

Załącznik 1 do Uchwały  
Nr XXXV/267/77/2021  
Rady Gminy Płońska  
z dnia 30 grudnia 2021 r.

# Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płońska na lata 2021-2024 z perspektywą do roku 2028





**Na zlecenie Wójta Gminy Płońnica opracował zespół Meritum Competence sp. z o.o w składzie:**

Krzysztof Pietrzak.....

Monika Zaleska.....

**Płońnica, 2021**

## Spis treści

Wykaz skrótów .....	6
1. Wstęp.....	7
2. Streszczenie .....	8
3. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi .....	9
4. Charakterystyka obszaru gminy Płońska .....	13
4.1 Położenie .....	13
4.2 Demografia .....	14
4.3 Przemysł.....	16
4.4 Turystyka.....	18
5. Ocena aktualnego stanu środowiska Gminy Płońska .....	19
5.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza .....	19
5.1.1 Warunki klimatyczne .....	19
5.1.2 Jakość powietrza atmosferycznego .....	19
5.1.3 Podsumowanie .....	25
5.2 Zagrożenia hałasem .....	26
5.2.1 Zagadnienia horyzontalne .....	27
5.2.2 Podsumowanie .....	28
5.3 Pola elektromagnetyczne .....	28
5.3.1 Zagadnienia horyzontalne .....	32
5.3.2 Podsumowanie .....	32
5.4 Gospodarowanie wodami.....	33
5.4.1 Wody powierzchniowe .....	33
5.4.2 Wody podziemne.....	38
5.4.3 Jakość wód podziemnych .....	39
5.4.4 Zagadnienia horyzontalne .....	40
5.4.5 Podsumowanie .....	41
5.5 Gospodarka wodno-ściekowa .....	42
5.5.1 Sieć wodociągowa .....	42
5.5.2 Sieć kanalizacyjna .....	44
5.5.3 Zagadnienia horyzontalne .....	47

5.5.4	Podsumowanie .....	48
5.6	Zasoby geologiczne.....	48
5.6.1	Podsumowanie .....	50
5.7	Gleby.....	51
5.7.1	Zagadnienia horyzontalne .....	53
5.7.2	Podsumowanie .....	54
5.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....	55
5.8.1	Zagadnienia horyzontalne .....	57
5.8.2	Podsumowanie .....	57
5.9	Zasoby przyrodnicze .....	58
5.9.1	Formy Ochrony Przyrody .....	58
5.9.2	Zagadnienia horyzontalne .....	64
5.9.3	Podsumowanie .....	65
5.10	Zagrożenia poważnymi awariami .....	66
5.10.1	Zagadnienia horyzontalne .....	66
6.	Podsumowanie efektów realizacji dotychczasowego POŚ.....	67
7.	Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie .....	67
8.	Monitoring, ewaluacja i sprawozdawczość z realizacji Programu Ochrony Środowiska .....	73
9.	Spis tabel .....	74
10.	Spis wykresów .....	74
11.	Spis rysunków .....	75

## Wykaz skrótów

**POŚ** – Program Ochrony Środowiska

**WFOŚiGW** – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**JST** – Jednostka/i samorządu terytorialnego

**WIOŚ** – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

**GUS** – Główny Urząd Statystyczny

**PKD** – Polska Klasyfikacja Działalności

**JCWp** – Jednolita Część Wód Powierzchniowych

**JCWpd** – Jednolite Części Wód Podziemnych

**PEM** – Promieniowanie elektromagnetyczne

**PSZOK** – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

**GIOŚ** – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

**SWOT** - technika służąca do porządkowania i analizy informacji

**OZE** – Odnawialne źródła energii

## 1. Wstęp

Niniejszy dokument, został opracowany zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.) uwzględniając część strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” dotyczących Ochrony Środowiska. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płońska jest podstawowym dokumentem koordynującym działania na rzecz ochrony środowiska na terenie gminy. Zawiera cele i zadania, które powinna realizować gmina jak i inne podmioty w celu ochrony środowiska w jej granicach administracyjnych.

Ponadto dokument ten został opracowany zgodnie z najnowszymi wytycznymi Ministerstwa Środowiska: *Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, Warszawa 2 września 2015 oraz Zaktualizowane załączniki do wytycznych do opracowania programów ochrony środowiska.*

Program podsumowuje stan środowiska gminy oraz zawiera zestawienie jego słabych i mocnych stron (analiza SWOT).

Dzięki kompleksowemu ujęciu stanu środowiska na terenie gminy możliwe stało się zdefiniowanie na tej podstawie celów środowiskowych, do jakich powinno się dążyć kierując dobrem środowiska i ideą zrównoważonego rozwoju.

Uregulowania prawne obligują do opracowania Programów Ochrony Środowiska na wszystkich szczeblach samorządowych. Ich celem jest określenie polityki ochrony środowiska w regionie, przy założeniu harmonijnego i zrównoważonego rozwoju. Podstawowym zadaniem Programów Ochrony Środowiska ma być pomoc w rozwiązywaniu istniejących problemów, jak również przeciwdziałanie zagrożeniom, które mogą pojawić się w przyszłości. Opracowane na wszystkich szczeblach „Programy Ochrony Środowiska” winny uwzględniać aktualną sytuację i specyfikę jednostek wchodzących w ich skład.

Opracowany dla Gminy Płońska Program Ochrony Środowiska, zgodnie z obowiązującymi wymogami, inwentaryzuje aktualny stan środowiska oraz określa niezbędne działania dla ochrony środowiska w ścisłym powiązaniu z głównymi kierunkami rozwoju województwa warmińsko-mazurskiego.

## 2. Streszczenie

Podstawowym celem sporządzania i uchwalania Programu Ochrony Środowiska (POŚ) jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚ stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu JST.

W niniejszym dokumencie dokonano oceny aktualnego stanu środowiska oraz przeanalizowano możliwości jego poprawy na terenie Gminy Płońnica z uwzględnieniem dziesięciu obszarów interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza (5.1),
- Zagrożenia hałasem (5.2),
- Pole elektromagnetyczne (5.3),
- Gospodarowanie wodami (5.4),
- Gospodarka wodno-ściekowa (5.5),
- Zasoby geologiczne (5.6),
- Gleby (5.7),
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów (5.8),
- Zasoby przyrodnicze (5.9),
- Zagrożenia poważnymi awariami (5.10).

Każdy z dziesięciu wyżej wymienionych obszarów zawiera podsumowanie i analizę SWOT, której celem jest ukazanie mocnych stron gminy oraz tych, które wymagają interwencji - słabych stron. Analiza ukazuje również szanse na poprawę stanu środowiska oraz zagrożenia, które mogą wpłynąć na nie negatywnie.

Na terenie Gminy Płońnica planowane jest wykonanie 8 zadań, w celu poprawy stanu środowiska. Do zadań przypisano wskaźniki, które ułatwią prowadzenie monitoringu realizacji POŚ oraz będą stanowiły podstawę przygotowywania raportu z jego wykonania.



### 3. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

Niniejszy dokument spójny jest z celami oraz kierunkami interwencji ujętych m. in. w następujących dokumentach strategicznych:

#### **Dokumenty strategiczne na poziomie międzynarodowym:**

- Konwencja o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro (1992), która wskazuje na konieczność ochrony przyrody w skali globalnej poprzez ochronę całego bogactwa przyrodniczego. Główne cele Konwencji to: ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów, uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystania zasobów genetycznych.
- Konwencja o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych (Bazylea 1989). Przedmiotem Konwencji jest kontrola transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych, których wykaz zawarto w odpowiednich załącznikach do Konwencji oraz minimalizacja wytwarzania odpadów niebezpiecznych i innych, a także zapewnienie dostępu do właściwych, odpowiednio zlokalizowanych urzędzeń służących do usuwania odpadów w sposób bezpieczny dla środowiska.

#### **Dokumenty strategiczne na poziomie wspólnotowym:**

- Strategia Unii Europejskiej w zakresie przystosowania się do zmian klimatu:
  - Cel: Uodpornianie działań na szczeblu UE na zmianę klimatu – wspieranie przystosowania w kluczowych sektorach podatnych na zagrożenia:
    - Działanie: Zapewnienie bardziej odpornej infrastruktury;
- Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE – Clean Air For Europe):
  - Cel: poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń.

#### **Dokumenty strategiczne na poziomie krajowym:**

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju, Polska 2030:
  - Cel: Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska
    - modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,

- modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
  - realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
  - zwiększenie poziomu ochrony środowiska.
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030:
  - Poprawa dostępności terytorialnej kraju w różnych skalach przestrzennych poprzez rozwijanie infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.
- Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko:
  - Cel: Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska,
  - Cel: Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię,
  - Cel: Poprawa stanu środowiska.
- Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.
  - Kierunki:
    - Poprawa efektywności energetycznej,
    - Wytwarzanie i przesłanie energii elektrycznej,
    - Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030:
  - Cel: Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego,
  - Cel: Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska,
  - Cel: Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu, do roku 2020 z perspektywą do roku 2030:
  - Cel: Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska.
- Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030 roku):
  - Cel: Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022:
  - Cel: Zmniejszenie ilości powstających odpadów,

- Cel: Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innym odpadami ulegającymi biodegradacji,
- Cel: Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032:
  - Cel: Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
  - Cel: Likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

**Dokumenty strategiczne na poziomie regionalnym i lokalnym:**

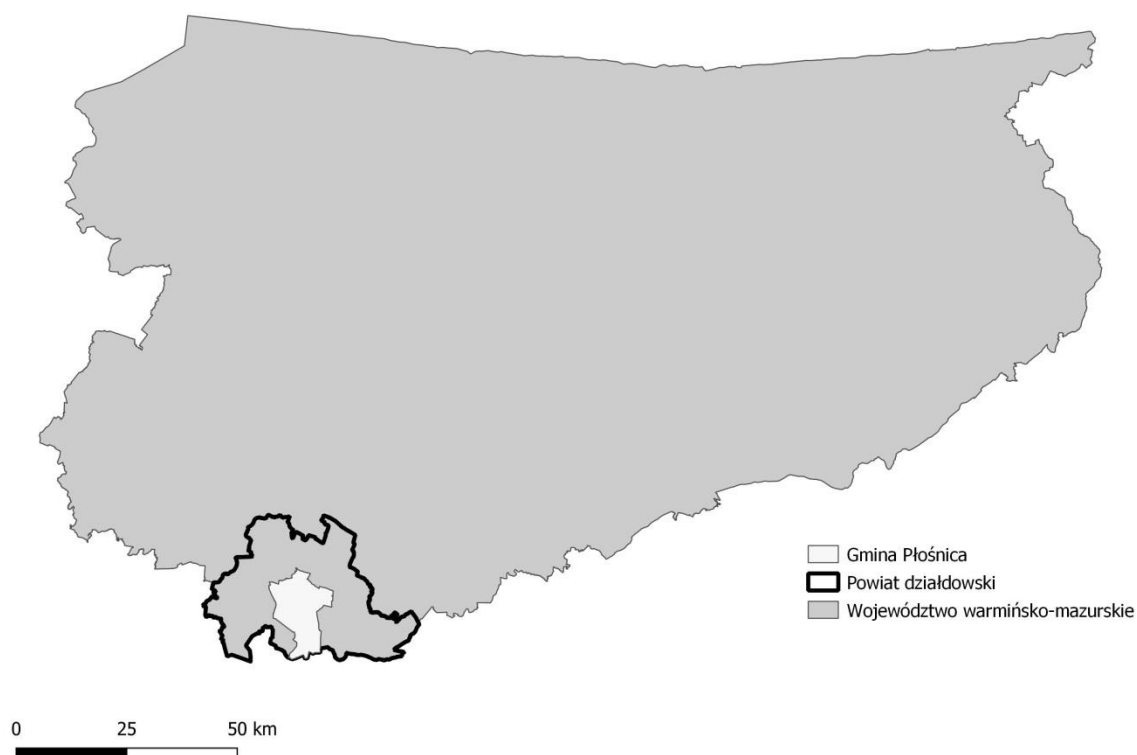
- Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025:
  - Cel: dostosowana do potrzeb sieć nośników energii, poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego;
- Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2030:
  - Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu,
  - Cel: Poprawa klimatu akustycznego w województwie warmińsko-mazurskim,
  - Cel: Ochrona przed polami elektromagnetycznymi,
  - Cel: Osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) – rzecznych, jeziornych, przejściowych i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd),
  - Cel: Ochrona przed niedoborami wody i powodzią poprzez zwiększenie zasobów dyspozycyjnych wodnych i zmniejszenie ryzyka powodziowego
  - Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej,
  - Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi,
  - Cel: Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu,

- Cel: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa warmińsko-mazurskiego,
- Cel: Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej,
- Cel: Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- Cel: Zwiększanie lesistości,
- Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków.
- Program Ochrony Powietrza dla Strefy Warmińsko-Mazurskiej:
  - Cel: redukcja emisji dwutlenku węgla poprzez termomodernizację budynków, wdrażanie instalacji OZE, jako alternatywnych źródeł energii;
- Strategia społeczno-gospodarcza Gminy Płońska na lata 2015 – 2025:
  - Kierunek rozwoju: Zachowanie i ochrona środowiska oraz promowanie efektywnego gospodarowania zasobami;
- Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Płońska na lata 2013-2028:
  - Wykorzystanie istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii;
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Płońska:
  - Cel: redukcja emisji dwutlenku węgla z obszaru gminy Płońska.
  - Cel: podniesienie efektywności energetycznej budynków i obiektów znajdujących się na terenie gminy Płońska,
  - Cel: wykorzystanie zasobów energii odnawialnej i niekonwencjonalnej na terenie gminy Płońska;
- Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Gminy Płońska lata 2012-2032:
  - Cel: usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Płońska

## 4. Charakterystyka obszaru gminy Płońska

### 4.1 Położenie

Gmina Płońska jest gminą wiejską położoną w województwie warmińsko-mazurskim w powiecie działdowskim (rysunek 1). Gmina podzielona jest na 15 sołectw. Powierzchnia gminy wynosi 163 km<sup>2</sup> (16 323 ha)<sup>1</sup>.



**Rysunek 1. Położenie gminy Płońska na tle województwa warmińsko-mazurskiego oraz powiatu działdowskiego**

*Źródło: opracowanie własne*

Gmina Płońska graniczy z gminą:

- Lidzbark,
- Rybno,
- Działdowo,

<sup>1</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

– Kuczbork-Osada (rysunek 2).



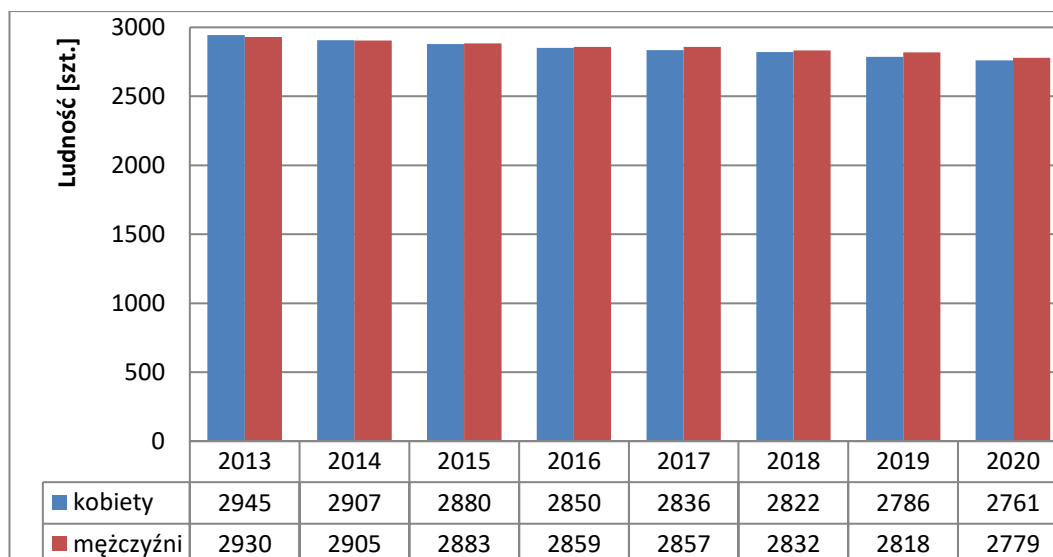
**Rysunek 2. Położenie gminy Płońska na tle gmin sąsiadujących**

*Źródło: opracowanie własne*

## 4.2 Demografia

Pod koniec 2020 roku gminę Płońska zamieszkiwało 5 540 osób, z czego 50,2% (2 779) stanowili mężczyźni, a 49,8% (2 761) kobiety<sup>2</sup>. Liczbę ludności z podziałem na płeć w latach 2013-2020 przedstawia wykres 1.

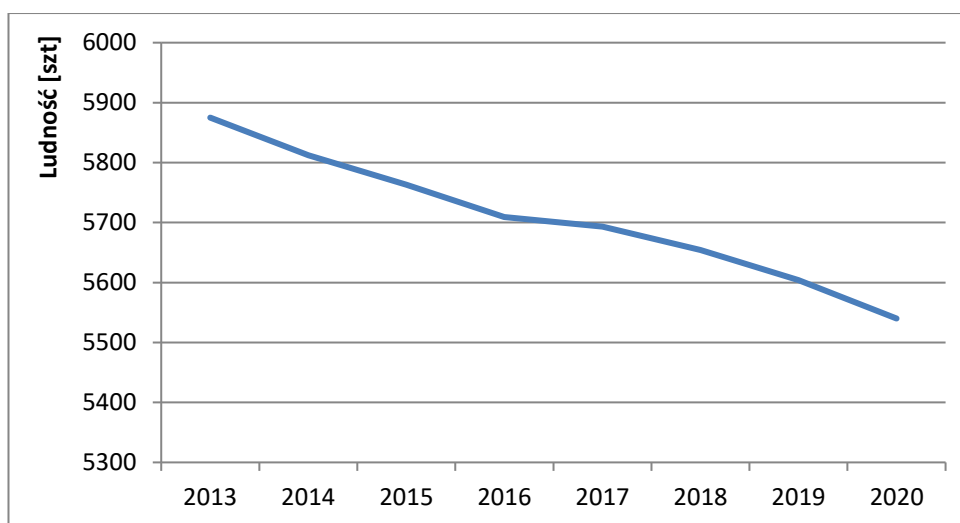
<sup>2</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020



**Wykres 1. Liczba ludności (wg płci) na terenie gminy Płońska w latach 2013 - 2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Gęstość zaludnienia w gminie wynosi 34 osób na 1 km<sup>2</sup>(<sup>3</sup>). Na przestrzeni lat 2013 – 2020 zauważalny jest spadek liczby mieszkańców, co przedstawia wykres 2.



**Wykres 2. Liczba ludności na terenie gminy Płońska w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Pod względem struktury wiekowej, przeważa ludność w wieku produkcyjnym (61,7% ludności). Mieszkańcy w wieku przedprodukcyjnym stanowią 18,8%, natomiast w wieku poprodukcyjnym 19,6% ogółu ludności<sup>4</sup>.

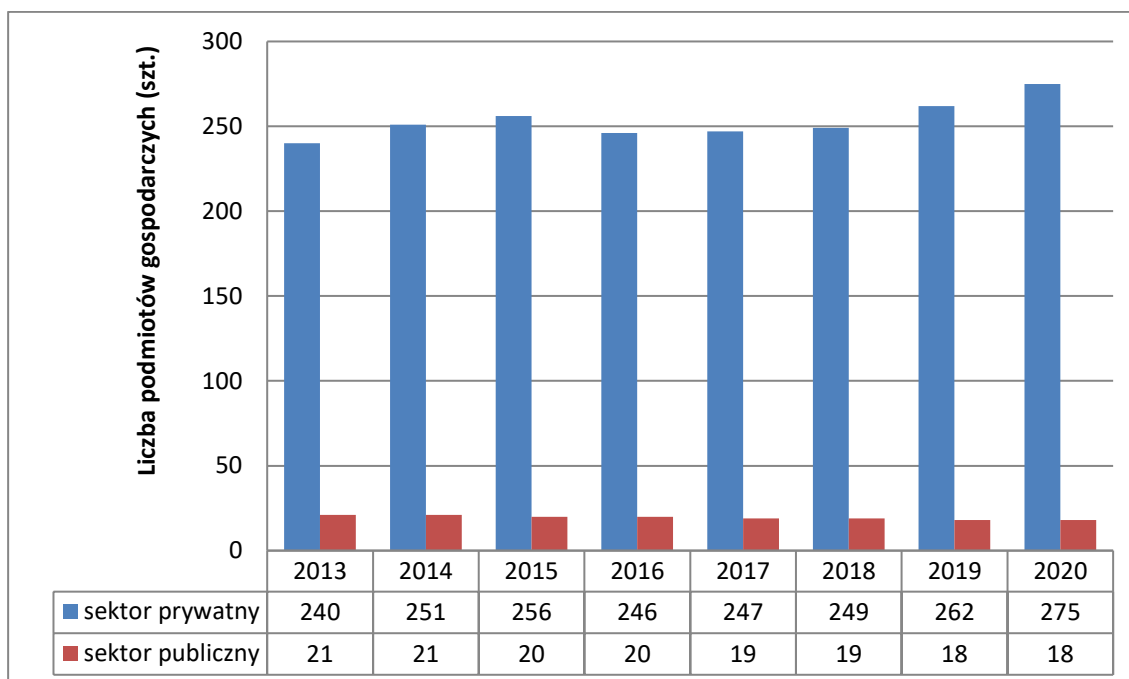
<sup>3</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

<sup>4</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

Wskaźnik obciążenia demograficznego, czyli liczba osób w wieku nieprodukcyjnym przypadająca na 100 osób w wieku produkcyjnym wynosił w 2020 roku 62,1<sup>5</sup>.

### 4.3 Przemysł

W gminie Płońnica w 2020 roku zarejestrowanych było 293 podmiotów gospodarki narodowej. Przeważają przedsiębiorstwa sektora prywatnego (275 firm) – do sektora publicznego przynależy jedynie 18 przedsiębiorstw<sup>6</sup> (wykres 3).



**Wykres 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie gminy Płońnica w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego w sektorze prywatnym wyraźnie wyróżnia się sekcja F - Budownictwo. Liczba podmiotów gospodarczych w tej sekcji w 2020 roku wynosiła 71. W sektorze publicznym w 2020 roku najwięcej podmiotów było w sekcji P – edukacja (tabela 1).

<sup>5</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

<sup>6</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020



**Tabela 1. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD**

Podmioty gospodarki narodowej wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych na rok 2020	
		sektor prywatny	sektor publiczny
<b>Ogółem</b>		<b>275</b>	<b>18</b>
Sekcja A	Rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo	17	-
Sekcja B	Górnictwo i wydobywanie	-	-
Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	34	-
Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	-	-
Sekcja E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	2	-
Sekcja F	Budownictwo	71	-
Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle	39	-
Sekcja H	Transport i działalność magazynowa	17	-
Sekcja I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	6	-
Sekcja J	Informacja i komunikacja	7	-
Sekcja K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	7	-
Sekcja L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	10	-
Sekcja M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	13	-
Sekcja N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	4	-
Sekcja O	Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	9	2
Sekcja P	Edukacja	3	14
Sekcja Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	11	1
Sekcja R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	6	1
Sekcja S i T	Pozostała działalność usługowa	19	-

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020

## 4.4 Turystyka

Cała Gmina Płońska znajduje się w granicach obszaru funkcjonalnego Zielonych Płuc Polski. Lecz najwyższe walory turystyczne mają obszary w północnej i północno-zachodniej części gminy. Na północno-zachodnim skraju gminy znajduje się fragment Welskiego Parku Krajobrazowego związanego z malowniczą doliną rzeki Wel oraz fragment Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Wkry.

Obok walorów krajobrazowych, turystów przyciągnąć mogą również liczne obiekty zabytkowe, głównie sakralne oraz miejsca pamięci narodowej. W gminie Płońska znajdują się następujące obiekty wpisane do rejestru zabytków (stan na 30.06.2021r.)<sup>7</sup>:

### Gródki:

- zespół dworski, XIX/XX, nr rej.: 277/81 z 8.10.1981:
  - dwór
  - park
- stajnia, 1845, nr rej.: 694/67 z 21.10.1967

### Mały Łęck:

- zespół dworski, nr rej.: 353 z 19.11.1993:
  - dwór
  - park

### Niechłonin:

- kościół par. pw. Wszystkich Świętych, 1757, nr rej.: 1824 z 14.02.2001 (brak decyzji w NID)

### Płońska:

- kościół par. pw. św. Barbary, XVI, XIX-XX, nr rej.: 687/67 z 21.10.1967
- cmentarz przykościelny, nr rej.: j.w.
- dom (chata) nr 18, drewn., XIX, nr rej.: 705/67 z 30.10.1967

### Turza Mała:

- zespół pałacowy, 2 poł. XIX, XX, nr rej.: 251/80 z 22.06.1980 i z 14.07.1997:
  - pałac
  - park
  - d. dwór
  - gorzelnia
  - spichrz

---

<sup>7</sup> Wykaz zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków - stan na 30.06.2021 r. Województwo warmińsko-mazurskie. Narodowy Instytut Dziedzictwa

- mostek, mur.-metal

#### **Wielki Łęck:**

- kościół par. pw. św. Mikołaja, 1919, nr rej.: 1810 z 14.02.2001 (brak decyzji w NID)

## **5. Ocena aktualnego stanu środowiska Gminy Płońska**

### **5.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza**

#### **5.1.1 Warunki klimatyczne**

Wg danych z najbliższej stacji meteorologicznej znajdującej się w Mławie w 2020 roku warunki klimatyczne charakteryzowały się tam<sup>8</sup>:

- średnią temperaturą na poziomie 9,6 °C,
- sumą rocznych opadów na poziomie 668,8 mm,
- średnią prędkością wiatru na poziomie 3,3 m/s.

#### **5.1.2 Jakość powietrza atmosferycznego**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w roku 2020 dla obszaru województwa warmińsko-mazurskiego przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego. Obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu.

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Nazwy i kody stref określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012 r. poz. 914). W województwie warmińsko-mazurskim jakość powietrza oceniana jest w trzech strefach w województwie. Dwie strefy to miasta na prawach powiatu czyli Olsztyn i Elbląg. Trzecia strefa to pozostały obszar województwa warmińsko-mazurskiego. We wszystkich strefach przeprowadza się ocenę jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia. Ocenę pod kątem ochrony roślin przeprowadza się wyłącznie w strefie warmińsko-mazurskiej<sup>9</sup>. Gmina Płońska należy do strefy warmińsko-mazurskiej.

---

<sup>8</sup> Rocznik Meteorologiczny 2020, IMGW

<sup>9</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2020, GIOŚ

System rocznej oceny jakości powietrza w województwie oparty jest o szereg systemów pomiarów zanieczyszczeń, specjalistyczne modelowanie matematyczne oraz inne metody oceny jakości powietrza. Brane pod uwagę są również warunki meteorologiczne w danym roku, które mają wpływ na stężenie zanieczyszczeń w powietrzu.

Dzięki kompleksowemu podejściu Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dokonano pełnej oceny poszczególnych zanieczyszczeń. Ocenę wykonano według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia dla 12 substancji:

- dwutlenku siarki SO<sub>2</sub>,
- dwutlenku azotu NO<sub>2</sub>,
- tlenku węgla CO,
- benzenu C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>,
- ozonu - O<sub>3</sub>,
- pyłu PM<sub>10</sub>,
- pyłu PM<sub>2,5</sub>,
- ołowiu Pb w pyle PM<sub>10</sub>,
- arsenu As w pyle PM<sub>10</sub>,
- kadmu Cd w pyle PM<sub>10</sub>,
- niklu Ni w pyle PM<sub>10</sub>,
- benzo(a)pirenu w pyle PM<sub>10</sub>,

oraz kryteriów określonych w celu ochrony roślin dla 3 substancji:

- dwutlenku siarki SO<sub>2</sub>,
- tlenków azotu NO<sub>x</sub>,
- ozonu O<sub>3</sub>.

Dwutlenek siarki, tlenek węgla, dwutlenek azotu, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, a także metale ciężkie i pyły zawieszane należą do produktów spalania wpływających na występowanie niskiej emisji. Ozon z kolei jest zagrożeniem dla człowieka i środowiska

naturalnego w sytuacji, gdy pojawi się w powietrzu przy powierzchni ziemi. Powstaje on w gorące, słoneczne, letnie dni, w wyniku reakcji chemicznych zachodzących w przyziemnej warstwie atmosfery, gdy jest ona zanieczyszczona dwutlenkiem azotu. Dzieje się tak najczęściej w centrach miast lub przy ruchliwych trasach komunikacyjnych.

Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i kryteriów dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie do jednej z poniższych klas<sup>10</sup>:

- w klasyfikacji podstawowej:
  - do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub docelowych,
  - do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe.
- w klasyfikacji dodatkowej:
  - do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
  - do klasy D2 - jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

**Tabela 2. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
		SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O <sub>3</sub>
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A	A	A	A1 <sup>3</sup>	A	A	A	A	C	A <sup>1</sup>

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2020, GIOŚ

Legenda:

- 1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2
- 3) Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefy uzyskały klasę A

<sup>10</sup> Oznaczenie klas przyjęto wg. instrukcji GIOŚ i kodowania stosowanego w raportowaniu wyników do Europejskiej Agencji Środowiska

**Tabela 3. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin**

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
		SO <sub>2</sub>	NO <sup>x</sup>	O <sub>3</sub> <sup>1</sup>
strefa warmińsko-mazurska	PL2803	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2020, GIOŚ

Legenda:

Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa warmińsko-mazurska uzyskała klasę D2

Wyniki oceny jakości powietrza w strefie warmińsko-mazurskiej wskazują na przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu (tabela 2).

Strefa warmińsko-mazurska została sklasyfikowana jako A pod kątem wszystkich zanieczyszczeń badanych pod kątem oceny roślin dla poziomów dopuszczalnych i docelowych. Zarówno stężenia średnioroczne SO<sub>2</sub> jak i NO<sub>x</sub> były poniżej poziomu dopuszczalnego określonego dla tych wskaźników, a ozon był poniżej poziomu docelowego. Jednocześnie strefa ta została sklasyfikowana jako D2 pod kątem ochrony roślin ze względu na przekroczenia poziomu celu długoterminowego (tabela 3).

Wielkości stężeń benzo(a)pirenu były wysokie w sezonie grzewczym, natomiast w okresie letnim znacznie niższe. Problem przekroczeń poziomów B(a)P w powietrzu potęguje proceder nielegalnego spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych.

### Emisja powierzchniowa

Zanieczyszczenia pochodzące z sektora bytowego, czyli lokalne kotłownie i paleniska domowe to źródła emisji powierzchniowej. Wpływ na zanieczyszczenie powietrza ma przede wszystkim rodzaj spalanej paliwa. Paliwa stałe (głównie węgiel) stosowane najczęściej w wyżej wymienionych systemach grzewczych emitują benzo(a)piren oraz pył zawieszony PM10 kilkaset razy bardziej obficie, niż paliwa gazowe. Spowodowane jest to złym stanem technicznym kotłowni węglowych oraz stosowaniem węgla o najgorszych parametrach.

W gminie Płońska największy udział w zanieczyszczeniu powietrza ma emisja powierzchniowa powstająca w wyniku spalania paliw energetycznych (emisja z kotłowni, domowych instalacji grzewczych, bądź też zakładów przemysłowych). Dużym problemem na terenie gminy jest emisja niska z ogrzewania indywidualnego, wynikająca ze stosowania paliw stałych (przede wszystkim węgla kamiennego i drewna), w tym również różnego rodzaju odpadów palnych.

### **Emisja liniowa**

Emisją liniową określa się zanieczyszczenia ze źródeł komunikacyjnych. Przede wszystkim transport drogowy ma istotny wpływ na stan jakości powietrza. Ciągły wzrost ruchu samochodowego powoduje degradację nawierzchni, co powoduje zwiększenie hałasu komunikacyjnego i wzrost ilości zanieczyszczeń uwalnianych do atmosfery. Dzieje się to pomimo działań w zakresie modernizacji i przebudowy dróg. Warto zaznaczyć, że wielkość emisji ze źródeł komunikacyjnych zależy jest od natężenia ruchu na poszczególnych trasach, rodzaju samochodów oraz rodzaju stosowanego paliwa, ale wpływ na poziom zanieczyszczeń mają również takie procesy, jak zużycie opon, hamulców oraz ścieranie nawierzchni dróg, nazywane emisją poza spalinową. W zakresie emisji liniowej występować może dodatkowo emisja wtórna, czyli unoszenie pyłu PM10 z nawierzchni dróg.

Do najważniejszych szlaków komunikacyjnych na terenie gminy należy droga wojewódzka nr 544 Przasnysz – Mława – Działdowo - Brodnica. Przez teren gminy przebiega również linia kolejowa nr E-65 relacji Warszawa – Działdowo - Gdańsk, przechodząca przez północną część gminy Płońska.

### **Emisja punktowa**

Emisja punktowa obejmuje głównie emisję zanieczyszczeń pochodzących z dużych zakładów przemysłowych. Do zanieczyszczeń tych należą: pyły, dwutlenek siarki, tlenek azotu, tlenek węgla oraz metale ciężkie. Mają one istotny wpływ na zasięg i wielkość stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Największe zakłady/instalacje powodujące emisje punktowe na terenie Gminy to:

- AGRIFIRM Polska, ul. Dworcowa 4, Płońska,
- Tartak Płońska, ul. Dworcowa 86, Płońska.

### Odnawialne źródła energii

Alternatywą dla konwencjonalnych nośników jest również rozwój odnawialnych źródeł energii. Ich wykorzystanie nie wiąże się z trwałym deficytem ich źródeł, ponieważ są praktycznie niewyczerpalne. Ich zasoby uzupełniane są nieustannie w procesach naturalnych.

W kontekście dużych OZE, na terenie Gminy Płońska aktualnie funkcjonują duże instalacje związane z pozyskiwaniem odnawialnej energii elektrycznej lub ciepłej. W 2015 roku oddano do użytku farmę elektrowni wiatrowej w miejscowości Skurpie - 19 turbin łącznej mocy 43,7 MW. Wysokość wież wynosi 105 m, średnica rotora osiąga 40 m a moc turbiny 2,0 MW. W kontekście mikroinstalacji lub małych instalacji OZE, na terenie Gminy Płońska aktualnie funkcjonuje pompa ciepła z kolektorami pionowymi zasilająca Ośrodek Zdrowia w Niechłonie w ciepło za pomocą energii geotermalnej<sup>11</sup>. Ponadto na terenie gminy zainstalowane są panele fotowoltaiczne na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Jabłonowie oraz Płońnicy, świetlicy wiejskiej w Jabłonowie oraz Rutkowicach, budynku gminnego w Gródkach oraz oczyszczalni ścieków w Płońnicy.

#### 5.1.2.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii w skali lokalnej,</li> <li>• wykorzystywanie w nowym budownictwie źródeł ciepła opartych na zużyciu innych surowców niż węgiel,</li> <li>• w przypadku wykorzystania węgla ważne jest również instalowanie wysokosprawnych, nowoczesnych kotłów grzewczych.</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- należy zwrócić szczególną uwagę na awarie przemysłowe, awarie w sieciach gospodarki komunalnej i liniach energetycznych oraz na inne nadzwyczajne zagrożenia środowiska, które wynikają z nasilenia zmian klimatycznych. W przypadku instalacji technologicznych zagrożenie wynika głównie z niedopatrzenia lub niewłaściwej obsługi, eksploatacji bądź konserwacji urządzeń. Przyczyną awarii sieci może być natomiast jej przeciążenie (w tym zły stan techniczny przy zwiększonym obciążeniu) bądź zewnętrzne warunki pogodowe (mróz, upał).
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie edukacji mieszkańców i zwiększanie ich świadomości w zakresie zmian klimatu i sposobów minimalizowania ich skutków, a także metod zapobiegania niekorzystnym zmianom klimatu,</li> <li>• organizacja wydarzeń kierowanych do mieszkańców mających na celu promocję budownictwa pasywnego, odnawialnych źródeł energii oraz transportu alternatywnego (elektrycznego).</li> </ul>
Monitoring środowiska	• w ramach funkcjonowania monitoringu środowiska przyrodniczego w zakresie badań jakości powietrza wykonywane są opracowania.. WIOŚ co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu.

<sup>11</sup> Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Płońska



### 5.1.3 Podsumowanie

W 2020 roku GIOŚ dla obszaru województwa warmińsko- mazurskiego przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego. Dla strefy warmińsko-mazurskiej na której położona jest gmina, występują obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 oraz poziomu celu długoterminowego dla ozonu. Największym źródłem zanieczyszczeń na terenie gminy jest spalanie paliw w celach bytowych oraz transport. Większość budynków na terenie gminy wyposażona jest w instalacje centralnego ogrzewania.

#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>stały monitoring powietrza na terenie strefy warmińsko-mazurskiej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stale wzrastający ruch komunikacyjny,</li> <li>spalanie paliw stałych niskiej jakości,</li> <li>obecność instalacji grzewczych niskiej jakości.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>jeszcze większy wzrost energooszczędności poprzez rozwój energetyki odnawialnej,</li> <li>modernizacja lub przebudowa systemów ogrzewania,</li> <li>ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> z transportu kołowego,</li> <li>dofinansowania dla Samorządów i osób fizycznych na inwestycje związane z ochroną powietrza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zwiększające się zanieczyszczenie powietrza wynikające z ruchu drogowego,</li> <li>brak wystarczających środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powietrza,</li> <li>spalanie odpadów w gospodarstwach domowych.</li> </ul>

## 5.2 Zagrożenia hałasem

Hałas definiowany jest jako dźwięk niepożądany lub szkodliwy dla zdrowia ludzkiego. Szkodliwość lub uciążliwość hałasu zależy od natężenia, częstotliwości, charakteru zmian w czasie, długości działania oraz zawartości składowych niesłyszalnych, a także od takich cech odbiorcy jak: stan zdrowia, nastrój, wiek.

W zależności od miejsca występowania i źródła rozróżnia się hałas:

- komunikacyjny (drogowy, kolejowy i lotniczy),
- przemysłowy,
- osiedlowy,
- domowy.

Podstawowym źródłem hałasu na terenie gminy Płońnica jest przede wszystkim transport samochodowy. Na poziom hałasu drogowego ma wpływ szereg czynników związanych z ruchem pojazdów i parametrami drogi. Do najważniejszych z nich należą:

- natężenie ruchu związane bezpośrednio ze znaczeniem drogi w układzie komunikacyjnym,
- struktura ruchu (udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych),
- średnia prędkość pojazdów i ich stan techniczny,
- płynność ruchu,
- rodzaj i stan nawierzchni.

W przypadku hałasów drogowych i kolejowych obowiązujące obecnie wartości wskaźników wynoszą<sup>12</sup>:

- 65 dB w porze dziennej i 56 dB w porze nocnej dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, zabudowy mieszkaniowo-usługowej i zabudowy zagrodowej,
- 61 dB w porze dziennej i 56 dB w porze nocnej dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

---

<sup>12</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112)

Należy podkreślić, iż przyjęte wartości dopuszczalne stanowią kompromis pomiędzy realnymi możliwościami ograniczania emisji i propagacji hałasu a potrzebą komfortu akustycznego, w związku z czym ich zachowanie nie gwarantuje całkowitej eliminacji uciążliwości akustycznych.

W 2020 roku badania hałasu komunikacyjnego przeprowadzono w trzech miejscowościach: Dźwierzuty, Giżycko, Górowo Iławeckie. Pomiary wykonano łącznie w 15 lokalizacjach po 5 w każdej z wyznaczonych miejscowości. Badania wykonano zgodnie z zapisami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska w województwie warmińsko-mazurskim na lata 2016-2020. Badania monitoringowe hałasu komunikacyjnego w województwie warmińsko-mazurskim przeprowadzone w 2020 roku nie wykazały dużych uciążliwości akustycznych dla mieszkańców. Wskaźniki długoterminowe nie wykazują przekroczeń wartości dopuszczalnych. Przekroczenia poziomu krótkoterminowego dotyczą odcinków dróg miejskich przebiegających w centrum miejscowości<sup>13</sup>.

Na terenie gminy Płońska w ostatnich latach nie znajdował się punkt pomiarowy hałasu.

### 5.2.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wiązać się będzie ze wzrostem temperatury, przez co zwiększy się liczba urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych. W zwartej zabudowie lub nowych budynkach wielorodzinnych może powodować nadmierną emisję hałasu. Ograniczenie tego zjawiska polegać może na odpowiednim planowaniu przestrzeni (zieleń publiczna, zbiorniki wodne).</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykorzystywanie cichych nawierzchni na terenach zabudowanych, a w uzasadnionych przypadkach wprowadzenie również ograniczeń prędkości i wagi pojazdów na obszarach zabudowanych,</li> <li>• budowa ekranów i obiektów ograniczających hałas,</li> <li>• wprowadzanie zieleni izolacyjnej w obrębie pasów drogowych i terenów przemysłowych.</li> </ul>
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie klimatu akustycznego,</li> <li>• promowanie wśród przedsiębiorców technologii o obniżonej hałaśliwości,</li> <li>• promowanie transportu zbiorowego i rowerowego.</li> </ul>
Monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w ramach funkcjonowania monitoringu środowiska przyrodniczego w zakresie stanu akustycznego wykonywane są pomiary, badania i analizy na terenie całego województwa warmińsko-mazurskiego.</li> </ul>

<sup>13</sup> Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2020 roku, GIOŚ

## 5.2.2 Podsumowanie

Ogólne wnioski z badań monitoringowych hałasu przeprowadzonych na terenie województwa warmińsko-mazurskiego wykazały, że hałas komunikacyjny, podobnie jak w poprzednich latach, jest jednym z największych zagrożeń i głównych uciążliwości dla ludności. Na terenie gminy w ostatnich latach nie znajdował się punkt pomiarowy hałasu.

### Analiza SWOT

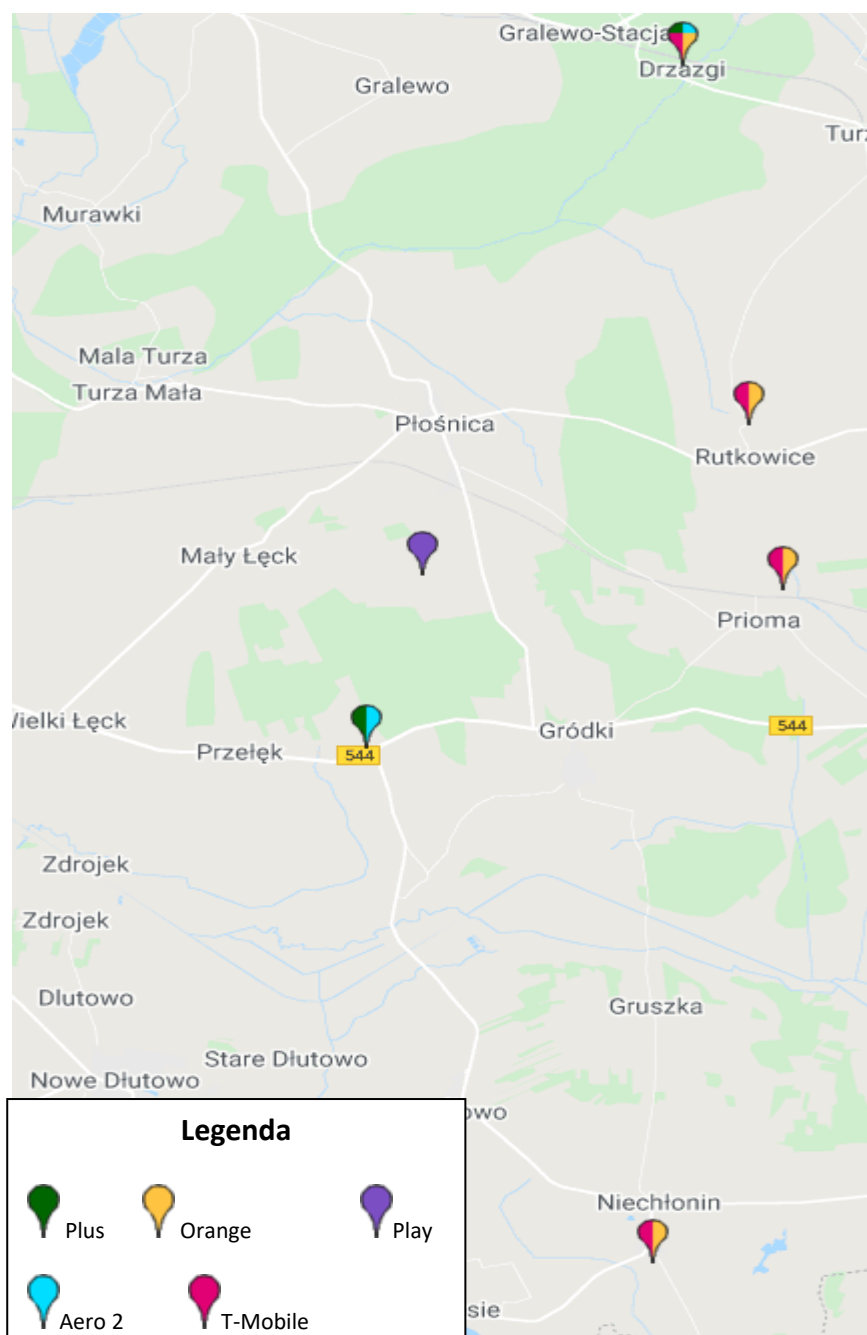
Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>wiejski charakter gminy wskazujący na mniejsze zagrożenie hałasem niż w przypadku ośrodków miejskich.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>brak punktu monitoringu poziomu hałasu komunikacyjnego,</li> <li>natężenie ruchu komunikacyjnego,</li> <li>obecność zakładów przemysłowych mogących powodować emisję hałasu do środowiska.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>poprawa stanu technicznego dróg na terenie gminy,</li> <li>popularyzacja komunikacji rowerowej,</li> <li>dostępność technik i technologii ograniczania emisji hałasu do środowiska i jego tłumienia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>rozwój ruchu drogowego,</li> <li>zły stan techniczny pojazdów,</li> <li>zakłady przemysłowe stanowiące potencjalne źródło emisji hałasu.</li> </ul>

## 5.3 Pola elektromagnetyczne

Intensywność oddziaływania promieniowania elektromagnetycznego na żywe komórki zależy od jego mocy (im większa moc, tym silniejsze promieniowanie) i odległości od źródła (wraz z odległością natężenie emitowanego pola słabnie).

Znaczące oddziaływanie na środowisko pól elektromagnetycznych występuje:

- w paśmie 50 Hz od sieci i urządzeń energetycznych,
- w paśmie od 300 MHz do 40000 MHz od urządzeń radiokomunikacyjnych, radiolokacyjnych i radionawigacyjnych. Największy udział mają stacje bazowe telefonii komórkowej ze swoimi antenami sektorowymi i antenami radiolinii (antena sektorowa służy do komunikacji z telefonem komórkowym, natomiast antena radiolinii służy do komunikacji między stacjami bazowymi). Ich lokalizację na terenie gminy Płońska przedstawia rysunek 3.



**Rysunek 3. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej w gminie Płońska**

Źródło: [www.beta.btsearch.pl](http://www.beta.btsearch.pl) [dostęp:26.08.2021]

Pole elektromagnetyczne stanowią stały i istotny czynnik oddziałujący na organizm ludzki. Naturalne i sztuczne pola elektromagnetyczne towarzyszą człowiekowi wszędzie – w miejscu zamieszkania, w pracy, w podróży, a ich coraz bardziej intensywne występowanie jest konsekwencją rozwoju techniki. W ostatnim czasie wraz ze wzrostem ilości urządzeń emitujących pole elektromagnetyczne, wzrasta również zainteresowanie tym tematem.

Do najważniejszych źródeł promieniowania należą:

- stacje i linie energetyczne,
- nadajniki radiowe i telewizyjne oraz CB-radio i radiostacje amatorskie,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- wojskowe i cywilne urządzenia radionawigacji i radiolokacji,
- urządzenia powszechnego użytku: kuchenki mikrofalowe, monitory, aparaty komórkowe itp.

Największe oddziaływanie w postaci promieniowania niejonizującego wykazują linie elektroenergetyczne wysokich napięć. Ich występowanie wymaga określenia stref ochronnych, zależnych od natężenia pola elektrycznego. Pod liniami o napięciu 110-400 kV może występować II strefa ochronna z zakazem lokalizacji budynków mieszkalnych.

Dostawę energii elektrycznej dla gminy Płońnica zajmuje się ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku. Zasilanie Gminy w energię elektryczną odbywa się z wykorzystaniem Głównych Punktów Zasilających (GPZ) 110/15kV:

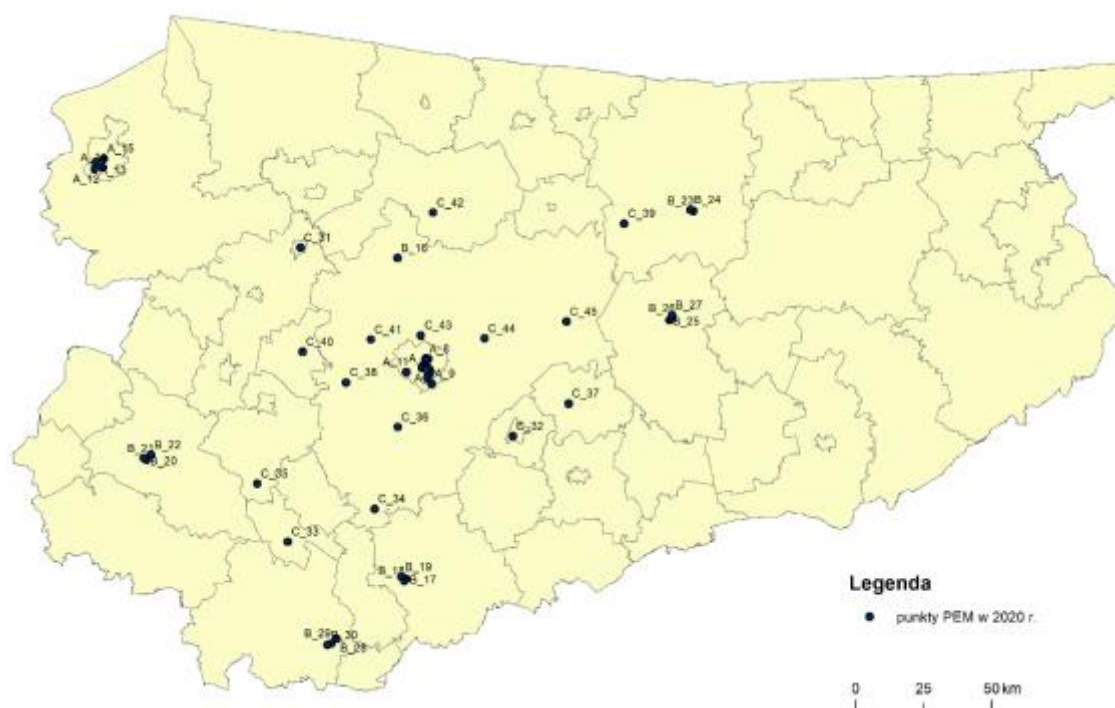
- Działdowo o napięciu transformacji 110/15kV, dwóch transformatorach każdy o mocy 25 MVA,
- Lidzbark Welski o napięciu transformacji 110/15kV, dwóch transformatorach każdy o mocy 10 MVA,
- Tuczek o napięciu transformacji 110/15kV, dwóch transformatorach każdy o mocy 10 MVA,
- Żuromin o napięciu transformacji 110/15kV, dwóch transformatorach każdy o mocy 16 MVA<sup>14</sup>.

---

<sup>14</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Płońnica

Przesył energii odbywa się za pośrednictwem linii wysokiego, średniego i niskiego napięcia. Stan techniczny sieci elektroenergetycznej określono jako dobry. Przez teren Gminy przechodzą dwie linie WN 110kV<sup>15</sup>.

Sposób prowadzenia badań pól elektromagnetycznych w środowisku wskazuje rozporządzenie właściwego ministra ds. środowiska. W 2020 roku obowiązywało jeszcze rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresów i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 221, poz. 1645). Na jego podstawie w 2020 roku pomiary natężeń składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonano w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz, łącznie w 45 punktach (rysunek 4) zlokalizowanych na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego<sup>16</sup>.



**Rysunek 4. Punkty pomiarowe na terenie województwa w 2020 roku**

Źródło: Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie warmińsko-mazurski, GIOŚ

W gminie Płońska nie znajdował się punkt pomiaru pól elektromagnetycznych.

<sup>15</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Płońska

<sup>16</sup> Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie warmińsko-mazurski, GIOŚ

### 5.3.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekstremalne zjawiska pogodowe mogą doprowadzić do zwiększenia ryzyka uszkodzenia linii elektroenergetycznych, transformatorów, co wpłynie na ograniczenia w dostawie energii elektrycznej do odbiorców. Ważna jest rozbudowa systemu energetycznego o instalacje kablowe.</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lokalizacja urządzeń wykluczająca zachodzenie na siebie obszarów oddziaływań silnych pól wytwarzanych przez sąsiednie źródła,</li> <li>• utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.</li> </ul>
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• edukacja społeczeństwa (szkoły, zakłady produkcyjne, mieszkańcy) z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM</li> </ul>
Monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoring pól elektromagnetycznych prowadzi WIOŚ. Wyniki badań są publikowane przez inspekcję na bieżąco, corocznie.</li> </ul>

### 5.3.2 Podsumowanie

Promieniowanie elektromagnetyczne jest zanieczyszczeniem, którego oddziaływanie jest niezauważalne gołym okiem, a wpływ na człowieka nie jest dostatecznie rozpoznany. W gminie Płońnica nie znajdował się punkt pomiaru pól elektromagnetycznych.

#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dotychczasowy poziom tła elektromagnetycznego nie powoduje znaczącego zagrożenia środowiska i ludności.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• niski poziom świadomości społecznej o zagrożeniach ze strony PEM,</li> <li>• brak punktu pomiarowego na terenie gminy.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• racjonalny dobór lokalizacji powstających instalacji i urządzeń stanowiących źródła PEM,</li> <li>• stała kontrola WIOŚ nad istniejącymi oraz planowanymi inwestycjami mogącymi emitować promieniowanie elektromagnetyczne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwe przekroczenie w przyszłości dopuszczalnego poziomu w związku z rozwojem sieci elektromagnetycznych i zwiększoną ilością urządzeń elektrycznych.</li> </ul>



## 5.4 Gospodarowanie wodami

### 5.4.1 Wody powierzchniowe

Pod względem hydrograficznym rzeki płynące przez gminę Płońska należą do dwóch dorzeczy rzeki Narew i Drwęcy.

**Dorzecze Narwi** – obejmuje przeważającą część gminy: centralną i południową w zlewni rzeki Wkry. Odpływ wód powierzchniowych z tego terenu skierowany jest za pośrednictwem niewielkich cieków i rowów do rzeki Wkry. Zlewnia Wkry-Działdówki na terenie gminy charakteryzuje się niewielkimi nachyleniami powierzchni oraz niezbyt gęstą siecią dolinek bocznych i kierunków koncentracji okresowych spływów powierzchniowych, dlatego też obszar ten wyróżnia się niezbyt dobrymi warunkami odwodnienia.

**Dorzecze Drwęcy** – obejmuje północną część obszaru gminy, skąd odpływ wód skierowany jest generalnie w kierunku zachodnim do rzeki Wel. Głównym lewobrzeźnym dopływem Welu jest rzeka Płońniczanka wpływająca w km 57+700. Źródła rzeki znajdują się na wysokości wsi Rutkowice. Całkowita długość rzeki wynosi 15,7 km, a jej powierzchnia 90,9 km<sup>2</sup>.

Pozostałe ciek wodne na terenie gminy charakteryzuje śnieżno-deszczowy system zasilania. Po osiągnięciu wiosennego maksimum (w okresie pomiędzy styczniem a kwietniem), stany wody i przepływy rzek zmniejszają się. Wezbrania letnie (lipiec, sierpień) są zdecydowanie mniejsze od wiosennych. Minimum przypada generalnie pomiędzy lipcem i październikiem.

Naturalne zbiorniki wodne zlokalizowane są w miejscowości: Gródki, Zalesie i Skurpie. W większości to zbiorniki o regularnych kształtach, najczęściej płytkie i zarastające. Pełnią one nie tylko znaczącą funkcję biocenotyczną, ale stanowią także cenny element urozmaicenia krajobrazu rolniczego<sup>17</sup>.

---

<sup>17</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płońska do roku 2020

#### 5.4.1.1 Jakość wód powierzchniowych

Ocenę stanu wód powierzchniowych (rzek, jezior, wód przejściowych i przybrzeżnych) wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód, na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska i prezentuje poprzez ocenę stanu ekologicznego, stanu chemicznego i ocenę stanu JCWP.

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - *Prawo Wodne*.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Ocenę przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2149). Dodatkowo uwzględniono zasady określone szczegółowo w opracowanych przez GIOŚ wytycznych dla wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska do przeprowadzenia oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych (GIOŚ, 2018).

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny, jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości.

**Tabela 4. Stan ekologiczny jednolitych części wód**

Klasa jakości	Stan ekologiczny
I	Bardzo dobry
II	Dobry
III	Umiarkowany
IV	Słaby
V	Zły

Źródło: GIOŚ

O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód powierzchniowych decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego (Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2149).

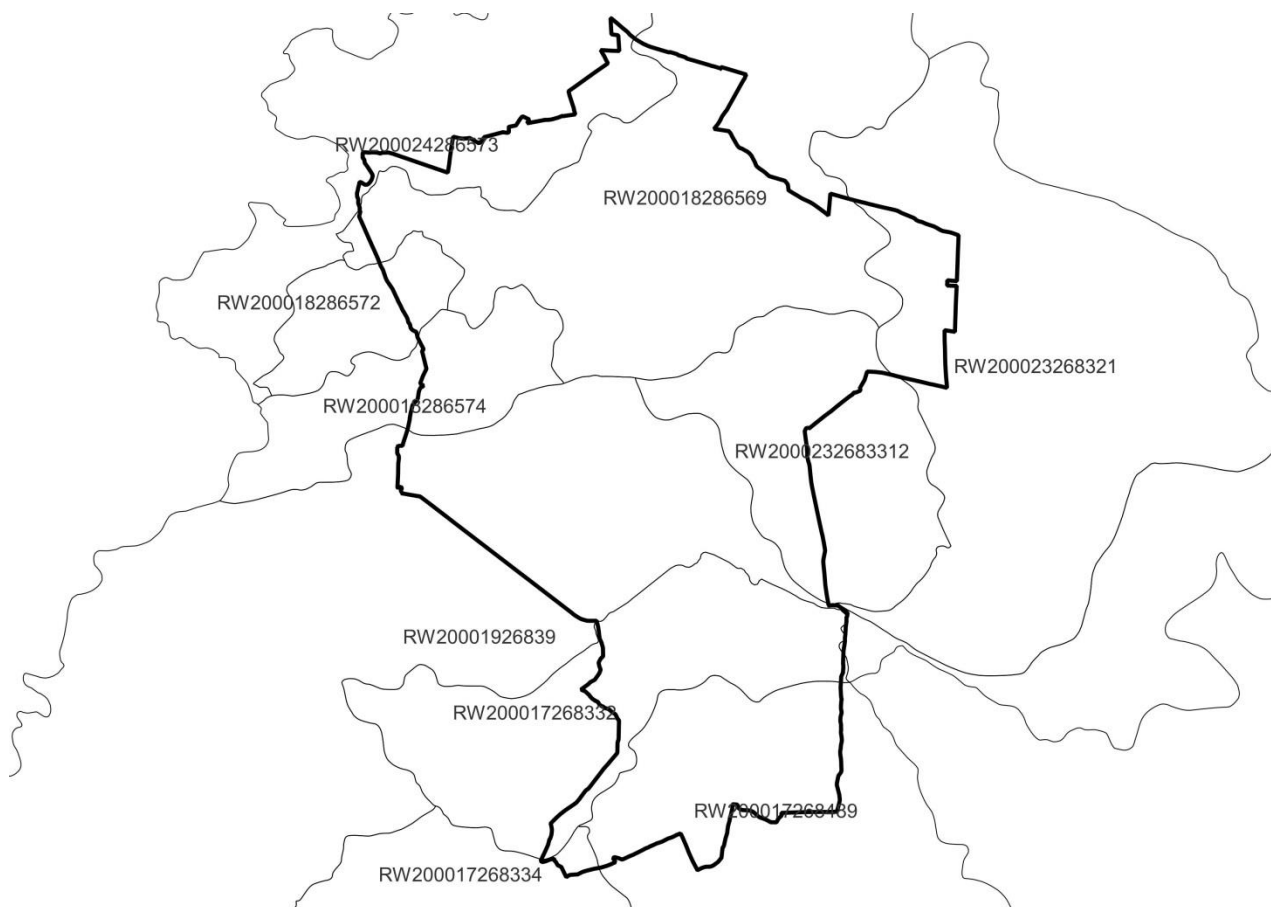
Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Podstawą analizy jest porównanie uzyskanych wyników ze środowiskowymi normami jakości. Przyjmuje się, że jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli żadna z obliczonych wartości stężeń nie przekracza dopuszczalnych stężeń maksymalnych i średniorocznych. Jeżeli woda nie spełnia tych wymagań, stan chemiczny ocenianej jednolitej części wód określa się jako: „poniżej dobrego”. Dodatkowo, wyniki badań osadów dennych są wykorzystywane w systemie oceny stanu chemicznego wód.

Stan jednolitej części wód ocenia się poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny jest sklasyfikowany przynajmniej jako dobry, a stan chemiczny sklasyfikowany jest jako „dobry”. W pozostałych przypadkach, tj. gdy stan chemiczny jest sklasyfikowany jako „poniżej dobrego” lub stan/potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako „umiarkowany”, „słaby”, bądź „zły”, jednolitą część wód ocenia się jako będącą w złym stanie.

Gmina Płońska leży w granicach 10 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (Rysunek 5) i jest to:

- Wel od wypływu z jeziora Grądy do dopływu z Miłostajek (RW200024286573),
- Płończanka (RW200018286569),
- Dopływ poniżej Cibórza (RW200018286572),
- Dopływ z Miłostajek (RW200018286574),
- Kanał Młyński (RW200023268321),
- Dopływ spod Rutkowic (RW2000232683312),
- Wkra od połączenia ze Szkotówką do Mławki bez Mławki (RW20001926839),

- Dopyływ z Marszewnicy (RW200017268332),
- Przylepnica (RW200017268489),
- Dopyływ spod Osówki (RW200017268334).



**Rysunek 5. Granice JCWP na tle gminy Płońnica**

*Źródło: opracowanie własne*

Monitoring rzek w gminie realizuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie. Ostatnie badania wykonywane były w 2015 roku. JCWP Kanał Młyński charakteryzuje się złym stanem wód (tabela 5).

**Tabela 5. Wyniki badań dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych, na których położona jest gmina Płońska**

Nazwa ocenianej JCWP	Kod ocenianej JCWP	Nazwa reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan / potencjał ekologiczny	Stan JCW
Płościzanka	RW200018286569	Płościzanka - powyżej ujścia do Wli, Koty	stan dobry	stan bardzo dobry	stan dobry	stan dobry	-
Kanał Młyński	RW200023268321	Kanał Młyński - na drodze Gnojno - Prusinowo	stan dobry	stan dobry	stan poniżej dobrego	umiarkowany stan ekologiczny	zły

Źródło: Ocena stanu JCWP rzecznych na obszarze województw za 2015 r.

## 5.4.2 Wody podziemne

Aktualna wersja podziału jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) obejmuje 172 części i obowiązuje od 2016 roku. Obszar gminy Płońska znajduje się w obrębie dwóch Jednolitych Części Wód Podziemnych i jest to JCWPd nr 39 (PLGW200039) oraz 49 (PLGW200049)<sup>18</sup>.

**Tabela 6. Charakterystyka JCWPd nr 65 oraz 63**

		JCWPd 39	JCWPd 49
Powierzchnia (km <sup>2</sup> )		7573,5	5357,3
Region Wodny		Dolnej Wisły RZGW Gdańsk	Środkowej Wisły RZGW Warszawa
Liczba pięter wodonośnych		3	2
Zasoby wód podziemnych	(m <sup>3</sup> /d)	461081	259600
	%	22,2	24,2

*Źródło: Państwowa Służba Hydrologiczna*

Gmina Płońska znajduje się w zasięgu 2 Głównych Zbiorników Wód podziemnych:

- GZWP nr 214 Działdowo,
- GZWP nr 215 Subniecka Warszawska.

GZWP to zbiorniki wydzielone ze względu na ich szczególne znaczenie regionalne dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia ludności w wodę. GZWP 214 występuje w utworach czwartorzędowych i reprezentuje typ zbiorników o charakterze ośrodka porowo – mieszanym (międzymorenowy i dolin kopalnych). GZWP 215 występuje w utworach trzeciorzędowych i ma porowy charakter ośrodka<sup>19</sup>.

<sup>18</sup> Państwowy Instytut Geologiczny - Jednolite Części Wód Podziemnych w podziale obowiązującym na lata 2016-2021

<sup>19</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Płońska do roku 2020



**Rysunek 6. Położenie gminy Płońska na tle JCWPd**

*Źródło: opracowanie własne*

### **5.4.3 Jakość wód podziemnych**

Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych (Program PMŚ). Monitoring wód podziemnych jest w Polsce prowadzony w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych.

Przedmiotem monitoringu do roku 2015 było 161 jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), a od roku 2016 są 172 jednolite części wód podziemnych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego (OSN), znajdujących się na terenie niektórych JCWPd.

Oceny stanu chemicznego JCWPd w punktach badawczych dokonuje się na podstawie Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. nr 2019, poz. 2148), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

W ramach monitoringu regionalnego w latach 2016-2020 realizowany jest monitoring diagnostyczny wód podziemnych oraz monitoring wód podziemnych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego.

W 2019 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 1289 punktach pomiarowych<sup>20</sup>. Gmina Płońnica leży w granicach JCWPd nr 39 oraz 49. Dla JCWPd nr 39 wykonano 16 pomiarów. Jeden punkt znajdował się w gminie Płońnica. Wyniki wykazały, że wody pobrane z tych punktów zaliczono do klasy II- wody dobrej jakości. Dla JCWPd nr 49 wykonano 18 pomiarów. 1 punkt pomiarowy znajdował się w powiecie działdowskim (w gminie Działdowo). Wyniki wykazały, że wody pobrane z tego punktu zaliczono do klasy III- wody zadowalającej jakości.

#### 5.4.4 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwiększanie pojemności obiektów „małej” i „dużej” retencji, konserwacja urządzeń melioracyjnych,</li> <li>• stosowanie mechanizmów ekonomicznych w celu regulowania popytu na wodę – np. odpowiednio dobranych opłat za wodę,</li> <li>• wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody.</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozwój systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń powodziowych.</li> </ul>
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• edukacja mieszkańców w zakresie racjonalnego wykorzystywania zasobów wodnych, w tym upowszechnianie retencjonowania wód opadowych i wykorzystywania jej do nawadniania ogrodów przydomowych,</li> </ul>

<sup>20</sup> Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring diagnostyczny, GIOŚ 2020



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w kontekście turystycznego wykorzystania regionu.</li> </ul>
Monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• monitoring wód powierzchniowych realizuje WIOŚ. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna. Lokalny system monitoringu wód uzupełnia system monitorowania stanu sieci wodociągowej i wody ujmowanej na cele komunalne.</li> </ul>

### 5.4.5 Podsumowanie

Badania JCWPd w gminie Płońska wykazały, że wody podziemne w gminie zaliczane są do klasy II- wody dobrej jakości. Wyniki JCWP w 2015 roku wykazały, że JCWP Kanał Młyński charakteryzuje się złym stanem wód powierzchniowych.

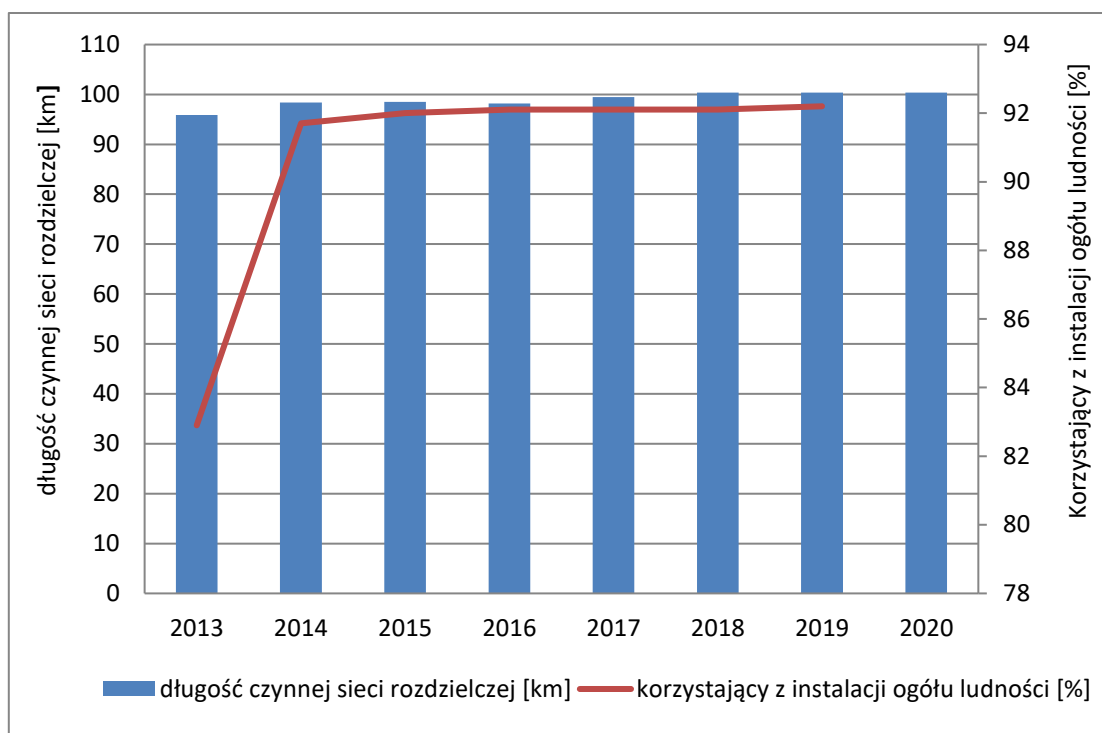
#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna na terenie gminy,</li> <li>• małe ryzyko wystąpienia zagrożenia powodziowego,</li> <li>• dobry stan wód podziemnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zły stan wód powierzchniowych.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwiększenie świadomości i aktywności władz w zakresie poprawy jakości wody.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stosowanie nawozów chemicznych, w miejscach gdzie wody gruntowe zalegają płytko pod powierzchnią,</li> <li>• dopływ zanieczyszczeń spoza gminy.</li> </ul>

## 5.5 Gospodarka wodno-ściekowa

### 5.5.1 Sieć wodociągowa

Rozdzielcza sieć wodociągowa na terenie gminy Płońnica wynosi 100,4 km, natomiast wskaźnik zwodociągowania, który oznacza stosunek liczby mieszkańców korzystających z wody wodociągowej do ogólnej liczby mieszkańców gminy, w 2019 r. wyniósł 92,2%<sup>21</sup>. Proces zmian na przestrzeni lat przedstawia wykres 4.

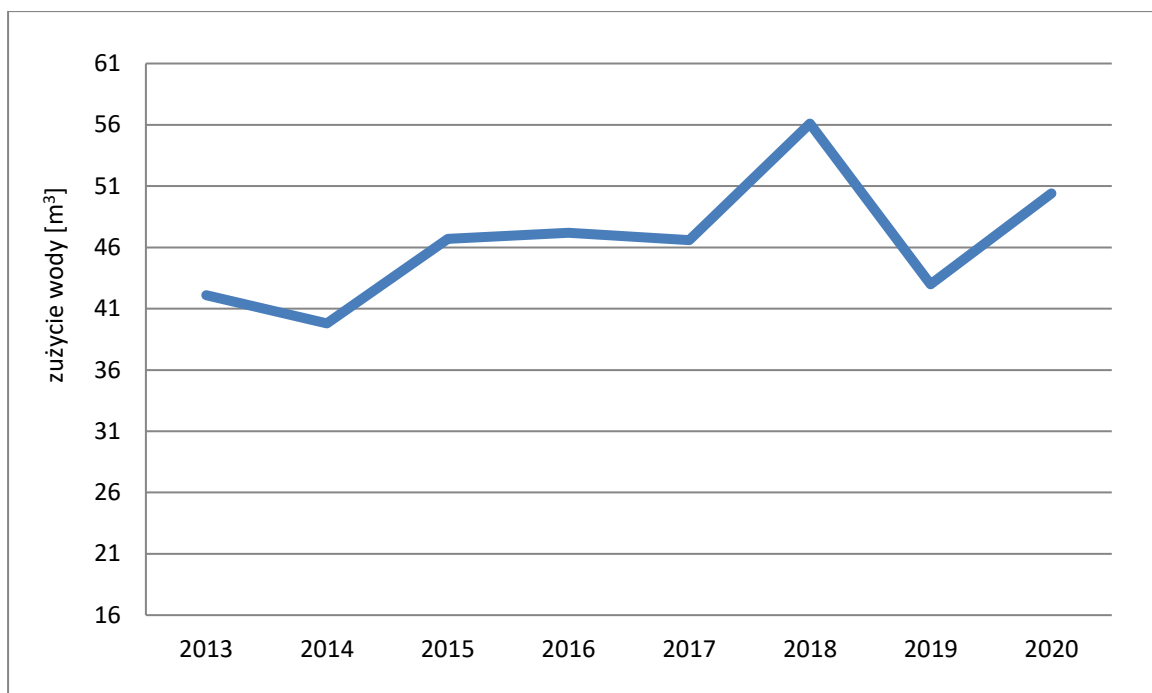


**Wykres 4. Długość sieci wodociągowej oraz wskaźnik zwodociągowania w gminie Płońnica w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

W 2020r. na terenie gminy zużycie wody w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosło 50,4 m<sup>3</sup>. Na przestrzeni ostatnich lat zaobserwowano wzrost zużycia wody w przeliczeniu na jednego mieszkańca gminy (wykres 5).

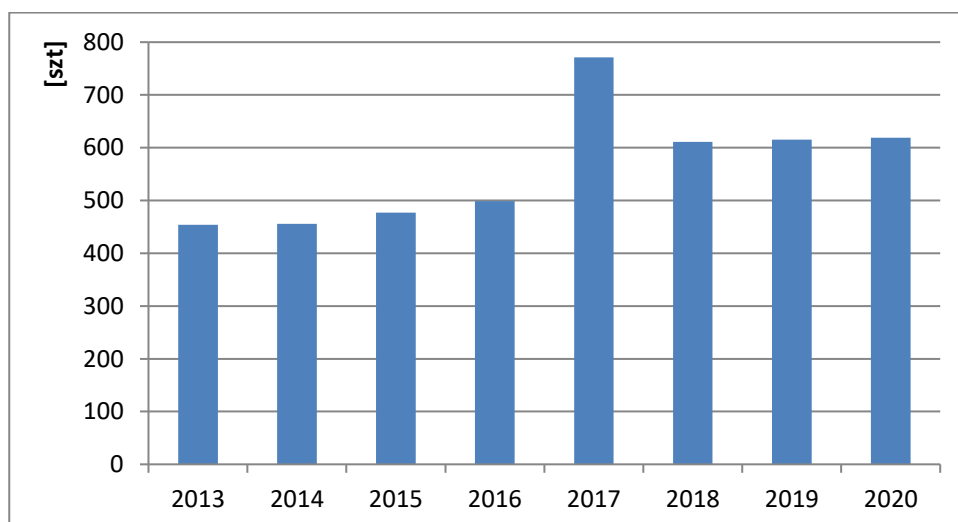
<sup>21</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2019



**Wykres 5. Zużycie wody ogółem na 1 mieszkańca gminy Płońska w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

W 2020 roku przyłączy wodociągowych prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania było 1 249 szt. Proces zmian na przestrzeni lat przedstawia wykres 6.



**Wykres 6. Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Płońska w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Na terenie gminy Płońska funkcjonują 4 Stacje Uzdatnia Wody, które zaopatrują mieszkańców gminy w wodę (tabela 7).

Tabela 7. Stacje Uzdatniania Wody zlokalizowane na terenie gminy Płońska

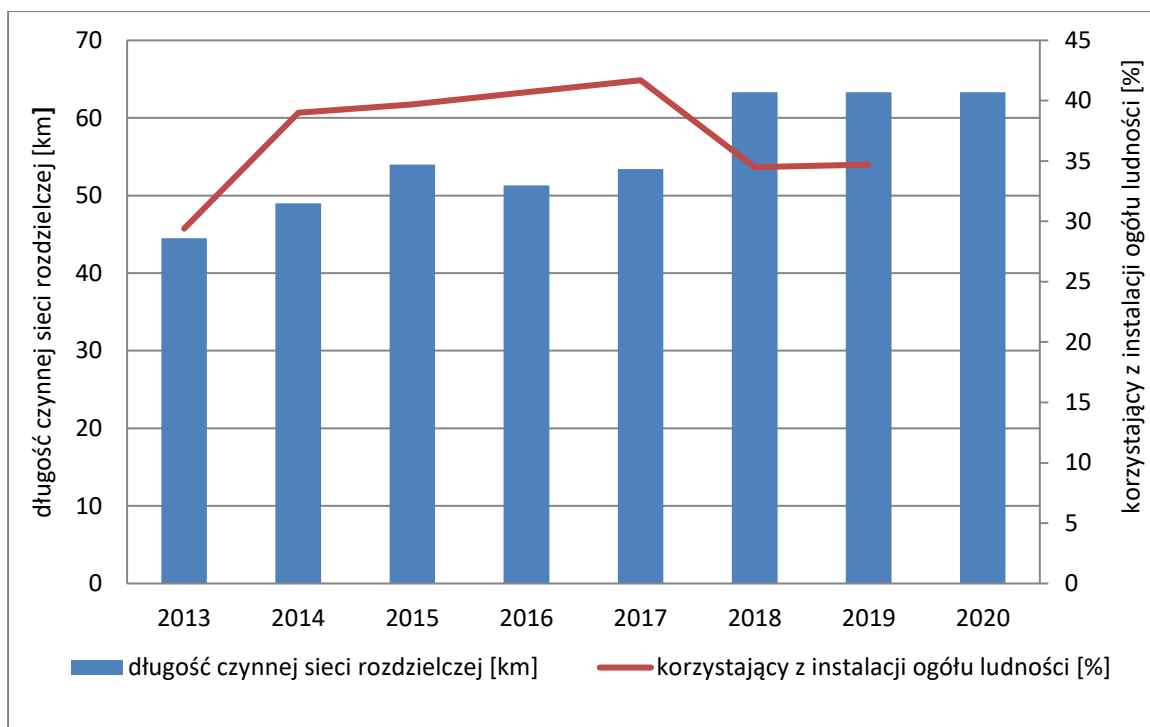
NAZWA UJĘCIA	LOKALIZACJA	WYDAJNOŚĆ	OBSŁUGIWANE MIEJSCOWOŚCI
SUW Jabłonowo	Jabłonowo	$Q_{\text{śrd}} - 433 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max d}} - 650 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max h}} - 74 \text{ m}^3/\text{h}$	Jabłonowo, Zalesie, Niechtonin, Gruszka
SUW Wielki Łęck	Wielki Łęck	$Q_{\text{śrd}} - 257 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max r}} - 100\,375 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max h}} - 24 \text{ m}^3/\text{h}$	Wielki Łęck, Przełęk Kościelny, Przełęk Mały, Przełęk, Mały Łęck, Turza Mała
SUW Płońska	Płońska	$Q_{\text{śrd}} - 198 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max d}} - 257 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max h}} - 19 \text{ m}^3/\text{h}$	Płońska, Gródki
SUW Skurpie	Skurpie	$Q_{\text{śrd}} - 250 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max d}} - 300 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{\text{max h}} - 23 \text{ m}^3/\text{h}$	Skurpie, Rutkowice, Prioma

Źródło: UG Płońska

### 5.5.2 Sieć kanalizacyjna

Długość sieci kanalizacji sanitarnej liczy 63,3 km, a stosunek liczby mieszkańców podłączonych do systemu kanalizacji do ogólnej liczby mieszkańców gminy w 2019r. wyniósł 34,7%<sup>22</sup> (wykres 7).

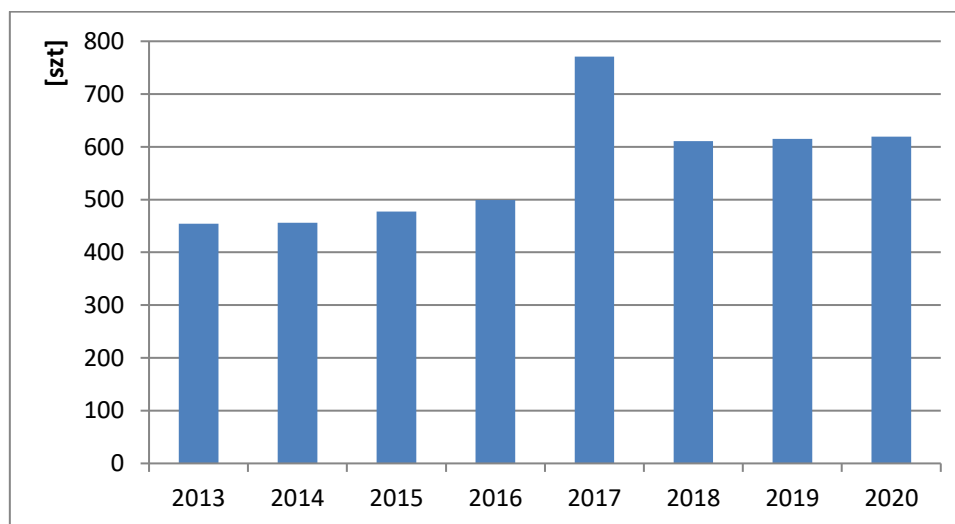
<sup>22</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2019



**Wykres 7. Długość sieci kanalizacyjnej oraz wskaźnik skanalizowania gminy Płońska w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

W 2020 roku przyłączy prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania było 619 szt<sup>23</sup>. Proces zmian na przestrzeni lat przedstawia wykres 8.

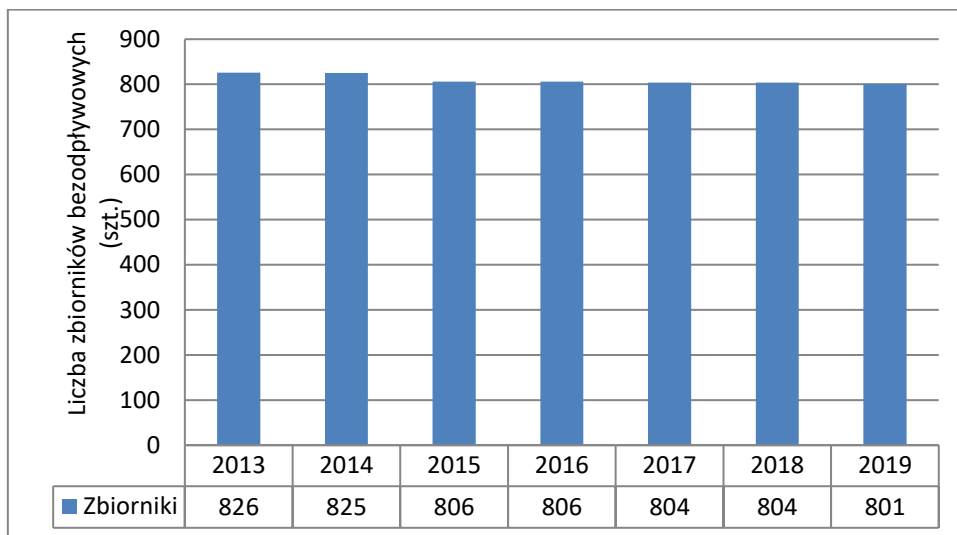


**Wykres 8. Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Płońska w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

<sup>23</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

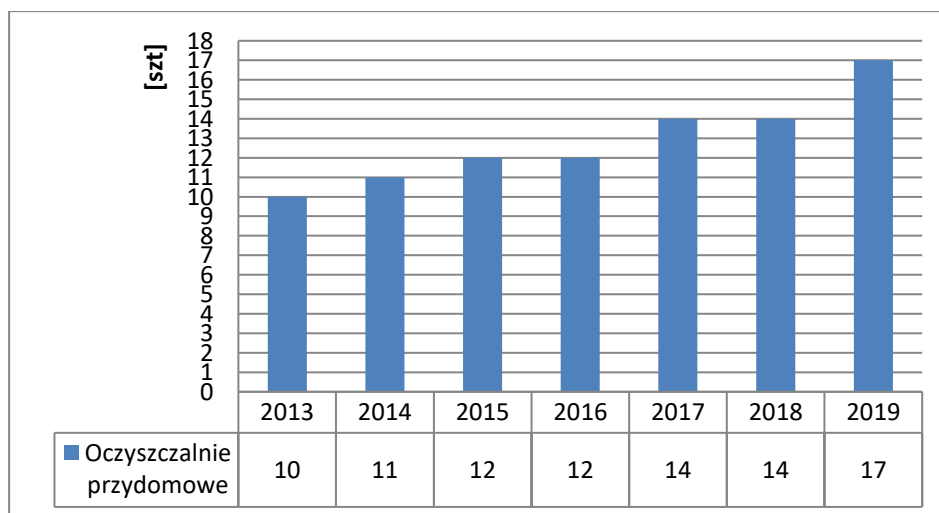
Na terenie sołectw, które nie mają dostępu do sieci kanalizacyjnej nieczystości ciekłe gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych, których liczba w 2019 roku wynosiła 801 szt.<sup>24</sup>. Liczbę zbiorników bezodpływowych w gminie Płońska na przestrzeni lat 2013-2019 przedstawia wykres poniżej.



**Wykres 9. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie gminy Płońska w latach 2013-2019**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Na terenie Gminy Płońska w 2019 roku funkcjonowało 17 oczyszczalni przydomowych. Liczbę oczyszczalni przydomowych w gminie na przestrzeni lat 2013-2019 przedstawia wykres poniżej.



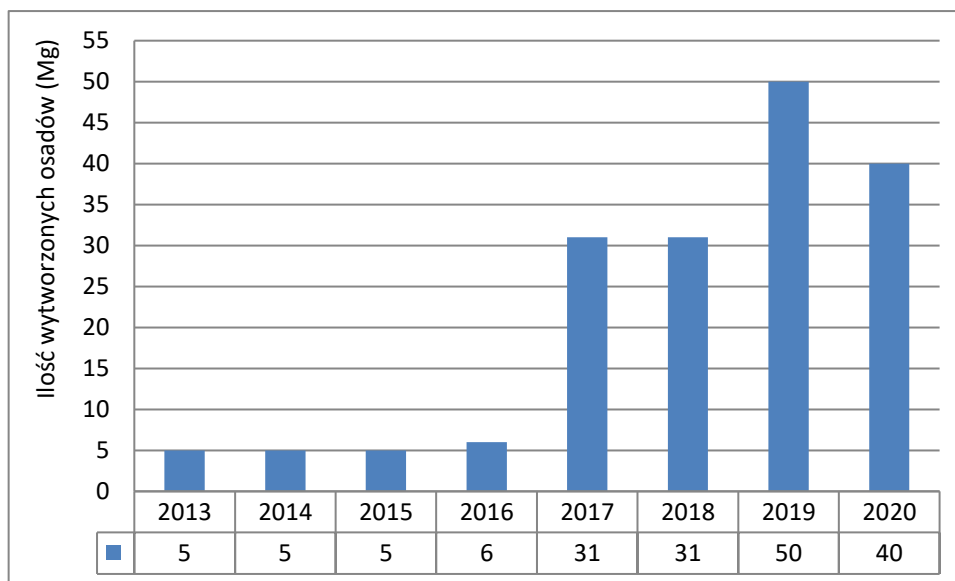
**Wykres 10. Liczba oczyszczalni przydomowych na terenie gminy Płońska w latach 2013-2019**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

<sup>24</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2019

Na terenie gminy Płońska funkcjonuje gminna biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych w Płońcy. Oczyszczalnia ta obsługuje następujące miejscowości: Płońska, Gródki, Prioma, Skurpie, Rutkowice, Turza Mała, Mały Łęck, Wielki Łęck. Całkowita przepustowość oczyszczalni wynosi 450 m<sup>3</sup>/dobę. Wielkość oczyszczalni wynosi 2 807 RLM. W 2020 roku odebrano 199,71 m<sup>3</sup>/dobę ścieków od mieszkańców gminy Płońska.

W 2020 roku w gminie Płońska zostało wytworzone 40 Mg osadów. Ilość osadów wytworzonych w gminie Płońska na przestrzeni lat 2013-2020 przedstawia wykres poniżej.



**Wykres 11. Ilość wytworzonych osadów na terenie gminy Płońska w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

### 5.5.3 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody,</li> <li>• uszczelnianie sieci wodociągowych.</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wzrost liczby zbiorników bezodpływowych,</li> <li>• brak rozbudowy sieci kanalizacyjnej.</li> </ul>
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizacja działań edukacyjnych (szkoleń, akcji informacyjnych, spotkań z ekspertami itp.) w zakresie prowadzenia racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej gospodarstwach domowych i w zakładach przemysłowych.</li> </ul>
Monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzący zakłady wodociągowe są zobowiązani do wykonania systematycznych badań jakości wody. Ponadto WIOŚ w ramach bieżącej działalności prowadzi kontrole przedsiębiorstw w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.</li> </ul>

### 5.5.4 Podsumowanie

Sieć wodociągowa na terenie gminy Płońska ma długość 100,4 km i korzysta z niej 92,2% ogółu ludności. Sieć kanalizacyjna na terenie gminy ma długość 63,3 km i korzysta z niej 34,7 % ogółu ludności.

#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej,</li> <li>• rosnąca świadomość społeczna konieczności zachowania i ochrony zasobów wodnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• korzystanie przez mieszkańców ze zbiorników bezodpływowych.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dofinansowania na inwestycje związane z gospodarką wodno-ściekową,</li> <li>• inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• awarie przestarzałych bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe, co może spowodować przedostanie się zanieczyszczeń do wód gruntowych,</li> <li>• brak funduszy na inwestycje związane z ochroną wód.</li> </ul>

### 5.6 Zasoby geologiczne

Podstawowymi surowcami mineralnymi występującymi na terenie gminy Płońska są złoża kruszyw naturalnych: piasków oraz żwiru. Zalegają one głównie w osadach czwartorzędowych, które ze względu na niewielką głębokość zalegania są łatwe do eksploatacji na skalę przemysłową.

Na terenie gminy Płońska występuje 9 udokumentowanych złóż kopalin, co przedstawia tabela poniżej.



**Tabela 8. Złoże kopalin na terenie gminy Płońnica**

Lp.	Kopalina	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania	Zasoby geologiczne bilansowe [tys. ton]	Zasoby przemysłowe [tys. ton]	Wydobycie [tys. ton]
1.	Piaski i żwiry	Gralewo*	E	5 159	5 049	13
2.		Gralewo II*	Z	38	-	-
3.		Gralewo III	T	150	-	-
4.		Gralewo IV	T	131	-	-
5.		Prioma*	E	1 443	1 390	43
6.		Prioma I*	E	276	-	15
7.		Gruszka*	R	5 669	-	-
8.		Niechłonin*	Z	2 331	-	-
9.		Niechłonin II*	Z	155	-	-

Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny, Bilans Zasobów Złóż kopalin w Polsce – stan na 31.12.2020r.

Legenda:

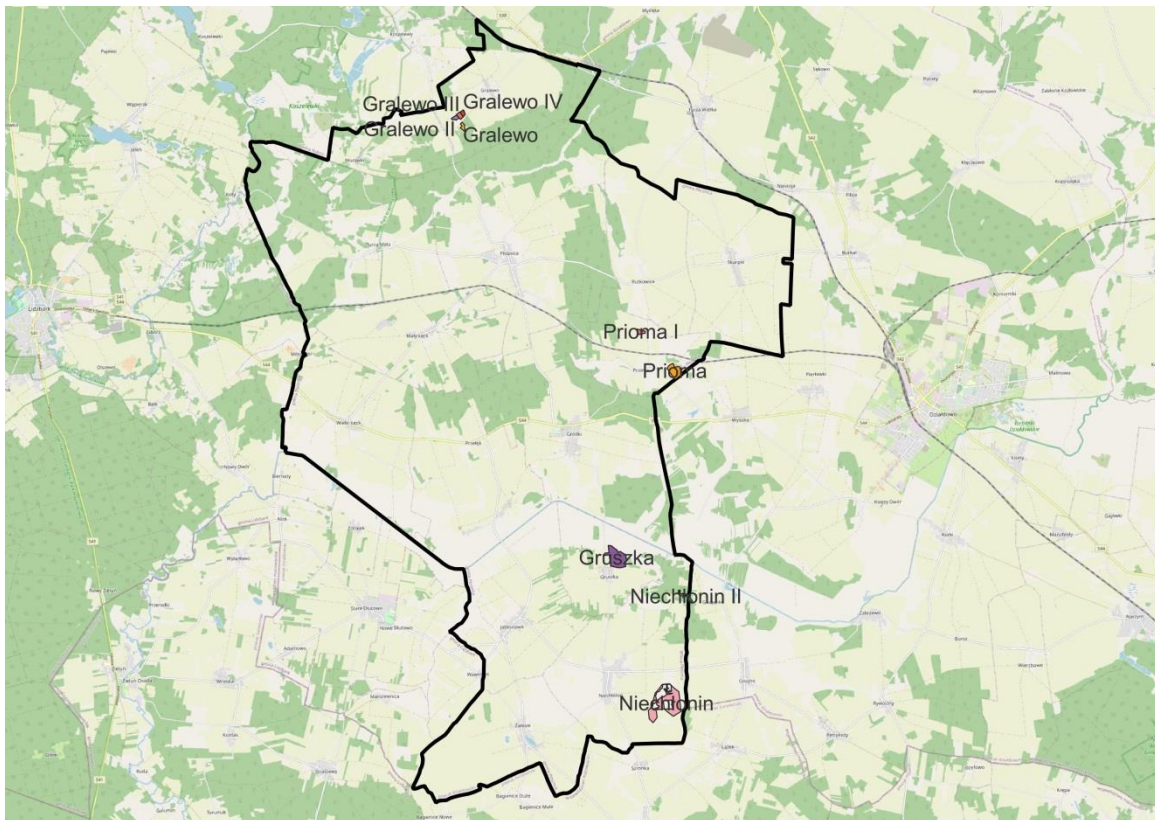
\* - złoża zawierające piasek ze żwirem

E – złoża eksploatowane

R – złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A + B + C, a w przypadku ropy i gazu – w kat. A + B)

Z – złoża, z którego wydobycie zostało zaniechane

T – złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo



**Rysunek 7. Lokalizacja złóż kopalin na terenie gminy Płońsk**

*Źródło: opracowanie własne*

### 5.6.1 Podsumowanie

Na terenie gminy występuje 9 udokumentowanych złóż kopalin.

#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>Występowanie udokumentowanych złóż na terenie gminy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>możliwa degradacja środowiska w wyniku wydobycia surowców.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>rozwój technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>konieczność zmiany przeznaczenia nieruchomości pod wpływem nieprawidłowego wydobywania kopalin.</li> </ul>

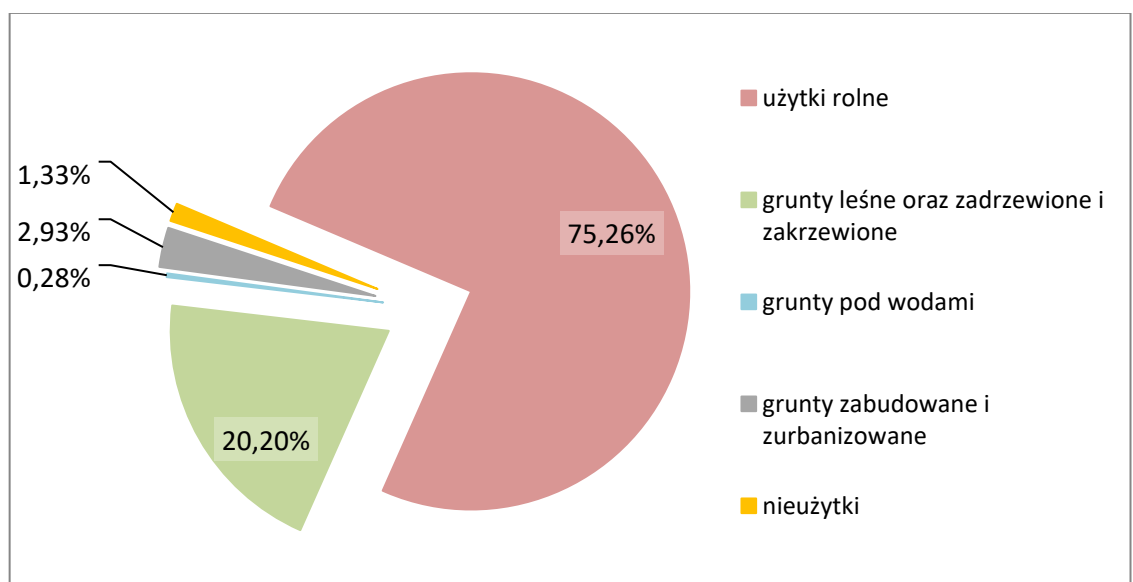
## 5.7 Gleby

W gminie Płońnica występują przede wszystkim gleby brunatnoziemne (brunatne i płowe), które są bardzo żyzne oraz bielicoziemne (rdzawe i bielicowe) – mniej żyzne. W pobliżu rzek i cieków wodnych występują gleby torfowe, torfowo-mułowe i murszaste, które mają mało składników pokarmowych, natomiast mają dobrze wykształcony poziom próchniczny. W gminie występują przede wszystkim gleby o średniej jakości (klasa IVa i IVb) oraz gleby słabe (V klasa bonitacyjna). Gleby dobrej jakości, klasy IIIa i IIIb występują na nielicznych terenach<sup>25</sup>.

Ze względu na brak danych w GUS, skorzystano z danych dostępnych z roku 2014.

Struktura zagospodarowania gruntów Gminy Płońnica przedstawia się następująco:

- użytki rolne – 12 285 ha,
- grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione – 3 298 ha,
- grunty pod wodami – 45 ha,
- grunty zabudowane i zurbanizowane – 478 ha,
- nieużytki – 217 ha.



**Wykres 12. Struktura zagospodarowania gruntów Gminy Płońnica w 2014 roku**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie Banku Danych Lokalnych GUS*

<sup>25</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Płońnica

Program "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski" stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia takich badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn.zm.). Monitoring chemizmu gleb ornych Polski jest realizowany od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, piąta tura Monitoringu przypadła na lata 2015-2017 i podobnie jak w poprzednich latach była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Środki na realizację programu Monitoringu pochodzą z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W gminie Płońska w miejscowości Przełęk zlokalizowany jest punkt pomiarowy Programu "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski". Gleba, która poddawana jest badaniom zaliczana jest do kompleksu 4 (żytni bardzo dobry (pszenno-żytni). Jest to gleba płowa o klasie bonitacyjnej IIIb. W tabeli poniżej zostały przedstawione najważniejsze właściwości badanej gleby w roku 2015,2000,2005,2010,2015.

**Tabela 9. Najważniejsze właściwości badanej gleby w gminie Płońska**

	Jednostka	Rok				
		1995	2000	2005	2010	2015
Odczyn w KCl	pH	3,8	4,1	3,9	4,7	3,4
Odczyn w H <sub>2</sub> O	pH	5,2	5,5	5,0	5,5	4,4
Próchnica	%	1,32	1,52	1,24	1,45	1,33
Węgiel organiczny	%	0,76	0,88	0,72	0,84	0,77
Azot ogólny	%	0,079	0,09	0,089	0,08	0,08
Stosunek C/N		9,6	9,8	8,2	1,5	9,7

	Jednostka	Rok				
		1995	2000	2005	2010	2015
Zasolenie	mg KCl*100g-1	6,6	8,2	12,7	12,64	17,79

Źródło: opracowanie własne na podstawie Monitoringu Chemizmu gleb ornych, IUNG

Realizując obowiązek wynikający z art. 101d ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.) starosta dokonuje identyfikacji potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

Przez historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi rozumie się zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed dniem 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed dniem 30 kwietnia 2007 r., a także szkodę w środowisku w powierzchni ziemi w rozumieniu art. 6 pkt 11 lit. c ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 poz. 2187 z późn. zm.), która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat.

Rejestr historycznych zanieczyszczeń oraz rejestr bezpośrednich zagrożeń i szkód w środowisku, które wystąpiły na terenie kraju, jest prowadzony przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska. Prowadzenie i nadzorowanie spraw dotyczących działań remediacyjnych (naprawczych) powierzono Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska.

Na terenie gminy Płońnica nie występują historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

### 5.7.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rozwój systemów małej retencji oraz przeciwdziałanie nadmiernej erozji wodnej na terenach nizinnych na obszarach leśnych,</li> <li>• stosowanie zalesień na terenach zniszczonych i obszarach niewykorzystanych rolniczo, gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację (erozję, wyjąłwienie, przenikanie zanieczyszczeń do wód).</li> </ul>
----------------------------	---

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• na zły stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego, związane z rozwojem rolnictwa i jego intensyfikacją oraz mieszkalnictwa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nadmierne nawożenie,</li> <li>- niewłaściwa działalność zakładów produkcyjno-usługowych,</li> <li>- komunikacja i transport samochodowy,</li> <li>- składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych.</li> </ul> </li> </ul>
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie działań edukacyjnych dla rolników w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- promowania rolnictwa ekologicznego i integrowanego,</li> <li>- zapobiegania zanieczyszczeniom gleb środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi,</li> <li>- ochrony gleb przed erozją i zakwaszeniem.</li> </ul> </li> </ul>
Monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest monitoring chemizmu gleb ornych. Monitoring gleb obejmuje badanie zmian jakości gleb użytkowanych rolniczo. Są one jednak prowadzone z bardzo małą częstotliwością i wybiórczo.</li> <li>• Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza systematycznie prowadzi badania gleb pod kątem: odczynu pH, potrzeb wapnowania oraz zawartości w makroelementy: fosfor, potas i magnez.</li> </ul>

### 5.7.2 Podsumowanie

W gminie występują przede wszystkim gleby o średniej jakości (klasa IVa i IVb) oraz gleby słabe (V klasa bonitacyjna). Gleby dobrej jakości, klasy IIIa i IIIb występują na nielicznych terenach.

#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Występowanie gleb słabej jakości w środkowej części gminy,</li> <li>• Monitoring gleb na terenie gminy.</li> </ul>	-
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ograniczenie nierolniczego przeznaczenia gleb,</li> <li>• systematyczna kontrola jakości gleb,</li> <li>• zalesienie gleb o niskim potencjale rolnym.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakwaszenie gleb i ich zubożenie,</li> <li>• degradacja gleb.</li> </ul>

## 5.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Gmina Płońska należy do Ekologicznego Związku Gmin „Działdowszczyzna”. Poza gminą Płońska w skład Ekologicznego Związku Gmin wchodzi następujące gminy: Gmina Działdowo, Miasto Działdowo, Gmina Grodziczno, Gmina Iłowo – Osada, Gmina Janowiec Kościelny, Gmina Janowo, Gmina Kozłowo, Miasto i Gmina Lidzbark, Miasto Lubawa, Miasto i Gmina Nidzica i Gmina Rybno. Związek położony jest w granicach województwa warmińsko - mazurskiego, w jego południowej części i tworzy Region Zachodni Gospodarki Odpadami. Dla potrzeb sprawnego działania Systemu gospodarki odpadami komunalnymi obszar Związku podzielono na osiem sektorów:

- Sektor I – Miasto Działdowo,
- Sektor II – Miasto i Gmina Lidzbark,
- Sektor III – Miasto i Gmina Nidzica,
- Sektor IV – Miasto Lubawa,
- Sektor V – Gmina Janowo i Gmina Janowiec Kościelny,
- Sektor VI – Gmina Kozłowo i Gmina Iłowo – Osada,
- **Sektor VII – Gmina Działdowo i Gmina Płońska,**
- Sektor VIII – Gmina Grodziczno i Gmina Rybno.

W 2020 roku obsługą oraz odbiorem odpadów komunalnych na terenie gminy Płońska zajmowała się firma Lubawska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Kopernika 64, Koma Działdowo Sp. z o.o., ul. Grunwaldzka 52, 13 – 200 Działdowo oraz PPHUT Andrzej Ludwiczak, Niechłonin 134, 13-206 Płońska.

Na terenie Ekologicznego Związku Gmin „Działdowszczyzna” funkcjonują 4 Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w miejscowościach<sup>26</sup>:

- Działdowo, ul. Przemysłowa 61,
- Ciechanówko gm. Lidzbark,
- Nidzica, ul. Kolejowa 17,
- Lubawa, ul. Dworcowa.

Punkty te świadczą usługi polegające na przyjmowaniu odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowań

---

<sup>26</sup> Analiza Stanu Gospodarki Odpadami komunalnymi za 2020 rok. Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” w Działdowie ul. Przemysłowa 61

wielomateriałowych, bioodpady, odpady niebezpieczne, przeterminowane leki, chemikalia, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe oraz odpady tekstyliów i odzieży.

Na terenie Związku znajduje się Instalacja Komunalna w Działdowie, zlokalizowana na ul. Przemysłowej 61 w skład której wchodzi: sortownia, kompostownia oraz składowisko odpadów w Zakrzewie. Wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady selektywnie gromadzone odbierane są zgodnie z zawartą umową przetargową i przekazywane do Instalacji Komunalnej w Działdowie.

Zgodnie z danymi GUS w 2020 roku z gminy Płońska zebrano 1 028,04 Mg odpadów komunalnych, z czego 72,2% stanowiły odpady zebrane selektywnie.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny z terenu gminy Płońska w 2020 roku.

**Tabela 10. ilość odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny z terenu gminy Płońska w 2020 r.**

Lp.	Rodzaj	Masa [Mg]
1.	papier i tektura	22,54
2.	szkło	97,16
3.	tworzywa sztuczne	84,20
4.	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne razem	7,66
5.	wielkogabarytowe	52,58
6.	biodegradowalne	144,36
7.	pozostałe	333,68
<b>SUMA</b>		<b>742,18</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020*



Na terenie gminy Płońska sukcesywnie usuwane są odpady zawierające azbest. Zgodnie z bazą azbestową na terenie gminy Płońska do tej pory zinwentaryzowano 4 863,552 Mg azbestu, z czego unieszkodliwiono 262,912 kg tj. 5,4% ogólnej masy zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest.

### 5.8.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lokalizowanie obiektów gospodarki odpadami (np. składowisk, PSZOK-ów, magazynów odpadów) w oddaleniu od terenów zagrożonych podtopieniami, i osuwiskami, będącymi następstwami kumulacji zmian klimatycznych.</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• głównym zagrożeniem jest możliwość wybuchu pożaru samych odpadów, czy to komunalnych czy przemysłowych. W wyniku pożaru będą się uwalniały do atmosfery bardzo toksyczne substancje z palącego się biogazu oraz odpadów tworzyw sztucznych.</li> </ul>
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie działalności edukacyjnej zarówno mieszkańców, jak i podmiotów gospodarczych w zakresie ograniczania powstawania odpadów, właściwego postępowania z odpadami, selektywnego zbierania odpadów oraz racjonalnego wykorzystania wody i energii.</li> </ul>
Monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w kontekście odpadów komunalnych konieczne jest monitorowanie osiąganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów celem dostosowywania lokalnych, gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.</li> </ul>

### 5.8.2 Podsumowanie

Gospodarka odpadami na terenie Gminy Płońska na przestrzeni lat ulega polepszeniu. Należy oczekiwać że poprzez wzrost świadomości mieszkańców w kolejnych latach nastąpi jeszcze większy wzrost recyklingu i odzysku odpadów.

#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w miarę wysoki poziom selektywnej zbiórki odpadów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rosnące ceny odbioru i zagospodarowania odpadów.</li> <li>• palenie odpadów w gospodarstwach oraz nielegalny wywóz na dzikie wysypiska.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia

<ul style="list-style-type: none"><li>• kupowanie produktów bez zbędnych opakowań jako działanie proekologiczne.</li><li>• obniżenie ilości wytwarzanych odpadów zmieszanych.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• nielegalne pozbywanie się odpadów.</li></ul>
---	--

## 5.9 Zasoby przyrodnicze

Grunty leśne na terenie gminy Płońska zajmują 3 304,07 ha, z czego 3230,10 ha stanowią lasy (97,8%)<sup>27</sup>. Struktura własności przedstawia się następująco:

- lasy publiczne – 2610,1 ha (80,8%),
- lasy prywatne – 620 ha (19,2%).

Wskaźnik lesistości gminy wynosi 19,8%<sup>28</sup>. Lasy na terenie Gminy Płońska zarządzane są przez Nadleśnictwo Lidzbark.

### 5.9.1 Formy Ochrony Przyrody

W 2020 r. w Gminie Płońska obszary prawnie chronione zajmowały ogółem 2 383,97 ha, co stanowi 14,6% powierzchni ogólnej gminy<sup>27</sup>.

#### 5.9.1.1 Welski Park Krajobrazowy

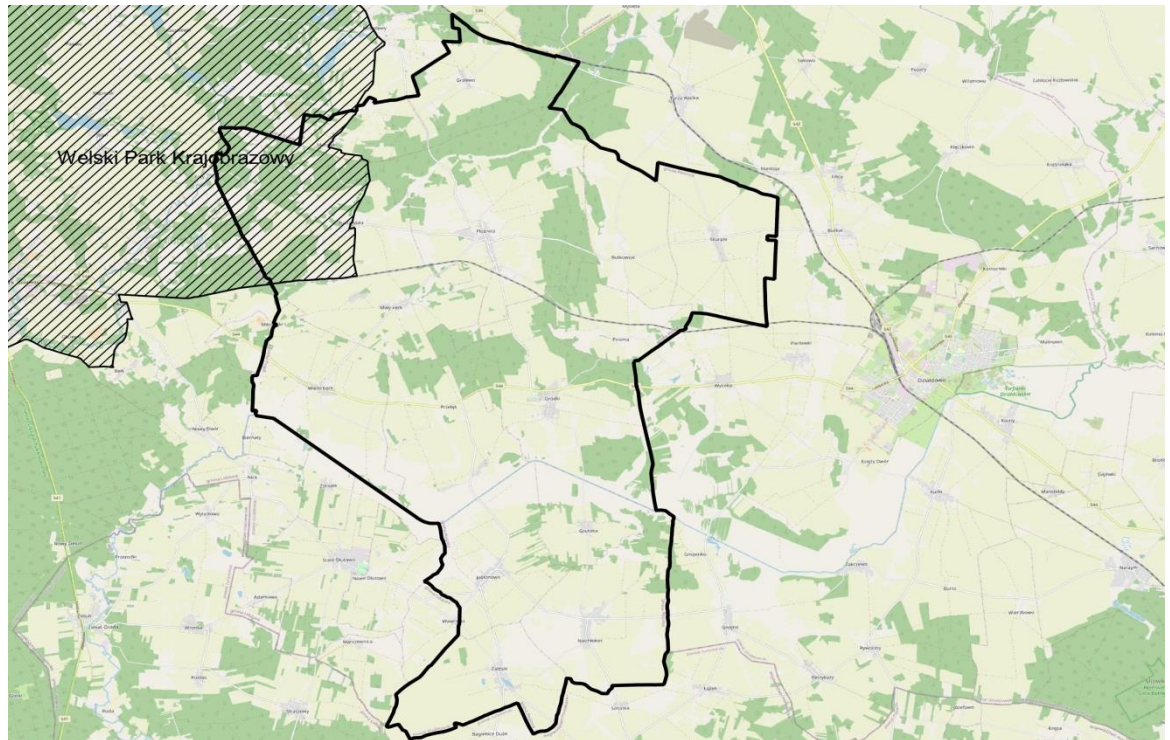
**Welski Park Krajobrazowy** - utworzony został Rozporządzeniem Nr 24/95 Wojewody Ciechanowskiego z dnia 18 grudnia w 1995 roku (Dz. Urz. Woj. Ciechanowskiego Nr 24, poz. 115 z 1995 r.). Obecnie na terenie Parku obowiązuje Uchwała nr XIX/337/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 września 2020 r. w sprawie Welskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego poz. 4207 z dnia 19 października 2020 r.)<sup>28</sup>.

Park na terenie gminy Płońska zajmuje powierzchnię ok. 1 209,77 ha. Park powstał w celu ochrony walorów przyrodniczych, historycznych oraz kulturowych regionu, a

<sup>27</sup> Bank Danych Lokalnych, GUS 2020

<sup>28</sup> <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp dnia: 30.08.2021 r.)

przede wszystkim doliny rzeki Wel. Charakterystyczną cechą Parku jest różnorodność środowiska przyrodniczego, a mianowicie bogactwo flory i fauny oraz zróżnicowanie krajobrazu. Dominującym elementem rzeźby terenu są piaszczyste równiny sandrowe, zajmujące ponad połowę powierzchni Parku, występuje również wysoczyzna morenowa oraz rynny subglacjalne<sup>29</sup>.



**Rysunek 8. Położenie Parku Krajobrazowego na terenie gminy Płońska**

*Źródło: opracowanie własne*

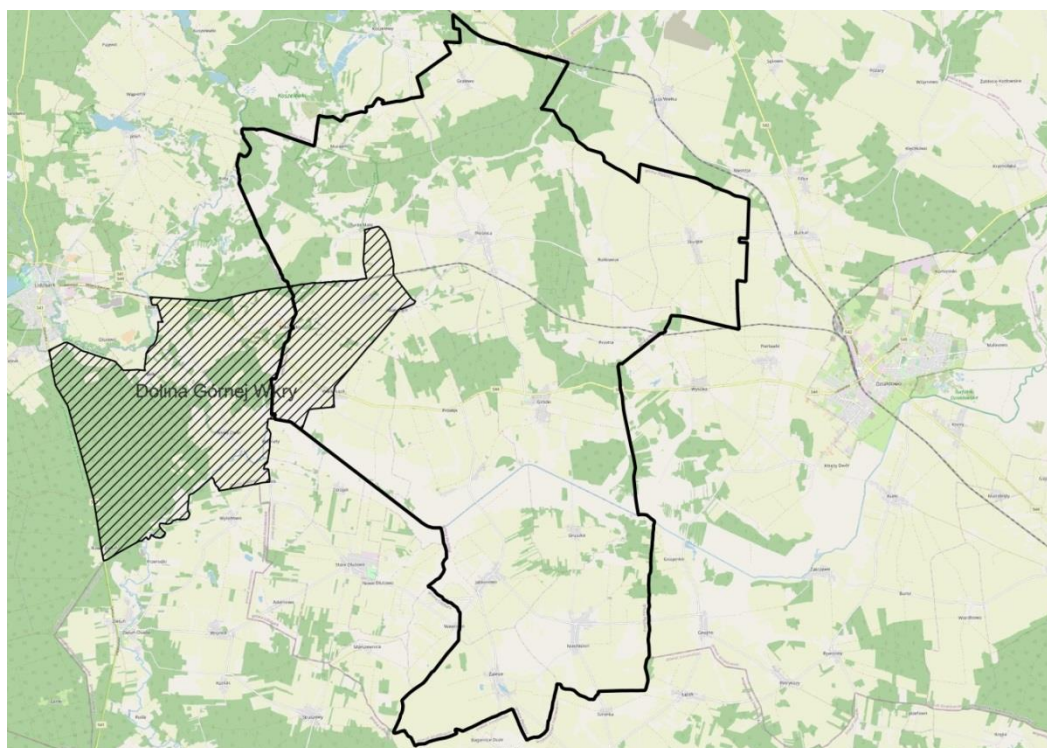
#### **5.9.1.2 Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Górnej Wkry**

**Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Górnej Wkry** - utworzony został Rozporządzeniem Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 52 poz. 725 z dnia 22 kwietnia 2003r.). Obecnie na terenie Parku obowiązuje Uchwała nr XIX/342/20 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 września 2020 r. w sprawie Obszaru

<sup>29</sup> <http://parkikrajobrazowewarmiimazur.pl/> (dostęp dnia: 30.08.2021 r.)

Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Wkry (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego poz. 4212 z dnia 19 października 2020 r.)<sup>30</sup>.

Obszar obejmuje górną część doliny Wkry i dolną część doliny jej dopływu Mławki. Koryta górnej Wkry i Mławki są w większości skanalizowane. Bardziej naturalny charakter ma dolina Wkry poniżej Lubowidza, gdzie rzeka zachowała naturalne zakola. Na terenie obszaru przeważają rozległe kompleksy zmeliorowanych i pociętych kanałami łąk. W niektórych miejscach w dolinach rzek zachowały się płaty torfowisk niskich z turzycowiskami oraz starorzecza ze zbiorowiskami szuwarowymi. Obrzeża dolin rzecznych zajmują pola uprawne oraz fragmenty lasów grądowych i borów sosnowych.



Rysunek 9. Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Płońska

*Źródło: opracowanie własne*

### 5.9.1.3 Obszary Natura 2000

Na terenie gminy Płońska znajduje się 1 obszar specjalnej ochrony siedlisk – Ostoja Welska oraz 1 obszar specjalnej ochrony ptaków - Doliny Wkry i Mławki.

**Obszar specjalnej ochrony ptaków Doliny Wkry i Mławki (PLB140008)** - Obszar utworzony został Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r.

<sup>30</sup> <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp dnia: 30.08.2021 r.)



zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.07.179.1275)<sup>31</sup>.

Obszar obejmuje górną część doliny Wkry i dolną część doliny i jej doły Mławki, jego powierzchnia wynosi 28 751,54 ha. Doliny obu rzek są stosunkowo szerokie i słabo wcięte w otaczające je obszary równin morenowych. Koryta górnej Wkry i Mławki są w większości skanalizowane. Na terenie obszaru przeważają rozległe kompleksy zmeliorowanych i pociętych kanałami łąk. W niektórych miejscach w dolinach rzek zachowały się płaty torfowisk niskich z turzycowiskami oraz starorzecza ze zbiorowiskami szuwarowymi. Stosunkowo niewielką powierzchnię w obrębie obszaru zajmują lasy. Są to głównie łągi z drzewostanem olszowo – jesionowym oraz olsy. Obrzeża dolin rzecznych zajmują pola uprawne oraz fragmenty lasów grądowych i borów sosnowych.

Doliny Wkry i Mławki są ostoją ptaków wodno-błotnych i drapieżnych związanych z siedliskami szerokich dolin rzecznych silnie przekształconych w wyniku działalności człowieka, lecz eksploatowanych ekstensywnie. Obszar stanowi istotną ostoję lęgową podrózniczka, kulika wielkiego, błotniaka łąkowego i derkacza. Obszar leży na szlaku przelotowym ptaków siewkowych oraz łabędzi<sup>32</sup>.

**Specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Welska (PLH280014)** - Obszar utworzony został Decyzją Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującą na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE) (L 43 str. 63)<sup>33</sup>.

Ostoja obejmuje odcinek rzeki Wel i jej doliny (włącznie z Torfowiskiem Kopaniarze), wraz z przyległymi do niej obszarami bagiennymi tzw. Ostoje Koszelewskie, Zompy Jeglijskie i jezioro Neliwa wraz z otoczeniem, jej powierzchnia wynosi 3 384,37 ha. W znacznej części są to tereny, na których zarzucono użytkowanie. Rzeka meandrując, płynie przez częściowo przesuszone torfowiska, w dużej części porośnięte lasem i zaroślami. Pośród lasów występują większe płaty podmokłych łąk oraz alkalicznych torfowisk niskich, mechowisk i szuwarów wielkoturzycowych. Ostoje Koszelewskie to kompleks przyrodniczy suchych i podmokłych lasów, łąk, częściowo osuszonych

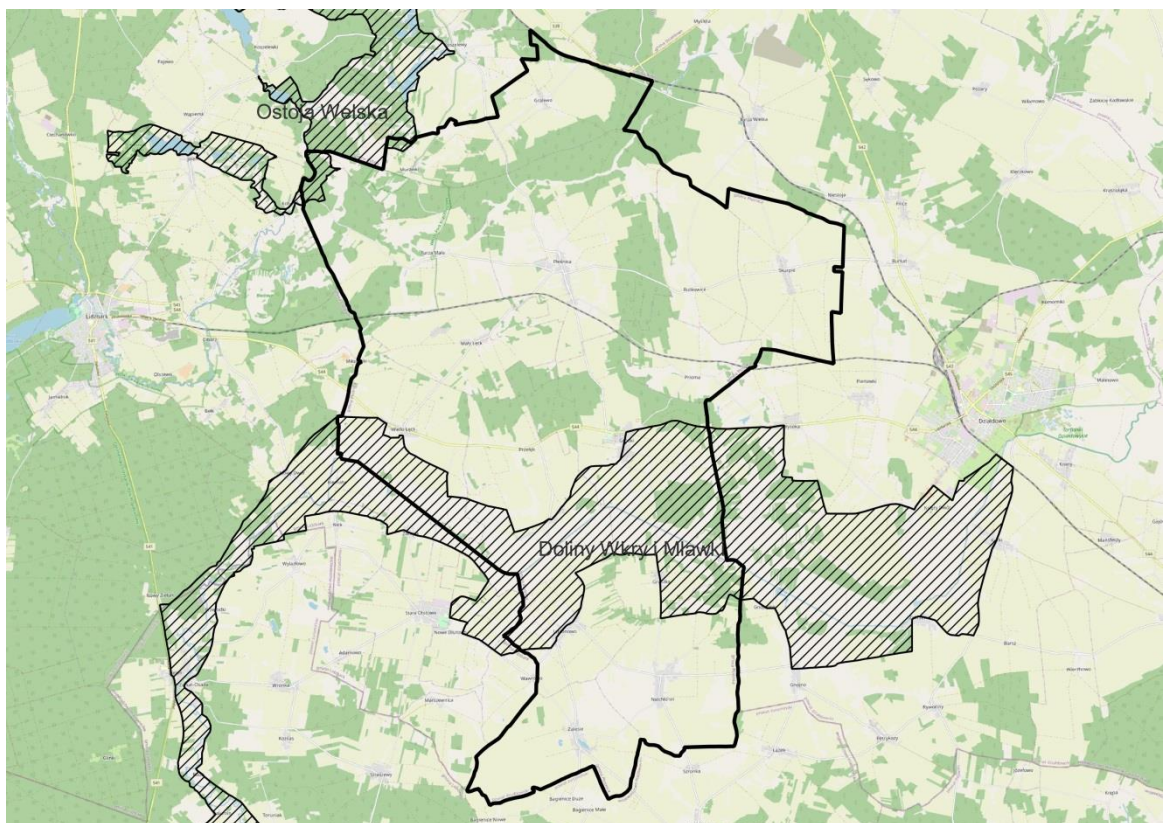
---

<sup>31</sup> <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp dnia: 30.08.2021 r.)

<sup>32</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Płońska

<sup>33</sup> <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp dnia: 30.08.2021 r.)

mokradeł i nieużytków oraz stawów rybnych i torfowisk z zespołem kilkudziesięciu różnej wielkości zbiorników pozostałych po eksploatacji torfu. Zompy Jeglijskie to obszar mokradeł obejmujący torfowiska niskie i przejściowe (*Rhynchosporion albae*) z licznymi zarastającymi potorfowymi zbiornikami wodnymi, wilgotne łąki oraz zespoły zarośli łożowych i młodego olsu (*Alnetae glutinosae*) oraz lasów brzoźowych. Jezioro Neliwa jest płytkim (maksymalna głębokość 1,5 m) naturalnym jeziorem eutroficznym z podwodnymi łąkami ramienic, otoczonym szerokim pasem szuwarów i zarośli. Od południa jezioro graniczy z lasem, zaś na zachód od niego ciągną się podmokłe łąki<sup>34</sup>.



**Rysunek 10. Położenie Obszaru Natura 2000 na terenie gminy Płońska**

*Źródło: opracowanie własne*

#### **5.9.1.4 Pozostałe formy ochrony przyrody**

Na terenie gminy Płońska znajduje się 10 pomników przyrody (tabela 11) oraz 1 użytek ekologiczny o nazwie Koszelewki<sup>35</sup> Użytek ekologiczny Koszelewki utworzony został na mocy Rozporządzenia Nr 93 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca

<sup>34</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Płońska

<sup>35</sup> <http://crfop.gdos.gov.pl/> (dostęp 26.08.2021 r.)

2009r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Koszelewki" (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 105 poz. 1726 z 31.07.2009r.). Łączna powierzchnia użytku wynosi 636,17 ha. Obszar użytku jest siedliskiem przyrodniczym i stanowiskiem rzadkich lub chronionych gatunków. Użytek ten powołany został w celu ochrony łąk na zmeliorowanych torfowiskach niskich z licznymi potorfiami w różnym stopniu zarastania, gdzie zachodzi wzajemne przenikanie się zbiorowisk roślinnych o charakterze torfowiskowym, licznie zasiedlanych przez ptaki<sup>36</sup>. Jego lokalizację prezentuje rysunek 11.

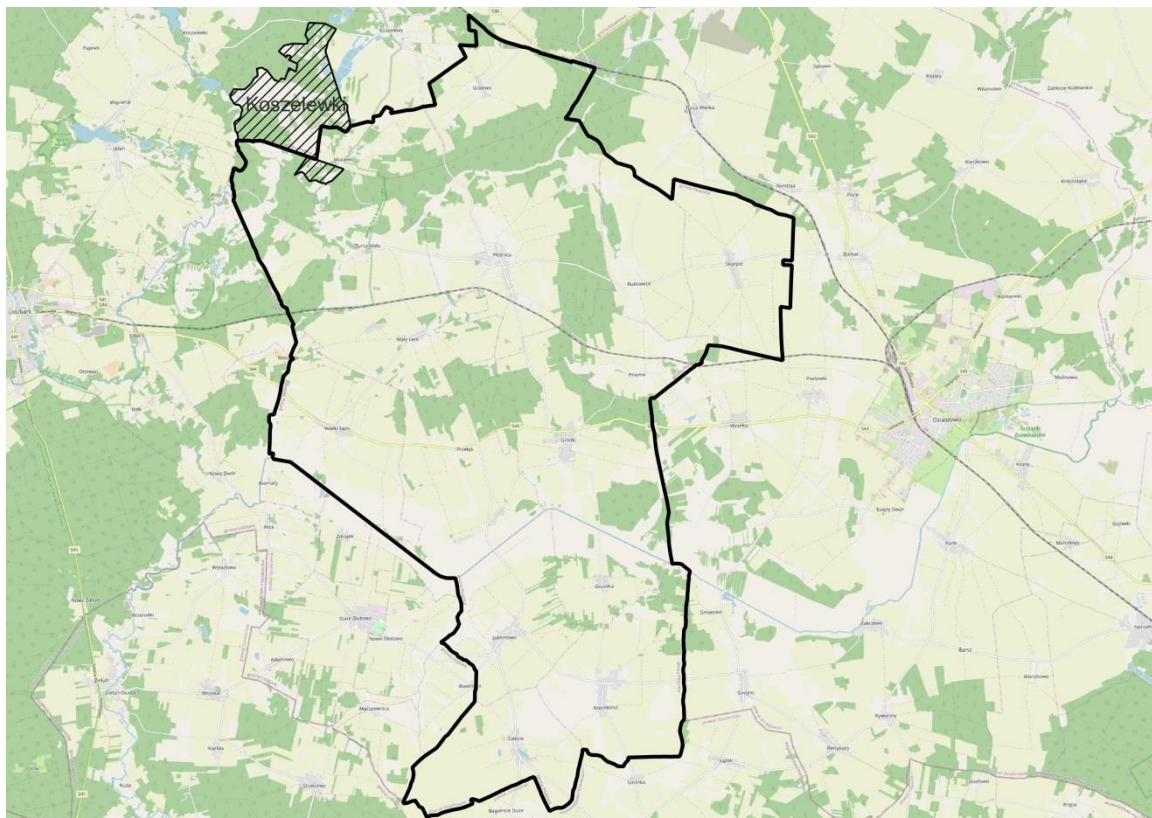
**Tabela 11. Pomniki przyrody na terenie Gminy Płońnica**

Lp.	Rodzaj tworzu	Typ pomnika	Opis
1.	Głaz narzutowy	Jednoobiektowy	-
2.	Aleja	Wieloobiektowy	Aleja 51 lip, obecnie 44 lipy; 11: drzewo złamane na wys. 5m; 22: drzewo złamane na wys. 7m; 29: drzewo złamane na wys. 4m; 39: drzewo złamane na wys. 4m; 41: drzewo przewrócone przez wiatr
3.	Aleja	Wieloobiektowy	Aleja 140 dębów (początkowo 150 dębów, 3 zniesiono w 1997 r., 7 zniesiono w 2013 r.); 68: od wys. 3m dwa konary; 119: od wys. 2m dwa konary
4.	Drzewo	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 122cm; obwód: 383cm; wysokość: 30m)
5.	Drzewo	Jednoobiektowy	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> ; pierśnica: 148cm; obwód: 465cm; wysokość: 24m
6.	Drzewo	Jednoobiektowy	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> ; pierśnica: 142cm; obwód: 446cm; wysokość: 20m
7.	Drzewo	Jednoobiektowy	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> ; pierśnica: 125cm; obwód: 393cm; wysokość: 22m
8.	Drzewo	Jednoobiektowy	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; pierśnica: 131cm; obwód: 412cm; wysokość: 28
9.	Drzewo	Jednoobiektowy	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> ; pierśnica: 148cm; obwód: 465cm; wysokość: 25m)
10.	Aleja	Wieloobiektowy	Aleja 163 drzew - 5 kasztanowców, 114 jaworów, 10 jaworów purpurowych, 22 klony, 2 graby, 1 lipa, 2

<sup>36</sup> Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Płońnica



Lp.	Rodzaj tworu	Typ pomnika	Opis
			<p>olsze, 6 świerków, 1 grusza; obecnie 139 drzew - 5 kasztanowców, 101 jaworów, 20 klonów, 2 graby, 1 lipa, 2 olsze, 6 świerków, 1 grusza;</p> <p>w 2015 zniesienie klon jawor 1 szt.</p>



**Rysunek 11. Położenie użytku ekologicznego na terenie gminy Płońsk**

*Źródło: opracowanie własne*

### 5.9.2 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie regulacji mikroklimatu poprzez zalesienia, zadrzewienia śródpolne, zielen na terenach zabudowanych,</li> <li>• ochrona struktur przyrodniczych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej.</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lasy narażone są na anomalie pogodowe - okresowo występujące susze, huraganowe wiatry oraz pożary.</li> </ul>



<p>Działania edukacyjne</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie szeroko pojętej edukacji w m. in. zakresie:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- roli zjawisk przyrodniczych w procesie zmian klimatycznych,</li> <li>- presji turystycznej wywieranej na obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych,</li> <li>- prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego,</li> <li>- szkolenia i wsparcia rolników we wdrażaniu programów rolno-środowiskowych,</li> <li>- turystyki związanej z gospodarką leśną, łowiectwem, turystyki ekologicznej i rowerowej,</li> <li>- roli lasów i ich ochrony przed suszą i pożarami.</li> </ul> </li> <li>- funkcję edukacyjną pełnią także szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne.</li> </ul>
<p>Monitoring środowiska</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• współpraca z IOŚ w ramach Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, którego zadaniem jest prowadzenie obserwacji możliwie jak największej liczby elementów środowiska przyrodniczego, w oparciu o planowe, zorganizowane badania stacjonarne.</li> <li>• monitoring lasów włączono do Państwowego Monitoringu Środowiska koordynowanego przez Państwową Inspekcję Ochrony Środowiska i obejmuje m.in.: uszkodzenia lasów, zagrożenia pożarowe i występowanie szkodników owadzych w lasach.</li> </ul>

### 5.9.3 Podsumowanie

Obszar Gminy Płońnica charakteryzuje się bardzo wysokimi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi. Należy uznać, że zróżnicowane i często unikatowe zasoby przyrodnicze gminy są dobrze chronione.

#### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• położenie gminy na tle Obszarów Chronionych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekształcenie środowiska związane z działalnością człowieka.</li> </ul>
Szanse	Zagrożenia
<ul style="list-style-type: none"> <li>• promowanie rozwoju turystyki zrównoważonej i ekologicznej,</li> <li>• wykonywanie odpowiednich zabiegów umożliwiających utrzymania dobrego stanu drzewostanów leśnych,</li> <li>• zalesienia nieużytków.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• utrata terenów atrakcyjnych przyrodniczo poprzez chaos inwestycyjny,</li> <li>• niewystarczające środki finansowe przeznaczone na ochronę środowiska.</li> </ul>

## 5.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Na terenie gminy Płońnica nie znajdują się zakłady o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii<sup>37</sup>. Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy). Przypadki poważnych awarii przemysłowych mogą dotyczyć również wycieków substancji ropopochodnych spowodowanych wypadkami lub kolizjami drogowymi.

### 5.10.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekstremalne zjawiska pogodowe mogą doprowadzić do uszkodzenia linii przesyłowych i dystrybucyjnych, a zatem ograniczenia w dostarczeniu energii do odbiorców, a także zakładów przemysłowych, co może doprowadzić do przerwania ich pracy, przegrzania układów technologicznych.</li> </ul>
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nadzwyczajne zagrożenia środowiska powstają wskutek wypadków i zdarzeń w czasie budowy i eksploatacji dróg i innych obiektów drogowych, w których biorą udział pojazdy przewożące substancje niebezpieczne, a które mogą spowodować m.in.: skażenie powietrza, wód, gleb oraz pożary.</li> </ul>
Działania edukacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców gminy.</li> </ul>
Monitoring środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stała współpraca z organami Państwowej Straży Pożarnej, Wojewodą oraz WIOŚ w zakresie prowadzenia kontroli występowania awarii.</li> </ul>

### Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
<ul style="list-style-type: none"> <li>• brak zakładów mogących być źródłem powstania poważnej awarii.</li> </ul>	–
Szanse	Zagrożenia
–	<ul style="list-style-type: none"> <li>• transport towarów niebezpiecznych, głównie paliw płynnych,</li> <li>• stacje paliw płynnych, które są potencjalnym źródłem zanieczyszczenia środowiska.</li> </ul>

<sup>37</sup> Wykaz zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wg stanu na 31.12.2020, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

## 6. Podsumowanie efektów realizacji dotychczasowego POŚ

Realizacja zadań ujętych w dotychczas obowiązującym POŚ, wpłynęła pozytywnie na poprawę stanu środowiska na terenie gminy. Zrealizowano szereg inwestycji, które wpłynęły na osiągnięcie następujących celów:

- Cel: poprawa jakości powietrza,
- Cel: Poprawa klimatu akustycznego poprzez obniżenie hałasu do poziomu obowiązujących standardów,
- Cel: Zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców gminy,
- Cel: Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- Cel: Budowa małych obiektów rekreacyjnych,
- Cel: Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu,
- Cel: Minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii dla ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

## 7. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

Celami realizacji programu ochrony środowiska są poprawa stanu i ochrona środowiska przy jednoczesnym zapewnieniu rozwoju społeczno-gospodarczego. Po przeprowadzeniu analizy stanu środowiska wyznaczono cele oraz określono zadania, których realizacja przełoży się na poprawę stanu środowiska w gminie. Ww. cele i zadania zostały opisane w **tabeli 12**.

Ponadto kontynuowane będzie umieszczanie w aktach prawa miejscowego zapisów mających na celu ochronę środowiska. Przykładem takich dokumentów są Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wyznaczane w nich kierunki zagospodarowania terenu oraz uwarunkowania, mające wpływ na ochronę środowiska to m.in.:

- ograniczenie możliwości lokalizacji w pobliżu zabudowy mieszkaniowej nowych oraz rozbudowy istniejących obiektów uciążliwych, w tym mogących

- potencjalnie negatywnie oddziaływać na środowisko takich jak m.in.: fermy wielkopowierzchniowe lub zakłady przetwarzania odpadów przemysłowych,
- ograniczanie rozpraszania zabudowy poprzez wskazanie terenów jej rozwoju, w pierwszej kolejności w granicach wykształconych już pasów i skupisk zabudowy lub w ich sąsiedztwie,
  - wypełnianie wolnych enklaw w pasmach istniejącej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej w celu odpowiedniego wykorzystania terenów już zurbanizowanych i stworzenia większej ich zwartości przestrzennej,
  - wyposażanie terenów zabudowy mieszkaniowej co najmniej w sieci elektroenergetyczne i wodociągowe, a strefy koncentracji zabudowy mieszkaniowej - także w sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
  - propagowanie odnawialnych źródeł energii,
  - rekomendowanie stopniowego ograniczania wykorzystywania węgla kamiennego jako głównego nośnika energii cieplnej stosowanego do ogrzewania budynków mieszkalnych.

**Tabela 12. Cele, kierunki interwencji i zadania**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Wskaźnik			Zadanie	Podmiot odpowiedzialny
				Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa		
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza	Edukacja w zakresie ochrony powietrza	Liczba osób (szt.)	0	100	Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości spalania materiałów odpadowych oraz nowoczesnych kotłów węglowych	Gmina Płońska
2.	Zagrożenia hałasem	Poprawa klimatu akustycznego	Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas	Długość przebudowanych dróg (km)	0	10	Przebudowa, budowa, modernizacja dróg	Gmina Płońska
3.	Gospodarka wodno-ściekowa	Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Modernizacja infrastruktury oczyszczania ścieków	Liczba wykonanych zadań (szt.)	0	1	Modernizacja oczyszczalni ścieków	Gmina Płońska
4.	Gospodarka wodno-ściekowa	Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu	Długość wymienionej sieci wodociągowej (km)	0	1,5	Wymiana sieci wodociągowej z azbestowej w miejscowości Gródki na PCV	Gmina Płońska
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej	Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce	Liczba wykonanych zadań (szt.)	0	1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody Wielki Łęck	Gmina Płońska

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji	Wskaźnik			Zadanie	Podmiot odpowiedzialny
				Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa		
			wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu					
6.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Prawidłowe gospodarowanie odpadami	Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami	Masa usuniętych wyrobów zawierających azbest (Mg)	0	>0	Utylizacja wyrobów zawierających azbest	Gmina Płońska
7.	Zagrożenia poważnymi awariami	Ograniczenie zagrożeń związanych z poważnymi awariami	Przeciwdziałanie poważnym awariom	Liczba wykonanych zadań (szt.)	0	1	Zakup samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP	Gmina Płońska
8.	Zagrożenia poważnymi awariami	Ograniczenie zagrożeń związanych z poważnymi awariami	Przeciwdziałanie poważnym awariom	Liczba wykonanych zadań (szt.)	0	1	Doposażenie OSP na terenie Gminy Płońska w sprzęt ratowniczy, środki ochrony indywidualnej/osobistej, armatura pożarnicza	Gmina Płońska

**Tabela 13. Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)						Źródło finansowania
				rok 2021	rok 2022	rok 2023	rok 2024	rok 2025-2028	razem	
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Edukacja mieszkańców w zakresie szkodliwości spalania materiałów odpadowych oraz nowoczesnych kotłów węglowych	Gmina Płońska	-	0,5	-	-	-	0,5	Środki własne gminy
2.	Zagrożenia hałasem	Przebudowa, budowa, modernizacja dróg	Gmina Płońska	-	8 000	8 000	10	40	16 050	Fundusz Dróg Samorządowych, Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych, Środki własne gminy
3.	Gospodarka wodno-ściekowa	Modernizacja oczyszczalni ścieków	Gmina Płońska	-	4 000	-	-	-	4 000	Środki własne gminy, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych
4.	Gospodarka wodno-ściekowa	Wymiana sieci wodociągowej z azbestowej w miejscowości Gródki na PCV	Gmina Płońska	-	400	-	-	-	400	Środki własne gminy, Rządowy Fundusz Inwestycji Lokalnych
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody Wielki Łęck	Gmina Płońska	1 500					1 500	Środki własne gminy, Środki Krajowe, WFOŚiGW, Środki rządowe
6.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Utylizacja wyrobów zawierających azbest	Gmina Płońska	20	20	20	20	80	120	WFOŚiGW w Olsztynie, beneficjenci

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)						Źródło finansowania
				rok 2021	rok 2022	rok 2023	rok 2024	rok 2025-2028	razem	
7.	Zagrożenia poważnymi awariami	Zakup samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP	Gmina Płońska	-	1 000	-	-	-	1 000	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Regionalny Program Operacyjny, Środki własne gminy, Budżet powiatu
8.	Zagrożenia poważnymi awariami	Doposażenie OSP na terenie Gminy Płońska w sprzęt ratowniczy, środki ochrony indywidualnej/ osobistej, armatura pożarnicza		10	10	10	10	40	80	Środki własne gminy WFOŚiGW



## 8. Monitoring, ewaluacja i sprawozdawczość z realizacji Programu Ochrony Środowiska

Aby realizacja zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska przebiegała zgodnie z założonym harmonogramem, niezbędne jest prowadzenie monitoringu oraz ewaluacji ich wykonania.

Celem monitoringu jest ocena realizacji wskazanych w *POŚ* zadań, w tym:

- określenie stopnia realizacji przyjętych celów;
- ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem;
- analizę przyczyn rozbieżności.

Monitoring realizacji zadań własnych będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie gminy (**Tabela 12**) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w *POŚ*. Jeżeli w wyniku analizy okaże się, że istnieją rozbieżności pomiędzy stopniem realizacji *POŚ*, a jego założeniami, zostaną podjęte czynności mające na celu wyjaśnienie przyczyn rozbieżności oraz określenie działań korygujących.

Wójt Gminy Płońska zgodnie z art. 18 ust 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, będzie sporządzał co 2 lata raporty z wykonania *POŚ*, które zostaną przedstawione Radzie Gminy, a następnie przekazane Zarządowi Powiatu Działdowskiego.

## 9. Spis tabel

Tabela 1. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD.....	17
Tabela 2. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia.....	21
Tabela 3. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin.....	22
Tabela 4. Stan ekologiczny jednolitych części wód.....	34
Tabela 5. Wyniki badań dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych, na których położona jest gmina Płońska.....	37
Tabela 6. Charakterystyka JCWPd nr 65 oraz 63 .....	38
Tabela 7. Stacje Uzdatniania Wody zlokalizowane na terenie gminy Płońska .....	44
Tabela 8. Złoża kopalin na terenie gminy Płońska .....	49
Tabela 9. Najważniejsze właściwości badanej gleby w gminie Płońska .....	52
Tabela 10. ilość odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny z terenu gminy Płońska w 2020 r. ....	56
Tabela 11. Pomniki przyrody na terenie Gminy Płońska .....	63
Tabela 12. Cele, kierunki interwencji i zadania .....	69
Tabela 13. Harmonogram zadań wraz z ich finansowaniem .....	71

## 10. Spis wykresów

Wykres 1. Liczba ludności (wg płci) na terenie gminy Płońska w latach 2013 - 2020 .....	15
Wykres 2. Liczba ludności na terenie gminy Płońska w latach 2013-2020.....	15
Wykres 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie gminy Płońska w latach 2013-2020.....	16
Wykres 4. Długość sieci wodociągowej oraz wskaźnik zwodociągowania w gminie Płońska w latach 2013-2020.....	42
Wykres 5. Zużycie wody ogółem na 1 mieszkańca gminy Płońska w latach 2013-2020 ..	43
Wykres 6. Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Płońska w latach 2013-2020 .....	43

Wykres 7. Długość sieci kanalizacyjnej oraz wskaźnik skanalizowania gminy Płońska w latach 2013-2020 .....	45
Wykres 8. Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w gminie Płońska w latach 2013-2020.....	45
Wykres 9. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie gminy Płońska w latach 2013-2019 .....	46
Wykres 10. Liczba oczyszczalni przydomowych na terenie gminy Płońska w latach 2013-2019 .....	46
Wykres 11. Ilość wytworzonych osadów na terenie gminy Płońska w latach 2013-2020 .....	47
Wykres 12. Struktura zagospodarowania gruntów Gminy Płońska w 2014 roku .....	51

## **11. Spis rysunków**

Rysunek 1. Położenie gminy Płońska na tle województwa warmińsko-mazurskiego oraz powiatu działdowskiego .....	13
Rysunek 2. Położenie gminy Płońska na tle gmin sąsiadujących .....	14
Rysunek 3. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej w gminie Płońska.....	29
Rysunek 4. Punkty pomiarowe na terenie województwa w 2020 roku .....	31
Rysunek 5. Granice JCWP na tle gminy Płońska .....	36
Rysunek 6. Położenie gminy Płońska na tle JCWPd .....	39
Rysunek 7. Lokalizacja złóż kopalin na terenie gminy Płońska .....	50
Rysunek 8. Położenie Parku Krajobrazowego na terenie gminy Płońska .....	59
Rysunek 9. Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie gminy Płońska .....	60
Rysunek 10. Położenie Obszaru Natura 2000 na terenie gminy Płońska .....	62
Rysunek 11. Położenie użytku ekologicznego na terenie gminy Płońska .....	64