	Dramin, dz. nr 173	P4 Sp. z o.o.
55.	BT11072	Dłużniewo, Ochotnicza Straż Pożarna w Dłużniewie	Polkomtel Sp. z o.o.
56.	22205 (93002N!)	Wola Dłużniewska, Dz. nr 90/2	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
57.	PLN4480	Pawłowo, dz. nr 170	P4 Sp. z o.o.
58.	223 (93995N!)	Polesie 55/1	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
59.	BT11632	Raciąż, ul. 11 Listopada 20, działka nr 1249/3 11	Polkomtel Sp. z o.o.
60.	3641 (93979N!)	Raciąż, Plac Adama Mickiewicza 17	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
61.	PLN4420	Raciąż, Szwedzka 3	P4 Sp. z o.o.
62.	93233 (93233N!)	Kraszewo-Falki, 19	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
63.	PLN4425	Kraszewo-Falki, dz. nr 3	P4 Sp. z o.o.
64.	PLN4421	Unieck, dz. nr 112/4	P4 Sp. z o.o.

źródło: [www.si2pem.gov.pl](http://www.si2pem.gov.pl)

Ostatnie badania poziomu pól elektromagnetycznych, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone były na terenie powiatu płońskiego w 2021 roku. Wyznaczonych zostało 13 punktów pomiarowych. Wyniki tych badań przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 25. Dane z pomiarów PEM wykonanych na terenie powiatu płońskiego w roku 2021.**

Powiat	Gmina	Miejscowość	Współrzędne punktu pomiarowego	Rok wykonania pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]
Płoński	Płońsk	Płońsk	52.620597, 20.77575	2021	<0,8*	
			52.630237, 20.367084		1,1	0,5
			52.623812, 20.363457		<0,8*	
	Raciąż	Raciąż	52.781364, 20.117346		1	0,4
			52.77901, 20.12814		<0,8*	
	Joniec	Joniec	52.600086, 20.577886		<0,8*	
	Nowe Miasto	Nowe Miasto	52.658111, 20.628106		<0,8*	
	Załuski	Załuski	52.512467, 20.530613		<0,8*	
	Sochocin	Sochocin	52.68514, 20.477306		<0,8*	
Naruszewo	Naruszewo	52.52938, 20.362965	<0,8*			

Powiat	Gmina	Miejscowość	Współrzędne punktu pomiarowego	Rok wykonania pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]
	Czerwińsk nad Wisłą	Czerwińsk nad Wisłą	52.418796, 20.386485		0,9	0,4
	Baboszewo	Baboszewo	52.679723, 20.254791		<0,8*	
	Dzierżążnia	Dzierżążnia	52.628251, 20.231984		<0,8*	

źródło: GIOŚ

\* średni zmierzony poziom natężenia składowej elektrycznej był niższy od progu czułości sondy, którą wykonano pomiar, tj. 0,8 V/m.

Jak wynika z powyższej tabeli, w otoczeniu badanych źródeł pól elektromagnetycznych będących przedmiotem pomiarów nie stwierdzono miejsc występowania poziomów pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych. Analizując powyższe wyniki oraz wieloletnie badania PEM, prowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, można założyć, że na terenie powiatu płońskiego brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych. Pomimo braku odnotowanych przekroczeń niezbędny jest nadzór nad istniejącymi oraz potencjalnymi źródłami tego promieniowania.

### 5.3.3. Zagadnienia Horyzontalne

#### Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatyczne mogą powodować gwałtowne zjawiska atmosferyczne, bezpośrednio wpływające na infrastrukturę energetyczną oraz emitującą pola elektromagnetyczne, a mianowicie powodujące jej uszkodzenia. Zgodnie z europejskimi ramami działania, zawartymi w „Białej księdze adaptacji do zmian klimatu”, w celu zmniejszenia takiego wpływu należy wprowadzać odpowiednie zmiany w projektowaniu, normach konstrukcyjnych oraz budowie instalacji.

#### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń, powodujące nadmierną emisję promieniowania, mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko. Szkodliwość promieniowania PEM zależy od częstotliwości oraz natężenia pola oddziaływującego, powierzchni narażonej na oddziaływanie oraz czasu ekspozycji. Do szkodliwych skutków promieniowania elektromagnetycznego można zaliczyć m. in. podniesienie temperatury tkanek (co może doprowadzić nawet do ich uszkodzenia) oraz stymulacje mięśni i układu nerwowego poprzez prąd indukowany promieniowaniem.

#### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie powiatu powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.

Lp.	Nazwa stacji	Lokalizacja	Operator
45.	BT13304	Nowe Miasto k/Płońska, ul Ciechanowska 85, działka nr 70/6 85	Polkomtel Sp. z o.o.
46.	PLN4435	Gucin, dz. nr 59	P4 Sp. z o.o.
47.	25522 (93333N!)	Pruszkowo, 160	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
48.	93129 (93129N!)	Drożdżyn, 52	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
49.	BT11643	Sochocin, ul. Szkolna 59, 09-110 Sochocin 59	Polkomtel Sp. z o.o.
50.	4619 (93968N!)	Sochocin Dz.457/6	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
51.	PLN4430	Sochocin, Sienkiewicza 47	P4 Sp. z o.o.
52.	22534 (93032N!)	Cieszkowo Nowe 27	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
53.	PLN4485	Cywiny-Dynguny 25	P4 Sp. z o.o.
54.	PLN4422	Dramin, dz. nr 173	P4 Sp. z o.o.
55.	BT11072	Dłużniewo, Ochotnicza Straż Pożarna w Dłużniewie	Polkomtel Sp. z o.o.
56.	22205 (93002N!)	Wola Dłużniewska, Dz. nr 90/2	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
57.	PLN4480	Pawłowo, dz. nr 170	P4 Sp. z o.o.
58.	223 (93995N!)	Polesie 55/1	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
59.	BT11632	Raciąż, ul. 11 Listopada 20, działka nr 1249/3 11	Polkomtel Sp. z o.o.
60.	3641 (93979N!)	Raciąż, Plac Adama Mickiewicza 17	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
61.	PLN4420	Raciąż, Szwedzka 3	P4 Sp. z o.o.
62.	93233 (93233N!)	Kraszewo-Falki, 19	Orange Polska S.A. T-Mobile Polska S.A.
63.	PLN4425	Kraszewo-Falki, dz. nr 3	P4 Sp. z o.o.
64.	PLN4421	Unieck, dz. nr 112/4	P4 Sp. z o.o.

źródło: www.si2pem.gov.pl

Ostatnie badania poziomu pól elektromagnetycznych, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzone były na terenie powiatu płońskiego w 2021 roku. Wyznaczonych zostało 13 punktów pomiarowych. Wyniki tych badań przedstawiono w tabeli poniżej.

**Tabela 25. Dane z pomiarów PEM wykonanych na terenie powiatu płońskiego w roku 2021.**

Powiat	Gmina	Miejscowość	Współrzędne punktu pomiarowego	Rok wykonania pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]
Płoński	Płońsk	Płońsk	52.620597, 20.77575	2021	<0,8*	
			52.630237, 20.367084		1,1	0,5
			52.623812, 20.363457		<0,8*	
	Raciąż	Raciąż	52.781364, 20.117346		1	0,4
			52.77901, 20.12814		<0,8*	
	Joniec	Joniec	52.600086, 20.577886		<0,8*	
	Nowe Miasto	Nowe Miasto	52.658111, 20.628106		<0,8*	
	Załuski	Załuski	52.512467, 20.530613		<0,8*	
	Sochocin	Sochocin	52.68514, 20.477306		<0,8*	
Naruszewo	Naruszewo	52.52938, 20.362965	<0,8*			

Powiat	Gmina	Miejscowość	Współrzędne punktu pomiarowego	Rok wykonania pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]	Niepewność pomiaru [V/m]
	Czerwińsk nad Wisłą	Czerwińsk nad Wisłą	52.418796, 20.386485		0,9	0,4
	Baboszewo	Baboszewo	52.679723, 20.254791		<0,8*	
	Dzierżążnia	Dzierżążnia	52.628251, 20.231984		<0,8*	

źródło: GIOŚ

\* średni zmierzony poziom natężenia składowej elektrycznej był niższy od progu czułości sondy, którą wykonano pomiar, tj. 0,8 V/m.

Jak wynika z powyższej tabeli, w otoczeniu badanych źródeł pól elektromagnetycznych będących przedmiotem pomiarów nie stwierdzono miejsc występowania poziomów pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych. Analizując powyższe wyniki oraz wieloletnie badania PEM, prowadzone przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, można założyć, że na terenie powiatu płońskiego brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych. Pomimo braku odnotowanych przekroczeń niezbędny jest nadzór nad istniejącymi oraz potencjalnymi źródłami tego promieniowania.

### 5.3.3. Zagadnienia Horyzontalne

#### Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatyczne mogą powodować gwałtowne zjawiska atmosferyczne, bezpośrednio wpływające na infrastrukturę energetyczną oraz emitującą pola elektromagnetyczne, a mianowicie powodujące jej uszkodzenia. Zgodnie z europejskimi ramami działania, zawartymi w „Białej księdze adaptacji do zmian klimatu”, w celu zmniejszenia takiego wpływu należy wprowadzać odpowiednie zmiany w projektowaniu, normach konstrukcyjnych oraz budowie instalacji.

#### Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń, powodujące nadmierną emisję promieniowania, mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko. Szkodliwość promieniowania PEM zależy od częstotliwości oraz natężenia pola oddziaływującego, powierzchni narażonej na oddziaływanie oraz czasu ekspozycji. Do szkodliwych skutków promieniowania elektromagnetycznego można zaliczyć m. in. podniesienie temperatury tkanek (co może doprowadzić nawet do ich uszkodzenia) oraz stymulację mięśni i układu nerwowego poprzez prąd indukowany promieniowaniem.

#### Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie powiatu powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.

#### Monitoring środowiska<sup>4</sup>

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju. Od 2021 roku monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 2311). W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców - 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców - 2 punkty pomiarowe
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców - 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe, powyżej 200 000 mieszkańców - 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców - w każdym mieście.

W ramach monitoringu badawczego wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej, dla czteroletniego cyklu pomiarowego.

#### 5.3.4. Analiza SWOT

Promieniowanie elektromagnetyczne	
Silne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak przekroczeń poziomów promieniowania PEM, na terenie powiatu płońskiego;</li> <li>• Obecność punktów pomiarowych monitoringu PEM na terenie powiatu płońskiego;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duże zagęszczenie emitorów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu płońskiego;</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dalszy monitoring poziomów PEM na terenie powiatu płońskiego;</li> <li>• Kontynuacja zbierania danych na temat zgłaszanych instalacji emitujące PEM;</li> <li>• Uwzględnianie w Planach Zagospodarowania Przestrzennego źródeł promieniowania PEM;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umieszczanie nowych źródeł PEM w pobliżu już istniejących co może spowodować spotęgowanie efektu wytwarzanych pól;</li> </ul>

<sup>4</sup> [www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-pol-elektromagnetycznych](http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-pol-elektromagnetycznych)

## 5.4. Gospodarowanie wodami (ZW)

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (2000/60/WE) jest Jednolita Część Wód (JCW). Jednolite części wód dzielimy na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) i Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd).

- **Jednolita część wód powierzchniowych** – rozumie się przez to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:
  - jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
  - sztuczny zbiornik wodny,
  - struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części,
  - morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne;
  
- **Jednolita część wód podziemnych** – rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych;

### 5.4.1. Stan wyjściowy - wody powierzchniowe

Obszar powiatu płońskiego leży w zlewniach następujących rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Tabela 26. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu płońskiego.

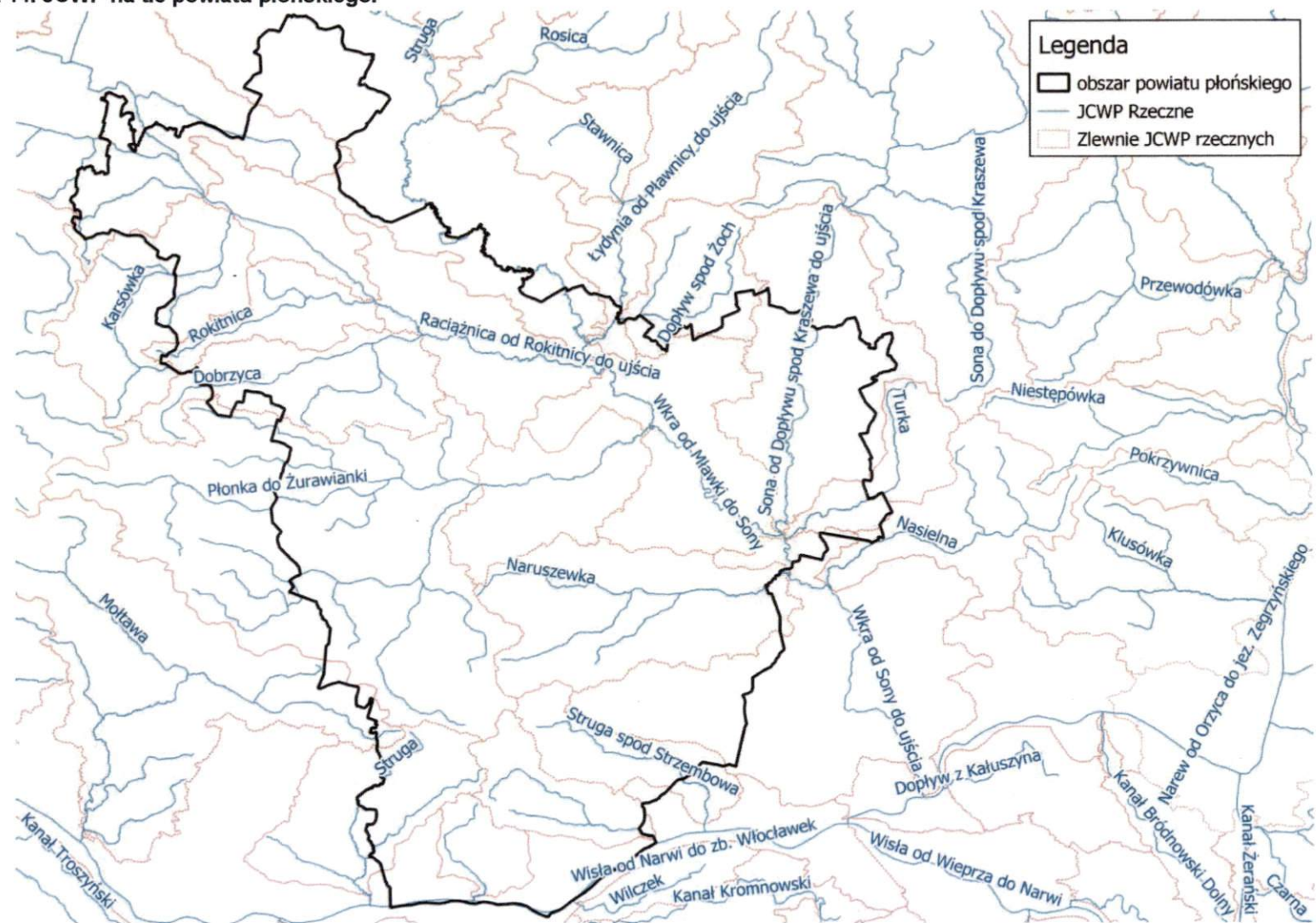
Kod JCWP	Nazwa JCWP
RW200012275999	Wisła od Narwi do zb. Włocławek
RW20001126879	Wkra od Mławki do Sony
RW200016268899	Sona od Dopływu spod Kraszewa do ujścia
RW2000152687231	Racążnica do Dopływu z Niedróża Starego
RW200011268699	Łydynia od Pławnicy do ujścia
RW2000102686949	Dopływ spod Żoch
RW20001026892	Turka
RW200010268969	Nasielna
RW200010268949	Naruszewka
RW20001027149	Dopływ spod Radzikowa Starego
RW20001027129	Struga spod Strzembowa
RW20001027149	Dopływ spod Radzikowa Starego
RW20001027329	Mołtawa
RW20001027189	Struga
RW2000102687679	Płonka do Żurawianki
RW2000102687289	Dobrzyca
RW2000102687269	Rokitnica
RW2000102687249	Karsówka
RW2000102756439	Sierpienica do Dopływu spod Drobin



Kod JCWP	Nazwa JCWP
RW2000162687259	Racążnica od Dopływu spod Niedróża Starego do Rokitnicy
RW2000112687299	Racążnica od Rokitnicy do ujścia
RW2000112687699	Płonka od Żurawianki do ujścia
RW20001027169	Dopływ spod Boguszyna Nowego

źródło: [www.apgw.gov.pl](http://www.apgw.gov.pl)

Rysunek 14. JCWP na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP