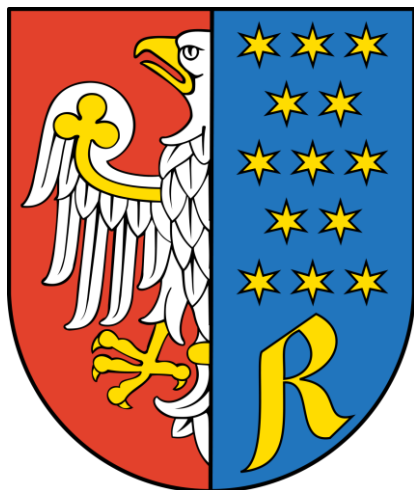


# **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030**





## Autorzy opracowania:

Krzysztof Pietrzak .....

Monika Guzowska .....



Meritum Competence  
ul. Syta 135, 02-987 Warszawa  
NIP 5262737394  
[szkolenia@meritumnet.pl](mailto:szkolenia@meritumnet.pl),  
[azbest@meritumnet.pl](mailto:azbest@meritumnet.pl),  
[audyt@meritumnet.pl](mailto:audyt@meritumnet.pl)  
[www.szkolenia.meritumnet.pl](http://www.szkolenia.meritumnet.pl)

**Radom, 2022**

## Spis treści

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Wykaz skrótów .....                                            | 7  |
| 1. Wstęp .....                                                 | 9  |
| 2. Streszczenie.....                                           | 10 |
| 3. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi .....  | 11 |
| 4. Charakterystyka obszaru .....                               | 16 |
| 4.1 Położenie .....                                            | 16 |
| 4.2 Demografia .....                                           | 18 |
| 4.3 Rolnictwo.....                                             | 20 |
| 4.4 Gospodarka .....                                           | 21 |
| 4.5 Turystyka .....                                            | 23 |
| 4.5.1 Zabytki .....                                            | 26 |
| 5. Ocena aktualnego stanu środowiska powiatu radomskiego ..... | 33 |
| 5.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza .....                  | 33 |
| 5.1.1 Jakość powietrza atmosferycznego.....                    | 33 |
| 5.1.2 Odnawialne źródła energii .....                          | 40 |
| 5.1.3 Zagadnienia horyzontalne oraz analiza SWOT .....         | 43 |
| 5.2 Zagrożenia hałasem.....                                    | 45 |
| 5.2.1 Hałas komunikacyjny .....                                | 45 |
| 5.2.2 Zagadnienia horyzontalne oraz analiza SWOT.....          | 51 |
| 5.3 Pola elektromagnetyczne .....                              | 52 |
| 5.3.1 Zagadnienia horyzontalne oraz analiza SWOT.....          | 53 |
| 5.4 Gospodarowanie wodami .....                                | 54 |
| 5.4.1 Wody powierzchniowe.....                                 | 54 |
| 5.4.2 Jakość wód powierzchniowych .....                        | 55 |

|        |                                                                   |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.4.3  | Wody podziemne .....                                              | 58  |
| 5.4.4  | Jakość wód podziemnych .....                                      | 60  |
| 5.4.5  | Zagrożenie suszą .....                                            | 61  |
| 5.4.6  | Zagrożenie powodzią.....                                          | 62  |
| 5.4.7  | Ochrona wód w ramach Dyrektywy Azotanowej.....                    | 63  |
| 5.4.8  | Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT .....                  | 64  |
| 5.5    | Gospodarka wodno-ściekowa .....                                   | 65  |
| 5.5.1  | Sieć wodociągowa .....                                            | 65  |
| 5.5.2  | Sieć kanalizacyjna .....                                          | 67  |
| 5.5.3  | Zagadnienia horyzontalne i analiza SWOT .....                     | 74  |
| 5.6    | Zasoby geologiczne .....                                          | 75  |
| 5.6.1  | Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT .....                  | 77  |
| 5.7    | Gleby.....                                                        | 78  |
| 5.7.1  | Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT .....                  | 80  |
| 5.8    | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów .....      | 81  |
| 5.8.1  | Wyroby zawierające azbest .....                                   | 83  |
| 5.8.2  | Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT .....                  | 85  |
| 5.9    | Zasoby przyrodnicze .....                                         | 86  |
| 5.9.1  | Lasy.....                                                         | 86  |
| 5.9.2  | Formy Ochrony Przyrody.....                                       | 87  |
| 5.9.3  | Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT .....                  | 94  |
| 5.10   | Zagrożenia poważnymi awariami .....                               | 94  |
| 5.10.1 | Zagadnienia horyzontalne i analiza SWOT .....                     | 95  |
| 6.     | Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie..... | 97  |
| 7.     | Plan operacyjny do roku 2030 .....                                | 98  |
| 8.     | System realizacji Programu Ochrony Środowiska.....                | 132 |

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 9. Podsumowanie efektów realizacji dotychczasowego POŚ ..... | 134 |
| Spis rysunków.....                                           | 138 |
| Spis tabel .....                                             | 138 |
| Spis wykresów .....                                          | 140 |

## Wykaz skrótów

**Analiza SWOT** – nazwa analizy jest akronimem słów z języka angielskiego: Strength (mocne strony), Weaknesses (słabe strony), Opportunities (szanse), Threats (zagrożenia)

**GUS**- Główny Urząd Statystyczny

**GZWP** – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

**JCWP** – Jednolita Część Wód Powierzchniowych

**JCWPD** – Jednolita Część Wód Podziemnych

**JST** - Jednostka/i samorządu terytorialnego

**NFOŚiGW** – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

**OZE** – Odnawialne Źródła Energii

**PKD** – Polska Klasyfikacja Działalności

**POŚ** – Program Ochrony Środowiska

**PSZOK**- Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

**WIOŚ** – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

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

**AOT40** - Poziom celu długoterminowego ze względu na ochronę roślin, który oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a wartością  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8.00, a 20.00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**L<sub>DWN</sub>** – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 18.00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18.00 do godz. 22.00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)

**L<sub>N</sub>** – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz.

22.00 do godz. 6.00),

**PMŚ** – Państwowy Monitoring Środowiska

**IUNG** - Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa

**OSP** – Ochotnicza Straż Pożarna

## 1. Wstęp

Niniejszy dokument, został opracowany zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.), uwzględniając część strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” dotyczących Ochrony Środowiska. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030 jest podstawowym dokumentem koordynującym działania na rzecz ochrony środowiska na terenie powiatu. Zawiera cele i zadania, które powinien zrealizować powiat jak i inne podmioty w celu ochrony środowiska w jego 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 na terenie powiatu oraz zawiera zestawienie jego słabych i mocnych stron (analiza SWOT).

Dzięki kompleksowemu ujęciu stanu środowiska na terenie powiatu 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 Powiatu Radomskiego 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 mazowieckiego.

## 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 powiatu radomskiego z uwzględnieniem dziesięciu obszarów interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza (5.1),
- Zagrożenia hałasem (5.2),
- Pola 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 powiatu oraz tych, które wymagają interwencji - słabych stron. Analiza ukazuje również szanse na poprawę stanu środowiska oraz zagrożenia, które mogą wpłynąć negatywnie.

W celu poprawy stanu środowiska na terenie powiatu radomskiego zostanie wykonane 110 zadań. Do każdego z obszarów interwencji dla których zaplanowano zadania przypisano wskaźniki, które ułatwią prowadzenie monitoringu realizacji POŚ.

### 3. Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

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

#### **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;
- Polityka Energetyczna Polski do 2040 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.
- 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.
- 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,
  - Cel: Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich,
  - Cel: Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu,
  - Cel: Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu,
  - Cel: Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu,
  - Cel: Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu.

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

- Program ochrony powietrza dla strefy mazowieckiej, w której został przekroczony poziom docelowy ozonu w powietrzu (Uchwała nr 138/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 września 2018 r.)
- Program ochrony powietrza dla stref w województwie mazowieckim, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu ( Uchwałą nr 115/20 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 8 września 2020 r.)

- Cel: Zmniejszenie ryzyka wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych, docelowych,
  - Cel: Ograniczenie skutków i czasu trwania zaistniałych przekroczeń.
- Uchwała nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.
- Uchwała nr 59/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 26 kwietnia 2022 roku zmieniającą uchwałę w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska, tj. obszarów linii kolejowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne (Uchwała Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 169/19 z dnia 15 października 2019 r.);
- Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne (Uchwała Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 27/20 z dnia 3 marca 2020 roku).
- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku:
  - Cel: Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu,
  - Cel: Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu,
  - Cel: Ochrona przed hałasem,
  - Cel: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym,
  - Cel: Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych,
  - Cel: Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą,
  - Cel: Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej,

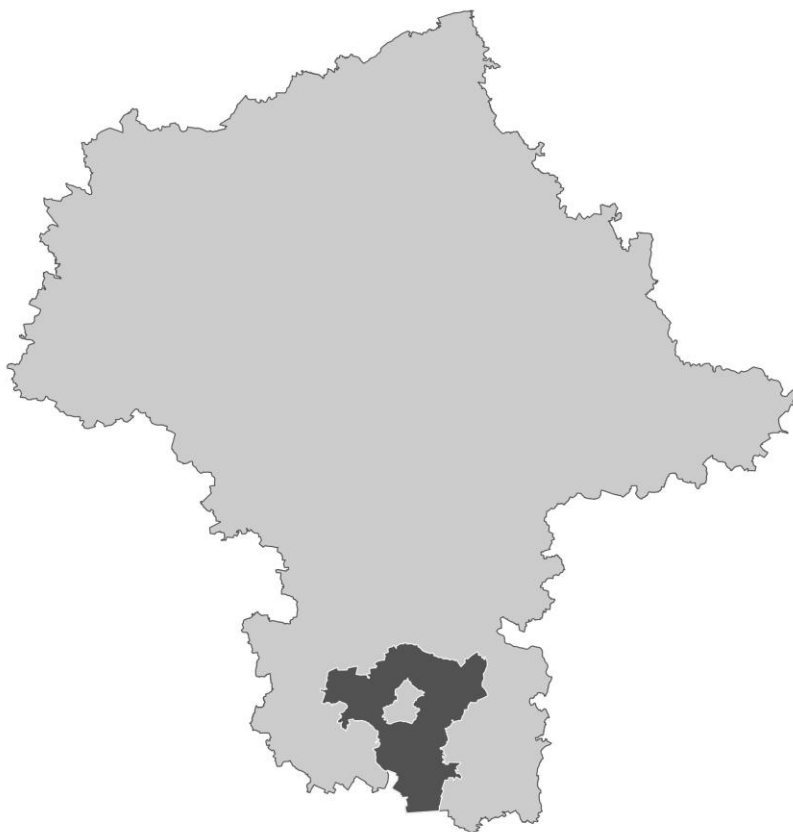
- Cel: Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi,
- Cel: Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu,
- Cel: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa mazowieckiego,
- Cel: Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej,
- Cel: Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- Cel: Zwiększenie lesistości,
- Cel: Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024:
  - Cel: Zmniejszenie masy powstających odpadów,
  - Cel: Zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji,
  - Cel: Doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,
  - Cel: Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie),
  - Cel: Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych,
  - Cel: Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia,
  - Cel: Zmniejszenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
  - Cel: Utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi,

- Cel: Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12),
- Cel: Zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o cieple spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Radomskiego do 2030 r.:
  - Cel: Zapewnienie mieszkańcom Powiatu wysokiego standardu życia poprzez podnoszenie jakości i dostępności usług w obszarze zdrowia, edukacji i pomocy społecznej,
  - Cel: Zrównoważony i spójny rozwój przestrzenny Powiatu przy zachowaniu jego walorów przyrodniczych,
  - Cel: Wzrost konkurencyjności Powiatu dzięki wykorzystaniu jego potencjału gospodarczego, kulturalnego oraz turystycznego.

## 4. Charakterystyka obszaru

### 4.1 Położenie

Pod względem administracyjnym powiat radomski położony jest w południowej części województwa mazowieckiego (rysunek 1). Zajmuje obszar 1 530 km<sup>2(1)</sup>, co stanowi 4,3% powierzchni województwa mazowieckiego.



**Rysunek 1. Położenie powiatu radomskiego na tle województwa mazowieckiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

W skład powiatu radomskiego wchodzi 13 gmin:

- Gmina miejska: Pionki,
- Gminy miejsko-wiejskie: Iłża, Skaryszew, Jedlnia-Letnisko,
- Gminy wiejskie: Gózd, Jastrzębia, Jedlińsk, Kowala, Pionki, Przytyk, Wierzbica, Wolanów, Zakrzew.

Położenie gmin powiatu radomskiego względem siebie przedstawia rysunek 2.

---

<sup>1</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2021



**Rysunek 2. Gminy powiatu radomskiego**

*Źródło: Opracowanie własne*

Do największych gmin powiatu należy gmina Iłża (256 km<sup>2</sup>) oraz Gmina Pionki (230 km<sup>2</sup>)<sup>2</sup> (tabela 1).

**Tabela 1. Powierzchnia gmin powiatu radomskiego**

| Lp.                    |                        | Powierzchnia [km <sup>2</sup> ] |
|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 1.                     | Gmina Gózd             | 78                              |
| 2.                     | Gmina Iłża             | 256                             |
| 3.                     | Gmina Jastrzębia       | 90                              |
| 4.                     | Gmina Jedlińsk         | 139                             |
| 5.                     | Gmina Jedlnia-Letnisko | 66                              |
| 6.                     | Gmina Kowala           | 75                              |
| 7.                     | Miasto Pionki          | 18                              |
| 8.                     | Gmina Pionki           | 230                             |
| 9.                     | Gmina Przytyk          | 134                             |
| 10.                    | Gmina Skaryszew        | 171                             |
| 11.                    | Gmina Wierzbica        | 94                              |
| 12.                    | Gmina Wolanów          | 83                              |
| 13.                    | Gmina Zakrzew          | 96                              |
| <b>powiat radomski</b> |                        | <b>1 530</b>                    |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2021*

<sup>2</sup> Bank Danych Lokalnych GUS 2021

Powiat radomski graniczy z następującymi powiatami: białobrzegi, kozienicki, zwoleński, lipski, starachowicki, szydłowiecki oraz przysuski (rysunek 3).



**Rysunek 3. Powiaty sąsiadujące z powiatem radomskim**

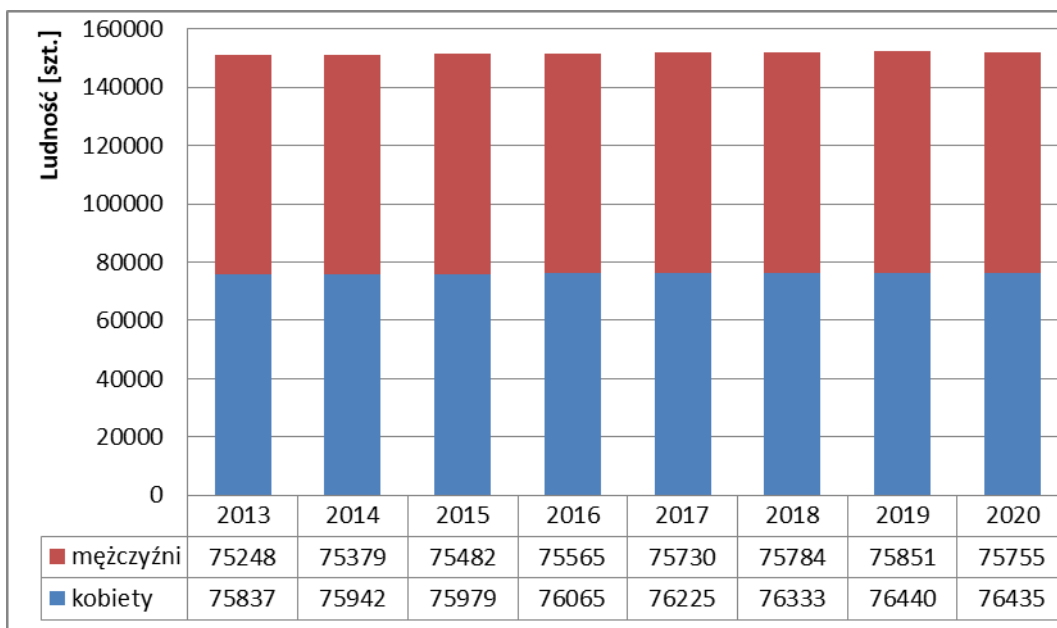
*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

## 4.2 Demografia

Pod koniec 2020 roku powiat radomski zamieszkiwało 152 190 osoby, z czego 49,8% (75 755) stanowili mężczyźni, a 50,2% (76 435) kobiety<sup>3</sup>. Liczbę ludności z podziałem na płeć w latach przedstawia wykres 1.

---

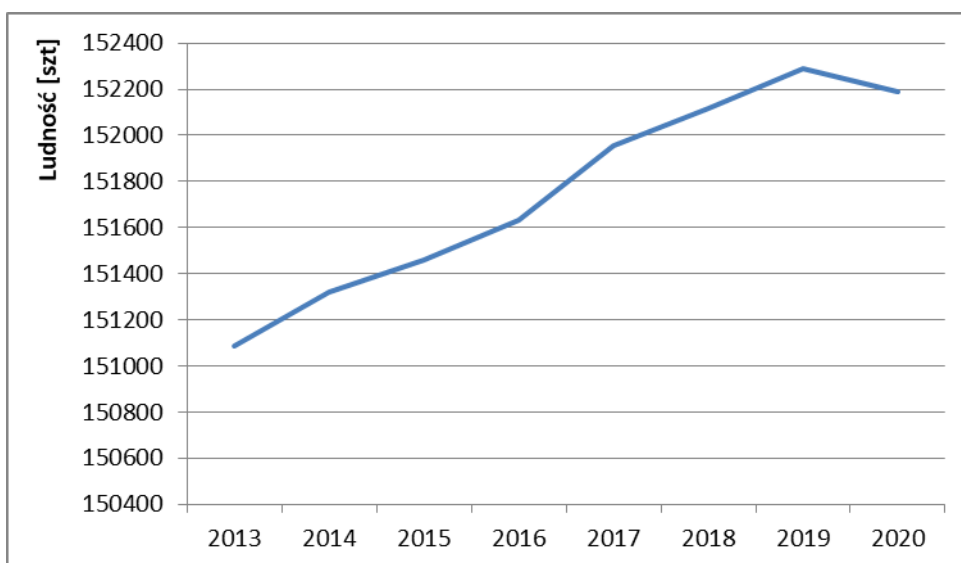
<sup>3</sup> Bank Danych Lokalnych GUS 2020



**Wykres 1. Liczba ludności na terenie powiatu radomskiego w latach 2013 - 2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Gęstość zaludnienia w powiecie wynosi 99 osób na 1 km<sup>2(4)</sup>. Na przestrzeni lat 2013 – 2019 zauważalny jest wzrost liczby mieszkańców, co przedstawia wykres 2.



**Wykres 2. Liczba ludności na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

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

Do najbardziej zaludnionych gmin powiatu radomskiego należy miasto Pionki (tabela 2). Najmniejszy udział procentowy w ogólnej liczbie ludności powiatu stanowi gmina Jastrzębia (4,61%)<sup>5</sup>.

**Tabela 2. Ludność na terenie powiatu radomskiego**

| Lp.                    |                        | Ludność [szt.] | Udział [%] |
|------------------------|------------------------|----------------|------------|
| 1.                     | Gmina Gózd             | 9 070          | 5,97       |
| 2.                     | Gmina Iłża             | 14 571         | 9,57       |
| 3.                     | Gmina Jastrzębia       | 7 016          | 4,61       |
| 4.                     | Gmina Jedlińsk         | 14 623         | 9,61       |
| 5.                     | Gmina Jedlnia-Letnisko | 12 882         | 8,46       |
| 6.                     | Gmina Kowala           | 12 273         | 8,06       |
| 7.                     | Miasto Pionki          | 17 902         | 11,77      |
| 8.                     | Gmina Pionki           | 9 932          | 6,53       |
| 9.                     | Gmina Przytyk          | 7 290          | 4,79       |
| 10.                    | Gmina Skaryszew        | 14 821         | 9,74       |
| 11.                    | Gmina Wierzbica        | 9 608          | 6,31       |
| 12.                    | Gmina Wolanów          | 8 894          | 5,84       |
| 13.                    | Gmina Zakrzew          | 13 308         | 8,74       |
| <b>powiat radomski</b> |                        | <b>152 190</b> | <b>100</b> |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020*

Pod względem struktury wiekowej, przeważa ludność w wieku produkcyjnym (61,3% ludności). Mieszkańcy w wieku przedprodukcyjnym stanowią 20%, natomiast w wieku poprodukcyjnym 18,7% ogółu ludności<sup>6</sup>.

Wskaźnik obciążenia demograficznego, czyli liczba osób w wieku nieprodukcyjnym przypadająca na 100 osób w wieku produkcyjnym wynosił w 2020 roku 63,2 osób<sup>7</sup>.

### 4.3 Rolnictwo

Powierzchnia użytków rolnych w powiecie wynosi 97 517 ha, co stanowi ponad 64% ogólnej powierzchni powiatu – wskazuje to na jej rolniczy charakter.

Powierzchnia użytków rolnych według kierunków wykorzystania przedstawia się następująco<sup>8</sup>:

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

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

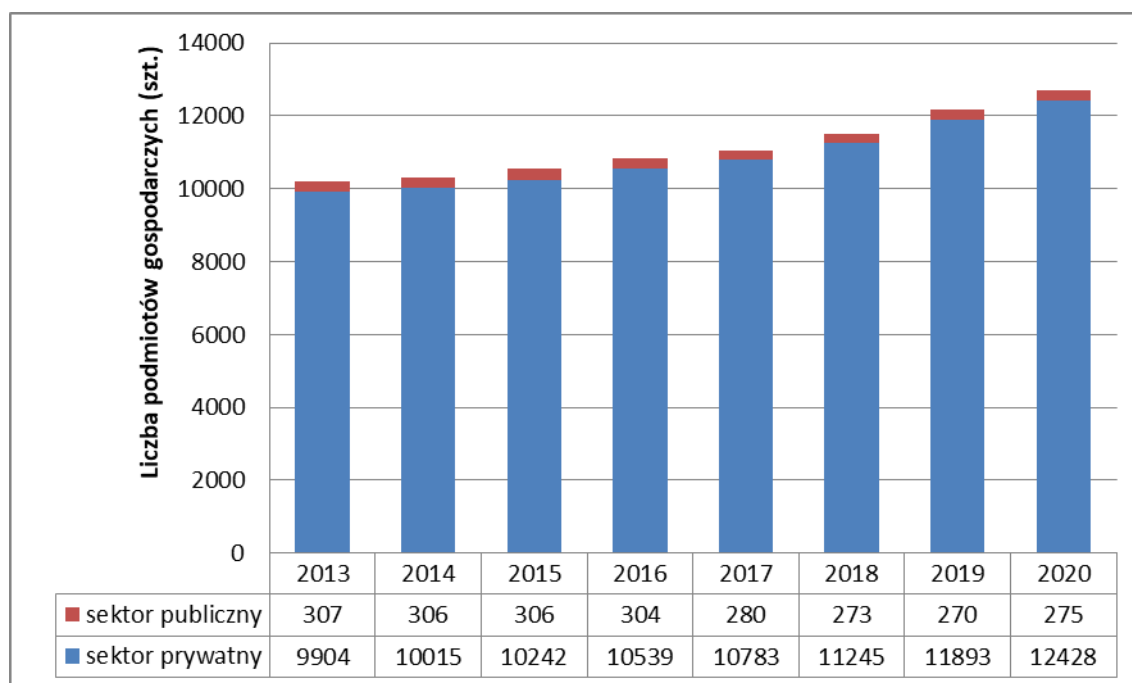
<sup>7</sup> Bank Danych Lokalnych GUS 2020

<sup>8</sup> Bank Danych Lokalnych GUS 2014

- grunty orne: 74209 ha,
- sady: 1920 ha,
- łąki trwałe: 9587 ha,
- pastwiska trwałe: 6324 ha,
- grunty rolne zabudowane: 4281 ha,
- grunty rolne pod stawami: 683 ha,
- grunty rolne pod rowami: 513 ha.

#### 4.4 Gospodarka

W 2020 roku na terenie powiatu radomskiego zarejestrowanych było 12 775 podmiotów gospodarki narodowej. Przeważają przedsiębiorstwa sektora prywatnego (12 428 firm) – do sektora publicznego przynależy jedynie 275 przedsiębiorstw<sup>9</sup> (wykres 3).



**Wykres 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

<sup>9</sup> Bank Danych Lokalnych GUS 2020

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego, na tle wszystkich działalności w sektorze prywatnym wyraźnie wyróżnia się sekcja G - handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle. Liczba podmiotów gospodarczych w tej sekcji w 2020 roku wynosiła 3 456. Duży udział obserwuje się także w sekcji F - Budownictwo. Liczba podmiotów gospodarczych sekcji F wyniosła 2 459 (tabela 3). W sektorze publicznym wyraźnie wyróżnia się sekcja P - edukacja. Liczba podmiotów gospodarczych w tej sekcji w 2020 roku wynosiła 141 (tabela 3).

**Tabela 3. 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>12 428</b>                              | <b>275</b>       |
| Sekcja A                                    | Rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo                                                                              | 273                                        | 2                |
| Sekcja B                                    | Górnictwo i wydobywanie                                                                                                 | 26                                         | 0                |
| Sekcja C                                    | Przetwórstwo przemysłowe                                                                                                | 1 701                                      | 3                |
| Sekcja D                                    | Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych | 8                                          | 2                |
| Sekcja E                                    | Dostawa wody; gospodarowanie ciekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją                                | 56                                         | 8                |
| Sekcja F                                    | Budownictwo                                                                                                             | 2 459                                      | 0                |
| Sekcja G                                    | Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle                                         | 3 456                                      | 0                |
| Sekcja H                                    | Transport i działalność magazynowa                                                                                      | 799                                        | 1                |
| Sekcja I                                    | Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi                                                      | 258                                        | 1                |
| Sekcja J                                    | Informacja i komunikacja                                                                                                | 243                                        | 0                |
| Sekcja K                                    | Działalność finansowa i ubezpieczeniowa                                                                                 | 241                                        | 1                |
| Sekcja L                                    | Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości                                                                      | 230                                        | 22               |
| Sekcja M                                    | Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna                                                                         | 735                                        | 6                |
| Sekcja N                                    | Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca                                                  | 289                                        | 1                |
| Sekcja O                                    | Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne                                         | 91                                         | 28               |
| Sekcja P                                    | Edukacja                                                                                                                | 159                                        | 141              |

| Podmioty gospodarki narodowej wg sekcji PKD |                                                      | Liczba jednostek gospodarczych na rok 2020 |                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
|                                             |                                                      | sektor prywatny                            | sektor publiczny |
| Sekcja Q                                    | Opieka zdrowotna i pomoc społeczna                   | 409                                        | 35               |
| Sekcja R                                    | Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją | 160                                        | 23               |
| Sekcja S i T                                | Pozostała działalność usługowa                       | 835                                        | 0                |
| Sekcja U                                    | Organizacje i zespoły eksterytorialne                | 0                                          | 0                |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020

## 4.5 Turystyka

Na terenie Powiatu Radomskiego znajdują się cenne przyrodniczo obszary. Wiele miejscowości znanych jest ze swych walorów rekreacyjnych i krajobrazowych. Gminy: Pionki, Jastrzębia, Gózd i Jedlnia-Letnisko leżą w części na terenie Kozienskiego Parku Krajobrazowego. Położenie parku w widłach pradolin rzek Wisły i Radomki wpłynęło na dużą różnorodność form ukształtowania terenu oraz bogactwo świata roślin i zwierząt.

Ponadto, na terenie powiatu znajduje się wiele szlaków turystycznych pieszych i rowerowych (tabela 4).

**Tabela 4. Szlaki turystyczne przebiegające przez teren powiatu radomskiego**

| Nazwa szlaku                        | Długość (km) | Przebieg                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szlaki piesze</b>                |              |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Szlak czarny                        | 10,6         | Stoki - Kieszek - Jedlnia Letnisko PKP                                                                                                                                                                                            |
| Szlak żółty im. Jana Kochanowskiego | 20,4         | Miodne PKS - Linów - gajówka Miodne - Antonówka - Dąbrowa Las - Policzna - Wólka Policka - Gródek Stary                                                                                                                           |
| Szlak zielony                       | 123          | Kock - Wola Gułowska - Sobieszyn – Dęblin – Głusiec – Zbyszyn – Sieciechów – Uroczysko Chrusty – Garbatka Letnisko – Bogocin – Bródek – młyn Januszno – Osowie – Pionki – Cyganówka – Mireń – Sucha – Gajówka Miodne – Zwoleń PKS |
| Szlak czerwony Witaliusza Demczuka  | 67,8         | Warka PKP - Grabów nad Pilicą - Studzianki Pancerne - Grabnowola - Emilów - Leżenice – Głowaczów - Brzoza - Stanisławów - Marianów - Rezerwat Zagożdżon - Rezerwat Ponty im. T. Zielińskiego - Rezerwat Ciszek - Lesiów PKP       |

| Nazwa szlaku                                | Długość (km) | Przebieg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szlaki rowerowe Związku Gmin Radomka</b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Szlak czerwony                              | 59,8         | Bartodzieje PKP – Lisów - Piaseczno - Jedlińsk - Jedlanka - Mokrosęk - Ludwików - Gutów - Jankowice - Sukowska Wola - Przytyk - Słowików - Domaniów - Duży Las - Piec - Osiny – Komorów - Zagórze - Romualdów - Krajów - Kolonia Janików - Przysucha PKP - Skrzynno - Pomyków - Lipno - Kozłowiec - Uroczysko Grabina                                                         |
| Szlak żółty Bartodzieje - Jedlanka          | 9            | Bartodzieje PKP - Wola Bierwiecka - Plasków - Jedlanka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szlak żółty Bartodzieje - Domaniów          | 19,6         | Jankowice - Gulin-Młyn - Sachalin - Gulin - Patołek - Gulinek - Kresy - Zakrzew - Jaszowice - Oblas - Domaniów                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Szlak czarny Wsola - Janów                  | 14,5         | Wsola cmentarz - Stara Wieś - Klwaty - Komorniki - Dąbrówka Nadgórna A - Kozinki - Nieczatów - Mleczków - Cerekiew - Janów                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szlak zielony Lesiów - Sachalin             | 14,5         | Lesiów PKP - Owadów - Józefówek - Wsola - Stara Wieś - Piastów - Podgózek - Gózek - Gulin - Sachalin                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Szlak zielony Przytyk - Kaptur              | 20,7         | Przytyk - Kozia Wola - Gulinek - Taczów - Taczowska Wola - Kozinki - Nieczatów - Dąbrówka A - Dąbrówka-Nagórna - Janiszew -Kaptur                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szlak zielony Radom - Uroczysko Huta        | 69,2         | Radom, ul. Małcurzyńskiego - Kolonia Kończyce Podlesie - Sławno - Janów - Wacławów - Krukowiec - Chruślice - Zabłocie - Blich - Bieniędzice - Michałów - Zadąbrów - Głogów - Domaniów - Wólka Domaniewska - Brudnów - Wieniawa - Jabłonica - Ryków - Żuków - Zdunów - Gródek - Fowark - Rudno - Bołęcín - Długa Brzezina - Hucisko Borkowieckie - Sowia Góra - Uroczysko Huta |
| Szlak żółty Zameczek - Przytyk              | 4,8          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szlak czarny Przytyk - Żmijków              | 7,7          | Przytyk - Oblas - Krzyszkowice – Żmijków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Szlak czarny Jaszowice                      | 12,2         | Wolanów - Kowala Duszocina - Zabłocie - Choiny - Blich – Jarosławice – Gaczkowice - Stary Młyn - Domaniów                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szlak czarny Piec - Bródnow                 | 2,9          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szlak niebieski Domaniów - Mniszek          | 8,6          | Domaniów - Głogów - Konary - Kaleń - Rogowa – Mniszek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Nazwa szlaku                                            | Długość (km) | Przebieg                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szlaki rowerowe Związku Gmin nad Iłżanką</b>         |              |                                                                                                                                                                    |
| Szlak czarny Ostrownica - Kazanów                       | 4            | -                                                                                                                                                                  |
| Szlak czarny - Pokosław - Gaworzyna                     | 2,8          | -                                                                                                                                                                  |
| Szlak zielony Kroczków - Ciepiałów                      | 17,5         | Kroczków - Wielgie – Łaziska - Rozdroże - Ciepiałów                                                                                                                |
| Szlak czerwony Chotcza Górna - Osiny                    | 58           | Chotcza Górna - Tymienica -Ciepiałów Stary - Wielgie - Bąkowa - Iłża - Pokosław - Osiny                                                                            |
| Szlak czarny Wólka Gonciarska - Antoniów                | 4,5          | -                                                                                                                                                                  |
| Szlak czarny Jedlanka - Małomierzycy                    | 3            | -                                                                                                                                                                  |
| Szlak czarny Iłża - Kotlarka                            | 3,7          | -                                                                                                                                                                  |
| Szlak czarny Seredzice - Kania Górna                    | 7,4          | Seredzice - Błaziny - Koszary - Kania Górna                                                                                                                        |
| Szlak niebieski Siekierka - Trębowiec                   | 56           | Siekierka - Tymienica - Ciepiałów -Kazanów - Wólka Gonciarska - Jedlanka - Iłża - Seredzice - Trębowiec                                                            |
| Szlak żółty Łaziska - Jasieniec Iłżecki                 | 37           | Łaziska - Bąkowa - Ostrownica -Wólka Gonciarska - Małomierzycy - Ciecierówka - Prendocin - Kotlarka - pastwiska -Jasieniec Iłżecki                                 |
| Szlak zielony Osiny - Iłża                              | 46           | Osiny - Pomorzany - Gaworzyna - Podjedlanka -Prendocin - Podkońce - Borsuki - Mazierze - Iłża                                                                      |
| <b>Szlaki rowerowe Kozińskiego Parku Krajobrazowego</b> |              |                                                                                                                                                                    |
| Szlak czerwony Bartodzieje - Czarnolas                  | 46           | Bartodzieje PKP - Goryń - Stare Mąkosy - Stoki - rezerwat Ponty - Augustów - rezerwat Źródło Królewskie - Garbatka Letnisko - Czarnolas                            |
| Szlak zielony Brzoza - Zwoleń                           | 38,4         | Brzoza - Przejazd - rezerwat Zagożdżon - Augustów - Pionki - Suskowola - Sucha - Koszary - Zwoleń                                                                  |
| Szlak czarny Jedlnia Letnisko - Radom lotnisko          | 12           | Jedlnia Letnisko PKP -Groszowice - Sadków - Radom lotnisko                                                                                                         |
| Szlak żółty Lesiów - Czarnolas                          | 53,7         | Lesiów PKP - Jastrzębia - rezerwat Ciszek - Kieszek - rezerwat Jedlnia - Jedlnia Letnisko - Słupica - rezerwat Ługi Helenowskie - Antonówka - Policzna - Czarnolas |
| Szlak niebieski Świerże - Zwoleń                        | 50,35        | Świerże (prom) - rezerwat Guść – Cztery Kopce - rezerwat Zagożdżon - Augustów - Januszno - Żytkowice PKP – Brzustów - Anielówka - Jedlanka - Zwoleń                |
| Szlak czarny rezerwat Ciszek - Stoki                    | 3            | -                                                                                                                                                                  |

| Nazwa szlaku                                      | Długość (km) | Przebieg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szlak czarny Pionki - „Leśniczówka"               | 7,5          | Pionki (Nadleśnictwo Kozienice) -Skansen Kolejki Leśnej - rezerwat Brzeźniczka - „Leśniczówka"                                                                                                                                                                                                                           |
| Szlak zielony Jedlnia Letnisko - Jedlnia Letnisko | 17,5         | Ośrodek Edukacji Ekologicznej i Integracji Europejskiej Lasów Państwowych w Jedlni Letnisko - rezerwat Jedlnia - rezerwat Ciszek - Królewska Droga - Wielka Góra - Szlabanowa Droga - Dąbrowa Kozłowska - rezerwat Jedlnia - Ośrodek Edukacji Ekologicznej i Integracji Europejskiej Lasów Państwowych w Jedlni Letnisko |

Źródło: [https://archiwum.radompowiat.pl/201\\_SZLAKI\\_TURYSTYCZNE.HTM](https://archiwum.radompowiat.pl/201_SZLAKI_TURYSTYCZNE.HTM)

#### 4.5.1 Zabytki

Obok walorów krajobrazowych, turystów przyciągnąć mogą również liczne obiekty zabytkowe, głównie sakralne oraz miejsca pamięci narodowej. W powiecie znajdują się następujące obiekty wpisane do rejestru zabytków (stan na 31.12.2021 r.)<sup>10</sup>:

##### Gmina Gózd:

###### **Klwatka:**

- kaplica, 2 poł. XVIII, nr rej.: 869 z 1.12.1959;

###### **Kłonówek Kolonia:**

- kurnik w zagrodzie 36, drewn., nr rej.: 313/A z 14.08.1985;

##### Gmina Iłża:

###### **Błaziny:**

- dom nr 48, drewn., 1905, nr rej.: 320/A z 27.08.1985 (nie istnieje);

###### **Chwałowice:**

- zagroda, 1 poł. XIX, nr rej.: 113/A z 26.06.1981:
  - stodoła;
  - piwnica;
  - studnia;

###### **Iłża:**

- śródmieście Iłży, nr rej.: 323 z 3.12.1956 oraz 157/A z 23.06.1967;
- zespół kościoła par., nr rej.: 53 z 21.10.1947, 155 z 23.06.1967 oraz 68/A/81 z 5.03.1981:

<sup>10</sup> Wykaz zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków - stan na 31 grudnia 2021 r. Województwo mazowieckie. Narodowy Instytut Dziedzictwa

- kościół pw. Wniebowzięcia NMP, 1 poł. XVII z kaplicą Szyszkowskich, (kaplica nr rej.: 180 z 11.102.1967 oraz 70/A/81 z 5.03.1981),
  - dzwonnica, 1758,
  - zabudowania par., 1 poł. XVII, XIX,
  - ogrodzenie z bramą, XVII,
  - kaplica
- zespół szpitalny Świętego Ducha, ul. Podzamcze, XV, XVII, XIX, XX:
  - kościół, nr rej.: 55 z 27.10.1947, 178 z 11.02.1967 oraz 69/A/81 z 5.03.1981;
  - szpital (muzeum), 1754, nr rej.: 55 z 27.10.1947, 179 z 8.05.1972 oraz 216/A/83 z 6.06.1983;
  - cmentarz, nr rej.: 521/A/92 z 6.04.1992;
- cmentarz, ul. Staromiejska, pocz. XIX, nr rej.: 520/A/92 z 6.04.1992;
- kościół fil. cmentarny pw. MB Śnieżnej, 1820, nr rej.: 56 z 27.10.1947;
- cmentarz „stary”, ul. Radomska, XIX-XX, nr rej.: 522/A/92 z 6.04.1992;
- ruiny zamku, 2 poł. XIII, XIV, nr rej.: 23 z 24.03.1947, 156 z 23.06.1967 oraz 96/A z 18.03.1981;
- park na wzgórzu zamkowym, nr rej.: 23 z 24.03.1947;
- zespół pieców „wapienników”, ul. Błazińska 100, po 1920, nr rej.: 23/A z 18.03.1980:
  - piec szybowy;
  - piec typu „Hoffman”;
- piec garncarski, ul. Wójtowska 63, XIX/XX, nr rej.: 144/A z 10.02.1966 oraz 345/A z 21.10.1986;
- Starachowicka Kolej Dojazdowa, XIX-XX, nr rej.: 543/A/95 z 27.01.1995:
  - linia kolejki;
  - budynek stacyjny w Iłży.

#### **Iłża – Kotlarka:**

- kaplica cmentarna św. Franciszka, 1 poł. XIX, nr rej.: 823 z 28.01.1959, 645 z 14.01.1972 oraz 71/A/82 z 5.03.1981;

#### **Krzyżanowice:**

- kościół par. pw. Wszystkich Świętych, 1936, nr rej.: 385/A z 15.05.1988;
- dzwonnica, XVIII, nr rej.: j.w.;
- cmentarz par. rzym.-kat., pocz. XIX, nr rej.: 477/A z 5.11.1991;
- zespół dworski, 1 poł. XIX:
  - dwór, nr rej.: 477/A z 1991 (brak decyzji w NID)
  - park, nr rej.: 415/A z 30.01.1990;

#### **Pakośław:**

- park, XVIII, nr rej.: 514 z 4.12.1957;
- pomnik (obelisk) bitwy z 1914 r., nr rej.: 408/A z 8.05.1989;

#### **Prędocin – Kolonia:**

- zespół dworski:
  - dwór, drewn., 3 ćw. XIX, nr rej.: A-1244 z 6.05.2014;

- park, XVIII - XIX, nr rej.: 517 z 4.12.1957;

**Starosiedlice:**

- zespół dworski, k. XVIII-XIX:
  - dwór, nr rej.: 382/A z 4.04.1988;
  - park, nr rej.: 516 z 4.12.1957;

**Gmina Jastrzębia:**

**Bartodzieje:**

- zespół dworski, nr rej.: 807/A z 19.01.1973 oraz 24/A z 25.04.1980:
  - dwór, XVIII/XIX, 1920
  - 2 oficyny, 1 poł. XIX
  - park, k. XVIII-XIX, nr rej.: 750/A z 19.12.1957

**Goryń:**

- kościół par., 1 poł. XIX, nr rej.: 488 z 23.03.1957

**Jastrzębia:**

- kapliczka przydrożna pw. św. Jana Nepomucena, 1892, nr rej.: 539/A/94 z 8.03.1994

**Gmina Jedlińsk:**

**Bierwce:**

- park, nr rej.: 757 z 18.12.1957

**Jankowice:**

- kościół par. pw. św. Mikołaja, 1782-87, nr rej.: 487/A/57 z 23.03.1957, 387/A/67 z 21.06.1967 oraz 72/A z 9.03.1981 ;
- cmentarz par. rzym.-kat., z zespołem nagrobków, 1 poł. XIX, nr rej.: dec. 32/1018 z 9.01.2018;
- kaplica cmentarna, 1899, nr rej.: j.w.;

**Jedlanka:**

- park, 1 poł. XVIII, nr rej.: 758 z 18.12.1957 oraz 351/A z 24.10.1986

**Jedlińsk:**

- kościół par. pw. św.św. Ap. Piotra i Pawła, 1645, nr rej.: 216 z 3.10.1956, 383 z 21.06.1967 oraz 75/A z 9.03.1981:
- dzwonnica, 1645, nr rej.: j.w.;
- brama, 2 poł. XVIII, nr rej.: j.w.;
- cmentarz par. rzym.-kat., 1798, nr rej.: 469/A z 5.11.1991;

**Lisów:**

- kościół par. pw. Nawiedzenia NMP, 1881, nr rej.: 241/A/84 z 23.02.1984;
- cmentarz rzym.-kat., z zespołem nagrobków, 1873, nr rej.: dec. z 16.12.2014;

**Piastów:**

- zespół dworski, 2 poł. XVIII-XIX, nr rej.: 804/A z 28.10.1972 oraz 138/A z 15.03.1982:
  - dwór;
  - oficyna;
  - wozownia;
  - 2 lamusy;
  - park, nr rej.: 751/A z 19.12.1957 oraz 333/A z 7.05.1986;

**Wsola:**

- kościół par. pw. św. Bartłomieja, 1918-30, nr rej.: 279/A z 20.02.1985;
- zespół pałacowy, pocz. XX, nr rej.: 845/A z 18.02.1975 oraz 207/A z 14.04.1983:
  - pałac;
  - park;

**Gmina Jedlnia- Letnisko:**

**Gzowice:**

- dom nr 20, drewn., 1906, nr rej.: 316/A z 22.08.1985 (nie istnieje)

**Jedlnia Letnisko:**

- kościół par. pw. św. Józefa, drewn., 1921, nr rej.: 373/A z 5.01.1988;
- dzwonnica, nr rej.: j.w.;
- willa, drewn., ul. Płużańskiego 27, 1890, nr rej.: A-1566 z 13.01.2020 (brak dec. w NID)

**Rajec Księży:**

- park, XIX, nr rej.: 752 z 19.12.1957;

**Rajec Poduchowny:**

- park, nr rej.: 754 z 19.12.1957 oraz 541/A/94 z 7.12.1994;

**Gmina Kowala:**

**Bardzice:**

- kościół par. pw. św. Andrzeja Boboli, drewn., 1771-73, nr rej.: 176/A z 18.06.1982;

**Kowala:**

- kościół par. pw. św. Wojciecha, 1796-1806, nr rej.: 455/A/57 z 28.10.1957, 389/A/67 z 21.06.1967 oraz 78/A z 10.03.1981;
- dzwonnica, XIX, nr rej.: j.w.;
- park, nr rej.: 764 z 18.12.1957;

**Kowala Stępocina:**

- cmentarz par. rzym.-kat., pocz. XIX, nr rej.: 466/A z 5.11.1991;

**Mazowszany:**

- park, nr rej.: 753 z 19.12.1957;

**Gmina Pionki:**

**Jedlnia:**

- kościół par. pw. św.św. Mikołaja i Małgorzaty, 1790-92, XX, nr rej.: 844/A/59 z 28.02.1959, 321/A/67 z 15.06.1967 oraz 76/A z 9.03.1981;
- plebania, 1902-03, nr rej.: A-773 z 5.12.2007;

**Poświętne:**

- cmentarz rzym.-kat. „stary”, XIX-XX, nr rej.: 524/A z 8.04.1992;
- wikariat, drewn., 1 poł. XIX, nr rej.: 357/A z 4.11.1986;
- dom ludowy, drewn., 1933, nr rej.: 356/A z 4.11.1986 (przeniesiony do Muzeum Wsi Radomskiej);

**Sucha:**

- kościół par. pw. św. Idziego, 1910-13, nr rej.: A-702 z 22.03.2006;
- d. cmentarz przy kościele, XVII-XIX, z terenem przyległym wzdłuż skarpy, nr rej.: dec.: 607/2015 z 3.07.2015;
- cmentarz rzym.-kat., 1 poł. XIX, nr rej.: dec.: 605/2015 z 3.07.2015;
- kaplica cmentarna, XIX, nr rej.: j.w.;

**Miasto Pionki:**

- kościół par. pw. św. Barbary, 1922-29, nr rej.: 372/A z 5.01.1988;
- budynek dworca kolejowego, ul. Zwycięstwa, 1925, nr rej.: dec. 1452/17 z 20.11.2017;
- budynek „starej poczty”, ul. Jana Pawła II 17, 1920, nr rej.: dec. 465/2011 z 27.04.2011;
- d. willa dyrektora Wytwórni Prochu, ul. Radomska 7, 1928, nr rej.: dec. 1451/17 z 20.11.2017;
- pałacyk, ul. Spokojna 9, 1930/31, nr rej.: 553/A z 23.06.1993;
- budynek d. Kasyna Urzędniczego, ul. Zakładowa 5, 1928-30, nr rej.: A-1637 z 28.11.2018 brak decyzji w NID)

**Gmina Przytyk:**

**Oblas:**

- zespół dworski, 1 poł. XIX:
  - dwór, nr rej.: 544/A z 7.06.1970 (brak dec. w NID) oraz 135/A z 12.02.1982
  - spichrz, nr rej.: j.w.;
  - park, nr rej.: dec. 973/2014 z 21.08.2014;

**Przytyk:**

- kościół par., 1930-36, nr rej.: 370/A z 5.01.1988;

- cmentarz rzym.-kat. (stara część), ul. Mickiewicza, 1 poł. XIX, nr rej.: A-1263 z 16.09.2014;
- cmentarz żydowski, 2 poł. XVII, 1941, nr rej.: 404/A z 3.04.1989;

**Wrzeszczów:**

- kościół par. pw. św. Marii Magdaleny, 1707-16, nr rej.: 290/A/56 z 18.10.1956, 391 z 21.06.1967 oraz 186/A z 15.10.1982;
- zespół dworski, XVIII, 1914, nr rej.: 363/A z 29.03.1990:
  - dwór
  - park

**Wrzos:**

- kościół par. pw. św. Wawrzyńca, 1420, 1905 (wieża), nr rej.: 292/A/56 z 18.10.1956, 386 z 21.06.1967 oraz 187/A z 15.10.1982;
- stara część cmentarza przy kościele, poł. XIX w., z nagrobkami, nr rej.: A-1281 z 10.12.2014;

**Zameczek:**

- zespół dworski, poł. XIX, nr rej.: 787 z 16.09.1972 oraz 206/A z 14.04.1983:
  - dwór;
  - park;

**Gmina Skaryszew:**

**Bujak:**

- budynek mieszkalno-gospodarczy nr 2, drewn., 1 poł. XIX, nr rej.: 821 z 14.03.1973 (nie istnieje)

**Chomętów:**

- park, XVIII, nr rej.: 755 z 19.12.1957;

**Gębarzów:**

- park, XIX/XX, nr rej.: 341/A z 10.06.1986;

**Maków:**

- zespół dworski i folwarczny, XVIII/XIX, nr rej.: 802/A z 28.10.1972 oraz 117/A z 7.07.1981:
  - dwór;
  - park;
  - spichrz;
  - gorzelnia;

**Odechów:**

- kościół par. pw. Zwiastowania NMP, poł. XV, 1911-13, nr rej.: 454/A z 28.02.1957, 384/A z 21.06.1967 oraz 93/A z 15.03.1981;
- cmentarz rzym.-kat., z zespołem nagrobków, 1 poł. XIX nr rej.: A-1275 z 13.11.2014;

**Skaryszew:**

- zespół kościoła par., nr rej.: 452/A/57 z 28.02.1957, 385/A z 21.06.1967 oraz 148/A z 15.03.1982:
  - kościół pw. św. Jakuba, 1691-1701, XIX;
  - cmentarz kościelny;
  - kaplica, 1780;
  - ogrodzenie z bramkami, 1780;
- cmentarz rzym.-kat., z zespołem nagrobków, ul. Partyzantów, 4 ćw. XVIII, nr rej.: A-1275 z 13.11.2014;
- kaplica grobowa rodziny Skorupskich, 1885, nr rej.: j.w.;

**Gmina Wierzbica:**

**Ruda Wielka:**

- cmentarz wojenny z I wojny światowej, 1915, nr rej.: 275/A z 6.09.1984;

**Wierzbica:**

- kościół par. pw. św. Stanisława Biskupa, XVIII, nr rej.: 426/A/57 z 25.01.1957, 400/A z 21.06.1967 oraz 181/A z 15.10.1982;
- cmentarz rzym.-kat., 1 poł. XIX, nr rej.: 488/A z 5.11.1991;
- cmentarz epidemiczny, przy drodze do Koloni Zalesice, 1831, nr rej.: 489/A z 5.11.1991;

**Gmina Wolanów:**

**Mniszek:**

- kościół par. pw. św. Jana Chrzciciela, 1865, z kaplicą św. Józefa, 1665-67, nr rej.: 460/A z 29.07.1991;
- cmentarz par. rzym.-kat., 1 poł. XIX, nr rej.: 478/A z 5.11.1991;

**Strzałków:**

- park, XIX, nr rej.: 762 z 18.12.1957;

**Wolanów:**

- cmentarz rzym.-kat., k. XVIII, nr rej.: 490/A z 5.11.1991;

**Wymysłów – Soszyn:**

- młyn wodny, k. XIX, nr rej.: A-939 z 17.08.1999

**Gmina Zakrzew:**

**Cerekiew:**

- kościół par. pw. św. Stanisława Biskupa, 1929-34, nr rej.: A/238 z 22.02.1984;
- cmentarz rzym.-kat., najstarsza część, XIX, nr rej.: dec.1342/2013 z 6.12.2013;
- kaplica grobowa rodziny Wietrzykowskich, 2 poł. XIX, nr rej.: j.w.;
- brama cmentarna, 1903, nr rej.: j.w.;

**Jaszowice:**

- park, nr rej.: 761 z 18.12.1957;

**Milejowice:**

- zespół dworski, 2 poł. XIX :
  - dwór, nr rej.: 759 z 18.12.1957;
  - park, nr rej.: 759 z 18.12.1957;

**Taczów:**

- park, XVIII, nr rej.: 760 z 18.12.1957;

**Zakrzew:**

- kościół par. pw. św. Jana Chrzciciela, 1770-76, XIX/XX, nr rej.: A-768 z 28.02.1957, z 21.06.1967 i z 15.10.1982;
- dzwonnica, 1900, nr rej.: A-768 z 29.11.2007;
- park dworski, XVIII-XIX, nr rej.: 749 z 19.12.1957;
- pawilon parkowy „meczet”, 2 poł. XVIII, nr rej.: 804 z 15.05.1958 (nie istnieje).

## **5. Ocena aktualnego stanu środowiska powiatu radomskiego**

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

#### **5.1.1 Jakość powietrza atmosferycznego**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w roku 2020 dla obszaru województwa mazowieckiego przeprowadził roczną ocenę jakości powietrza atmosferycznego. Obowiązek taki wynika z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.). Zgodnie z tym Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów.

Obowiązujący układ stref określa art. 87 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.) zgodnie z którym województwo mazowieckie podzielone zostało na następujące strefy:

- Aglomeracja Warszawska (PL1401),
- Miasto Płock (PL1402),
- Miasto Radom (PL1403)
- Strefa mazowiecka (PL1404)

Oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi w województwie mazowieckim prowadzone są w 4 strefach. W ocenie pod kątem ochrony roślin uwzględnia się tylko strefę mazowiecką<sup>11</sup>. Powiat radomski należy do strefy mazowieckiej.

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 zawieszone należą do produktów spalania wpływających na występowanie niskiej emisji. Ozon z kolei jest zagrożeniem dla człowieka

---

<sup>11</sup> Roczna ocena jakości powietrza w województwie mazowieckim za rok 2020, GIOŚ

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>12</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 dopuszczalny lub poziomy docelowy.
- w klasyfikacji dodatkowej:
  - do klasy A1 – brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM<sub>2,5</sub> – dla fazy II tj. 20 µg/m<sup>3</sup>,
  - do klasy C1 – przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM<sub>2,5</sub> – dla fazy II tj. 20 µg/m<sup>3</sup>,
  - do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
  - do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

---

<sup>12</sup> Oznaczenie klas przyjęto wg. instrukcji GIOŚ i kodowania stosowanego w raportowaniu wyników do Europejskiej Agencji Środowiska

**Tabela 5. 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> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2,5</sub> | Pb | As | Cd | Ni | BaP | O <sub>3</sub> |
| strefa mazowiecka | PL1404     | C                                                                                 | A  | A               | A                             | C                | C1 <sup>2</sup>   | A  | A  | A  | A  | C   | A <sup>1</sup> |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w woj. mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2021

1. Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, wszystkie strefy uzyskały klasę D2
2. Dla pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> – poziom dopuszczalny I faza, wszystkie strefy uzyskały klasę A

**Tabela 6. 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 <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> <sup>1</sup> |
| strefa mazowiecka | PL1404     | A                                                                                 | A               | A                           |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w woj. mazowieckim. Raport wojewódzki za rok 2021

1. Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa mazowiecka uzyskała klasę D2

W strefie mazowieckiej doszło do przekroczenia norm jakości powietrza (tabela 5 i 6):

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne, dla których istnieje obowiązek wykonania programu ochrony powietrza (kryterium ochrona zdrowia):
  - ✓ pył zawieszony PM<sub>10</sub> (średnia 24-h),
  - ✓ dwutlenek siarki SO<sub>2</sub> (średnia 24-h);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy dopuszczalne dla fazy II, dla których poziomy te muszą zostać dotrzymane od roku 2020, co powinny uwzględniać programy ochrony powietrza (kryterium ochrona zdrowia):
  - ✓ pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> (średnia roczna);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy docelowe, dla których istnieje obowiązek wykonania programu ochrony powietrza (kryterium ochrona zdrowia):
  - ✓ benzo(a)piren w pył zawieszonym PM<sub>10</sub> (średnia roczna);

- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego, dla których nie ma obowiązku wykonania programów ochrony powietrza (kryterium ochrona zdrowia):
  - ✓ ozon O<sub>3</sub> (średnia 8-h);
- dla zanieczyszczeń mających określone poziomy celu długoterminowego, dla których nie ma obowiązku wykonania programu ochrony powietrza (kryterium ochrona roślin):
  - ✓ ozon O<sub>3</sub> – AOT40.

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.

Zanieczyszczenia powietrza wprowadzane są do środowiska z trzech głównych źródeł:

- punktowych (przede wszystkim z zakładów przemysłowych),
- liniowych (w szczególności z transportu drogowego),
- powierzchniowych (sektor komunalno-bytowy, rolnictwo, składowiska-odpadów).

W Uchwale nr 162/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw oraz uchwale nr 59/22 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 26 kwietnia 2022 roku zmieniającą uchwałę w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw, wymienione są rodzaje instalacji, dla których wprowadza się ograniczenia i zakazy w zakresie ich eksploatacji, i są to: piece, kominki i kotły, w tym kotły wchodzące w skład zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne, jeżeli:

- dostarczają ciepło do systemu centralnego ogrzewania, lub
- dostarczają ciepło do systemu ogrzewania wody użytkowej, lub
- wydzielają ciepło poprzez:
  - bezpośrednie przenoszenie ciepła, lub

- bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z przenoszeniem ciepła do cieczy, lub
- bezpośrednie przenoszenie ciepła w połączeniu z systemem dystrybucji gorącego powietrza.

W instalacjach tych zakazuje się stosowania następujących paliw:

- mułów i flotokonzentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
- węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla;
- węgla kamiennego w postaci sypek o uziarnieniu 0-3 mm; paliw zawierających biomasę o wilgotności w stanie roboczym powyżej 20%.

### **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 powiecie radomskim 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 powiatu jest emisja niska z ogrzewania indywidualnego, wynikająca ze stosowania paliw stałych (przede wszystkim węgla kamiennego i drewna).

### **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.

Sieć komunikacyjna na terenie powiatu jest bardzo dobrze rozwinięta. Przez powiat przebiegają drogi krajowe, wojewódzkie oraz sieć dróg powiatowych i gminnych oraz sieć kolejowa.

### **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.

Na obszarze powiatu głównym źródłem emisji punktowej są następujące zakłady:

- Stocznia Jachtowa „SUŁKOWSKI”,
- Garbarnia Gulin S.C,
- Zakład obróbki Termicznej i Mechanicznej G. Głowacki & W. Kołodziejczyk,
- Zakład Masarski KRAWCZYK,
- P.P.H RAF,
- Farma drobiu w Kłonowie,
- Garbarnia w Wierzbicy,
- Betoniarnia w Wierzbicy,
- Cynkownia Ognkowa w Owadowie,
- Kotłownia Wspólnoty Mieszkaniowej w Jastrzębi,
- Termoodlew Jastrzębia,
- Landoia Jastrzębia,
- Sodual Manufacturing sp. z o.o.,
- Tasomix Pasze sp. z o.o.,
- QFG sp. z o.o.,
- Olmmer sp. z o.o.

Według danych GUS w 2020 r. zakłady szczególnie uciążliwe w powiecie radomskim wyemitowały 41 Mg zanieczyszczeń pyłowych (w tym 29 Mg pyłów powstałych na skutek spalania paliw). W powiecie radomskim w 2020 roku wyemitowano także 29 685 Mg zanieczyszczeń gazowych (tabela 7).

**Tabela 7. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych**

| Emisja zanieczyszczeń pyłowych |           |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Emisja                         | Jednostka | Rok   |       |       |       |       |       |
|                                |           | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
| <b>ogółem</b>                  | <b>Mg</b> | 55    | 51    | 71    | 46    | 42    | 41    |
| <b>ze spalania paliw</b>       | <b>Mg</b> | 43    | 39    | 56    | 29    | 28    | 29    |
| Emisja zanieczyszczeń gazowych |           |       |       |       |       |       |       |
| <b>ogółem</b>                  | <b>Mg</b> | 34658 | 31343 | 13018 | 28545 | 28305 | 29685 |
| <b>dwutlenek siarki</b>        | <b>Mg</b> | 106   | 98    | 154   | 90    | 86    | 1397  |
| <b>tlenki azotu</b>            | <b>Mg</b> | 72    | 63    | 59    | 54    | 56    | 56    |
| <b>tlenek węgla</b>            | <b>Mg</b> | 91    | 79    | 76    | 68    | 68    | 68    |
| <b>dwutlenek węgla</b>         | <b>Mg</b> | 34389 | 31103 | 12729 | 28333 | 28095 | 28164 |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie GUS (2015-2020)*

Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych w powiecie radomskim wykazuje tendencję spadkową. W przypadku zanieczyszczeń gazowych także widać tendencję spadkową.

### 5.1.2 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.

Gminy powiatu radomskiego posiadają instalacje fotowoltaiczne, pompy ciepła oraz kolektory słoneczne na budynkach użyteczności publicznej (tabela 8).

**Tabela 8. Gminne Instalacje Odnawialnych Źródeł Energii na terenie powiatu radomskiego**

| Lp. | Gmina     | Miejsce montażu                                            | Rodzaj instalacji         | Moc wytwórcza |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 1.  | Wierzbica | UG Wierzbica                                               | Pompa ciepła              | 156 kW        |
| 2.  | Wierzbica | UG Wierzbica                                               | Instalacja fotowoltaiczna | 39,75 kWp     |
| 3.  | Wierzbica | Publiczna Szkoła Podstawowa w Wierzbicy                    | Pompa ciepła              | 264 kW        |
| 4.  | Wierzbica | Publiczna Szkoła Podstawowa w Wierzbicy                    | Instalacja fotowoltaiczna | 26 kWp        |
| 5.  | Wierzbica | Publiczna Szkoła Podstawowa w Zalesicach                   | Pompa ciepła              | 156 kW        |
| 6.  | Wierzbica | Publiczna Szkoła Podstawowa w Zalesicach                   | Instalacja fotowoltaiczna | 9 kWp         |
| 7.  | Wierzbica | Publiczna Szkoła Podstawowa w Rudzie Wielkiej              | Pompa ciepła              | 264 kW        |
| 8.  | Wierzbica | Publiczna Szkoła Podstawowa w Rudzie Wielkiej              | Instalacja fotowoltaiczna | 27 kWp        |
| 9.  | Wierzbica | Publiczna Szkoła Podstawowa w Polanach                     | Pompa ciepła              | 7 kWp         |
| 10. | Jedlińsk  | Dom Pomocy Społecznej w Jedlance                           | Kolektory słoneczne       | 165 GJ        |
| 11. | Kowala    | Świetlica Słoneczko w Trablicach                           | Instalacja fotowoltaiczna | 8,4 kW        |
| 12. | Kowala    | Gminna Biblioteka w Kowala-Stępocina                       | Instalacja fotowoltaiczna | 10 kW         |
| 13. | Kowala    | Szkoła Podstawowa w Młocin Mniejszy                        | Instalacja fotowoltaiczna | 90 kW         |
| 14. | Skaryszew | Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Skaryszewie           | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |
| 15. | Skaryszew | Leśniczówka Skaryszew                                      | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |
| 16. | Skaryszew | Leśniczówka Makowiec                                       | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |
| 17. | Skaryszew | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Skaryszewie | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |
| 18. | Skaryszew | Publiczna Szkoła Podstawowa w Chomentowie Puszczy          | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |

| Lp. | Gmina         | Miejsce montażu                                                      | Rodzaj instalacji         | Moc wytwórcza |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| 19. | Skaryszew     | Publiczna Szkoła Podstawowa w Makowcu                                | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |
| 20. | Skaryszew     | Publiczna Szkoła Podstawowa w Skaryszewie                            | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |
| 21. | Skaryszew     | Publiczna Szkoła Podstawowa w Modrzejowicach                         | Kolektory słoneczne       | 4,428 kW      |
| 22. | Skaryszew     | Publiczna Szkoła Podstawowa w Dzierzkówku Starym                     | Instalacja fotowoltaiczna | 18,72 kW      |
| 23. | Skaryszew     | Remiza OSP Kobylany                                                  | Instalacja fotowoltaiczna | 9,88 kW       |
| 24. | Skaryszew     | Remiza OSP Modrzejowice                                              | Instalacja fotowoltaiczna | 9,88 kW       |
| 25. | Skaryszew     | Wspólnota Mieszkaniowa w Skaryszewie                                 | Instalacja fotowoltaiczna | 4,88 kW       |
| 26. | Skaryszew     | Publiczna Szkoła Podstawowa w Dzierzkówku Starym                     | Pompa ciepła              | 25 kW         |
| 27. | Skaryszew     | Remiza OSP Kobylany                                                  | Pompa ciepła              | 18 kW         |
| 28. | Iłża          | Zakład Energetyki Ciepłej w Iłży                                     | Kolektory słoneczne       | 0,3 MW        |
| 29. | Gózd          | Szkoła Podstawowa w Gózdzie                                          | Instalacja fotowoltaiczna | 49,6 kW       |
| 30. | Gózd          | Szkoła Podstawowa w Kuczkach                                         | Instalacja fotowoltaiczna | 44,4 kW       |
| 31. | Gózd          | UG Gózd                                                              | Instalacja fotowoltaiczna | 24,8 kW       |
| 32. | Miasto Pionki | Publiczna Szkoła Podstawowa nr. 1 im. Stefana Żeromskiego w Pionkach | Instalacja fotowoltaiczna | 19 kW         |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych pozyskanych z UG*

Ponadto w gminach powiatu radomskiego występują instalacje zakładane przez osoby prywatne.

Gminy powiatu radomskiego aktywnie uczestniczą w rozwoju pozyskiwania energii z Odnawialnych Źródeł Energii. Promują i realizują różne programy m.in. Program „Czyste Powietrze”, „Wymiana urządzeń grzewczych na terenie gmin”, oraz „Odnawialne źródła energii w gminach”.

## Sieć gazowa

Według danych GUS w 2020 r. obszar powiatu zgazyfikowany był w 30,6%<sup>13</sup>. Z roku na rok coraz więcej osób korzysta z sieci gazowej. Stan infrastruktury gazowej na przestrzeni ostatnich lat przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 9. Charakterystyka sieci gazowej w powiecie radomskim w latach 2013-2020**

| Wyszczególnienie                     | Jednostka | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|--------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Długość czynnej sieci ogółem         | km        | 491,0 | 496,9 | 514,4 | 536,0 | 566,8 | 578,3 | 596,6 | 623,3 |
| Czynne przyłącza do budynków ogółem  | szt.      | 9222  | 9372  | 9645  | 10021 | 9381  | 9568  | 9965  | 10430 |
| Ludność korzystająca z sieci gazowej | osoba     | 42174 | 42572 | 42579 | 42639 | 42154 | 42783 | 45029 | 46580 |
| Korzystający z sieci gazowej         | %         | 22,7  | 28,1  | 28,1  | 28,1  | 27,7  | 28,1  | 29,6  | 30,6  |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

### 5.1.3 Zagadnienia horyzontalne oraz analiza SWOT

**Tabela 10. Zagadnienia horyzontalne - obszar interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wspieranie działań polegających na likwidacji źródeł niskiej emisji, utrzymywanie terenów zieleni urządzonej, wspieranie działań polegających na retencjonowaniu wód opadowych,</li> <li>- wykorzystywanie w nowym budownictwie źródeł ciepła opartych na zużyciu innych surowców niż węgiel,</li> <li>- instalowanie wysokosprawnych, nowoczesnych kotłów grzewczych.</li> </ul>    |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wsparcie dla systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń,</li> <li>- zapobieganie awariom w sieciach gospodarki komunalnej, urządzeniach i liniach energetycznych</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| 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>- prowadzenie edukacji mieszkańców na temat działań proekologicznych i zastosowania urządzeń niskoemisyjnych,</li> <li>- edukacja mieszkańców na temat niskiej emisji.</li> </ul> |
| Monitoring środowiska              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitorowanie jakości powietrza przez WIOŚ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

<sup>13</sup> Bank Danych Lokalnych GUS 2020

**Tabela 11. Analiza SWOT - obszar interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza**

| <b>Mocne strony</b><br><b>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Słabe strony</b><br><b>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• stały monitoring powietrza na terenie strefy mazowieckiej,</li> <li>• rozwój energetyki odnawialnej,</li> <li>• spadek emisji zanieczyszczeń pyłowych oraz gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych.</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• indywidualne źródła ciepła opalane paliwami stałymi (węgiel oraz jego pochodne),</li> <li>• niska efektywność energetyczna starszych budynków mieszkalnych oraz publicznych,</li> <li>• wypalanie traw,</li> <li>• zbyt niska świadomość społeczeństwa.</li> </ul> |
| <b>Szanse</b><br><b>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Zagrożenia</b><br><b>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość pozyskania środków zewnętrznych,</li> <li>• rozwój technologii energooszczędnych oraz ich coraz większa dostępność,</li> <li>• termomodernizacja budynków znajdujących się na terenie powiatu,</li> <li>• edukacja ekologiczna mieszkańców głównie na temat zagrożeń związanych ze spalaniem w piecach paliw niskiej jakości oraz odpadów.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak wystarczającego wsparcia dla wytwórców OZE,</li> <li>• spalanie w kotłowniach odpadów oraz paliw o niskiej jakości.</li> </ul>                                                                                                                                |

## 5.2 Zagrożenia hałasem

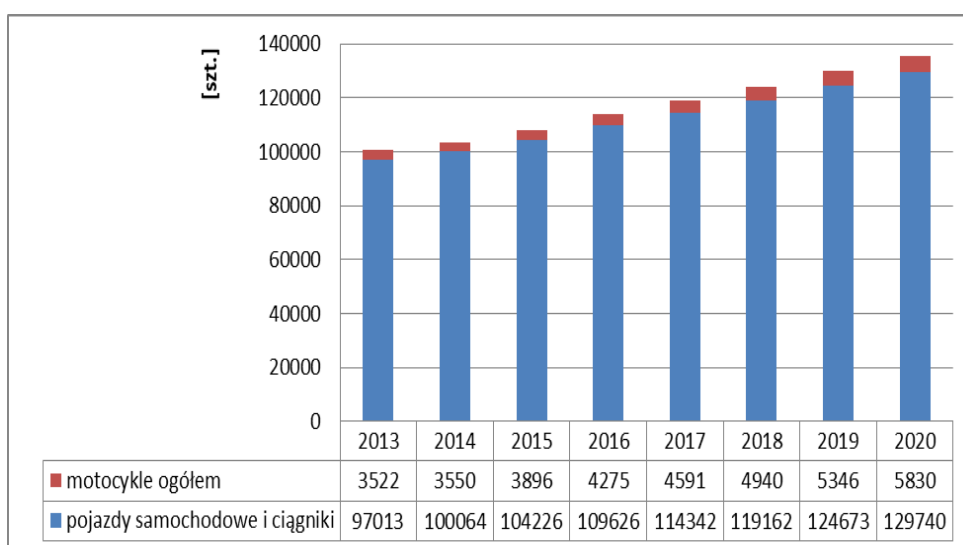
### 5.2.1 Hałas komunikacyjny

Źródłem hałasu na terenie powiatu radomskiego jest przede wszystkim transport drogowy. Na poziom hałasu drogowego ma wpływ szereg czynników związanych z ruchem pojazdów i parametrami drogi.

Do najważniejszych z nich należą:

- problemy komunikacyjne – nieprzystosowanie nawierzchni do występującego natężenia ruchu i obciążenia (duży udział pojazdów ciężarowych powoduje szybkie niszczenie nawierzchni),
- 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.

Dynamiczny rozwój motoryzacji na terenie powiatu radomskiego sprawił, że najistotniejszym źródłem hałasu jest transport drogowy. Z danych GUS wynika iż na przestrzeni ostatnich lat każdego roku wzrasta ilość pojazdów na terenie powiatu (wykres 4).



**Wykres 4. Liczba pojazdów na terenie powiatu radomskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

**Drogi przebiegające przez teren powiatu:**

**Drogi krajowe:**

- DK 7: łącząca północną część Polski (Żukowa k. Gdańska) z częścią południową (Chyżne). Droga stanowi część międzynarodowej drogi europejskiej E77 przebiegającej przez Słowację aż do stolicy Węgier.
- DK 9: prowadząca z Radomia do Rzeszowa. DK 9 stanowi część trasy międzynarodowej E371.
- DK 12: łącząca się z DK 9 w Radomiu, biegnąca równoleżnikowo przez obszar Polski od granicy z Niemcami w Łęknicy do granicy z Ukrainą w Dorohusku – Berdyszczach.

**Drogi wojewódzkie:**

- DW 691: droga wojewódzka prowadząca z Pionek do Opactwa. W całości biegnie na terenie województwa mazowieckiego.
- DW 699: droga łącząca drogę krajową nr 12 z drogą wojewódzką 737. Trasa przebiega przez gminy Gózd i Jedlnia-Letnisko.
- DW 732: droga w województwie mazowieckim łącząca Stary Gózd z Przytykiem.
- DW 733: droga prowadząca z Karszówki do Zakrzewa. W całości biegnie na terenie województwa mazowieckiego.
- DW 737: droga prowadząca z Radomia do ronda w Aleksandrówce pod Kozienicami. W całości biegnie ona na terenie województwa mazowieckiego (powiat radomski i kozienicki).
- DW 740: łącząca drogę krajową nr 7 w Radomiu z drogą krajową nr 48 w Potworowie.
- DW 744: droga w województwach mazowieckim i świętokrzyskim o długości 45 km łącząca DK12 w Radomiu z DK42 w Starachowicach. Na odcinku Radom - Wierzbica (17 km) droga jest przystosowana do ruchu ciężkiego. Droga przebiega przez dwa powiaty: radomski i starachowicki.
- DW 747: łącząca drogę krajową nr 9 (E371) w Iłży koło Radomia z drogą krajową nr 19 w Konopnicy koło Lublina.

- DW 787: droga prowadząca od drogi nr 737, w zachodniej części Pionek, do Zwolenia.

Ponadto przez teren powiatu przebiegają drogi powiatowe, gminne oraz trasa kolejowa nr 8 łącząca Warszawę z Krakowem.

W przypadku hałasów drogowych i kolejowych obowiązujące obecnie wartości wskaźników wynoszą<sup>14</sup>:

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

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 roku 2020 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie wykonał pomiary monitoringowe hałasu zgodnie z założeniami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016-2020. Wykonano pomiary hałasu drogowego łącznie w 17 punktach pomiarowych. Punkty pomiarowe zostały zlokalizowane w 8 miejscowościach. Analizując wyniki badań monitoringowych hałasu wykonanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (Centralne Laboratorium Badawcze) w Warszawie w roku 2020 można stwierdzić, że poziom zagrożenia hałasem komunikacyjnym jest w dalszym ciągu znaczący. W przeważającej części badanych punktów pomiarowych wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych dla wskaźników krótkookresowych (szczególnie w porze nocy). W przypadku wskaźników długookresowych do przekroczeń doszło w<sup>15</sup>:

- w Gostyninie przy ul. Płockiej - dla wskaźnika  $L_{DWN}$  - 3,6 dB i wskaźnika  $L_N$  - 0,4 dB,
- w Chorzelach przy ul. Grunwaldzkiej – dla wskaźnika  $L_{DWN}$  - 0,4 dB i wskaźnika  $L_N$  - 1,1 dB.

---

<sup>14</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. z 2014, poz. 112)

<sup>15</sup> OCENA STANU AKUSTYCZNEGO ŚRODOWISKA NA TERENIE WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO W ROKU 2020

Żaden z punktów pomiarowych hałasu nie znajdował się na terenie powiatu radomskiego.

W roku 2020 Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie wykonał pomiary hałasu kolejowego łącznie w 4 punktach pomiarowych. Punkty pomiarowe zostały zlokalizowane w 4 miejscowościach. Żaden z punktów pomiarowych hałasu nie znajdował się na terenie powiatu radomskiego.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad przekazała w 2018 roku mapę akustyczną dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa mazowieckiego (rysunek 4).



**Rysunek 4. Odcinki dróg krajowych > 3 000 000 poj./rok w woj. mazowieckiem**

*Źródło: Ocena stanu klimatu akustycznego województwa mazowieckiego na podstawie map akustycznych. WIOŚ w Warszawie 2018 r.*

W opracowaniu określono liczbę mieszkańców, na których oddziałuje hałas od dróg krajowych powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w poszczególnych powiatach (w tym także w powiecie radomskim).

Z danych wynika, iż na obszarze powiatu radomskiego w gminach w których przeprowadzane były badania eksponowanych na hałas od dróg krajowych powyżej 3 000 000 poj. rocznie było:

- 16 464 osób, tj. 10,82% ogólnej liczby mieszkańców w zakresie wartości wskaźnika  $L_{DWN}$ ,
- W przypadku wskaźnika  $L_N$  było to 14 721 osób, około 9,67%.

**Tabela 12. Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas od dróg krajowych powyżej 3 000 000 poj. rocznie w woj. mazowieckim w przedziałach wartości poziomu  $L_{DWN}$**

| Powiat                        | Liczba osób eksponowanych na hałas<br>w przedziałach stref i emisji dla wskaźnika $L_{DWN}$ |              |              |              |               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                               | 55 ÷ 60 dB                                                                                  | 60 ÷ 65 dB   | 65 ÷ 70 dB   | 70 ÷ 75 dB   | powyżej 75 dB |
| białobrzeski                  | 1201                                                                                        | 1229         | 470          | 83           | 10            |
| ciechanowski                  | 1371                                                                                        | 840          | 756          | 405          | 95            |
| garwoliński                   | 1641                                                                                        | 851          | 321          | 193          | 33            |
| gostyniński                   | 57                                                                                          | 66           | 84           | 39           | 6             |
| grodziski                     | 1187                                                                                        | 506          | 259          | 160          | 99            |
| grójce                        | 3152                                                                                        | 1908         | 863          | 461          | 308           |
| koziński                      | 258                                                                                         | 196          | 131          | 45           | 12            |
| legionowski                   | 3617                                                                                        | 1590         | 610          | 157          | 32            |
| makowski                      | 143                                                                                         | 77           | 95           | 62           | 44            |
| miński                        | 4874                                                                                        | 2462         | 1279         | 898          | 260           |
| mławski                       | 2130                                                                                        | 1265         | 521          | 615          | 485           |
| nowodworski                   | 2566                                                                                        | 1140         | 798          | 513          | 65            |
| ostrołęcki                    | 588                                                                                         | 371          | 415          | 248          | 0             |
| Ostrołęka <sup>2)</sup>       | 45                                                                                          | 21           | 7            | 21           | 0             |
| ostrowski                     | 1253                                                                                        | 505          | 192          | 84           | 87            |
| otwocki                       | 3028                                                                                        | 1460         | 745          | 497          | 185           |
| paseczyński                   | 7251                                                                                        | 4063         | 2269         | 1763         | 711           |
| piocki                        | 932                                                                                         | 431          | 277          | 212          | 30            |
| prański                       | 2341                                                                                        | 1448         | 938          | 591          | 149           |
| pruszkowski                   | 5715                                                                                        | 2564         | 781          | 273          | 111           |
| przasnyski                    | 409                                                                                         | 246          | 186          | 320          | 18            |
| pultuski                      | 1107                                                                                        | 769          | 713          | 546          | 329           |
| Radom <sup>2)</sup>           | 79                                                                                          | 45           | 8            | 0            | 0             |
| <b>Radomski</b>               | <b>6338</b>                                                                                 | <b>4179</b>  | <b>2934</b>  | <b>2304</b>  | <b>709</b>    |
| Siedlce <sup>1)</sup>         | 187                                                                                         | 83           | 13           | 8            | 0             |
| siedlecki                     | 1986                                                                                        | 1174         | 907          | 768          | 39            |
| skierpecki                    | 776                                                                                         | 472          | 434          | 284          | 48            |
| sochaczewski                  | 2319                                                                                        | 1002         | 899          | 687          | 161           |
| sokołowski                    | 207                                                                                         | 144          | 131          | 118          | 121           |
| sztydlowiecki                 | 1690                                                                                        | 874          | 438          | 405          | 125           |
| m. st. Warszawa <sup>1)</sup> | 18977                                                                                       | 5453         | 633          | 177          | 50            |
| warszawski zachodni           | 7596                                                                                        | 3744         | 1917         | 1158         | 511           |
| węgrowski                     | 229                                                                                         | 43           | 27           | 15           | 0             |
| wołomiński                    | 5937                                                                                        | 3878         | 1617         | 763          | 623           |
| wyszkowski                    | 1337                                                                                        | 981          | 304          | 54           | 30            |
| zwoleński                     | 1504                                                                                        | 640          | 504          | 707          | 397           |
| żyrardowski                   | 2474                                                                                        | 1251         | 599          | 319          | 194           |
| <b>Razem</b>                  | <b>96503</b>                                                                                | <b>48271</b> | <b>24075</b> | <b>15954</b> | <b>6079</b>   |

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa mazowieckiego

**Tabela 13. Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas od dróg krajowych powyżej 3 000 000 poj. rocznie w woj. mazowieckim w przedziałach wartości poziomu  $L_N$**

| Powiat                        | Liczba osób ekspozowanych na hałas w przedziałach stref emisji dla wskaźnika $L_N$ |              |              |              |               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                               | 50 ÷ 55 dB                                                                         | 55 ÷ 60 dB   | 60 ÷ 65 dB   | 65 ÷ 70 dB   | powyżej 70 dB |
| białobrzeski                  | 1338                                                                               | 1112         | 280          | 39           | 3             |
| ciechanowski                  | 1124                                                                               | 851          | 596          | 206          | 6             |
| garwoliński                   | 1462                                                                               | 654          | 253          | 137          | 6             |
| gostyniński                   | 78                                                                                 | 51           | 96           | 12           | 0             |
| grodziski                     | 1092                                                                               | 487          | 217          | 165          | 39            |
| grójce                        | 2940                                                                               | 1474         | 758          | 362          | 170           |
| koziński                      | 242                                                                                | 189          | 70           | 18           | 6             |
| legionowski                   | 2902                                                                               | 1020         | 353          | 86           | 0             |
| makowski                      | 92                                                                                 | 104          | 64           | 65           | 10            |
| miński                        | 3997                                                                               | 1841         | 1169         | 503          | 91            |
| mławski                       | 1977                                                                               | 1057         | 486          | 631          | 311           |
| nowodworski                   | 2261                                                                               | 920          | 790          | 196          | 6             |
| ostrołęcki                    | 491                                                                                | 401          | 360          | 76           | 0             |
| Ostrołęka <sup>2)</sup>       | 30                                                                                 | 19           | 21           | 0            | 0             |
| ostrowski                     | 1136                                                                               | 368          | 150          | 81           | 66            |
| otwocki                       | 2657                                                                               | 1090         | 649          | 299          | 56            |
| piaseczyński                  | 6232                                                                               | 3366         | 2279         | 1017         | 313           |
| płocki                        | 789                                                                                | 366          | 293          | 110          | 18            |
| płoński                       | 2235                                                                               | 1342         | 841          | 412          | 53            |
| pruszkowski                   | 4822                                                                               | 1840         | 518          | 234          | 33            |
| przasnyski                    | 325                                                                                | 194          | 329          | 79           | 0             |
| pultuski                      | 987                                                                                | 765          | 664          | 411          | 151           |
| Radom <sup>2)</sup>           | 75                                                                                 | 33           | 4            | 0            | 0             |
| <b>radomski</b>               | <b>6087</b>                                                                        | <b>3825</b>  | <b>3017</b>  | <b>1489</b>  | <b>303</b>    |
| Siedlce <sup>1)</sup>         | 151                                                                                | 65           | 8            | 2            | 0             |
| siedlecki                     | 1852                                                                               | 938          | 1116         | 216          | 3             |
| sierpecki                     | 681                                                                                | 436          | 444          | 176          | 19            |
| sochaczewski                  | 1919                                                                               | 945          | 920          | 436          | 38            |
| sokołowski                    | 159                                                                                | 150          | 128          | 115          | 30            |
| szydłowiecki                  | 1481                                                                               | 785          | 380          | 371          | 21            |
| m. st. Warszawa <sup>1)</sup> | 12059                                                                              | 3033         | 279          | 160          | 8             |
| warszawski zachodni           | 6487                                                                               | 3197         | 1607         | 891          | 256           |
| węgrowski                     | 157                                                                                | 19           | 33           | 0            | 0             |
| wolomiński                    | 5625                                                                               | 3316         | 1319         | 726          | 393           |
| wyszkowski                    | 1423                                                                               | 793          | 216          | 27           | 30            |
| zwoleński                     | 1252                                                                               | 584          | 637          | 618          | 184           |
| żyrardowski                   | 2255                                                                               | 1050         | 527          | 320          | 47            |
| <b>Razem</b>                  | <b>80875</b>                                                                       | <b>38682</b> | <b>21870</b> | <b>10686</b> | <b>2669</b>   |

Źródło: Mapy akustyczne dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa mazowieckiego

Podsumowując dane z tabeli 12 i 13 stwierdzić można, iż najwięcej osób narażonych jest na niższe poziomy hałasu. W głównej mierze wynika to z położenia względem źródła hałasu - spadek wraz ze wzrostem odległości.

W przypadku wskaźnika  $L_{DWN}$  poniżej 60 dB ekspozowanych było 4,16% mieszkańców. Natomiast poziom wskaźnika długookresowego powyżej 60 dB przekroczony został dla 10 126 osób (6,65% w skali powiatu).

W przypadku wskaźnika  $L_N$  poniżej 55 dB stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych standardów akustycznych dla 6 087 osób (4%). Na hałas w porze nocy powyżej 55 dB ekspozowanych było 5,67% mieszkańców.

W Programie ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, tj. obszarów dróg krajowych zaliczanych do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne (Uchwała Sejmiku Województwa

Mazowieckiego nr 27/20 z 3 marca 2020 roku) zostały ujęte odcinki dróg przebiegające przez powiat radomski, tj: droga nr 737 oraz 740.

Na drodze nr 737 ujęty został odcinek - Radom, ul. Kozienicka (od skrzyżowania z ul. Potkańskiego) – Antoniówka – Siczki, ul. Radomska (do skrzyżowania z DW nr 699), a na drodze 740 - Zakrzew – Natalin – Mleczków, ul. Jana Pawła II – Milejowice, ul. Radomska – Bielicha, ul. Radomska – Wacyn (do skrzyżowania z ul. Traktorzystów).

Na analizowanych odcinkach dróg znajdujących się w powiecie radomskim nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla dnia i nocy.

### 5.2.2 Zagadnienia horyzontalne oraz analiza SWOT

**Tabela 14. Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji zagrożenia hałasem**

|                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | - zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian klimatu.                                                                                                                                    |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | - działania prowadzące do prawidłowego funkcjonowania infrastruktury drogowej w sytuacjach ekstremalnych.                                                                                            |
| Działania edukacyjne               | - prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie klimatu akustycznego,<br>- promowanie wśród przedsiębiorców technologii o obniżonej hałaśliwości,<br>- promowanie transportu zbiorowego i rowerowego. |
| Monitoring środowiska              | - monitoring środowiska przyrodniczego w zakresie stanu akustycznego przez WIOŚ.                                                                                                                     |

**Tabela 15. Analiza SWOT - obszar interwencji zagrożenia hałasem**

| <b>Mocne strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                   | <b>Słabe strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• brak zakładów przemysłowych przekraczających dopuszczalne normy emisji hałasu.</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zły stan nawierzchni dróg.</li> </ul> |
| <b>Szanse<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                         | <b>Zagrożenia<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>• wzrost liczby pojazdów.</li> </ul>    |

|                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• upowszechnianie idei „ecodrivingu”</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).

Pola 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.

Ocenę poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian przeprowadza się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie badań monitoringowych. Na obszarze województwa mazowieckiego wyznaczono 135 punktów

pomiarowych dla trzyletniego cyklu pomiarowego, po 45 punktów dla każdego roku. W każdym z tych 45 punktów pomiary wykonuje się raz w roku kalendarzowym.

W 2018 roku punkty pomiarowe zlokalizowane były w powiecie radomskim (w 2 miejscowościach tj.: Pionki oraz Skaryszew). Wyniki badań przedstawione zostały w tabeli poniżej.

**Tabela 16. Wyniki badań na terenie powiatu radomskiego w 2018 roku**

| Gmina     | Data pomiaru |       | Parametr pomiaru                     | Wynik pomiaru [V/m] |
|-----------|--------------|-------|--------------------------------------|---------------------|
| Pionki    | 2018         | 31.10 | Składowa elektryczna 3[MHz]-300[GHz] | 0,59                |
| Skaryszew | 2018         | 07.11 | Składowa elektryczna 3[MHz]-300[GHz] | 0,94                |

Źródło: Monitoring promieniowania elektromagnetycznego w woj. mazowieckim w 2018 r., WIOŚ

Analiza wyników pomiarów wykazała, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych (dopuszczalny poziom dla częstotliwości objętych monitoringiem wynosi 7 V/m).

### 5.3.1 Zagadnienia horyzontalne oraz analiza SWOT

**Tabela 17. Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji pola elektromagnetyczne**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | - konserwacja infrastruktury mogącej emitować pola elektromagnetyczne i zapewnienie bezpieczeństwa jej funkcjonowania, w kontekście zamarzających i ulegających przerwaniu linii energetycznych w okresie zimowym. |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | - utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.                                                                                                                                                                 |
| Działania edukacyjne               | - edukacja społeczeństwa z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM.                                                                                                                                               |
| Monitoring środowiska              | - monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony przez WIOŚ.                                                                                                                                                       |

**Tabela 18. Analiza SWOT - obszar interwencji pola elektromagnetyczne**

| <b>Mocne strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>Słabe strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dotychczasowy poziom tła elektromagnetycznego nie powoduje znaczącego zagrożenia środowiska i ludności,</li> <li>• lokalizacja punktów pomiarowych na terenie powiatu,</li> <li>• brak przekroczeń PEM w środowisku.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwy wzrost poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w wyniku rozwoju źródeł pól elektromagnetycznych.</li> </ul>        |
| <b>Szanse<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Zagrożenia<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• racjonalny dobór lokalizacji powstających instalacji i urządzeń stanowiących źródła PEM,</li> <li>• prowadzenie monitoringu pól elektromagnetycznych przez WIOŚ.</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozpowszechnienie i rozwój telefonii komórkowej oraz innych technologii emitujących promieniowanie elektromagnetyczne.</li> </ul> |

## 5.4 Gospodarowanie wodami

### 5.4.1 Wody powierzchniowe

Powiat radomski położony jest w dorzeczu środkowej Wisły. Największą rzeką powiatu radomskiego jest **Radomka**, będąca lewobrzeżnym dopływem Wisły Środkowej. Dopływami Radomki są: Wiązownica (dopływ lewostronny), Dobrzyca (dopływ prawostronny), Tymianka (dopływ lewostronny), Mleczna (dopływ prawostronny), Bosak (dopływ prawostronny).

Drugim co do wielkości ciekim wodnym na terenie powiatu jest rzeka **Ilżanka**, której największe dopływy stanowią Struga Małyszyniec i Modrzejowianka.

Ponadto na terenie powiatu znajdują się zbiorniki retencyjne, do najważniejszych należą:

- zbiornik Domaniów (powierzchnia 475 ha),

- zbiornik Siczki (powierzchnia 35 ha),
- zbiornik Jagodno (powierzchnia 35 ha),
- zbiornik Iłża (powierzchnia 18,5 ha),
- zbiornik Staw Górny (powierzchnia 16,8 ha),
- zbiornik Małyszyniec (powierzchnia 3,8 ha),
- zbiornik Seredzice (powierzchnia 4,2 ha).

#### 5.4.2 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 JCW.

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 19).

**Tabela 19. 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 Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. 2021, poz. 1475)).

Powiat radomski leży w granicach 38 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (tabela 20).

**Tabela 20. Jednolite Części Wód na terenie powiatu radomskiego**

| Europejski kod JCWP | Nazwa JCWP                                     |
|---------------------|------------------------------------------------|
| RW20001723629       | Iłżanka do Małyszyc                            |
| RW20001723632       | Dopływ w Błazinach                             |
| RW2000172364        | Dopływ spod Prandocinka                        |
| RW20001723654       | Dopływ spod Kolonii Pasztowa Wola              |
| RW20001723658       | Dopływ z Czerwonej                             |
| RW200017236649      | Modrzejowianka do Kobylanki                    |
| RW200017236669      | Mucha                                          |
| RW200017236689      | Oleśnica od źródła do Boguszyckiego Potoku     |
| RW200017236712      | Dopływ z Kochanowa                             |
| RW20001723729       | Zwoleńka                                       |
| RW2000172512489     | Krępianka                                      |
| RW20001725129       | Młynówka Pomianowska                           |
| RW20001725219       | Radomka od źródeł do Szabasówki bez Szabasówki |
| RW20001725223       | Szabasówka od źródeł do Kobyłki bez Kobyłki    |
| RW200017252269      | Garlica                                        |
| RW200017252289      | Jabłonica                                      |
| RW200017252314      | Dopływ spod Pleca                              |
| RW200017252499      | Wiązownica                                     |
| RW200017252529      | Dobrzyca                                       |
| RW200017252532      | Dopływ spod Sewerynowa                         |
| RW200017252549      | Ślepotka                                       |
| RW200017252552      | Stara Rzeka                                    |
| RW200017252569      | Bosak                                          |
| RW200017252589      | Tymianka                                       |
| RW200017252592      | Dopływ spod Kamińska                           |
| RW200017252689      | Pacynka                                        |
| RW20001725269       | Mleczna bez Pacynki                            |
| RW20001725272       | Jastrzębianka                                  |
| RW20001725274       | Dopływ spod Dębniaka                           |
| RW20001725276       | Dopływ spod Jastrzębskich Łąk                  |
| RW20001725278       | Łukawka                                        |
| RW20001725289       | Leniwka                                        |

| Europejski kod JCWP | Nazwa JCWP                              |
|---------------------|-----------------------------------------|
| RW200017254949      | Pierzchnianka                           |
| RW20001923659       | Iłżanka od Małyszyńca do Modrzejowianki |
| RW20001923669       | Modrzejowianka od Kobylanki do ujścia   |
| RW20001925229       | Szabasówka od Kobylki do ujścia         |
| RW200019252599      | Struga Jabłonna                         |
| RW20001925299       | Radomka od Mlecznej do ujścia           |

Źródło: WIOŚ

Ocena jednolitych części wód powierzchniowych za 2018 rok została wykonana na podstawie rozporządzenia MŚ z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1187), w którym normy środowiskowe zostały dostosowane do typów abiotycznych wód powierzchniowych (rozporządzenie uchylone w roku 2019). Dodatkowo uwzględniono zasady określone szczegółowo w opracowanych przez GIOŚ wytycznych do przeprowadzenia oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych (GIOŚ, 2018). W 2018 r. w ramach realizacji programu monitoringu wód powierzchniowych, którego szczegółowy zakres został podany w „Programie państwowego monitoringu środowiska województwa mazowieckiego na lata 2016 - 2020”, wykonano badania wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych.

W 2018 r. badaniom została poddana JCWP Zwoleńka, Jastrzębianka, Bosak oraz Dopływ spod Prandocinka. Badane JCWP na terenie powiatu radomskiego charakteryzowały się umiarkowanym stanem ekologicznym oraz stanem chemicznym poniżej dobrego. Ogólny stan badanych wód sklasyfikowany został jako zły (tabela 21).

**Tabela 21. Ocena JCWP na terenie powiatu radomskiego**

| Kod JCWP       | Nazwa JCWP              | Stan/ potencjał ekologiczny | Stan chemiczny  | Ocena stanu JCWP |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|
| RW20001723729  | Zwoleńka                | umiarkowany                 | bd              | zły stan wód     |
| RW20001725272  | Jastrzębianka           | umiarkowany                 | Poniżej dobrego | zły stan wód     |
| RW200017252569 | Bosak                   | umiarkowany                 | bd              | zły stan wód     |
| RW2000172364   | Dopływ spod Prandocinka | umiarkowany                 | Poniżej dobrego | zły stan wód     |

Źródło: Stan środowiska w województwie mazowieckim. Raport 2020

### 5.4.3 Wody podziemne

Główne zbiorniki wód podziemnych to struktury geologiczne zasobne w wodę, które stanowią lub mogą stanowić w przyszłości strategiczne zasoby wód podziemnych do wykorzystania dla zaopatrzenia ludności i podstawowych gałęzi gospodarki wymagających wody wysokiej jakości. Zgodnie z umownymi kryteriami wydzielania -ze względu na wysoką jakość wód, zasobność i potencjalną produktywność - GZWP stanowią najcenniejsze fragmenty jednostek hydrostrukturalnych i systemów wodonośnych. Wymagają one szczególnej ochrony w zakresie stanu chemicznego i ilościowego wód podziemnych oraz kontroli zarządzania zasobami, z zachowaniem priorytetu dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia i zaspokojenia niezbędnych potrzeb gospodarczych.

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego obszar powiatu radomskiego znajduje się w granicach 3 udokumentowanych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP 405, 412 oraz 420.

GZWP 405 - Niecka radomska - Jest to zbiornik szczelinowo-porowy zbudowany ze skał węglanowych (margle, opoki, gezy lokalnie z wkładkami piaskowców) górnej kredy. Wody podziemne charakteryzują się tu strefowością w profilu pionowym. Wodoprzewodność poziomu górnokredowego zmienia się w zależności od wykształcenia litologicznego i stopnia spękania skał, średnio wynosi od 100 do 500 m<sup>2</sup>/d, a lokalnie przekracza 1000 m<sup>2</sup>/d. Współczynniki filtracji osiągają wartości od 0,1 do 90,0 m/d.

GZWP 412 – Goszczewice - Jest to zbiornik typu szczelinowo-krasowego zbudowany ze skał górno- i środkowojurajskich wykształconych w postaci wapieni skalistych z krzemieniami. Miąższość poziomu wodonośnego wynosi od 100 do 150 m, a wodoprzewodność waha się od 100 m<sup>2</sup>/d do >1000 m<sup>2</sup>/d. Wodonośność piętra jest zmienna.

GZWP 420 - Wierzbica-Ostrowiec - Jest to zbiornik szczelinowo-porowy zbudowany ze skał górno- i środkowojurajskich. Zasobność zbiornika jest średnia, a moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi 2,44 l/s/km<sup>2</sup>.

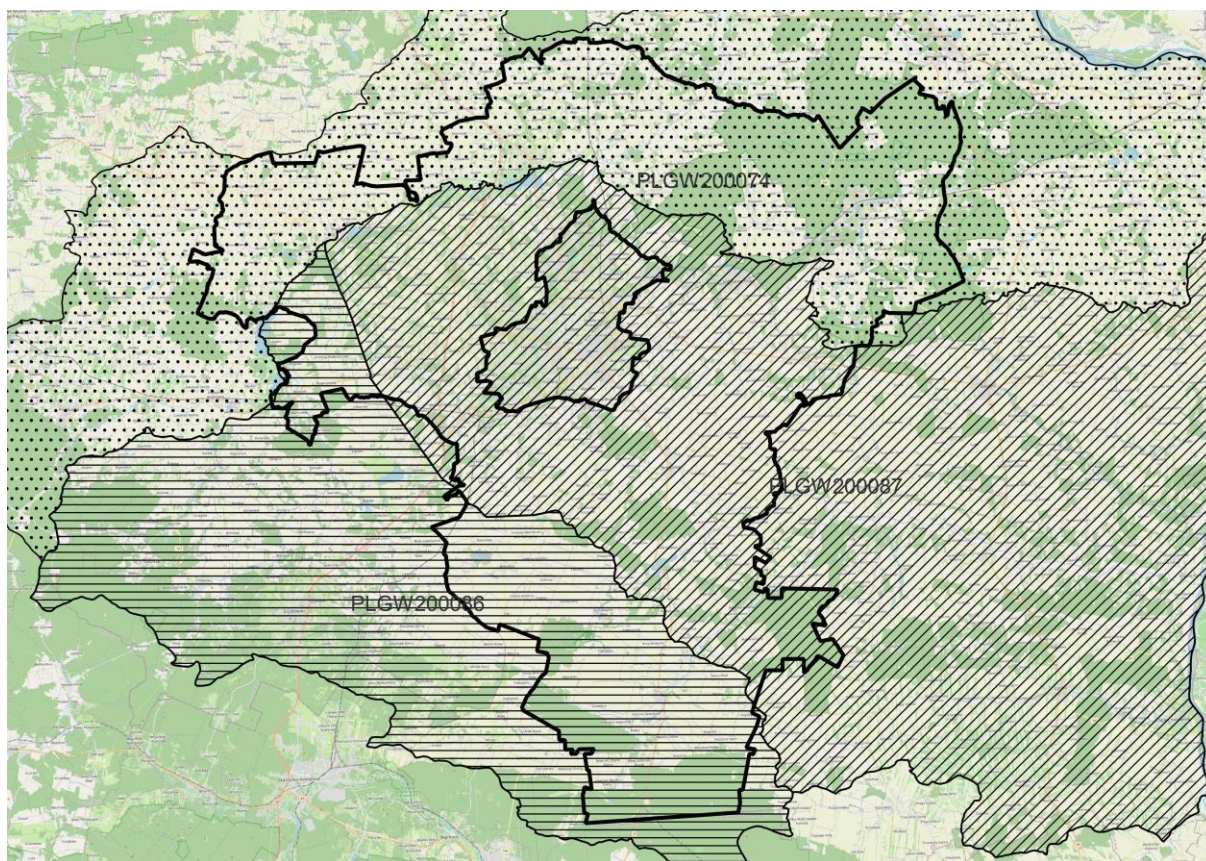
Zgodnie z definicją podaną w Ramowej Dyrektywie Wodnej, jednolite części wód podziemnych (JCWPd) obejmują te wody podziemne, które występują w warstwach wodonośnych o porowatości i przepuszczalności, umożliwiających pobór znaczący w zaopatrzeniu ludności w wodę lub przepływ o natężeniu znaczącym dla kształtowania pożądanego stanu wód powierzchniowych i ekosystemów lądowych.

Aktualna wersja podziału jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) obejmuje 174 części i obowiązuje od 2022 roku. Obszar powiatu radomskiego znajduje się w obrębie 3 zbiorników wód podziemnych, jest to: JCWPd nr 74 (PLGW200074), JCWPd nr 86 (PLGW200086) oraz JCWPd nr 87 (PLGW200087)<sup>16</sup> (Rysunek 5).

JCWPd nr 74 – obejmuje gminę Gózd, Jastrzębia, Jedlińsk, Jedlnia-Letnisko, Miasto Pionki, Pionki, Przytyk, Wolanów oraz Zakrzew. Zasoby JCWPd 74 wykorzystywane są w 11 %.

JCWPd nr 86 – obejmuje gminę Iłża, Kowala, Przytyk, Skaryszew, Wierzbica, Wolanów. Zasoby JCWPd 86 wykorzystywane są w 21,3 %.

JCWPd nr 87 - obejmuje gminę Gózd, Iłża, Jastrzębia, Jedlińsk, Jedlnia-Letnisko, Kowala, Pionki, Przytyk, Skaryszew. Zasoby JCWPd 87 wykorzystywane są w 20 %.



**Rysunek 5. Położenie powiatu radomskiego na tle JCWPd**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

<sup>16</sup> Państwowy Instytut Geologiczny - Jednolite Części Wód Podziemnych w podziale obowiązującym na lata 2022-2027

#### 5.4.4 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 PMS) Monitoring wód podziemnych jest w Polsce prowadzony w sieciach: krajowej, regionalnych i lokalnych.

Oceny stanu chemicznego JCWPd w punktach badawczych dokonuje się na podstawie Rozporządzenia 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 2020 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring operacyjny stanu chemicznego wybranych jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 390 punktach pomiarowych<sup>17</sup>.

Powiat radomski leży w granicach JCWPd nr 74, 86 oraz 87. W 2020 roku wykonano pomiary dla JCWP4 nr 86. W powiecie radomskim znajdowały się 3 punkty pomiarowe (w miejscowości Iłża (gm. Iłża), w miejscowości Mniszek (gm. Wolanów) oraz w miejscowości Serecz (gm. Iłża).

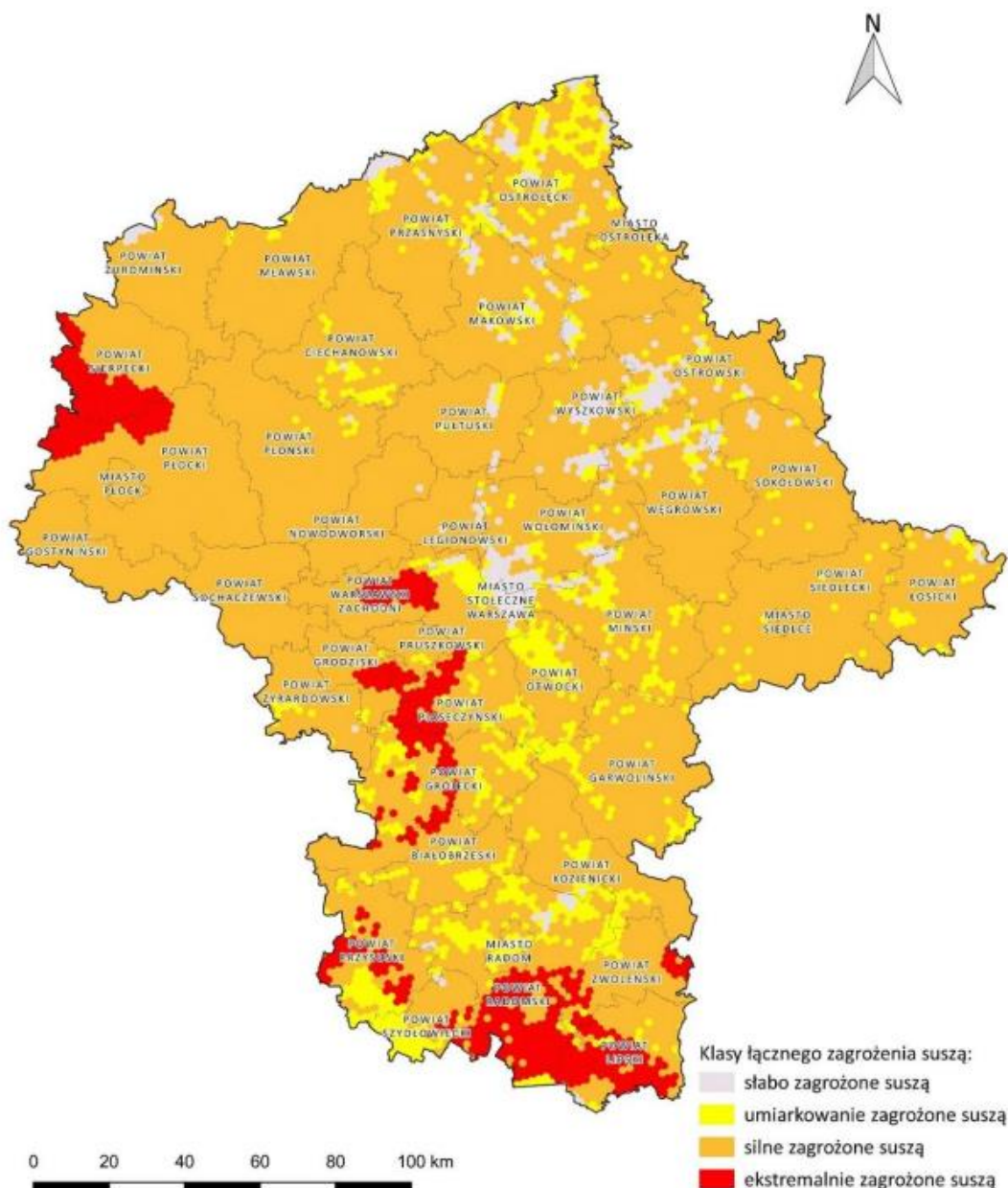
Wyniki wykazały, że badana woda w miejscowości Iłża charakteryzowała się III klasą jakości (wody zadowalającej jakości). W pozostałych punktach badaną wodę podziemną zaliczono do II klasy jakości (wody dobrej jakości).

---

<sup>17</sup> 2020 - Klasy jakości wód podziemnych - monitoring jakości wód podziemnych - monitoring operacyjny

#### 5.4.5 Zagrożenie suszą

Województwo mazowieckie charakteryzuje się niedoborem wód oraz jest najbardziej zagrożone deficytem wody dostępnej dla gospodarki, zwłaszcza rolnictwa. Na rysunku poniżej przedstawiono zagrożenia suszą na terenie województwa mazowieckiego. Powiat radomski, a zwłaszcza jego część południowa (poniżej Miasta Radom) jest ekstremalnie zagrożona suszą.



**Rysunek 6. Zagrożenie suszą na terenie województwa mazowieckiego**

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Województwa Mazowieckiego do 2030 roku

Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy (PPSS) na lata 2021-2027 zawiera działania służące przeciwdziałaniu skutkom suszy oraz rozwiązania ograniczające jej skutki i jest to:

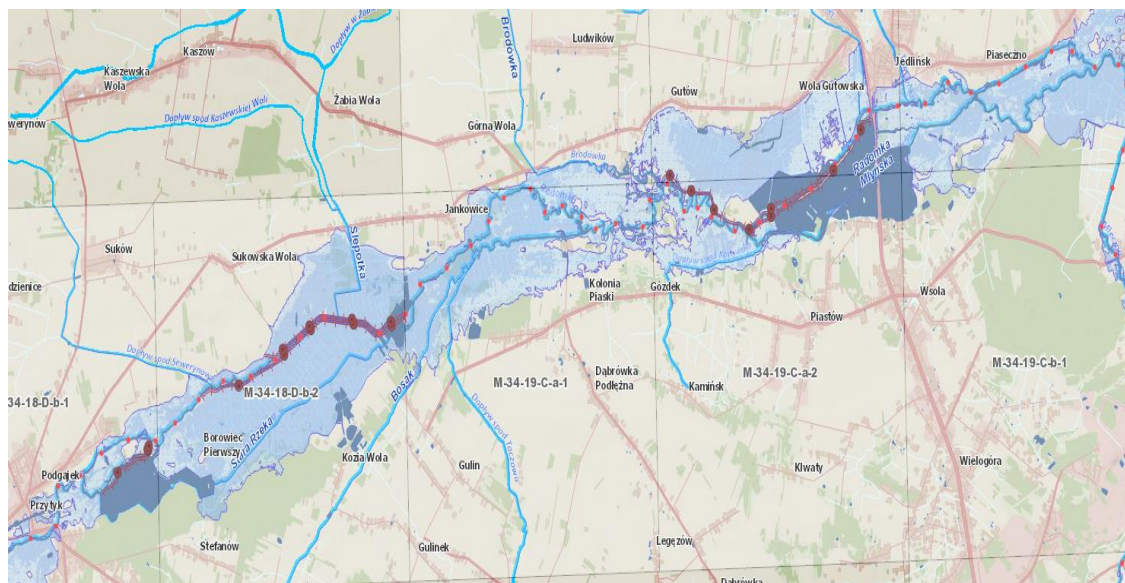
- zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych;
- zwiększenie retencji naturalnej i sztucznej na gruntach leśnych;
- retencję i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych; realizację przedsięwzięć zmierzających do zwiększania lub odtwarzania naturalnej retencji;
- podpiętrzenie wód jezior dla przeciwdziałania skutkom suszy;
- realizację działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych poprzez zwiększanie sztucznej retencji;
- budowę oraz przebudowę urządzeń melioracji wodnych dla zwiększania retencji glebowej;
- uwzględnienie tematyki suszy hydrologicznej i hydrogeologicznej w ramach planów zarządzania kryzysowego wszystkich szczebli.

#### **5.4.6 Zagrożenie powodzią**

Na terenie województwa mazowieckiego obowiązują cztery główne krajowe dokumenty strategiczne związane z zagrożeniem powodzią, wprowadzane w ramach Dyrektywy Powodziowej 2007/60/WE:

- Wstępna ocena ryzyka powodziowego;
- Mapy zagrożenia powodziowego;
- Mapy ryzyka powodziowego;
- Plany Zarządzania Ryzykiem Powodziowym.

Na terenie powiatu radomskiego występuje zagrożenie powodzią wzdłuż rzeki Radomki (rysunek 7).



**Rysunek 7. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie powiatu radomskiego**

Źródło: [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gpmmap=gpWORP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpWORP)

#### 5.4.7 Ochrona wód w ramach Dyrektywy Azotanowej

Aktualnie obowiązujący Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu został przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. (Dz.U.2020, poz. 243) Dokument jest głównym narzędziem związanym ze stosowaniem wytycznych zawartych w Dyrektywie Azotanowej - reguluje takie zagadnienia jak:

- ograniczenie rolniczego wykorzystania nawozów;
- określenie okresów nawożenia;
- warunki przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowanie z odciekami; dawki i sposoby nawożenia azotem;
- sposoby dokumentowania realizacji Programu

#### 5.4.8 Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT

**Tabela 22. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji gospodarowanie wodami**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- konserwacja urządzeń melioracyjnych,</li> <li>- zwiększenie retencji wody,</li> <li>- wyłączenie obszarów zalewowych z osiedlania się ludności – działania poprzez mpzp.</li> </ul> |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | <ul style="list-style-type: none"> <li>- retencjonowanie wody w okresach jej nadmiaru lub braku deficytu.</li> </ul>                                                                                                         |
| Działania edukacyjne               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- edukacja mieszkańców na temat racjonalnego wykorzystania wód opadowych.</li> </ul>                                                                                                  |
| Monitoring środowiska              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- prowadzenie monitoringu jakości wód powierzchniowych i podziemnych przez WIOŚ.</li> </ul>                                                                                           |

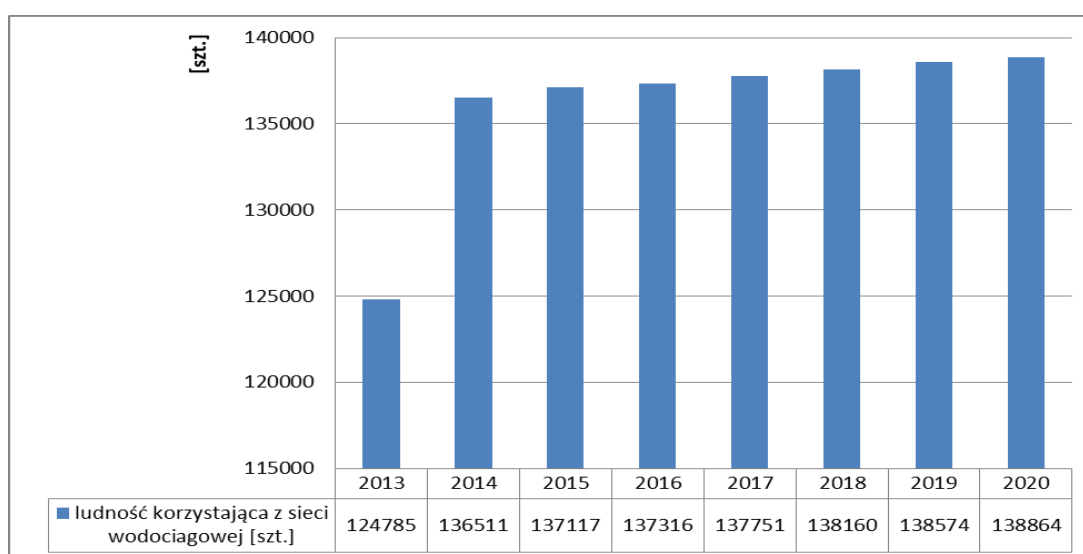
**Tabela 23. Analiza SWOT – obszar interwencji gospodarowanie wodami**

| <b>Mocne strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                          | <b>Słabe strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dobrze rozwinięta sieć hydrograficzna na terenie powiatu,</li> <li>• dobra jakość wód podziemnych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• stosowanie nadmiernych dawek nawozów i środków ochrony roślin,</li> <li>• niewystarczające działania ludności w celu zwiększania retencji wody.</li> <li>• występowanie terenów zagrożonych suszą,</li> <li>• występowanie terenów zagrożonych powodzią.</li> </ul> |
| <b>Szanse<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                | <b>Zagrożenia<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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>• deficyty wody spowodowane występowaniem suszy,</li> <li>• występowanie deszczy nawałnicowych powodujących lokalne powodzie i podtopienia.</li> </ul>                                                                                                                |

## 5.5 Gospodarka wodno-ściekowa

### 5.5.1 Sieć wodociągowa

Rozdzielcza sieć wodociągowa na terenie powiatu radomskiego wynosi 1 888,8 km<sup>18</sup> natomiast wskaźnik zwodociągowania, który oznacza stosunek liczby mieszkańców korzystających z wody wodociągowej do ogólnej liczby mieszkańców powiatu, wyniósł 91,2%<sup>19</sup>. Proces zmian ilości ludności korzystającej z sieci wodociągowej na przestrzeni lat przedstawia wykres 5. W 2020 roku z sieci wodociągowej korzystało 138 864 osób<sup>20</sup>.



**Wykres 5. Ludność korzystająca z sieci wodociągowej na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

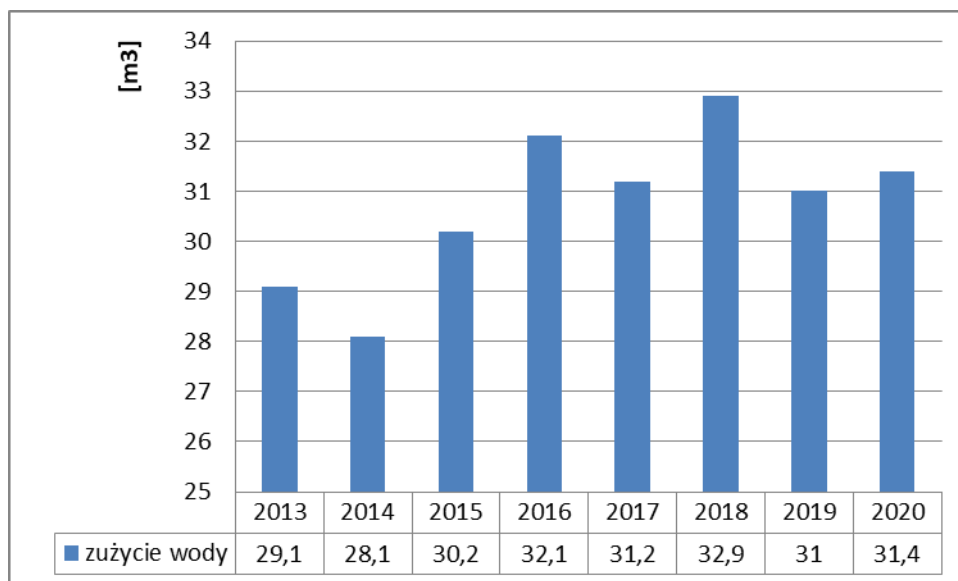
W 2020 r. na terenie powiatu zużycie wody w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na jednego mieszkańca wyniosło 31,4 m<sup>3(21)</sup>. Proces zmian zużycia wody w przeliczeniu na jednego mieszkańca powiatu radomskiego przedstawia wykres 6.

<sup>18</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

<sup>19</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

<sup>20</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

<sup>21</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020



**Wykres 6. Zużycie wody ogółem na 1 mieszkańca powiatu radomskiego w latach 2013-2020**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Charakterystyka sieci wodociągowej w poszczególnych gminach powiatu radomskiego została przedstawiona w tabeli 24.

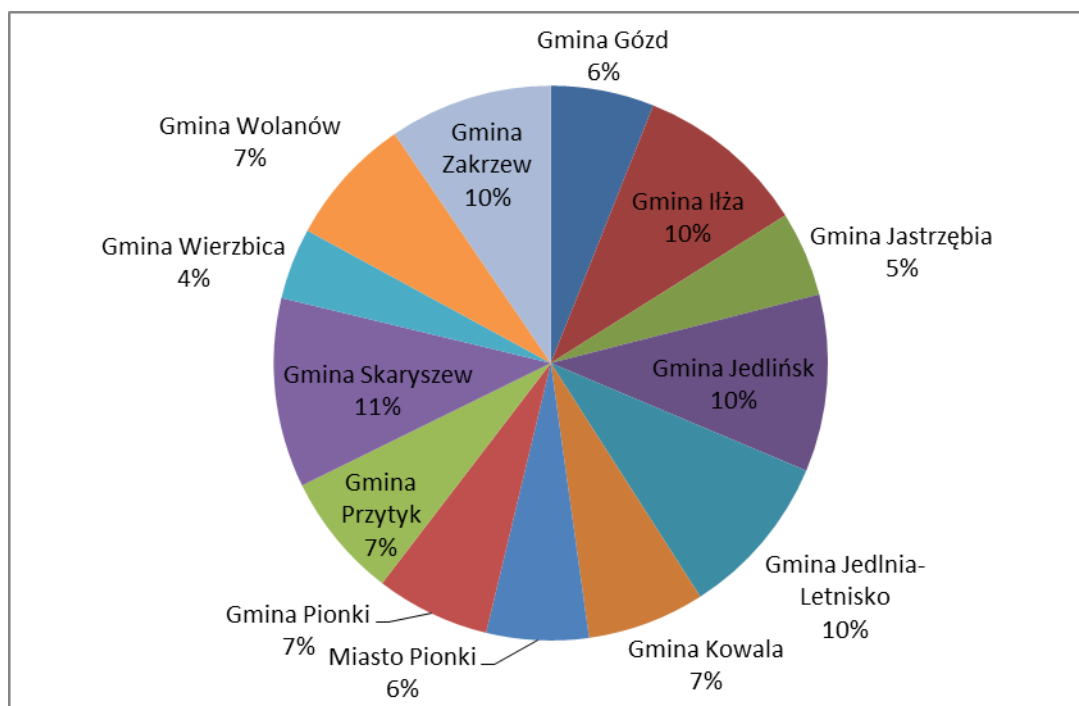
**Tabela 24. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu radomskiego**

| Lp. |                        | Długość sieci [km] | Sieć rozdzielcza na 100 km <sup>2</sup> [km] | Ilość przyłączy [szt.] | Woda dostarczana gosp. domowym [dam <sup>3</sup> ] | Zużycie wody na 1 mieszkańca [m <sup>3</sup> ] | Wskaźnik zwodociągowania [%] |
|-----|------------------------|--------------------|----------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| 1.  | Gmina Gózd             | 113,9              | 146,1                                        | 2387                   | 235,4                                              | 26,1                                           | 91,8                         |
| 2.  | Gmina Iłża             | 189,5              | 74,0                                         | 3952                   | 517,8                                              | 35,4                                           | 94,6                         |
| 3.  | Gmina Jastrzębia       | 93,5               | 104,2                                        | 1794                   | 252,5                                              | 36,0                                           | 91,4                         |
| 4.  | Gmina Jedlińsk         | 195,0              | 140,6                                        | 3745                   | 483,3                                              | 33,2                                           | 81,4                         |
| 5.  | Gmina Jedlnia-Letnisko | 181,2              | 276,3                                        | 4751                   | 418,5                                              | 32,5                                           | 90,8                         |
| 6.  | Gmina Kowala           | 129,6              | 173,5                                        | 3587                   | 361,2                                              | 29,5                                           | 97,7                         |
| 7.  | Miasto Pionki          | 112,6              | 612,0                                        | 1928                   | 550,5                                              | 30,5                                           | 97,9                         |
| 8.  | Gmina Pionki           | 125,8              | 54,8                                         | 3217                   | 397,5                                              | 39,9                                           | 84,1                         |
| 9.  | Gmina Przytyk          | 138,2              | 102,9                                        | 1914                   | 194,7                                              | 26,7                                           | 88,3                         |
| 10. | Gmina Skaryszew        | 208,6              | 121,8                                        | 4554                   | 479,0                                              | 32,4                                           | 98,0                         |
| 11. | Gmina Wierzbica        | 78,5               | 83,4                                         | 2215                   | 277,2                                              | 28,8                                           | 93,0                         |
| 12. | Gmina Wolanów          | 142,3              | 171,7                                        | 2750                   | 232,9                                              | 26,1                                           | 76,8                         |
| 13. | Gmina Zakrzew          | 180,1              | 187,0                                        | 3658                   | 387,2                                              | 29,2                                           | 95,5                         |
|     | <b>Powiat radomski</b> | <b>1 888,8</b>     | <b>123,5</b>                                 | <b>40 452</b>          | <b>4 787,7</b>                                     | <b>31,4</b>                                    | <b>91,2</b>                  |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020

Najbardziej zwodociągowana jest gmina Skaryszew (w 98%) , a najmniej gmina Wolanów (w 76,8%) (tabela 24).

Największy udział w ogólnej długości sieci wodociągowej na terenie powiatu radomskiego ma sieć eksploatowana na terenie gminy Skaryszew (11%), a najmniejszy na terenie gminy Wierzbica (4,2%). Sieć wodociągowa na terenie poszczególnych gmin powiatu rozbudowana jest w podobnym stopniu (wykres 7).



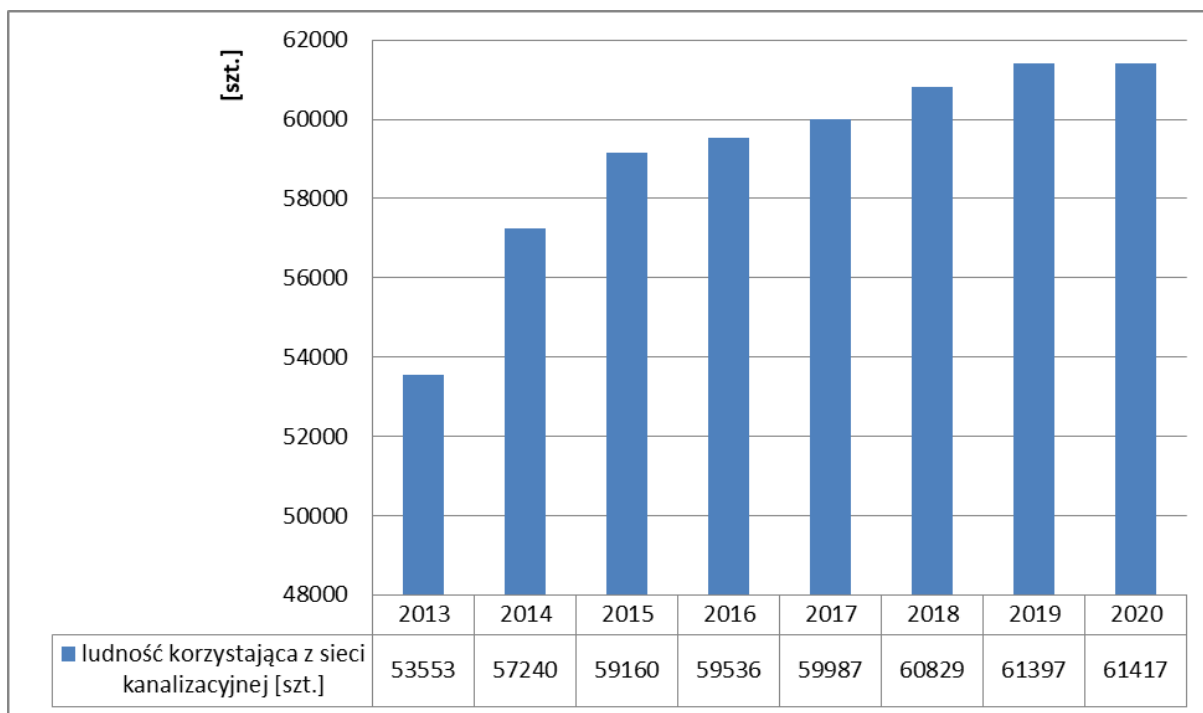
**Wykres 7. Procentowy udział sieci wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu radomskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020*

### 5.5.2 Sieć kanalizacyjna

Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu radomskiego liczy 717,7 km, a stosunek liczby mieszkańców podłączonych do systemu kanalizacji do ogólnej liczby mieszkańców powiatu wynosi 40,4%<sup>22</sup>. Proces zmian ilości ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej na przestrzeni lat przedstawia wykres 8.

<sup>22</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020



**Wykres 8. Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Charakterystykę sieci kanalizacyjnej w poszczególnych gminach powiatu przedstawia tabela poniżej.

**Tabela 25. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gmin powiatu radomskiego**

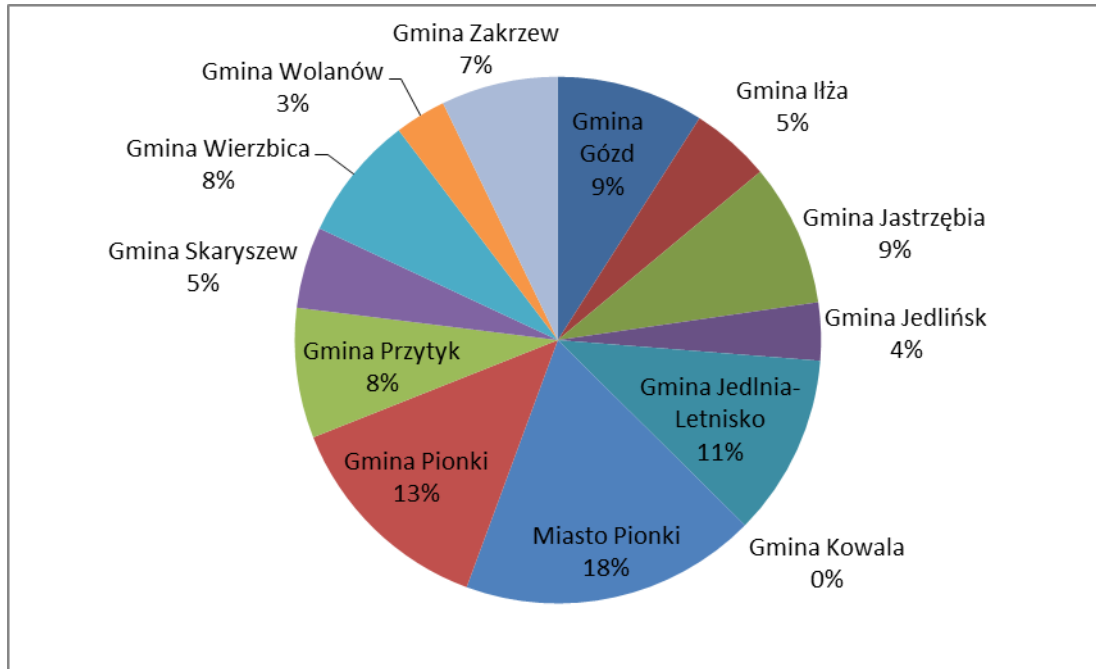
|    | Gmina                  | Długość sieci [km] | Sieć rozdzielcza na 100 km <sup>2</sup> [km] | Ilość przyłączy [szt.] | Ścieki bytowe odprowadzane siecią kanalizacyjną [dam <sup>3</sup> ] | Wskaźnik skanalizowania [%] |
|----|------------------------|--------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. | Gmina Gózd             | 65,5               | 84,0                                         | 1112                   | 119,8                                                               | 46,3                        |
| 2. | Gmina Iłża             | 19,6               | 7,7                                          | 618                    | 134,5                                                               | 25,2                        |
| 3. | Gmina Jastrzębia       | 29,9               | 33,3                                         | 488                    | 51                                                                  | 44,7                        |
| 4. | Gmina Jedlińsk         | 33,7               | 24,3                                         | 647                    | 144,2                                                               | 18,2                        |
| 5. | Gmina Jedlnia-Letnisko | 135,1              | 206,0                                        | 2490                   | 243,7                                                               | 57,1                        |
| 6. | Gmina Kowala           | 0,0                | 0,0                                          | 0,0                    | 0,0                                                                 | 0,0                         |
| 7. | Miasto Pionki          | 92,5               | 502,7                                        | 1432                   | 619,3                                                               | 93,3                        |
| 8. | Gmina Pionki           | 125,1              | 54,5                                         | 2695                   | 185,8                                                               | 68,3                        |
| 9. | Gmina Przytyk          | 45,8               | 34,1                                         | 693                    | 164,1                                                               | 40,9                        |

|     | Gmina                  | Długość sieci [km] | Sieć rozdzielcza na 100 km <sup>2</sup> [km] | Ilość przyłączy [szt.] | Ścieki bytowe odprowadzane siecią kanalizacyjną [dam <sup>3</sup> ] | Wskaźnik skanalizowania [%] |
|-----|------------------------|--------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 10. | Gmina Skaryszew        | 24,6               | 14,4                                         | 1038                   | 148,1                                                               | 25,6                        |
| 11. | Gmina Wierzbica        | 18,2               | 19,3                                         | 412                    | 87,4                                                                | 39,4                        |
| 12. | Gmina Wolanów          | 23,4               | 28,2                                         | 334                    | 52,8                                                                | 16,1                        |
| 13. | Gmina Zakrzew          | 104,3              | 108,3                                        | 1337                   | 269,7                                                               | 36,8                        |
|     | <b>Powiat radomski</b> | <b>717,7</b>       | <b>46,9</b>                                  | <b>13296</b>           | <b>2220,4</b>                                                       | <b>40,4</b>                 |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020

Najbardziej skanalizowana jest miasto Pionki (w 93,3%) (tabela 25), a najmniej gmina Kowala, w której nie ma sieci kanalizacyjnej.

Największy udział w ogólnej długości sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu radomskiego ma sieć eksploatowana na terenie miasta Pionki (18%), Gmina Pionki (13%), Gmina Jedlnia-Letnisko 11%) (wykres 9).

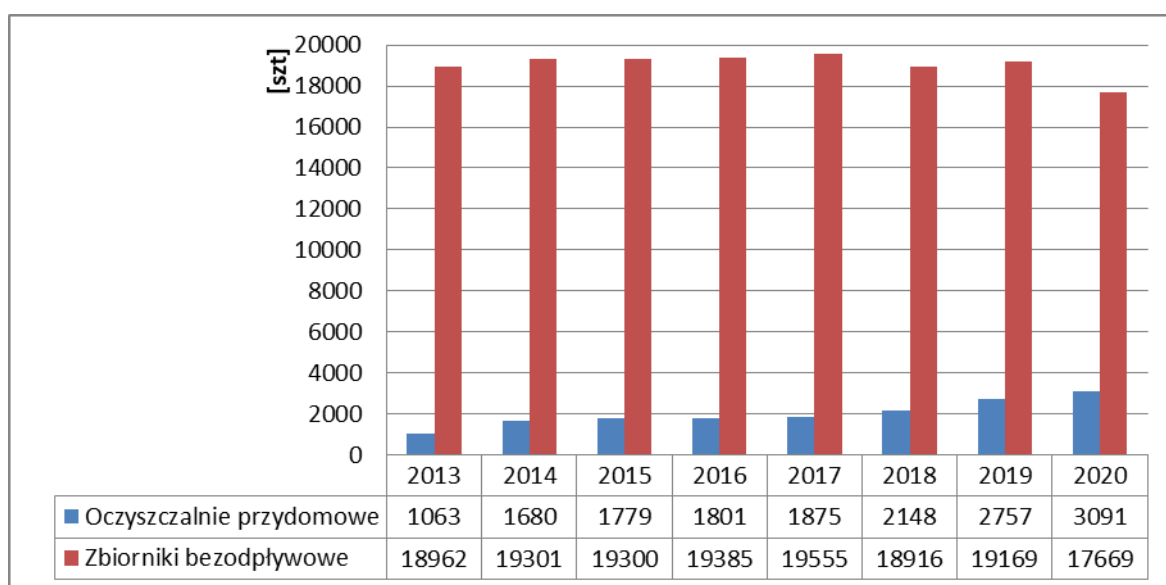


**Wykres 9. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu radomskiego**

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020

Ponadto wiele podmiotów gospodarczych nie podłączonych do systemu kanalizacji sanitarnej korzysta z własnych zbiorników bezodpływowych, których liczba w 2020 roku w powiecie radomskim wynosiła 17669 szt<sup>23</sup>. Liczbę zbiorników bezodpływowych w powiecie radomskim przedstawia wykres 10.

Alternatywą dla ww. systemu są przydomowe oczyszczalnie ścieków, gdzie wykorzystywane są procesy mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków odpowiadające tym zachodzącym w dużych oczyszczalniach. Z roku na rok coraz więcej mieszkańców powiatu korzysta z takiego rozwiązania. Liczbę przydomowych oczyszczalni ścieków w powiecie radomskim na przestrzeni lat 2013-2020 przedstawia wykres 10.



**Wykres 10. Liczba zbiorników bezodpływowych i oczyszczalni przydomowych na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS*

Na terenie powiatu radomskiego znajduje się 28 oczyszczalni ścieków. Wykaz oczyszczalni na terenie powiatu przedstawia tabela poniżej.

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

**Tabela 26. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu radomskiego**

| Gmina    | Nazwa                                                      | Zarządzający                                                                          | Rodzaj oczyszczalni | Odbiornik/km                                  | Rodzaj oczyszczanych ścieków | Projektowana maksymalna przepustowość [m <sup>3</sup> /d] | Ilość ścieków w 2017 roku [m <sup>3</sup> /rok] |
|----------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gózd     | Urząd Gminy Gózd                                           | Urząd Gminy Gózd                                                                      | gminna              | Gzówka/12,01<br>Pacynka/9,3<br>Mleczna/4,4    | komunalne                    | 600                                                       | 304,11                                          |
| Gózd     | Urząd Gminy Gózd<br>oczyszczalnia w Klwatce<br>Królewskiej | Urząd Gminy Gózd                                                                      | gminna              | Pacynka/15,4<br>Mleczna/4,4<br>Radomka/35     | komunalne                    | 956                                                       | 320,55                                          |
| Iłża     | Centrum Kształcenia Zawodowego<br>Ustawicznego             | Centrum Kształcenia<br>Zawodowego i<br>Ustawicznego                                   | szkolna             | Iłżanka/53,5<br>Wisła/340,9                   | komunalne                    | 115,3                                                     | 4,88                                            |
| Iłża     | Szpital Rejonowy w Iłży                                    | Szpital Rejonowy                                                                      | zakładowa           | Iłżanka/53,5<br>Wisła/340,9                   | przemysłowe<br>komunalne     | 141,5                                                     | 36                                              |
| Iłża     | Zakład Wodociągów i Kanalizacji w<br>Iłży                  | Zakład Wodociągów<br>i Kanalizacji w Iłży                                             | gminna              | Iłżanka/48,95<br>Wisła/340,9                  | komunalne                    | 2150                                                      | 1040                                            |
| Iłża     | Caritas Diecezji Radomskiej<br>Dom Interwencji Kryzysowej  | Dom Matki i Dziecka im.<br>Jana Pawła II                                              | komunalna           | Małyszyniec/5,95<br>Iłżanka/57,2<br>Wisła/340 | komunalne                    | 12,38                                                     | 3                                               |
| Iłża     | Nadleśnictwo Marcule                                       | Nadleśnictwo Marcule                                                                  | osiedlowa           | rów B/ziemia                                  | komunalne                    | 6,5                                                       | 5                                               |
| Iłża     | Przedsiębiorstwo Wodociągów i<br>Kanalizacji Spółka z o.o. | Przedsiębiorstwo<br>Wodociągów i Kanalizacji<br>Sp. z o.o                             | zakładowa           | Iłżanka/62,1<br>Wisła/340,9                   | komunalne                    | 13                                                        | 1,56                                            |
| Iłża     | Zakłady Górniczo-Metalowe<br>"Zębiec" w Zębcu              | Zakłady Górniczo-<br>Metalowe "Zębiec"                                                | zakładowa           | ziemia                                        | przemysłowe                  | 126,8                                                     | 10,7                                            |
| Jedlińsk | Zakład Gospodarki Komunalnej<br>w Jedlińsku                | Zakład Gospodarki<br>Komunalnej<br>w Jedlińsku                                        | gminna              | Tymianka/2,5<br>Radomka/39,7<br>Wisła/431,9   | komunalne                    | 720                                                       | 562                                             |
| Jedlińsk | "U Grubego" Bartłomiej Firlej                              | Bartłomiej Firlej                                                                     | lokalna             | ziemia                                        | komunalne                    | 30                                                        | 1,5                                             |
| Jedlińsk | Zespół Szkół Publicznych<br>w Wierzchowinach               | Zespół Szkół Publicznych<br>w Wierzchowinach<br>im. Kardynała Stefana<br>Wyszyńskiego | szkolna             | rów mel.<br>Tymianka<br>Radomka/39,7          | komunalne                    | 17                                                        | 1,1                                             |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Gmina            | Nazwa                                                                                       | Zarządzający                                                                                | Rodzaj oczyszczalni | Odbiornik/km                                   | Rodzaj oczyszczanych ścieków | Projektowana maksymalna przepustowość [m <sup>3</sup> /d] | Ilość ścieków w 2017 roku [m <sup>3</sup> /rok] |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Jedlińsk         | Publiczna Szkoła Podstawowa im. Batalionów Chłopskich w Zawadach Starych                    | Publiczna Szkoła Podstawowa w Zawadach Starych                                              | szkolna             | rów R-3/0,165<br>Tymianka/1,6<br>Radomka/39,7  | komunalne                    | 6                                                         | 1,33                                            |
| Jedlnia-Letnisko | Ośrodek Edukacji Ekologicznej i Integracji Europejskiej Lasów Państwowych w Jedlni Letnisko | Ośrodek Edukacji Ekologicznej i Integracji Europejskiej Lasów Państwowych w Jedlni Letnisko | zakładowa           | Gzówka/2<br>Pacynka/9,3<br>Mleczna/4,4         | komunalne                    | 30                                                        | 7,17                                            |
| Jedlnia-Letnisko | Urząd Gminy Jedlnia-Letnisko                                                                | Urząd Gminy Jedlnia-Letnisko                                                                | gminna              | rów mel.<br>Pacynka/10,22<br>Mleczna/4,4       | komunalne                    | 611                                                       | 484,58                                          |
| Kowala           | Oczyszczalnia w Rożkach                                                                     | Departament Specjalistyczny Wydział Sieci WN Radom                                          | zakładowa           | rów melioracyjny<br>Oronka<br>Szabasówka       | komunalne                    | 16,80                                                     | 0,797                                           |
| Pionki           | Urząd Gminy Pionki                                                                          | Urząd Gminy Pionki                                                                          | gminna              | Leniówka/12,444<br>Radomka/22,2<br>Wiśła/431,9 | komunalne                    | 250                                                       | 181                                             |
| Pionki           | Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjno-Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o.o.                     | Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjno-Ciepłownicze w Pionkach                                | zakładowa           | Zagożdżonka/28,95<br>Wiśła/424,7               | przemysłowe<br>komunalne     | 12000                                                     | 5205                                            |
| Przytyk          | Gmina Przytyk                                                                               | Zakład Gospodarki Komunalnej w Przytyku Sp. z o.o.                                          | komunalna           | Radomka/64,6<br>Wiśła/431,9                    | komunalne                    | 365                                                       | 241,03                                          |
| Przytyk          | Oczyszczalnia komunalna dla gminy Przytyk                                                   | Zakład Gospodarki Komunalnej w Przytyku Sp. z o.o.                                          | gminna              | Kanał Zameczek/0,55<br>Radomka<br>Wiśła/431,9  | komunalne                    | 300                                                       | 136,51                                          |
| Skaryszew        | Zakłady Przetwórstwa Spożywczego "MAKÓW" Sp. z o.o. w Makowie                               | Zakłady Przetwórstwa Spożywczego "MAKÓW" Sp. z o.o.                                         | zakładowa           | Pacynka/6,695<br>Mleczna/4,4<br>Radomka/35     | przemysłowe<br>komunalne     | 700                                                       | 148                                             |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Gmina     | Nazwa                                                      | Zarządzający                                                                                        | Rodzaj oczyszczalni | Odbiornik/km                                                           | Rodzaj oczyszczanych ścieków | Projektowana maksymalna przepustowość [m <sup>3</sup> /d] | Ilość ścieków w 2017 roku [m <sup>3</sup> /rok] |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Skaryszew | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Skaryszewie | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej                                                        | gminna              | Kobylanka/2,7<br>Modrzejowica/6,9<br>Iłżanka/31,2                      | komunalne                    | 800                                                       | 646,58                                          |
| Wierzbica | Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wierzbicy                | Zakład Wodociągów i Kanalizacji                                                                     | gminna              | Szabasówka/22,4<br>Radomka/69,8<br>Wiśła/431,9                         | przemysłowe komunalne        | 1 300                                                     | 597,26                                          |
| Wolanów   | Zakład Mleczarski ""FIGAND"" S. C. w Kolonii Wawrzychów    | Zakład Mleczarski "FIGAND" Sp. Jawna Leszek Figarski i wspólnicy                                    | zakładowa           | rów mel./5<br>Szabasówka<br>Radomka/69,8                               | przemysłowe komunalne        | 60                                                        | 54                                              |
| Wolanów   | PPH "PIK" Płuciennik i Kołacz Sp. J.                       | PPH "PIK" Płuciennik i Kołacz Sp. J.                                                                | zakładowa           | ziemia                                                                 | przemysłowe                  | 150                                                       | 89                                              |
| Zakrzew   | Urząd Gminy Zakrzew                                        | Usługi Wodociągowo-Kanalizacyjne "ADMAR-U" Sp. z o.o.                                               | lokalna             | Bosak/8,618<br>Radomka<br>Wiśła                                        | komunalne                    | 1,4                                                       | bd                                              |
| Zakrzew   | Publiczna Szkoła Podstawowa w Zakrzewie                    | Usługi Wodociągowo-Kanalizacyjne "ADMAR-u" Sp. z o.o. (Publiczna Szkoła Podstawowa) Zakrzew Kolonia | szkolna             | rów mel./<br>Bosak/7,198<br>Starorzecze<br>Radomki<br>"SOSNOWICA"/2,41 | komunalne                    | 29                                                        | 4,5                                             |
| Zakrzew   | Urząd Gminy w Zakrzewie                                    | Przedszkole Samorządowe                                                                             | gminna              | Bosak/8,49<br>Radomka/2,41<br>Wiśła/431,9                              | komunalne                    | 4,8                                                       | 1,8                                             |

Źródło: Wykaz oczyszczalni ścieków na terenie województwa mazowieckiego w 2017 r. WIOŚ w Warszawie

### 5.5.3 Zagadnienia horyzontalne i analiza SWOT

**Tabela 27. Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji gospodarka wodno-ściekowa**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie mechanizmów ekonomicznych w celu regulowania popytu na wodę,</li> <li>- wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody.</li> </ul>                                        |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wdrożenia zasad ograniczania zużycia wody w sytuacjach nadzwyczajnego zapotrzebowania na wodę,</li> <li>- w miesiącach letnich ograniczenie nawadniania ogrodów oraz terenów zielonych.</li> </ul> |
| Działania edukacyjne               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- edukacja mieszkańców na temat odpowiedzialnego korzystania z sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.</li> </ul>                                                                                       |
| Monitoring środowiska              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoring wód prowadzony przez WIOŚ.</li> </ul>                                                                                                                                                   |

**Tabela 28. Analiza SWOT – obszar interwencji gospodarka wodno-ściekowa**

| <b>Mocne strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                         | <b>Słabe strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 91,2% mieszkańców powiatu podłączonych do sieci wodociągowej<sup>24</sup>.</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• niedostateczny stopień skanalizowania gmin powiatu.</li> </ul>                    |
| <b>Szanse<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                               | <b>Zagrożenia<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                |
| <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>• odprowadzanie ścieków do wód lub do gleb z indywidualnych gospodarstw.</li> </ul> |

<sup>24</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

## 5.6 Zasoby geologiczne

Na terenie powiatu radomskiego znajduje się 62 udokumentowane złoża kopalin w tym złoża piasków i żwirów, węgla brunatnych, wapieni i margli przemysłu wapienniczego, wapieni i margli przemysłu cementowego, surowców ilastych kruszywa lekkiego, piasków formierskich, o różnym stanie zagospodarowania zasobów. Tabela poniżej przedstawia udokumentowane złoża, które mogą mieć znaczenie lokalne.

**Tabela 29. Złoża kopalin na terenie powiatu radomskiego, dla których została wydana koncesja**

| Rodzaj surowca     | Nazwa złoża           | Stan zagospodarowania złoża | Zasoby kopalin (tys.t)  |             | Wydobycie w 2020 r. (tys.t) |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|
|                    |                       |                             | Geologiczne - bilansowe | Przemysłowe |                             |
| Węgle brunatne     | Głowaczów             | P                           | 76 287                  | -           | -                           |
| Węgle brunatne     | Owadów                | P                           | 3 038                   | -           | -                           |
| Węgle brunatne     | Wola Owadowska        | R                           | 13 314                  | -           | -                           |
| Piaski formierskie | Zębiec                | Z                           | 5 781                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Białka                | R                           | 69                      | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Borki                 | E                           | 124                     | -           | 9                           |
| Piaski i żwiry     | Dąbrowa Kozłowska     | R                           | 17                      | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Dąbrowa Kozłowska II  | E                           | 47                      | -           | 3                           |
| Piaski i żwiry     | Dąbrówka Podłężna I   | R                           | 1 315                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Dąbrówka Podłężna II  | E                           | 278                     | 66          | 185                         |
| Piaski i żwiry     | Dąbrówka Podłężna III | E                           | 486                     | -           | 37                          |
| Piaski i żwiry     | Dąbrówka Podłężna IV  | R                           | 908                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Gaworzyna*            | E                           | 490                     | 490         | 84                          |
| Piaski i żwiry     | Góздеk                | E                           | 264                     | -           | 4                           |
| Piaski i żwiry     | Góздеk I              | E                           | 379                     | -           | 32                          |
| Piaski i żwiry     | Grabina I             | Z                           | 41                      | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Gulinec               | T                           | 135                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Gustawów II           | E                           | 1 943                   | 1 943       | 90                          |
| Piaski i żwiry     | Gustawów III          | E                           | 407                     | 407         | 30                          |
| Piaski i żwiry     | Gutów                 | R                           | 1 061                   | 905         | -                           |
| Piaski i żwiry     | Gutów I               | R                           | 1 847                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Helenów               | R                           | 170                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Jedłanka              | Z                           | 11                      | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Kamińsk               | Z                           | 2 160                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Kieszek               | Z                           | 340                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Klwaty                | Z                           | 126                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry     | Komorniki             | R                           | 728                     | -           | -                           |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Rodzaj surowca                                | Nazwa złoża                | Stan zagospodarowania złoża | Zasoby kopalin (tys.t)  |             | Wydobycie w 2020 r. (tys.t) |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|
|                                               |                            |                             | Geologiczne - bilansowe | Przemysłowe |                             |
| Piaski i żwiry                                | Krasna Dąbrowa             | E                           | 55                      | -           | 2                           |
| Piaski i żwiry                                | Krasna Dąbrowa 1           | E                           | 125                     | -           | 0                           |
| Piaski i żwiry                                | Malczów-Zenonów            | R                           | 5 094                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Malczów-Zenonów 2          | R                           | 217                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Mąkosy                     | E                           | 26                      | -           | 3                           |
| Piaski i żwiry                                | Milejowice I               | M                           | -                       | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Osiny-Polany               | P                           | 14 500                  | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Pakośław                   | R                           | 1 389                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Płachty                    | R                           | 130                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Płudnica                   | R                           | 471                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Rożki                      | E                           | 47                      | -           | 1                           |
| Piaski i żwiry                                | Rożki                      | E                           | 36                      | -           | 28                          |
| Piaski i żwiry                                | Rzeczowska Góra            | R                           | 775                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Rzeczów 1                  | R                           | 333                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Sabat                      | R                           | 29                      | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Sołyków 9                  | E                           | 75                      | -           | 7                           |
| Piaski i żwiry                                | Tadeuszów                  | R                           | 17                      | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Tomaszów                   | E                           | 60                      | -           | 33                          |
| Piaski i żwiry                                | Trablice II                | R                           | 173                     | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Walentynów                 | R                           | 9 822                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Wielogóra                  | Z                           | -                       | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Wygnanów                   | T                           | 27                      | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Wygnanów I                 | E                           | 41                      | -           | 1                           |
| Piaski i żwiry                                | Wymysłów                   | R                           | 2 278                   | -           | -                           |
| Piaski i żwiry                                | Zakrzewska Wola            | E                           | 30                      | -           | 1                           |
| Piaski i żwiry                                | Zakrzewska Wola I*         | E                           | 80                      | -           | 4                           |
| Piaski i żwiry                                | Zalesice                   | P                           | 20 729                  | -           | -                           |
| Surowce dla prac inżynierskich                | Sukowska Wola              | T                           | 57                      | -           | -                           |
| Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego | Kotarwice (Parznice)       | P                           | 2 136                   | -           | -                           |
| Wapienie i margle                             | Ilża-Krzyżanowice          | R                           | 396 632                 | -           | -                           |
| Wapienie i margle                             | Kolonia Wierzbica - Pole B | R                           | 167 239                 | -           | -                           |
| Wapienie i margle                             | Strzałków                  | R                           | 166 615                 | -           | -                           |
| Wapienie i margle                             | Wierzbica-Pole A           | T                           | 292 803                 | 74 926      | -                           |
| Wapienie i margle                             | Ilża                       | Z                           | 4 954                   | -           | -                           |

| Rodzaj surowca    | Nazwa złoża | Stan zagospodarowania złoża | Zasoby kopalin (tys.t)  |             | Wydobycie w 2020 r. (tys.t) |
|-------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|
|                   |             |                             | Geologiczne - bilansowe | Przemysłowe |                             |
| Wapienie i margle | Itża 1      | E                           | 5451                    | 1 806       | 13                          |

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce (wg stanu na 31 XII 2020 r.)

Legenda:

T- złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo;

Z- złoża z którego wydobyte zostało zaniechane;

E- złoża eksploatowane;

R- złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo;

P – złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C2 + D, a w przypadku ropy i gazu – w kat. C);

M – złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym;

\* - złoża zawierające piasek ze żwirem

### 5.6.1 Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT

Tabela 30. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji zasoby geologiczne

|                                    |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | - eksploatacja złóż z zastosowaniem najlepszych technologii,<br>- uwzględnianie udokumentowanych złóż kopalin w tworzeniu mpzp przez gminy.                                                                   |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | - zastosowanie procedur ograniczania wydobywania i eksploatacji złóż w przypadku zagrożenia środowiska.                                                                                                       |
| Działania edukacyjne               | - prowadzenie działań mających na celu informowanie społeczeństwa zarówno o korzyściach płynących z wykorzystania poszczególnych rodzajów złóż, jak i o zagrożeniach dla ludzi i środowiska z tym związanych. |
| Monitoring środowiska              | - prowadzenie kontroli podmiotów prowadzących eksploatację złóż kopalin.                                                                                                                                      |

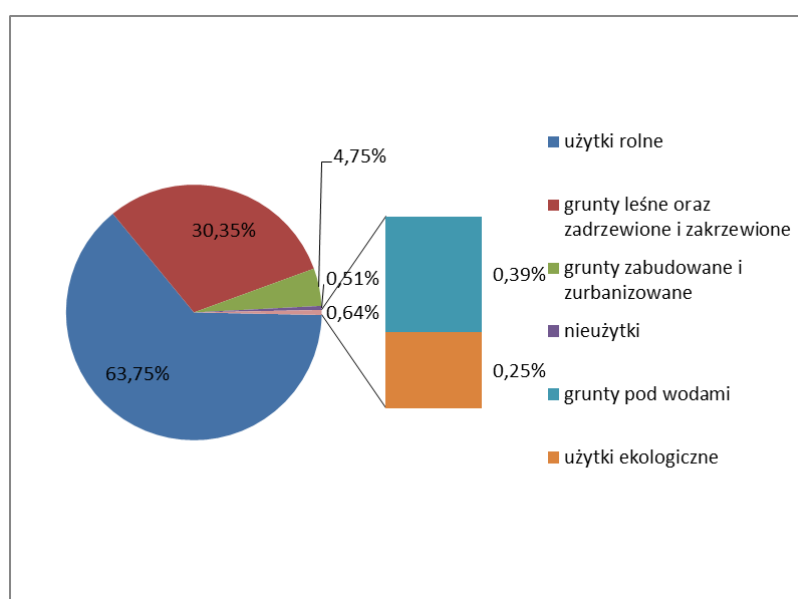
Tabela 31. Analiza SWOT – obszar interwencji zasoby geologiczne

| Mocne strony<br>(czynniki wewnętrzne)                                                                                  | Słabe strony<br>(czynniki wewnętrzne)                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>występowania złóż na terenie powiatu.</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>degradacja powierzchni ziemi wskutek eksploatacji zasobów kopalin.</li> </ul> |
| Szanse<br>(czynniki zewnętrzne)                                                                                        | Zagrożenia<br>(czynniki zewnętrzne)                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>rozwój technologii poszukiwania i eksploatacji surowców mineralnych.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>nielegalna eksploatacja złóż.</li> </ul>                                      |

## 5.7 Gleby

Gleby na terenie powiatu radomskiego utworzone są głównie na piaskach i glinach zwałowych. Zaklasyfikowane są w większości do V i VI klasy bonitacyjnej. Obszarami o korzystnych warunkach glebowych są tereny położone w obrębie siedlisk cennych przyrodniczo m.in. rezerwatów, lasów Iłżeckich, puszczy Kozienickiej<sup>25</sup>.

Ze względu na brak danych w GUS, skorzystano z danych dostępnych z roku 2014. W powiecie radomskim 63,75% ogólnej powierzchni zajmują użytki rolne, 30,35% grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione, a 4,75% grunty zabudowane i zurbanizowane (wykres 11).



**Wykres 11. Struktura zagospodarowania gruntów w powiecie radomskim w 2014 roku [%]**

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

W powiecie radomskim użytki rolne zajmują 97 517 ha. Struktura zagospodarowania użytków rolnych powiatu radomskiego przedstawia się następująco:

- grunty orne 74209 ha,
- sady 1920 ha,
- łąki trwałe 9587 ha,
- pastwiska trwałe 6324 ha,
- grunty rolne zabudowane 4281 ha,

<sup>25</sup> Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego na lata 2018–2021 z perspektywą do roku 2025

- grunty pod stawami 683 ha,
- grunty pod rowami 513 ha.

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 (t.j. 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 powiecie radomskim w gminie Wierzbica w miejscowości Polany zlokalizowany jest punkt pomiarowy Programu "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski". Gleba, która poddawana jest badaniom zaliczana jest do 4 kompleksu rolniczej przydatności gleb tj. (żytni bardzo dobry (pszenno-żytni)). Jest to gleba płowa o klasie bonitacyjnej IIIb. W tabeli poniżej zostały przedstawione najważniejsze właściwości badanej gleby w roku 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2020.

**Tabela 32. Najważniejsze właściwości badanej gleby w gminie Wierzbica**

|                           | Jednostka                | Rok   |       |       |       |       |      |
|---------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|                           |                          | 1995  | 2000  | 2005  | 2010  | 2015  | 2020 |
| Odczyn w KCl              | pH                       | 5,4   | 5,2   | 5,0   | 6,3   | 4,5   | 5,4  |
| Odczyn w H <sub>2</sub> O | pH                       | 6,5   | 6,7   | 6,2   | 6,1   | 5,6   | 6,2  |
| Próchnica                 | %                        | 1,63  | 1,54  | 1,41  | 1,36  | 1,26  | 0,97 |
| Węgiel organiczny         | %                        | 0,94  | 0,89  | 0,82  | 0,79  | 0,73  | 0,56 |
| Azot ogólny               | %                        | 0,056 | 0,061 | 0,062 | 0,081 | 0,07  | 0,07 |
| Stosunek C/N              | %                        | 16,8  | 14,6  | 13,2  | 9,8   | 10,5  | 8    |
| Zasolenie                 | mgKCl*100g <sup>-1</sup> | 12,5  | 13,7  | 11,7  | 13,7  | 11,54 | 42   |

*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 (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1973 z późn. zm.) powiat radomski 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 powiatu radomskiego nie zostały zidentyfikowane potencjalne historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

### 5.7.1 Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT

**Tabela 33. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji gleby**

|                                    |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | - stosowanie na polach uprawnych zabiegów ograniczających erozję gleb,<br>- odpowiednie koszenie trwałych użytków zielonych,<br>- rozwój małej retencji.             |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | - prowadzenie rekultywacji terenów zdegradowanych.                                                                                                                   |
| Działania edukacyjne               | - edukacja rolników na temat rolnictwa ekologicznego, zapobiegania zakwaszeniu gleb i zmniejszenia zużycia przez nich nawozów sztucznych oraz środków ochrony roślin |
| Monitoring środowiska              | - monitoring środowiska prowadzony przez WIOŚ i IUNG.                                                                                                                |

**Tabela 34. Analiza SWOT – obszar interwencji gleby**

| <b>Mocne strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Słabe strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• duże zasoby gruntów rolnych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• duży udział gleb o niskich zdolnościach produkcyjnych.</li> </ul>   |
| <b>Szanse<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Zagrożenia<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                  |
| <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> <li>• możliwość korzystania rolników z programów wsparcia do produkcji rolniczej</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmiany klimatyczne powodujące m.in. przesuszanie gruntów</li> </ul> |

## 5.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

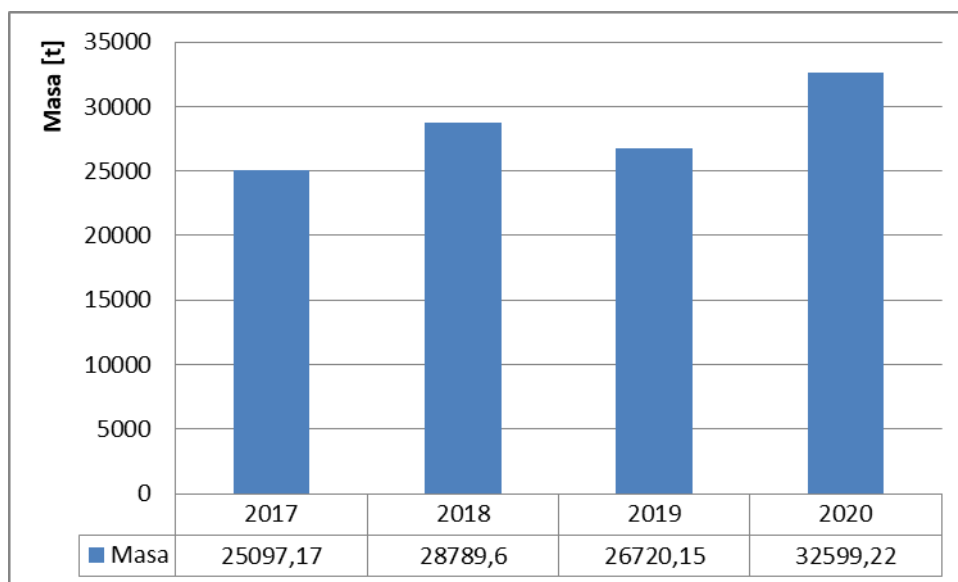
Na terenie powiatu radomskiego w 2020 roku zebrano ogółem 32599,22 t odpadów (19837,22 t zmieszanych odpadów, a 12762 t odpadów selektywnych) (tabela 35). Spośród gmin powiatu radomskiego najwięcej odpadów zebrano z miasta Pionki, a najmniej z gminy Jastrzębia. Udział odpadów zebranych selektywnie do ogólnej ilości zebranych odpadów największy jest w gminie Przytyk, Jedlnia-Letnisko oraz Wolanów, a najmniejszy w mieście Pionki (tabela 35).

**Tabela 35. Odpady komunalne zebrane z terenu powiatu radomskiego w 2020 r.**

| Gmina                  | Odpady zebrane w ciągu roku | Zmieszane odpady zebrane w ciągu roku | Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku | Udział odpadów zebranych selektywnie do ogólnej ilości zebranych odpadów |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                        | Ogółem [t]                  | Ogółem [t]                            | Ogółem [t]                              | [%]                                                                      |
| Gmina Gózd             | 1484,08                     | 1004,90                               | 479,18                                  | 32,3                                                                     |
| Gmina Iłża             | 3376,21                     | 2289,62                               | 1086,59                                 | 32,2                                                                     |
| Gmina Jastrzębia       | 1044,47                     | 577,34                                | 467,13                                  | 44,7                                                                     |
| Gmina Jedlińsk         | 2862,75                     | 1632,58                               | 1230,17                                 | 43,0                                                                     |
| Gmina Jedlnia-Letnisko | 3721,95                     | 1684,06                               | 2037,89                                 | 54,8                                                                     |
| Gmina Kowala           | 2209,19                     | 1279,78                               | 929,41                                  | 42,1                                                                     |
| Miasto Pionki          | 4665,22                     | 3590,08                               | 1075,14                                 | 23,0                                                                     |
| Gmina Pionki           | 1517,99                     | 812,24                                | 705,75                                  | 46,5                                                                     |
| Gmina Przytyk          | 1108,62                     | 484,64                                | 623,98                                  | 56,3                                                                     |
| Gmina Skaryszew        | 3096,10                     | 2111,28                               | 984,82                                  | 31,8                                                                     |
| Gmina Wierzbica        | 3239,24                     | 1925,72                               | 1313,52                                 | 40,6                                                                     |
| Gmina Wolanów          | 1394,44                     | 672,28                                | 722,16                                  | 51,8                                                                     |
| Gmina Zakrzew          | 2878,96                     | 1772,70                               | 1106,26                                 | 38,4                                                                     |
| <b>Powiat radomski</b> | <b>32599,22</b>             | <b>19837,22</b>                       | <b>12762,00</b>                         | <b>39,1</b>                                                              |

Źródło: opracowanie własne na podstawie, GUS

Ilości odpadów zebranych z powiatu radomskiego na przestrzeni lat 2017-2020 przedstawia wykres 12. W porównaniu do lat 2017-2019, w roku 2020 zebrano więcej odpadów (wykres 12).



**Wykres 12. Odpady zebrane w ciągu roku w powiecie radomskim w latach 2017-2020**

Źródło: opracowanie własne na podstawie GUS

Widać także, że coraz więcej odpadów na terenie powiatu radomskiego zbieranych jest selektywnie. W 2019 roku odpady zebrane selektywnie stanowiły 31,4% ogółu wszystkich zebranych odpadów, a w 2020 r. wartość ta wzrosła do 39,1%<sup>26</sup>.

#### **5.8.1 Wyroby zawierające azbest**

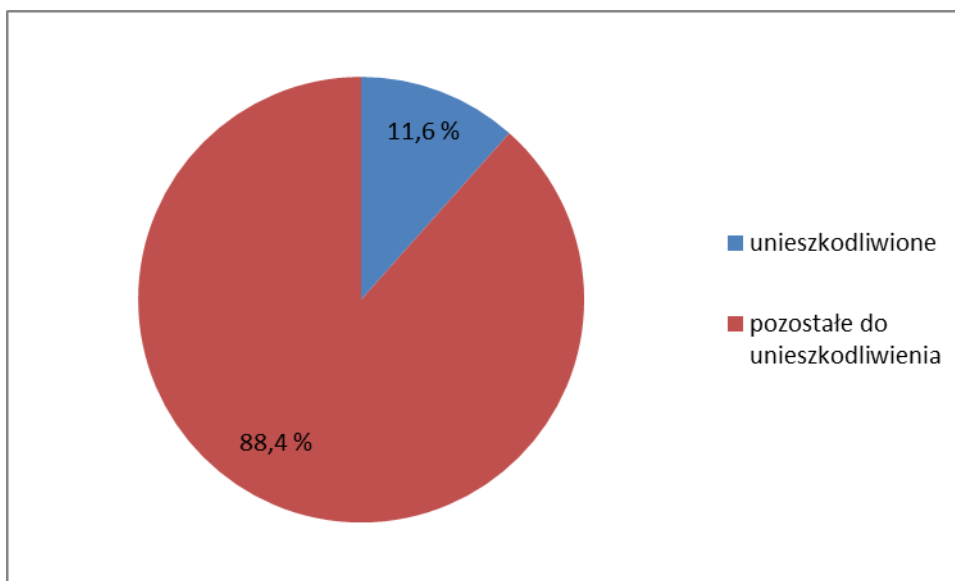
Azbest jest zaliczany do dziesięciu najgroźniejszych substancji zanieczyszczających na ziemi. W związku z czym produkcja wyrobów azbestowych zakazana została w Polsce w 1997 r. ustawą o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tj. Dz. U. 2020 poz. 1680 z późn. zm). W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustalenia programu wieloletniego pn. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. Program zastępuje dotychczasowy „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, stosowanych na terytorium Polski”. Utrzymuje dotychczasowe cele i określa nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu. Polskie prawo dopuszcza wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w użytkowanych budynkach, instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku.

Gminy powiatu radomskiego uczestniczą w realizacji Programu usuwania wyrobów azbestowych. Działania mające na celu usuwanie wyrobów azbestowych finansowane są ze środków m.in. WFOŚiGW. Wg aktualnych danych pochodzących z bazy azbestowej w powiecie radomskim unieszkodliwiono do tej pory 11 768,714 Mg wyrobów zawierających azbest. Do unieszkodliwienia pozostało jeszcze 89 992,664 Mg<sup>27</sup> (wykres 13).

---

<sup>26</sup> Bank Danych Lokalnych GUS 2019

<sup>27</sup> <https://bazaazbestowa.gov.pl/pl/usuwanie-azbestu/zestawienie-statystyczne> (Stan na 10.05.2022 r.)

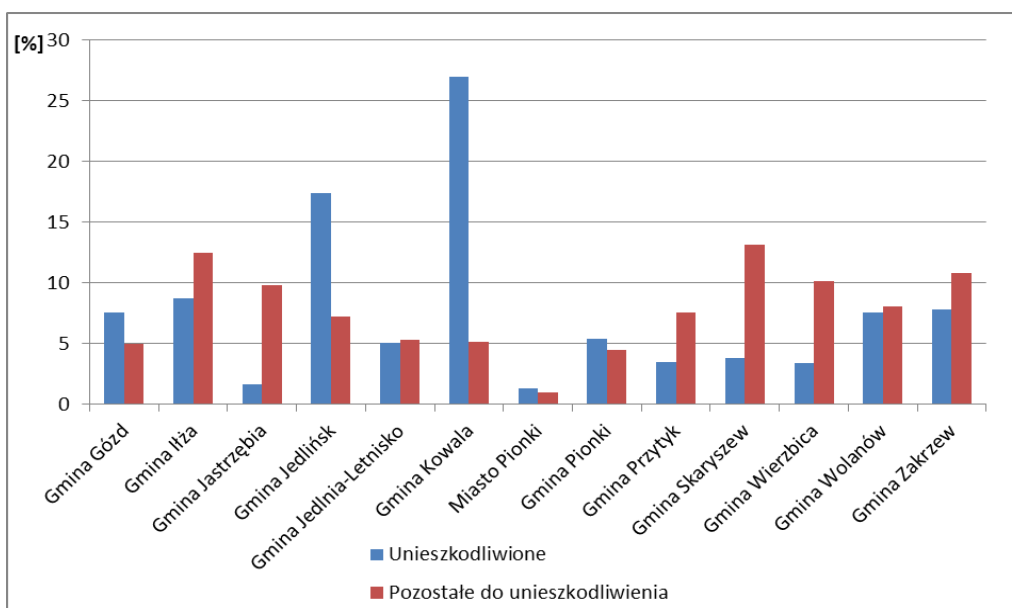


**Wykres 13. Udział wyrobów zawierających azbest unieszkodliwionych i pozostałych do unieszkodliwienia w powiecie radomskim [%]**

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Bazy azbestowej [stan na 10.05.2022 r.]

Najwięcej wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowano w gminie Skaryszew (12 248 Mg) oraz gminie Iłża (12 207 Mg).

Jak do tej pory najwięcej azbestu unieszkodliwiono w gminie Kowala, Jedlińsk oraz Iłża. W gminie Skaryszew, Iłża oraz Zakrzew zostało najwięcej wyrobów zawierających azbest do unieszkodliwienia. Najmniej wyrobów zawierających azbest do unieszkodliwienia zostało w mieście Pionki oraz gminie Pionki, Gózd oraz Kowala (wykres 14).



**Wykres 14. Udział wyrobów zawierających azbest unieszkodliwionych i pozostałych do unieszkodliwienia z podziałem na gminy powiatu radomskiego [%]**

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Bazy azbestowej [stan na 10.05.2022 r.]

## 5.8.2 Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT

**Tabela 36. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji gospodarka odpadami**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | - lokalizowanie obiektów gospodarki odpadami (np. składowisk, PSZOK-ów, magazynów odpadów) w oddaleniu od terenów zagrożonych podtopieniami, i osuwiskami, będącymi następstwami kumulacji zmian klimatycznych.                                                                                                   |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | - likwidacja dzikich wysypisk odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Działania edukacyjne               | - 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,<br>- promowanie systemu selektywnego zbierania odpadów. |
| Monitoring środowiska              | - prowadzenie monitoringu składowisk odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Tabela 37. Analiza SWOT – obszar interwencji gospodarka odpadami**

| Mocne strony<br>(czynniki wewnętrzne)                                                                                                                                                  | Słabe strony<br>(czynniki wewnętrzne)                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zwiększająca się ilość selektywnie zbieranych odpadów komunalnych.</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>występowanie na terenie gmin powiatu wyrobów zawierających azbest,</li> <li>zbyt mało Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie powiatu,</li> </ul> |
| Szanse<br>(czynniki zewnętrzne)                                                                                                                                                        | Zagrożenia<br>(czynniki zewnętrzne)                                                                                                                                                                         |
| <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>istnienie nielegalnych wysypisk odpadów.</li> </ul>                                                                                                                  |

## 5.9 Zasoby przyrodnicze

### 5.9.1 Lasy

Szczególnie znaczącym elementem środowiska są lasy. Spełniają one wielorakie funkcje: środowiskotwórcze, krajobrazowe, ochronne, społeczne - przyczyniając się do zachowania równowagi ekologicznej w obrębie powiatu. W uszczegółowieniu funkcje lasu kształtują się następująco:

- retencjonowanie wody i łagodzenie ekstremalnych stanów przepływu wód powierzchniowych i gruntowych,
- przeciwdziałanie degradacji i erozji gleb oraz stepowienia krajobrazu,
- wiązanie dwutlenku węgla i gazów przemysłowych z powietrza, wody i gleby oraz neutralizacja ich negatywnego działania,
- korzystna modyfikacja warunków hydrologicznych i topoklimatycznych na terenach rolniczych,
- zachowanie zasobów genowych fauny i flory oraz przywracanie bioróżnorodności i naturalności krajobrazu,
- tworzenie możliwości wypoczynku oraz poprawy warunków życia dla ludności powiatu.

Lasy na terenie powiatu podlegają pod Nadleśnictwo Radom, Kozienice, Zwoleń, Marcule oraz Dobieszyn i zajmują 41 085,33 ha (tabela 38). Lesistość w powiecie wynosi 26,9%<sup>28</sup>. Widoczne są znaczne różnice w poziomie lesistości poszczególnych gmin powiatu radomskiego. Największym poziomem lesistości charakteryzują się gmina Pionki (64,1%), gmina Iłża (41,3%) oraz Miasto Pionki (41,1%). Do gmin o najmniejszej lesistości zaliczyć można gminę Wierzbica (4,6%) oraz gminę Kowala (4,6%).

---

<sup>28</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

**Tabela 38. Struktura lasów na terenie powiatu radomskiego w 2020 roku**

| Lasy                                                        | Jednostka | Powierzchnia [ha] |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Lasy ogółem                                                 | ha        | 41 085,33         |
| Lasy publiczne ogółem                                       |           | 28 276,33         |
| Lasy publiczne skarbu państwa                               |           | 28 052,56         |
| Lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych |           | 27 809,68         |
| Lasy publiczne gminne                                       |           | 223,20            |
| Lasy prywatne ogółem                                        |           | 12 809,00         |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS 2020

### 5.9.2 Formy Ochrony Przyrody

Obszary prawnie chronione na terenie powiatu radomskiego w 2020 roku zajmowały łącznie powierzchnię 33 156,80 ha (tabela 39), a ich udział w powierzchni powiatu wynosi 21,7%.

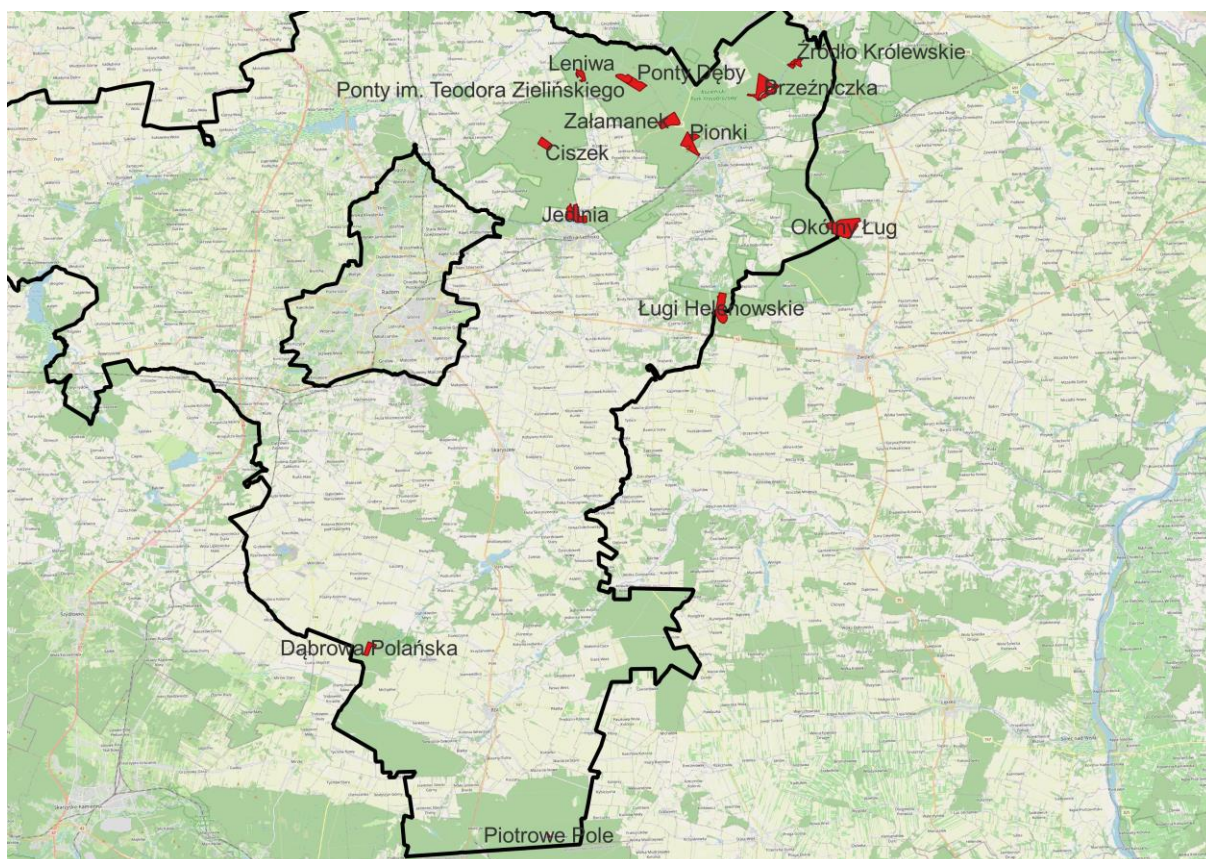
**Tabela 39. Obszary prawnie chronione na terenie powiatu radomskiego w 2020 r.**

| Wskaźnik                                                                         | Jednostka | 2020 r.   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| ogółem                                                                           | ha        | 33 156,80 |
| rezerваты przyrody                                                               |           | 658,99    |
| parki krajobrazowe razem                                                         |           | 16 198,60 |
| rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody w parkach krajobrazowych            |           | 729,21    |
| obszary chronionego krajobrazu razem                                             |           | 16 650,00 |
| rezerваты i pozostałe formy ochrony przyrody na obszarach chronionego krajobrazu |           | 30,93     |
| użytki ekologiczne                                                               |           | 409,35    |

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS 2020

### 5.9.2.1 Rezerваты Przyrody

Na terenie powiatu radomskiego znajduje się 13 rezerwatów przyrody: Rezerwat Ponty im. Teodora Zielińskiego, Rezerwat Brzeźniczka, Rezerwat Pionki, Rezerwat Załamek, Rezerwat Jedlnia im. Andrzeja Kowalczewskiego, Rezerwat Ciszek, Rezerwat Ługi Helenowskie, Rezerwat Ponty Dęby, Rezerwat Piotrowe Pole, Rezerwat Dąbrowa Polańska, Rezerwat Leniwa, Rezerwat Okólny Ług, Rezerwat Źródło Królewskie. Ich lokalizację przedstawia rysunek poniżej.



**Rysunek 8. Położenie rezerwatów przyrody na terenie powiatu radomskiego**

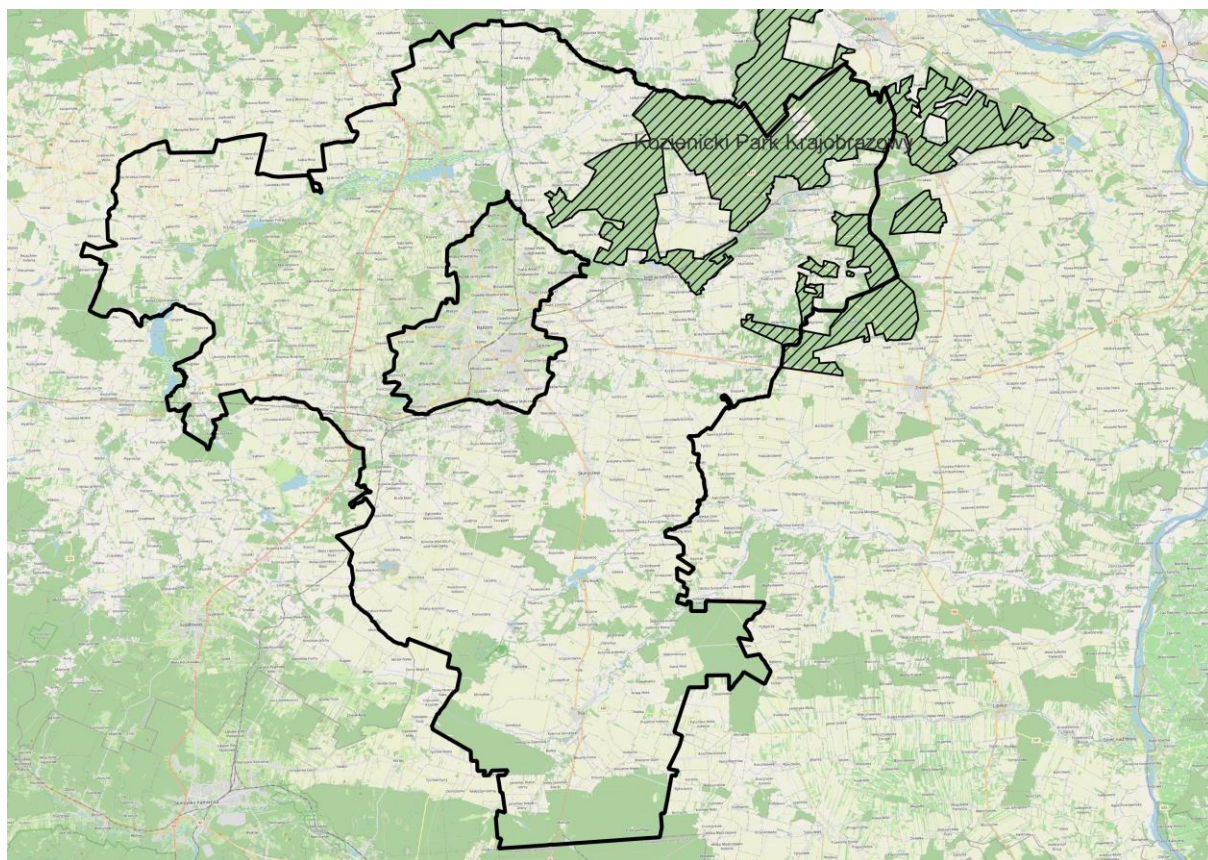
*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

### 5.9.2.2 Park Krajobrazowy

**Kozienicki Park Krajobrazowy im. prof. Ryszarda Zaręby** – zajmuje powierzchnię 16 198,60 ha na terenie powiatu radomskiego. Obejmuje swoim obszarem gminę Jastrzębia, gminę Pionki, miasto Pionki oraz gminę Jedlnia- Letnisko. Został utworzony w 1983 r. Podstawą prawną działania Kozienickiego Parku Krajobrazowego jest Uchwała Nr XV/70/83

Wojewódzkiej Rady Narodowej w Radomiu z dnia 28 czerwca 1983 r. w sprawie utworzenia Kozienickiego Parku Krajobrazowego. Celem ochrony przyrody w Parku jest: zachowanie charakterystycznego lokalnego krajobrazu przyrodniczo-geograficznego Puszczy Kozienickiej, z bogatymi drzewostanami mającymi w dużej części charakter zbliżony do naturalnego tworzonymi między innymi przez występujące na granicy zasięgu jodłę, buka i jawor, zachowanie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk cennych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, zachowanie cennych z punktu widzenia różnorodności biologicznej obszarów ekotonowych na pograniczu obszarów leśnych i nieleśnych, w tym zwłaszcza dolin rzecznych, mokradeł i łąk oraz dążenie do uzyskania zgodności struktury ekosystemów leśnych (w tym składu gatunkowego) z uwarunkowaniami siedliskowymi.

Park obejmuje przede wszystkim tereny leśne, torfowiska i łąki oraz pola. Obszar ten cechuje się zróżnicowanym przestrzennie układem siedlisk. Występują tu trzy główne typy krajobrazów tj.: krajobraz z dominacją ubogich grądów, z dominacją borów mieszanych (głównie kompleksy leśne) oraz krajobraz łąkowy dolin rzecznych.



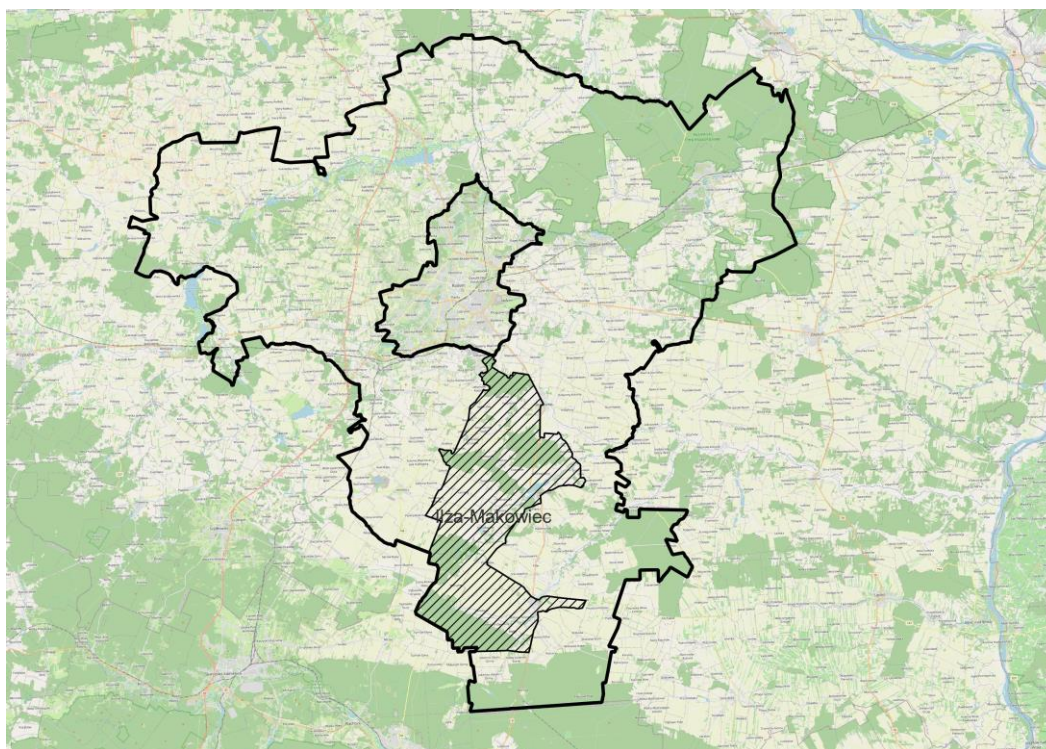
**Rysunek 9. Położenie Parku Krajobrazowego na terenie powiatu radomskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

### 5.9.2.3 Obszar Chronionego Krajobrazu

**Obszar Chronionego Krajobrazu Iłża-Makowiec** - zajmuje powierzchnię 16 650, ha na terenie powiatu radomskiego. Obejmuje swoim obszarem gminę Iłża, Skaryszew, Kowala oraz Wierzbica. Został utworzony w 1983 r. Podstawą prawną działania Obszaru Chronionego Krajobrazu Iłża-Makowiec jest Uchwała Nr XV/69/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Radomiu z dnia 28 czerwca 1983 r. zmieniająca uchwałę nr VI/27/77 w sprawie planu przestrzennego zagospodarowania województwa radomskiego do 1990 r. oraz planu społeczno-gospodarczego rozwoju województwa w latach 1976-1980 i kierunków rozwoju do roku 1985.

Obszar Chronionego Krajobrazu Iłża - Makowiec obejmuje swym zasięgiem dolinę rzeki Iłżanki przecinającą Wzgórza Iłżeckie. W części środkowej znajduje się największe torfowisko w województwie w okolicach Pakosławia ze źródłiskami Modrzejowicy oraz położone dalej na północ kompleksy leśne Modrzejowice, Skaryszew i Makowiec. Obszar ten jest bardzo malowniczy ze względu na zróżnicowane ukształtowanie terenu, występujące rzeki oraz kompleksy leśne. Najciekawszym i najbardziej cennym obiektem przyrodniczym jest torfowisko Pakosław położone pomiędzy lasem Polańskim a miejscowością Pakosław.



**Rysunek 10. Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu radomskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

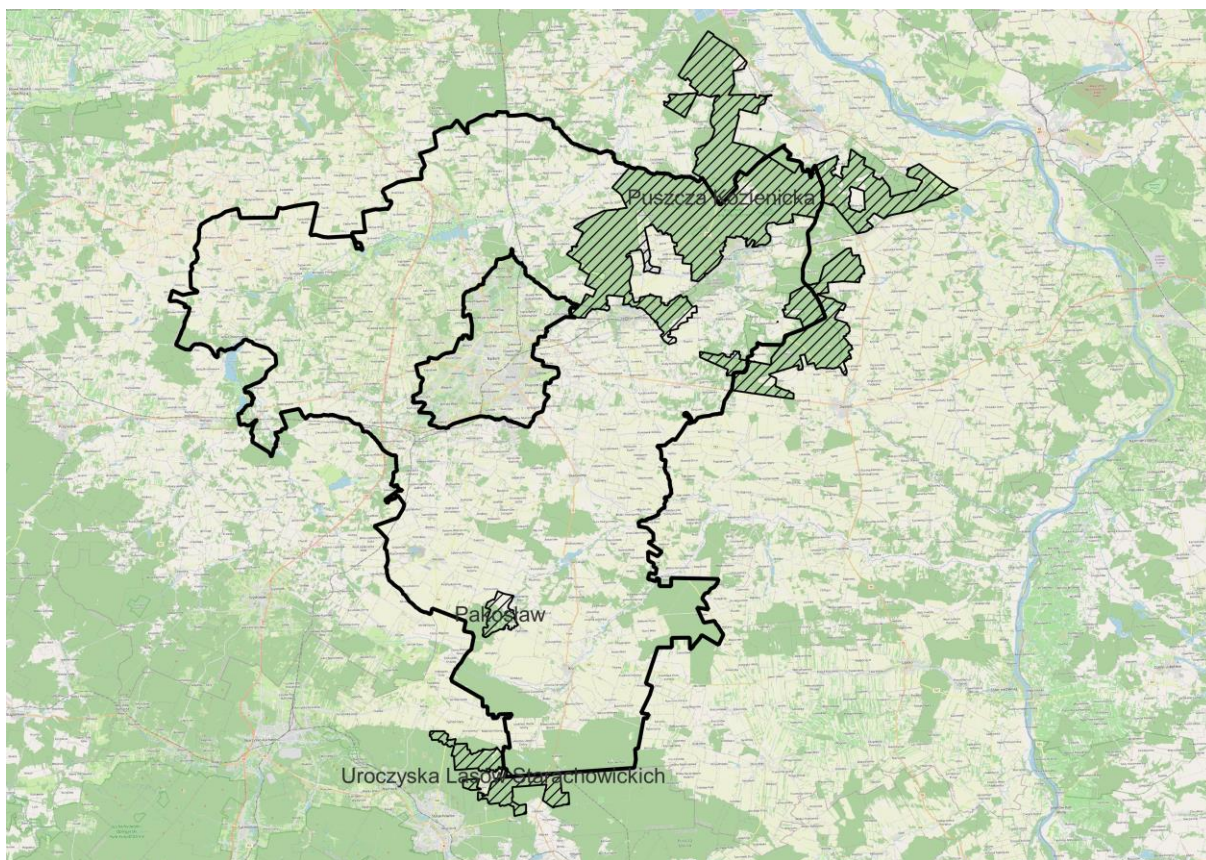
#### 5.9.2.4 Obszary Natura 2000

**Pakośćław - specjalny obszar ochrony siedlisk** – torfowisko zajmuje powierzchnię 668,63 ha na terenie powiatu radomskiego. Obejmuje swoim obszarem gminę Iłżę oraz Wierzbica. Został utworzony w 2008r. Podstawą prawną działania Obszaru Natura 2000 Pakośćław jest decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca 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). W jego obrębie występuje największe w Polsce stanowisko języczki syberyjskiej, stanowiącą ok. 70% całej krajowej populacji. Na Torfowisku można także spotkać inne rzadkie gatunki roślin takie jak starodub łąkowy czy lipiennik Loesela.

**Puszcza Kozienicka - specjalny obszar ochrony siedlisk** - Obejmuje swoim obszarem gminę Pionki, Gózd, Jedlnię-Letnisko, Jastrzębia oraz miasto Pionki. Został utworzony w 2011r. Podstawą prawną działania Obszaru Natura 2000 Puszcza Kozienicka jest decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE. Charakteryzuje się wysoką różnorodnością biologiczną mierzoną na wszystkich poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym. Na jej obszarze występuje szereg siedlisk przyrodniczych oraz gatunków chronionych i zagrożonych wymarciem w skali Polski i Europy.

**Uroczyska Lasów Starachowickich – specjalny obszar ochrony siedlisk** - Obejmuje swoim obszarem gminę Iłżę. Został utworzony w 2011 r. Podstawą prawną działania Obszaru Natura 2000 Uroczyska Lasów Starachowickich jest decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE). Uroczyska Lasów Starachowickich ochraniają znaczne kompleksy wyżynnego jodłowego boru mieszanego *Abietetum polonicum*, uznawanego za zbiorowisko endemiczne Polski, które występuje głównie w Górach Świętokrzyskich i na Rostoczu. Obecność lasów typu

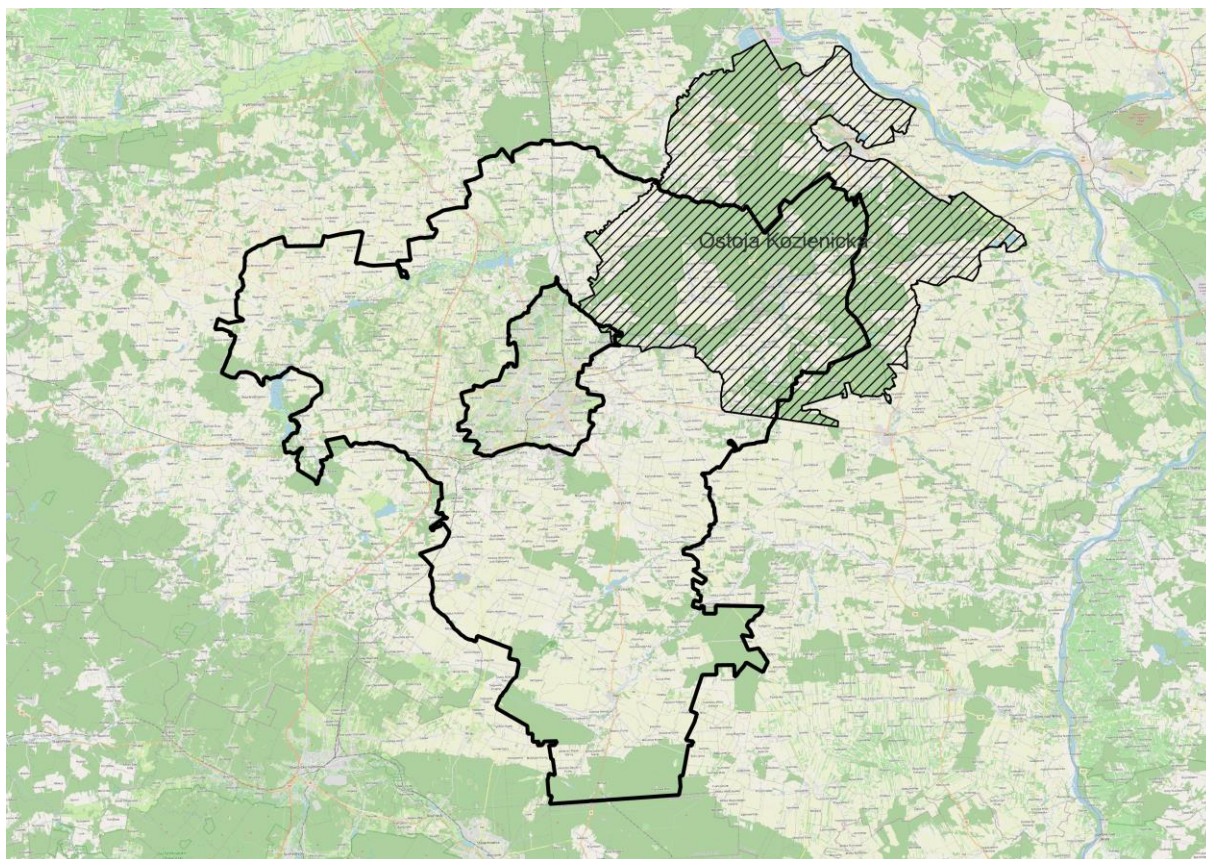
podgórskiego to szczególna cecha Puszczy Kozienickiej. Ponadto na ich obszarze swoje siedliska posiadają rozległe płaty fitocenozy grądowej.



**Rysunek 11. Położenie Obszarów Natura 2000 dyrektywa siedliskowa na terenie powiatu radomskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

**Ostoja Kozienicka - obszar specjalnej ochrony ptaków** - Obejmuje swoim obszarem gminę Jastrzębia, Pionki, Jedlnia- Letnisko, Gózd oraz miasto Pionki. Został utworzony w 2007 r. Podstawą prawną działania Obszaru Natura 2000 Ostoja Kozienicka jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Na obszarze Natura 2000 Ostoja Kozienicka, występuje co najmniej 29 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi). Wykazano z tego terenu ponad 200 gatunków ptaków, w tym 147 lęgowych. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bączek, bocian czarny, kraska, lelek; stosunkowo wysoką liczebność osiągają: bąk, bocian biały, rybitwa czarna.



**Rysunek 12. Położenie Obszaru Natura 2000 dyrektywa ptasia na terenie powiatu radomskiego**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie geoportal.pl*

#### **5.9.2.5 Pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne**

Wg danych GUS w 2020 roku łącznie na terenie powiatu radomskiego były 204 pomniki przyrody<sup>29</sup>. Ponadto na terenie powiatu znajdują się użytki ekologiczne (409,35 ha)<sup>30</sup>, zachowane ze względu na unikalne wartości przyrodnicze, należą do nich m.in.: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne „oczka wodne”, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, skarpy.

<sup>29</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

<sup>30</sup> Bank Danych Lokalnych GUS, 2020

### 5.9.3 Zagadnienia horyzontalne oraz Analiza SWOT

**Tabela 40. Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji zasoby przyrodnicze**

|                                    |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | - utrzymywanie właściwego stanu siedlisk i gatunków,<br>- zwiększenie zdolności retencyjnych lasów, ich arealów oraz odporności na pogodowe zjawiska ekstremalne.                              |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | - podejmowanie działań mających na celu zminimalizowanie występowania pożarów lasów,<br>- działania zmierzające do zmniejszania wpływu suszy oraz opadów nawałnicowych na zasoby przyrodnicze. |
| Działania edukacyjne               | - Działania edukacyjne na temat ochrony zasobów przyrodniczych.                                                                                                                                |
| Monitoring środowiska              | - stała współpraca z IOŚ w ramach Monitoringu Środowiska.                                                                                                                                      |

**Tabela 41. Analiza SWOT - zasoby przyrodnicze**

| <b>Mocne strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Słabe strony<br/>(czynniki wewnętrzne)</b>                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wysokie walory przyrodniczo-krajobrazowe,</li> <li>bogactwo form ochrony przyrody.</li> </ul>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>rozwój urbanizacji powodujący presję na zasoby naturalne.</li> </ul>           |
| <b>Szanse<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>Zagrożenia<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>promowanie rozwoju turystyki zrównoważonej i ekologicznej,</li> <li>wykonywanie odpowiednich zabiegów umożliwiających utrzymanie dobrego stanu drzewostanów leśnych,</li> <li>zalesienia nieużytków.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>wzrost poziomu urbanizacji oraz prowadzenie intensywnego rolnictwa.</li> </ul> |

### 5.10 Zagrożenia poważnymi awariami

Awarie zagrażające środowisku na terenie powiatu radomskiego mogą nastąpić na terenie obiektów przemysłowych znajdujących się na jego obszarze, bądź mieć charakter transgraniczny.

Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej związane jest z bezpośrednim zagrożeniem środowiska naturalnego. Ochrona środowiska przed poważną awarią oznacza

zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczenie jej skutków dla ludzi i środowiska. Prowadzący zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia awarii, dokonujący przewozu substancji niebezpiecznych oraz organy administracji są obowiązani do ochrony środowiska przed awariami.

Zgodnie z danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska wg stanu na 31.12.2019 r. na terenie powiatu radomskiego znajdowały się 2 zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i była to firma SOUDAL MANUFACTURING sp. z o. o. oraz MESKO S.A. w Pionkach.

Co roku Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie publikuje raporty o występowaniu zdarzeń o znamionach poważnej awarii. W latach 2010-2013 (ostatni opublikowany raport jest za rok 2013) na terenie powiatu radomskiego nie odnotowano zdarzeń o znamionach poważnej awarii.

#### 5.10.1 Zagadnienia horyzontalne i analiza SWOT

**Tabela 42. Obszar interwencji zagrożenia poważnymi awariami**

|                                    |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adaptacja do zmian klimatu         | - wykorzystanie w zakładach znajdujących się w rejestrze GIOŚ najlepszych dostępnych technologii.                                                         |
| Nadzwyczajne zagrożenia środowiska | - stosowanie wytycznych w zakresie planowania przestrzennego, dotyczących określania bezpiecznych lokalizacji zakładów mogących powodować poważne awarie. |
| Działania edukacyjne               | - edukacja mieszkańców w zakresie stosowania procedur w przypadku wystąpienia poważnej awarii.                                                            |
| Monitoring środowiska              | - stała współpraca z organami Państwowej Straży Pożarnej, Wojewodą oraz WIOŚ w zakresie prowadzenia kontroli występowania awarii.                         |

**Tabela 43. Analiza SWOT – obszar interwencji zagrożenia poważnymi awariami**

| Mocne strony<br>(czynniki wewnętrzne)                                                                                                       | Słabe strony<br>(czynniki wewnętrzne)                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mała ilość na terenie powiatu zakładów o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>niedostateczne wyposażenie Ochotniczych Straży Pożarnych.</li> </ul> |

| <b>Szanse<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                 | <b>Zagrożenia<br/>(czynniki zewnętrzne)</b>                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• możliwość pozyskania środków finansowych na doposażenie służb odpowiadających za kontrole zakładów mogących powodować poważne awarie.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• lokowanie nowych zakładów o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii,</li><li>• natężenie ruchu samochodowego na szlakach komunikacyjnych zwiększające zagrożenie wystąpienia awarii.</li></ul> |

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

Celami realizacji programu ochrony środowiska jest 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 powiecie.

Poniżej przedstawiono cele oraz kierunki interwencji w podziale na poszczególne obszary interwencji.

**Tabela 44. Cele i kierunki interwencji**

| Obszar interwencji                                     | Cel                                                                                                            | Kierunek interwencji                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona klimatu i jakości powietrza                    | Poprawa jakości powietrza                                                                                      | Ograniczenie emisji powierzchniowej                                                                                                              |
| Zagrożenia hałasem                                     | Poprawa klimatu akustycznego                                                                                   | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas                                                                                  |
| Gospodarka wodno-ściekowa                              | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej                                                             | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                                                        |
|                                                        | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych                                                             | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami                                  | Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi                                                                                         |
|                                                        |                                                                                                                | Racjonalne zarządzania, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami                                                                            |
| Zasoby przyrodnicze                                    | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej,                                                         | Zwiększenie różnorodności biologicznej                                                                                                           |
| Zagrożenia poważnymi awariami                          | Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii. |                                                                                                                                                  |

## **7. Plan operacyjny do roku 2030**

Cele, kierunki działań oraz zadania zostały określone na podstawie przeprowadzonej diagnozy stanu środowiska, dokumentów programowych krajowych i wojewódzkich oraz ankietyzacji przeprowadzonej wśród jednostek, które wykonują zadania związane z ochroną środowiska.

Tabela 45. Cele, kierunki interwencji oraz zadania

| Lp. | Obszar interwencji                  | Cel                       | Wskaźnik                                                   |                |                        | Kierunek interwencji                | Zadanie                                                                                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka                   |
|-----|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|     |                                     |                           | Nazwa (+źródło danych)                                     | Wartość bazowa | Wartość docelowa       |                                     |                                                                                                                                                              |                                     |                          |
| A   | B                                   | C                         | D                                                          | E              | F                      | G                                   | H                                                                                                                                                            | I                                   | J                        |
| 1.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba wykonanych przyłączy gazowych (Starostwo Powiatowe) | 0              | 1 szt.                 | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Wykonanie przyłącza gazowego wraz z dokumentacją w SPZZOZ w Pionkach                                                                                         | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 2.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba osób (Urząd Gminy)                                  | 0              | 120 szt.               | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Zapewnienie mieszkańcom systemu wsparcia wymiany kotłów na niskoemisyjne źródła energii w zakresie pośrednictwa i/lub doradztwa w uzyskiwaniu dofinansowania | Zadanie monitorowane: Gmina Pionki  | Brak środków finansowych |
| 3.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba zmodernizowanych budynków (Urząd Miasta)            | 0              | 3 szt.                 | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Kontynuacja zadania: termomodernizacja w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych: al. Lipowe 9, al. Lipowe 13, Leśna 17                                       | Zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 4.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Redukcja produkcji (Urząd Miasta)                          | 0              | 10%                    | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Zmniejszenie mocy obecnie pracujących kotłów WR25                                                                                                            | Zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 5.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Ograniczenie pyłów SO <sub>2</sub> (Urząd Miasta)          | 0              | <100 mg/m <sup>3</sup> | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Wpięcie kotła WR25 nr 1 w niskoemisyjny system odpylania kotła nr 2                                                                                          | Zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 6.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Redukcja produkcji (Urząd Miasta)                          | 0              | 65 000 GJ              | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Budowa 5-ciu lokalnych kotłowni gazowych wraz z niezbędnymi sieciami                                                                                         | Zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 7.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba wykonanych zadań (Urząd Gminy)                      | 0              | 1 szt.                 | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej we Wrzeszczowie wraz z przebudową istniejącej kotłowni węglowej na gazową                                            | Zadanie monitorowane: Gmina Przytyk | Brak środków finansowych |
| 8.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba zainstalowanych urządzeń (Urząd Gminy)              | 0              | > 0 szt.               | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Dotacja docelowa z budżetu gminy Przytyk na dofinansowanie zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii na obszarze Gminy Przytyk                            | Zadanie monitorowane: Gmina Przytyk | Brak środków finansowych |

# Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji                  | Cel                       | Wskaźnik                                                             |                |                  | Kierunek interwencji                | Zadanie                                                                                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny                       | Ryzyka                   |
|-----|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
|     |                                     |                           | Nazwa (+źródło danych)                                               | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                     |                                                                                                                                                                       |                                              |                          |
| 9.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba wykonanych zadań (Urząd Gminy)                                | 0              | 1 szt.           | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Dofinansowanie do punktu konsultacyjno-informatycznego – Czyste powietrze                                                                                             | Zadanie monitorowane: Gmina Przytyk          | Brak środków finansowych |
| 10. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba wykonanych zadań (Urząd Gminy)                                | 0              | 1 szt.           | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej we Wrzosie wraz z termomodernizacją budynku, instalacją sieci gazowej wewnątrz oraz instalacją zbiornika gazowego na zewnątrz | Zadanie monitorowane: Gmina Przytyk          | Brak środków finansowych |
| 11. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba zlikwidowanych kotłów (Urząd Gminy)                           | 0              | > 0 szt.         | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Dążenie do likwidacji kotłów na paliwa stałe poniżej klasy 5                                                                                                          | zadanie monitorowane: Gmina Gózd             | Brak środków finansowych |
| 12. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba zakupionych autobusów (Urząd Gminy)                           | 0              | 4 szt.           | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Zakup elektrycznych autobusów oraz stacji ładowania na okoliczność organizowania publicznego transportu zbiorowego                                                    | zadanie monitorowane: Gmina Zakrzew          | Brak środków finansowych |
| 13. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba instalacji fotowoltaicznych (Urząd Miejski)                   | 0              | 1 szt.           | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Budowa instalacji fotowoltaicznej w strażnicy OSP w Jedlance Starej                                                                                                   | zadanie monitorowane: Gmina Iłża             | Brak środków finansowych |
| 14. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba wybudowanych przyłączy (Urząd Miejski)                        | 0              | > 0 szt.         | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Przebudowa osiedlowej niskoparametrowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączem do budynków mieszkalnych na os. St. Staszica oraz do Szkoły Podstawowej                 | zadanie monitorowane: Gmina Iłża             | Brak środków finansowych |
| 15. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba wymienionych źródeł ciepła (Urząd Miejski)                    | 0              | > 0 szt.         | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Dofinansowanie do wymiany źródła ciepła zasilanych (opalanych) paliwami stałymi na nowe źródła ciepła                                                                 | zadanie monitorowane: Gmina Iłża             | Brak środków finansowych |
| 16. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba osób objętych działaniami edukacyjnymi (Urząd Miasta i Gminy) | 0              | 14 000 szt.      | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Działania informacyjno-edukacyjne dotyczące Programu Ochrony Powietrza dla stref w województwie mazowieckim, Programu „Czyste Powietrze”                              | zadanie monitorowane: Miasto Gmina Skaryszew | Brak środków finansowych |
| 17. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza | Liczba wymienionych źródeł ciepła (Urząd Miasta i Gminy)             | 0              | 500 szt.         | Ograniczenie emisji powierzchniowej | Dążenie do likwidacji kotłów na paliwa stałe (prowadzenie punktu informacyjno-konsultacyjnego „Czyste Powietrze”)                                                     | zadanie monitorowane: Miasto Gmina Skaryszew | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji                  | Cel                          | Wskaźnik                                        |                |                  | Kierunek interwencji                                            | Zadanie                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny                 | Ryzyka                   |
|-----|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|     |                                     |                              | Nazwa (+źródło danych)                          | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                 |                                                                                                       |                                        |                          |
| 18. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Liczba wykonanych zadań (Urząd Gminy)           | 0              | 1                | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej                                                           | zadanie monitorowane: Gmina Wierzbica  | Brak środków finansowych |
| 19. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Liczba wymienionych źródeł ciepła (Urząd Gminy) | 0              | >0 szt.          | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Wymiana kotłów węglowych na kotły ekologiczne                                                         | zadanie monitorowane: Gmina Kowala     | Brak środków finansowych |
| 20. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Liczba budynków (Urząd Gminy)                   | 0              | >0 szt.          | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Termomodernizacja budynków                                                                            | zadanie monitorowane: Gmina Kowala     | Brak środków finansowych |
| 21. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Liczba wymienionych źródeł ciepła (Urząd Gminy) | 0              | >0 szt.          | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Zapewnienie mieszkańcom systemu wsparcia wymiany kotłów na niskoemisyjne źródła energii               | zadanie monitorowane: Gmina Kowala     | Brak środków finansowych |
| 22. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Liczba wymienionych źródeł ciepła (Urząd Gminy) | 0              | 62               | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Wymiana urządzeń grzewczych w gminie Jastrzębia                                                       | zadanie monitorowane: Gmina Jastrzębia | Brak środków finansowych |
| 23. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Moc zainstalowanych urządzeń (Urząd Gminy)      | 0              | 26,7 kW          | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach szkół w Kozłowie, Lesiowie i Mąkosach Starych | zadanie monitorowane: Gmina Jastrzębia | Brak środków finansowych |
| 24. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Liczba zamontowanych lamp (Urząd Gminy)         | 0              | 350 szt.         | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Wymiana oświetlenia ulicznego na Ledy w gminie Jedlińsk – Etap 4                                      | zadanie monitorowane: Gmina Jedlińsk   | Brak środków finansowych |
| 25. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Poprawa jakości powietrza    | Liczba zamontowanych lamp (Urząd Gminy)         | 0              | 1 500 szt.       | Ograniczenie emisji powierzchniowej                             | Wymiana oświetlenia ulicznego na Ledy w gminie Jedlińsk – Etap 1-3                                    | zadanie monitorowane: Gmina Jedlińsk   | Brak środków finansowych |
| 26. | Zagrożenia hałasem                  | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Urząd Miasta)      | 0              | 88,53 m          | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Kontynuacja zadania: Przebudowa drogi gminnej ul. Targowa                                             | zadanie monitorowane: Miasto Pionki    | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji | Cel                          | Wskaźnik                                          |                |                  | Kierunek interwencji                                            | Zadanie                                                                                                                                                                                             | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka                   |
|-----|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|     |                    |                              | Nazwa (+źródło danych)                            | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                     |                          |
| 27. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Urząd Miasta)        | 0              | 585 m            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Modernizacja ul. Aleje Lipowe w Pionkach na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z ul. Ks. J. Popiełuszki                                                                                          | zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 28. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Urząd Miasta)        | 0              | 510 m            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Budowa drogi gminnej – Aleja Jagiellońska w Pionkach od skrzyżowania z ul. Leśną do skrzyżowania z ul. Chemiczną                                                                                    | zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 29. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Urząd Gminy)         | 0              | >0 km            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Modernizacja nawierzchni dróg                                                                                                                                                                       | zadanie monitorowane: Gmina Gózd    | Brak środków finansowych |
| 30. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Urząd Gminy)         | 0              | 2,5 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Modernizacja nawierzchni dróg                                                                                                                                                                       | zadanie monitorowane: Gmina Wolanów | Brak środków finansowych |
| 31. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Urząd Gminy)         | 0              | >0 km            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa obiektu mostowego przez rzekę Wiązownica w m. Słowików wraz z rozbudową drogi powiatowej 3336W Wieniawa-Przytyk-Jedlińsk od skrzyżowania z drogą powiatową 3334W do drogi gminnej 350913W | zadanie monitorowane: Gmina Przytyk | Brak środków finansowych |
| 32. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | >0 km            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 1133W Stara Błotnica-Jedlanka oraz 3511W Urbanów-Jedlanka – gmina Jedlińsk                                                                                               | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 33. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 5,8 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 1115W Przytyk-Koźuchów - do drogi krajowej nr 48                                                                                                                         | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 34. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych                            | 0              | 2,1 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej                          | Rozbudowa drogi powiatowej 3336W Wieniawa-Przytyk- Jedlińsk                                                                                                                                         | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji | Cel                          | Wskaźnik                                          |                |                  | Kierunek interwencji                                            | Zadanie                                                                      | Podmiot odpowiedzialny          | Ryzyka                   |
|-----|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|     |                    |                              | Nazwa (+źródło danych)                            | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                 |                                                                              |                                 |                          |
|     |                    |                              | dróg (Starostwo Powiatowe)                        |                |                  | na ponadnormatywny hałas                                        |                                                                              |                                 |                          |
| 35. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 2,1 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Przebudowa drogi powiatowej 3505W Jaszowice-Waławów-Sławno                   | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 36. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 4,9 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3509W Zakrzew-Gulin- Wsola-Wojciechów             | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 37. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 6,9 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3512W Urbanów-Stare Zawady-Jedlińsk               | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 38. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 5,039 km         | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3517W Wojciechów-Kozłów- Rajec Szlachecki         | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 39. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 2,822 km         | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3523W Jedlnia-Sokoły- Pionki ulica Radomska       | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 40. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 1,474 km         | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Przebudowa drogi powiatowej 3524W Jedlnia Letnisko- Czarna                   | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 41. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 0,120 km         | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny       | Przebudowa drogi powiatowej 3529W Kiedrzyń-Małęczyn - do drogi krajowej nr 9 | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji | Cel                          | Wskaźnik                                          |                |                  | Kierunek interwencji                                            | Zadanie                                                            | Podmiot odpowiedzialny          | Ryzyka                   |
|-----|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|     |                    |                              | Nazwa (+źródło danych)                            | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                 |                                                                    |                                 |                          |
|     |                    |                              |                                                   |                |                  | hałas                                                           |                                                                    |                                 |                          |
| 42. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 0,97 km          | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3530W Klwatka-Bogusławice-Skaryszew     | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 43. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 7,7 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3539W Radom-Gębarzów- Polany            | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 44. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 2,734 km         | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3540 Parznice-Skaryszew                 | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 45. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 6,6 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3545WWierzbica-Polany- Krzyżanowice     | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 46. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 3,807            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3547W Iłża-Antoniów                     | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 47. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 7,2 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3550W Iłża-Rybczyzna- Grabowiec         | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |
| 48. | Zagrożenia hałasem | Poprawa klimatu akustycznego | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe) | 0              | 4,361 km         | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3560W Ruda Wielka - Dąbrówka Warszawska | zadanie własne: Powiat Radomski | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                              |                |                  | Kierunek interwencji                                            | Zadanie                                                                                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                 |                                                                                                                                                              |                                     |                          |
| 49. | Zagrożenia hałasem        | Poprawa klimatu akustycznego                       | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe)     | 0              | 0,2 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3561W Mniszek-Omięcin- Szydłowiec                                                                                                 | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 50. | Zagrożenia hałasem        | Poprawa klimatu akustycznego                       | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe)     | 0              | >0 km            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3564W Radom-Augustów- Kowala-Parznice – poprawa bezpieczeństwa na 4 przejściach dla pieszych i rozbudowa skrzyżowania w m. Kowala | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 51. | Zagrożenia hałasem        | Poprawa klimatu akustycznego                       | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe)     | 0              | 4,5 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 3570W Zakrzew-Wolanów- Augustów                                                                                                   | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 52. | Zagrożenia hałasem        | Poprawa klimatu akustycznego                       | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe)     | 0              | 2,5 km           | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Rozbudowa drogi powiatowej 4010W Orońsko-Dąbrówka Zabłotnia-Ruda Mała                                                                                        | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 53. | Zagrożenia hałasem        | Poprawa klimatu akustycznego                       | Długość przebudowanych dróg (Starostwo Powiatowe)     | 0              | >0 km            | Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas | Remont drogi powiatowej 3523W Jedlnia-Sokoły-Pionki                                                                                                          | zadanie własne: Powiat Radomski     | Brak środków finansowych |
| 54. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Długość wybudowanej sieci wodociągowej (Urząd Miasta) | 0              | > 0 km           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                       | Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Fabrycznej, ul. Kozienickiej i ul. Królowej Jadwigi w Pionkach                                                       | zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 55. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Długość wybudowanej sieci wodociągowej (Urząd Gminy)  | 0              | >0 km            | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                       | Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zameczek Kolonia                                                                                                    | zadanie monitorowane: Gmina Przytyk | Brak środków finansowych |
| 56. | Gospodarka wodno-         | Prowadzenie racjonalnej                            | Długość wybudowanej sieci                             | 0              | >0 km            | Sprawny i funkcjonalny                                          | Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy                                                                                                                | zadanie monitorowane:               | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                                       |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                                                             | Zadanie                                                 | Podmiot odpowiedzialny                 | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                         | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                                                                  |                                                         |                                        |                          |
|     | ściekowa                  | gospodarki wodno-ściekowej                         | wodociągowej (Urząd Gminy)                                     |                |                  | system wodociągowy                                                                                                                               |                                                         | Gmina Zakrzew                          |                          |
| 57. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Długość wybudowanej sieci wodociągowej (Urząd Miasta i Gminy)  | 0              | 4 km             | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                                                        | Budowa sieci wodociągowej                               | zadanie monitorowane: Gmina Skaryszew  | Brak środków finansowych |
| 58. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Długość wybudowanej sieci wodociągowej (Urząd Gminy)           | 0              | 1,825 km         | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                                                        | Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kozłów         | zadania monitorowane: Gmina Jastrzębia | Brak środków finansowych |
| 59. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Długość wybudowanej sieci wodociągowej (Urząd Gminy)           | 0              | 1,1 km           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                                                        | Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej w Jedlińsku | zadania monitorowane: Gmina Jedlińsk   | Brak środków finansowych |
| 60. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Długość wybudowanej sieci wodociągowej (Urząd Gminy)           | 0              | 4,7 km           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                                                        | Rozbudowa różnych odcinków wodociągów na terenie gminy  | zadania monitorowane: Gmina Jedlińsk   | Brak środków finansowych |
| 61. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 8 km             | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa kanalizacji w m. Januszno                        | zadania monitorowane: Gmina Pionki     | Brak środków finansowych |
| 62. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 8,5 km           | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących                                                                                         | Budowa kanalizacji w m. Krasna Dąbrowa                  | zadania monitorowane: Gmina Pionki     | Brak środków finansowych |

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                                       |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                                                             | Zadanie                                                                                                 | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                         | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                     |                          |
|     |                           |                                                    |                                                                |                |                  | zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu                                                          |                                                                                                         |                                     |                          |
| 63. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 9 km             | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa kanalizacji w m. Stoki                                                                           | zadania monitorowane: Gmina Pionki  | Brak środków finansowych |
| 64. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 6,9 km           | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa kanalizacji w m. Bieliny                                                                         | zadania monitorowane: Gmina Pionki  | Brak środków finansowych |
| 65. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | >0 km            | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Janiszew, Wacyn, Bielicha, Milejowice, Cerekiew, Zatopole | zadanie monitorowane: Gmina Zakrzew | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                                        |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                                                             | Zadanie                                                                                           | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                          | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                     |                          |
| 66. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji deszczowej (Urząd Miasta) | 0              | 1,4 km           | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Zakładowa i boczne w Pionkach                  | zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 67. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Miasta) | 0              | > 0 km           | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Fabrycznej oraz ul. Królowej Jadwigi w Pionkach | zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 68. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy)  | 0              | >0 km            | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa kanalizacji sanitarnej                                                                     | zadanie monitorowane: Gmina Gózd    | Brak środków finansowych |
| 69. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy)  | 0              | 6,4 km           | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-                                           | Budowa kanalizacji sanitarnej                                                                     | zadanie monitorowane: Gmina Wolanów | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                                                      |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                                                             | Zadanie                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Podmiot odpowiedzialny                          | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                                        | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                          |
|     |                           |                                                    |                                                                               |                |                  | ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |                          |
| 70. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej (Urząd Miejski) | 0              | >0 km            | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej przy ul. Podzamcze i ul. Błazińskiej                                                                                                                                                                                                           | zadania monitorowane:<br>Gmina Iłża             | Brak środków finansowych |
| 71. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Miejski)              | 0              | 24,2 km          | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznych w miejscowości Rajec Poduchowny, Rajec Szlachecki, Dawidów, Antoniówka                                                                                                        | zadania monitorowane:<br>Gmina Jedlnia-Letnisko | Brak środków finansowych |
| 72. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Miejski)              | 0              | 52,1 km          | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Piotrowice, Gzowice Folwark, Gzowice Kolonia, Gzowice, Słupica, Maryno, Cudnów, Jedlnia-Letnisko gmina Jedlnia-Letnisko oraz miejscowości Marcelów gmina Pionki | zadania monitorowane:<br>Gmina Jedlnia-Letnisko | Brak środków finansowych |
| 73. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Miasta i              | 0              | 7 km             | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących                                                                                         | Budowa kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                                                                                             | zadania monitorowane:<br>Gmina Skaryszew        | Brak środków finansowych |

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                                       |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                                                             | Zadanie                                                                                                            | Podmiot odpowiedzialny                 | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                         | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                        |                          |
|     |                           |                                                    | Gminy)                                                         |                |                  | zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu                                                          |                                                                                                                    |                                        |                          |
| 74. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 8,881 km         | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa Kozłowska                                               | zadania monitorowane: Gmina Jastrzębia | Brak środków finansowych |
| 75. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 12,6 km          | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Wola Owadowska, Owadów, Wojciechów, Wólka Lesiowska – Etap I | zadania monitorowane: Gmina Jastrzębia | Brak środków finansowych |
| 76. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 4,3 km           | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa kanalizacji sanitarnej w części miejscowości Wsola – Etap II                                                | zadania monitorowane: Gmina Jedlińsk   | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                                       |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                                                             | Zadanie                                                                                             | Podmiot odpowiedzialny               | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                         | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                                                                  |                                                                                                     |                                      |                          |
| 77. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Długość wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej (Urząd Gminy) | 0              | 4,3 km           | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa kanalizacji sanitarnej Wsola etap III, Wielogóra etap II                                     | zadania monitorowane: Gmina Jedlińsk | Brak środków finansowych |
| 78. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Liczba wybudowanych oczyszczalni ścieków (Urząd Gminy)         | 0              | 90 szt.          | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Dotacja do przydomowych oczyszczalni ścieków                                                        | zadanie monitorowane: Gmina Wolanów  | Brak środków finansowych |
| 79. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Liczba wybudowanych oczyszczalni ścieków (Urząd Gminy)         | 0              | >0               | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków                                                            | zadanie monitorowane: Gmina Gózd     | Brak środków finansowych |
| 80. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Liczba wybudowanych oczyszczalni ścieków (Urząd Miejski)       | 0              | >0               | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-                                           | Budowa oczyszczalni zbiorowych dla budynków wielorodzinnych w miejscowości Pakosław i Starosiedlice | zadanie monitorowane: Gmina Iłża     | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                                         |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                                                             | Zadanie                                                                                                           | Podmiot odpowiedzialny                | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                                           | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                       |                          |
|     |                           |                                                    |                                                                  |                |                  | ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu                                                                                                       |                                                                                                                   |                                       |                          |
| 81. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Liczba rozbudowanych oczyszczalni ścieków (Urząd Gminy)          | 0              | 1                | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Jedlni                                                                           | zadanie monitorowane: Gmina Pionki    | Brak środków finansowych |
| 82. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Liczba rozbudowanych oczyszczalni ścieków (Urząd Miasta i Gminy) | 0              | 1                | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Rozbudowa oczyszczalni ścieków                                                                                    | zadanie monitorowane: Gmina Skaryszew | Brak środków finansowych |
| 83. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych | Liczba rozbudowanych oczyszczalni ścieków (Urząd Gminy)          | 0              | >0 szt.          | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu | Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Zameczek Kolonia wraz z budową sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Przytyk | zadanie monitorowane: Gmina Przytyk   | Brak środków finansowych |
|     |                           |                                                    | Długość wybudowanej sieci kanalizacyjnej (Urząd Gminy)           | 0              | >0 km            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                       |                          |
| 84. | Gospodarka wodno-ściekowa | Poprawa jakości wód powierzchniowych i             | Liczba rozbudowanych oczyszczalni ścieków                        | 0              | 1                | Rozwój i dostosowanie instalacji oraz                                                                                                            | Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Jedlińsku                                                                        | zadanie monitorowane: Gmina Jedlińsk  | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji        | Cel                                                | Wskaźnik                                        |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                       | Zadanie                                                                                                              | Podmiot odpowiedzialny                       | Ryzyka                   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
|     |                           |                                                    | Nazwa (+źródło danych)                          | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                            |                                                                                                                      |                                              |                          |
|     |                           | podziemnych                                        | (Urząd Gminy)                                   |                |                  | urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu |                                                                                                                      |                                              |                          |
| 85. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Liczba wykonanych zadań (Urząd Gminy)           | 0              | 1 szt.           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                  | Rozbudowa budynku stacji uzdatniania wody wraz ze zbiornikiem retencyjnym oraz budowa studni głębinowej w m. Glinice | zadanie monitorowane: Gmina Przytyk          | Brak środków finansowych |
| 86. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Liczba wybudowanych SUW (Urząd Gminy)           | 0              | 2 szt.           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                  | Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z dwoma studniami głębinowymi o głębokości 99 mb.                                | zadanie monitorowane: Gmina Zakrzew          | Brak środków finansowych |
| 87. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Liczba przebudowanych SUW (Urząd Gminy)         | 0              | 1 szt.           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                  | Modernizacja SUW w Dąbrówce Nagórnej                                                                                 | zadanie monitorowane: Gmina Zakrzew          | Brak środków finansowych |
| 88. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Liczba wybudowanych SUW (Urząd Miejski)         | 0              | 1 szt.           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                  | Budowa Stacji Uzdatniania Wody w gminie Jedlnia-Letnisko w miejscowości Słupica                                      | zadanie monitorowane: Gmina Jedlnia-Letnisko | Brak środków finansowych |
| 89. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Liczba rozbudowanych SUW (Urząd Miasta i Gminy) | 0              | 2 szt.           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                  | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody                                                                                    | zadanie monitorowane: Gmina Skaryszew        | Brak środków finansowych |
| 90. | Gospodarka wodno-ściekowa | Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej | Liczba wybudowanych obiektów (Urząd Gminy)      | 0              | 1 szt.           | Sprawny i funkcjonalny system wodociągowy                                                                  | Budowa hydroforni w Wielogórze                                                                                       | zadanie monitorowane: Gmina Jedlińsk         | Brak środków finansowych |

| Lp. | Obszar interwencji                                     | Cel                                                                           | Wskaźnik                                                     |                |                  | Kierunek interwencji                                     | Zadanie                                                                         | Podmiot odpowiedzialny               | Ryzyka                   |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|     |                                                        |                                                                               | Nazwa (+źródło danych)                                       | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                          |                                                                                 |                                      |                          |
| 91. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Liczba zmodernizowanych PSZOKÓW (Urząd Gminy)                | 0              | 1 szt.           | Doskonalecie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi | Modernizacja PSZOK                                                              | zadanie monitorowane: Gmina Kowala   | Brak środków finansowych |
| 92. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Liczba wybudowanych i zmodernizowanych PSZOKÓW (Urząd Gminy) | 0              | >0               | Doskonalecie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi | Budowa/modernizacja PSZOK                                                       | zadanie monitorowane: Gmina Gózd     | Brak środków finansowych |
| 93. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Liczba wybudowanych PSZOKÓW (Urząd Gminy)                    | 0              | >0               | Doskonalecie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi | Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zakrzewie               | zadanie monitorowane: Gmina Zakrzew  | Brak środków finansowych |
| 94. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Liczba osób (Urząd Gminy)                                    | 0              | 14 500 osób      | Doskonalecie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi | Działania edukacyjne wśród mieszkańców promujące segregację odpadów komunalnych | zadanie monitorowane: Gmina Jedlińsk | Brak środków finansowych |

| Lp. | Obszar interwencji                                     | Cel                                                                           | Wskaźnik                                             |                |                  | Kierunek interwencji                                                  | Zadanie                                                              | Podmiot odpowiedzialny                | Ryzyka                   |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|     |                                                        |                                                                               | Nazwa (+źródło danych)                               | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                       |                                                                      |                                       |                          |
| 95. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Liczba zlikwidowanych wysypisk odpadów (Urząd Gminy) | 0              | 16 szt.          | Doskonalenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi              | Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów                             | zadanie monitorowane: Gmina Wolanów   | Brak środków finansowych |
| 96. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Masa zutilizowanego azbestu (Urząd Gminy)            | 0              | 1 400 Mg         | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami | Demontaż i unieszkodliwianie azbestu                                 | zadanie monitorowane: Gmina Wolanów   | Brak środków finansowych |
| 97. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Masa odebranych odpadów (Urząd Miejski)              | 0              | >0 Mg            | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami | Odbiór i utylizacja odpadów zawierających azbest z terenu gminy Iłża | zadanie monitorowane: Gmina Iłża      | Brak środków finansowych |
| 98. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Masa odebranych odpadów (Urząd Miasta i Gminy)       | 0              | 1 350 Mg         | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami | Demontaż i unieszkodliwianie azbestu                                 | zadanie monitorowane: Gmina Skaryszew | Brak środków finansowych |

| Lp.  | Obszar interwencji                                     | Cel                                                                           | Wskaźnik                                               |                |                  | Kierunek interwencji                                                  | Zadanie                                                                                                       | Podmiot odpowiedzialny                 | Ryzyka                   |
|------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|      |                                                        |                                                                               | Nazwa (+źródło danych)                                 | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                       |                                                                                                               |                                        |                          |
| 99.  | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Masa unieszkodliwionych odpadów (Urząd Miasta i Gminy) | 0              | 360 Mg           | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami | Unieszkodliwianie folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu BIG BAG | zadanie monitorowane: Gmina Skaryszew  | Brak środków finansowych |
| 100. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Masa unieszkodliwionych odpadów (Urząd Gminy)          | 0              | > 0 Mg           | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami | Unieszkodliwienie azbestu                                                                                     | zadanie monitorowane: Gmina Kowala     | Brak środków finansowych |
| 101. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Masa usuniętych odpadów (Urząd Gminy)                  | 0              | 900 Mg           | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami | Usuwanie wyrobów zawierających azbest                                                                         | zadanie monitorowane: Gmina Jastrzębia | Brak środków finansowych |
| 102. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami | Masa usuniętych odpadów (Urząd Gminy)                  | 0              | 1 395 Mg         | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami | Demontaż i unieszkodliwianie azbestu                                                                          | zadanie monitorowane: Gmina Pionki     | Brak środków finansowych |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp.  | Obszar interwencji                                     | Cel                                                                                        | Wskaźnik                                                                            |                |                  | Kierunek interwencji                                                                       | Zadanie                                                                       | Podmiot odpowiedzialny                | Ryzyka                   |
|------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|      |                                                        |                                                                                            | Nazwa (+źródło danych)                                                              | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                            |                                                                               |                                       |                          |
| 103. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami              | Liczba osób (Urząd Gminy)                                                           | 0              | 800 osób         | Racjonalne zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie gospodarki odpadami                      | Działania edukacyjne dla mieszkańców zakresie prawidłowej gospodarki odpadami | zadanie monitorowane: Gmina Pionki    | Brak środków finansowych |
| 104. | Zasoby przyrodnicze                                    | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                      | Długość odcinka na którym będą prowadzone nasadzenia zieleni (Urząd Miasta i Gminy) | 0              | 450 m            | Zwiększenie różnorodności biologicznej                                                     | Aranżacja i nasadzenia zieleni wzdłuż rzeki Kobylanki – odcinek I             | zadanie monitorowane: Gmina Skaryszew | Brak środków finansowych |
| 105. | Zasoby przyrodnicze                                    | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                      | Powierzchnia terenu, na którym będą prowadzone prace pielęgnacyjne (Urząd Gminy)    | 0              | >0 m2            | Ochrona walorów przyrodniczych terenów                                                     | Prace pielęgnacyjne terenów zieleni parku                                     | zadanie monitorowane: Gmina Kowala    | Brak środków finansowych |
| 106. | Zasoby przyrodnicze                                    | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                      | Liczba posadzonych drzew (Urząd Gminy)                                              | 0              | 30 szt.          | Ochrona walorów przyrodniczych terenów                                                     | Nasadzenia drzew wzdłuż wewnętrznej drogi gminnej tzw. Starodroża w Jedlińsku | zadanie monitorowane: Gmina Jedlińsk  | Brak środków finansowych |
| 107. | Zasoby przyrodnicze                                    | Ochrona różnorodności biologicznej oraz krajobrazowej                                      | Liczba przystanków (Urząd Miasta)                                                   | 0              | 4 szt.           | Ochrona walorów przyrodniczych terenów                                                     | Zielone przystanki                                                            | zadanie monitorowane: Miasto Pionki   | Brak środków finansowych |
| 108. | Zagrożenia poważnymi awariami                          | Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku | Liczba doposażonych jednostek (Urząd Gminy)                                         | 0              | >0 szt.          | Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku | Doposażenie Jednostek OSP                                                     | zadanie monitorowane: Gmina Gózd      | Brak środków finansowych |

| Lp.  | Obszar interwencji            | Cel                                                                                                           | Wskaźnik                         |                |                  | Kierunek interwencji                                                                                          | Zadanie                                                                     | Podmiot odpowiedzialny              | Ryzyka                   |
|------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|      |                               |                                                                                                               | Nazwa (+źródło danych)           | Wartość bazowa | Wartość docelowa |                                                                                                               |                                                                             |                                     |                          |
|      |                               | wystąpienia awarii                                                                                            |                                  |                |                  | wystąpienia awarii                                                                                            |                                                                             |                                     |                          |
| 109. | Zagrożenia poważnymi awariami | Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii | Liczba samochodów (Urząd Miasta) | 0              | 1 szt.           | Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii | Dostawa nowego ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP w Pionkach | zadanie monitorowane: Miasto Pionki | Brak środków finansowych |
| 110. | Zagrożenia poważnymi awariami | Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii | Liczba jednostek (Urząd Gminy)   | 0              | 5 szt.           | Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii | Doposażenie jednostek straży pożarnej, zakup sprzętu ratowniczo-gaśniczego  | zadanie monitorowane: Gmina Pionki  | Brak środków finansowych |

**Tabela 46. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem**

| Lp. | Obszar interwencji                  | Zadanie                                                                                               | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)    | Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł) |         |         |         |              |        | Źródło finansowania                             | Dodatkowe informacje o zadaniu |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------------------|
|     |                                     |                                                                                                       |                                                               | 2022 r.                                          | 2023 r. | 2024 r. | 2025 r. | 2026-2030 r. | razem  |                                                 |                                |
| 1.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Wykonanie przyłącza gazowego wraz z dokumentacją w SPZZOZ w Pionkach                                  | Powiat Radomski                                               | 0                                                | 37,088  | 0       | 0       | 0            | 37,088 | Powiat radomski (99%)<br>SPZZOZ w Pionkach (1%) | -                              |
| 2.  | Zagrożenia hałasem                  | Rozbudowa drogi powiatowej 1133W Stara Błotnica-Jedlanka oraz 3511W Urbanów-Jedlanka – gmina Jedlińsk | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 200                                              | 0       | 1 000   | 1 000   | 0            | 2 200  | Powiat radomski (100%)                          | -                              |
| 3.  | Zagrożenia hałasem                  | Rozbudowa drogi powiatowej 1115W Przytyk-Koźuchów - do drogi krajowej nr 48                           | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 6 300                                            | 1 000   | 0       | 0       | 0            | 7 300  | Powiat radomski (100%)                          | -                              |
| 4.  | Zagrożenia hałasem                  | Rozbudowa drogi powiatowej 3336W Wieniawa-Przytyk- Jedlińsk                                           | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 90                                               | 0       | 0       | 0       | 0            | 90     | Powiat radomski (100%)                          | -                              |
| 5.  | Zagrożenia hałasem                  | Przebudowa drogi powiatowej 3505W Jaszowice-Waławów-Sławno                                            | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 0                                                | 400     | 0       | 0       | 0            | 400    | Powiat radomski (100%)                          | -                              |
| 6.  | Zagrożenia hałasem                  | Rozbudowa drogi powiatowej 3509W Zakrzew-Gulin- Wsola-Wojciechów                                      | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 100                                              | 2 000   | 0       | 0       | 0            | 2 100  | Powiat radomski (100%)                          | -                              |
| 7.  | Zagrożenia hałasem                  | Rozbudowa drogi powiatowej 3512W Urbanów-Stare Zawady-Jedlińsk                                        | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 100                                              | 0       | 1 500   | 0       | 0            | 1 600  | Powiat radomski (100%)                          | -                              |
| 8.  | Zagrożenia hałasem                  | Rozbudowa drogi powiatowej 3517W Wojciechów-Koźłów- Rajec Szlachecki                                  | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 2 300                                            | 0       | 0       | 0       | 0            | 2 300  | Powiat radomski (100%)                          | -                              |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                      | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)    | Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł) |         |         |         |              |           | Źródło finansowania    | Dodatkowe informacje o zadaniu |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|-----------|------------------------|--------------------------------|
|     |                    |                                                                              |                                                               | 2022 r.                                          | 2023 r. | 2024 r. | 2025 r. | 2026-2030 r. | razem     |                        |                                |
| 9.  | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3523W Jedlnia-Sokoły- Pionki ulica Radomska       | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 0                                                | 200     | 0       | 1 000   | 0            | 1 200     | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 10. | Zagrożenia hałasem | Przebudowa drogi powiatowej 3524W Jedlnia Letnisko- Czarna                   | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 539, 711                                         | 0       | 1 000   | 0       | 0            | 1 539,711 | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 11. | Zagrożenia hałasem | Przebudowa drogi powiatowej 3529W Kiedrzyń-Małęczyn - do drogi krajowej nr 9 | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 0                                                | 450     | 0       | 0       | 0            | 450       | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 12. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3530W Klwotka- Bogusławice-Skaryszew              | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 50                                               | 0       | 1 800   | 0       | 0            | 1 850     | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 13. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3539W Radom-Gębarzów- Polany                      | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 800                                              | 1 300   | 0       | 0       | 0            | 2 100     | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 14. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3540 Parznice-Skaryszew                           | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 0                                                | 200     | 0       | 1 500   | 0            | 1 700     | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 15. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3545W Wierzbiца-Polany- Krzyżanowice              | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 100                                              | 0       | 800     | 1 000   | 0            | 1 900     | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 16. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3547W Iłża-Antoniów                               | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 2 600                                            | 0       | 0       | 0       | 0            | 2 600     | Powiat radomski (100%) | -                              |

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

| Lp. | Obszar interwencji | Zadanie                                                                                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone)    | Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł) |         |         |         |              |         | Źródło finansowania    | Dodatkowe informacje o zadaniu |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------------|---------|------------------------|--------------------------------|
|     |                    |                                                                                                                                                              |                                                               | 2022 r.                                          | 2023 r. | 2024 r. | 2025 r. | 2026-2030 r. | razem   |                        |                                |
| 17. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3550W Iłża-Rybczyzna- Grabowiec                                                                                                   | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 100                                              | 0       | 1 000   | 1 500   | 0            | 2 600   | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 18. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3560W Ruda Wielka - Dąbrówka Warszawska                                                                                           | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 150                                              | 1 000   | 0       | 0       | 0            | 1 150   | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 19. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3561W Mniszek-Omięcín- Szydłowiec                                                                                                 | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 390                                              | 0       | 0       | 0       | 0            | 390     | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 20. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3564W Radom-Augustów- Kowala-Parznice – poprawa bezpieczeństwa na 4 przejściach dla pieszych i rozbudowa skrzyżowania w m. Kowala | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 3 560                                            | 473,3   | 0       | 0       | 0            | 4 033,3 | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 21. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 3570W Zakrzew-Wolanów- Augustów                                                                                                   | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 100                                              | 1 500   | 0       | 1 000   | 0            | 2 600   | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 22. | Zagrożenia hałasem | Rozbudowa drogi powiatowej 4010W Orońsko-Dąbrówka Zabłotnia-Ruda Mała                                                                                        | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 100                                              | 0       | 1 800   | 1 000   | 0            | 2 900   | Powiat radomski (100%) | -                              |
| 23. | Zagrożenia hałasem | Remont drogi powiatowej 3523W Jedlnia-Sokoły-Pionki                                                                                                          | Powiat Radomski (Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Radomiu) | 32                                               | 0       | 0       | 0       | 0            | 32      | Powiat radomski (100%) | -                              |

**Tabela 47. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem**

| Lp. | Obszar interwencji                  | Zadanie                                                                                                                                                      | Podmiot odpowiedzialny za realizację (+jednostki włączone) | Szacunkowe koszty realizacji zadania w latach 2022-2030 (w tys. zł) | Źródła finansowania                                                    | Dodatkowe informacje o zadaniu |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Zapewnienie mieszkańcom systemu wsparcia wymiany kotłów na niskoemisyjne źródła energii w zakresie pośrednictwa i/lub doradztwa w uzyskiwaniu dofinansowania | Gmina Pionki                                               | 168                                                                 | WFOŚiGW                                                                | -                              |
| 2.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Kontynuacja zadania: termomodernizacja w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych: al. Lipowe 9, al. Lipowe 13, Leśna 17                                       | Miasto Pionki                                              | 7 870,091                                                           | Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego;<br>Budżet Gminy Miasta Pionki | -                              |
| 3.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Zmniejszenie mocy obecnie pracujących kotłów WR25                                                                                                            | Miasto Pionki                                              | 647,858                                                             | Budżet Miasta Pionki                                                   | -                              |
| 4.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Wpięcie kotła WR25 nr 1 w niskoemisyjny system odpylania kotła nr 2                                                                                          | Miasto Pionki                                              | 180                                                                 | Budżet Miasta Pionki                                                   | -                              |
| 5.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Budowa 5-ciu lokalnych kotłowni gazowych wraz z niezbędnymi sieciami                                                                                         | Miasto Pionki                                              | 26 518,112                                                          | NFOŚiGW                                                                | -                              |
| 6.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej we Wrzeszczowie wraz z przebudową istniejącej kotłowni węglowej na gazową                                            | Gmina Przytyk                                              | 3 840                                                               | Budżet gminy,<br>Budżet Urzędu Marszałkowskiego                        | -                              |
| 7.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Dotacja docelowa z budżetu gminy Przytyk na dofinansowanie zakupu i montażu odnawialnych źródeł energii na obszarze Gminy Przytyk                            | Gmina Przytyk                                              | 1 000                                                               | Budżet gminy                                                           | -                              |
| 8.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Dofinansowanie do punktu konsultacyjno-informatycznego – Czyste powietrze                                                                                    | Gmina Przytyk                                              | 30                                                                  | Budżet gminy,<br>WFOŚiGW                                               | -                              |
| 9.  | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Budowa budynku kotłowni gazowej, instalacji zewnętrznej i wewnętrznej oraz pompy ciepła na terenie PSP we Wrzosie                                            | Gmina Przytyk                                              | 1 780                                                               | Budżet gminy                                                           | -                              |

## Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

|     |                                     |                                                                                                                                                       |                 |           |                                            |   |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------|---|
| 10. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Dążenie do likwidacji kotłów na paliwa stałe poniżej klasy 5                                                                                          | Gmina Gózd      | bd        | Środki zewnętrzne, Budżet gminy            | - |
| 11. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Zakup elektrycznych autobusów oraz stacji ładowania na okoliczność organizowania publicznego transportu zbiorowego                                    | Gmina Zakrzew   | 11 000    | WFOŚiGW, Budżet gminy                      | - |
| 12. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Budowa instalacji fotowoltaicznej w strażnicy OSP w Jedlance Starej                                                                                   | Gmina Iłża      | 33        | WFOŚiGW, Budżet gminy                      | - |
| 13. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Przebudowa osiedlowej niskoparametrowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączem do budynków mieszkalnych na os. St. Staszica oraz do Szkoły Podstawowej | Gmina Iłża      | 3 484,604 | Budżet gminy, Budżet Państwa               | - |
| 14. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Dofinansowanie do wymiany źródła ciepła zasilanych (opalanych) paliwami stałymi na nowe źródła ciepła                                                 | Gmina Iłża      | 150       | Budżet gminy                               | - |
| 15. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Działania informacyjno-edukacyjne dotyczące Programu Ochrony Powietrza dla stref w województwie mazowieckim, Programu „Czyste Powietrze”              | Gmina Skaryszew | 126       | Urząd Marszałkowski, WFOŚiGW, Budżet gminy | - |
| 16. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Dążenie do likwidacji kotłów na paliwa stałe (prowadzenie punktu informacyjno-konsultacyjnego „Czyste Powietrze”)                                     | Gmina Skaryszew | 240       | WFOŚiGW, Budżet gminy                      | - |
| 17. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Opracowanie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej                                                                                                           | Gmina Wierzbica | 10        | Budżet gminy                               | - |
| 18. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Wymiana kotłów węglowych na kotły ekologiczne                                                                                                         | Gmina Kowala    | bd        | WFOŚiGW                                    | - |
| 19. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Termomodernizacja budynków                                                                                                                            | Gmina Kowala    | bd        | WFOŚiGW                                    | - |
| 20. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Zapewnienie mieszkańcom systemu wsparcia wymiany kotłów na niskoemisyjne źródła energii                                                               | Gmina Kowala    | bd        | WFOŚiGW                                    | - |

# Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

|     |                                     |                                                                                                                                                                                                     |                  |           |                                                                                         |   |
|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 21. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Wymiana urządzeń grzewczych w gminie Jastrzębia                                                                                                                                                     | Gmina Jastrzębia | 1 695,4   | Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020, Budżet gminy | - |
| 22. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznych na budynkach szkół w Kozłowie, Lesiowie i Mąkosach Starych                                                                                               | Gmina Jastrzębia | 123,8     | Budżet gminy                                                                            | - |
| 23. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Wymiana oświetlenia ulicznego na Ledy w gminie Jedlińsk – Etap 4                                                                                                                                    | Gmina Jedlińsk   | 795       | Budżet gminy                                                                            | - |
| 24. | Ochrona klimatu i jakości powietrza | Wymiana oświetlenia ulicznego na Ledy w gminie Jedlińsk – Etap 1-3                                                                                                                                  | Gmina Jedlińsk   | 4 300     | Budżet gminy, Program Rządowy Fundusz Polski Ład                                        | - |
| 25. | Zagrożenia hałasem                  | Kontynuacja zadania: Przebudowa drogi gminnej ul. Targowa                                                                                                                                           | Miasto Pionki    | 1 200     | Budżet Gminy Miasta Pionki; Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg                                | - |
| 26. | Zagrożenia hałasem                  | Modernizacja ul. Aleje Lipowe w Pionkach na odcinku od ul. Leśnej do skrzyżowania z ul. Ks. J. Popiełuszki                                                                                          | Miasto Pionki    | 3 227,607 | Budżet Gminy Miasta Pionki; Polski Ład                                                  | - |
| 27. | Zagrożenia hałasem                  | Budowa drogi gminnej – Aleja Jagiellońska w Pionkach od skrzyżowania z ul. Leśną do skrzyżowania z ul. Chemiczną                                                                                    | Miasto Pionki    | 6 366,579 | Budżet Gminy Miasta Pionki; Polski Ład                                                  | - |
| 28. | Zagrożenia hałasem                  | Modernizacja nawierzchni dróg                                                                                                                                                                       | Gmina Gózd       | 7 000     | Środki zewnętrzne, Budżet gminy                                                         | - |
| 29. | Zagrożenia hałasem                  | Modernizacja nawierzchni dróg                                                                                                                                                                       | Gmina Wolanów    | 5 880     | Rządowe środki finansowe, Budżet gminy                                                  | - |
| 30. | Zagrożenia hałasem                  | Rozbudowa obiektu mostowego przez rzekę Wiązownica w m. Słowików wraz z rozbudową drogi powiatowej 3336W Wieniawa-Przytyk-Jedlińsk od skrzyżowania z drogą powiatową 3334W do drogi gminnej 350913W | Gmina Przytyk    | 150       | Budżet gminy                                                                            | - |
| 31. | Gospodarka wodno-ściekowa           | Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Fabrycznej, ul. Kozienickiej i ul. Królowej Jadwigi w Pionkach                                                                                              | Miasto Pionki    | 1 275     | Środki zewnętrzne                                                                       | - |

## Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

|     |                           |                                                                                                           |                  |           |                                                                                                                |   |
|-----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 32. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Zameczek Kolonia                                                 | Gmina Przytyk    | 385       | Budżet gminy, Środki z Funduszu przeciwdziałania COVID-19                                                      | - |
| 33. | Gospodarka wodno-ściekowa | Rozbudowa sieci wodociągowej na terenie gminy                                                             | Gmina Zakrzew    | 4 500     | Budżet gminy                                                                                                   | - |
| 34. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci wodociągowej                                                                                 | Gmina Skaryszew  | 2500      | Polski Ład, Budżet gminy                                                                                       | - |
| 35. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kozłów                                                           | Gmina Jastrzębia | 2134,05   | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich, Budżet gminy | - |
| 36. | Gospodarka wodno-ściekowa | Modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowej w Jedlińsku                                                   | Gmina Jedlińsk   | 1 100     | Budżet gminy                                                                                                   | - |
| 37. | Gospodarka wodno-ściekowa | Rozbudowa różnych odcinków wodociągów na terenie gminy                                                    | Gmina Jedlińsk   | 60 00     | Budżet gminy, PROW                                                                                             | - |
| 38. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji w m. Januszno                                                                          | Gmina Pionki     | 6 000     | Budżet gminy, Polski Ład                                                                                       | - |
| 39. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji w m. Krasna Dąbrowa                                                                    | Gmina Pionki     | 6 200     | Budżet gminy, WFOŚiGW                                                                                          | - |
| 40. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji w m. Stoki                                                                             | Gmina Pionki     | 6 800     | Budżet gminy, WFOŚiGW                                                                                          | - |
| 41. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji w m. Bieliny                                                                           | Gmina Pionki     | 5 900     | Budżet gminy, WFOŚiGW                                                                                          | - |
| 42. | Gospodarka wodno-ściekowa | Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Janiszew, Wacyn, Bielicha, Milejowice, Cerekiew, Zatopolicy | Gmina Zakrzew    | 5 000     | Budżet gminy                                                                                                   | - |
| 43. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Zakładowa i boczne w Pionkach                          | Miasto Pionki    | 5 097,075 | Budżet Gminy Miasta Pionki; Polski Ład                                                                         | - |

# Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |         |                                                                                                                |   |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 44. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Fabrycznej oraz ul. Królowej Jadwigi w Pionkach                                                                                                                                                                                         | Miasto Pionki          | 675     | Środki zewnętrzne                                                                                              | - |
| 45. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                                                                                             | Gmina Gózd             | 20 000  | Środki zewnętrzne, Budżet gminy                                                                                | - |
| 46. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                                                                                             | Gmina Wolanów          | 7 000   | Rządowe środki finansowe, Budżet gminy                                                                         | - |
| 47. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej przy ul. Podzamcze i ul. Błazińskiej                                                                                                                                                                                                           | Gmina Iłża             | 7 000   | Budżet gminy, Budżet Państwa                                                                                   | - |
| 48. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Rajec Poduchowny, Rajec Szlachecki, Dawidów, Antoniówka                                                                                                         | Gmina Jedlnia-Letnisko | 16 800  | Środki zewnętrzne, Budżet Gminy                                                                                | - |
| 49. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, pompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym w miejscowości Piotrowice, Gzowice Folwark, Gzowice Kolonia, Gzowice, Słupica, Maryno, Cudnów, Jedlnia-Letnisko gmina Jedlnia-Letnisko oraz miejscowości Marcelów gmina Pionki | Gmina Jedlnia-Letnisko | 27 650  | Środki zewnętrzne, Budżet Gminy                                                                                | - |
| 50. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji sanitarnej                                                                                                                                                                                                                                                             | Gmina Skaryszew        | 10 000  | Budżet gminy, Środki zewnętrzne                                                                                | - |
| 51. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dąbrowa Kozłowska                                                                                                                                                                                                                      | Gmina Jastrzębia       | 2134,05 | Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich, Budżet gminy | - |
| 52. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Wola Owadowska, Owadów, Wojciechów, Wólka Lesiowska – Etap I                                                                                                                                                                        | Gmina Jastrzębia       | 5 535,0 | WFOŚiGW, Budżet gminy                                                                                          | - |

## Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

|     |                           |                                                                                                                      |                 |          |                                                  |   |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------------------------------------------|---|
| 53. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji sanitarnej w części miejscowości Wsola – Etap II                                                  | Gmina Jedlińsk  | 9 308,15 | Budżet gminy, Program Rządowy Fundusz Polski Ład | - |
| 54. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa kanalizacji sanitarnej Wsola etap III, Wielogóra etap II                                                      | Gmina Jedlińsk  | 7 500    | Budżet gminy, Środki zewnętrzne                  | - |
| 55. | Gospodarka wodno-ściekowa | Dotacja do przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                         | Gmina Wolanów   | 450      | Budżet gminy                                     | - |
| 56. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków                                                                             | Gmina Gózd      | 3 000    | Środki zewnętrzne, Budżet gminy                  | - |
| 57. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa oczyszczalni zbiorowych dla budynków wielorodzinnych w miejscowości Pakosław i Starosiedlice                  | Gmina Iłża      | 1 000    | Budżet gminy, Budżet Państwa                     | - |
| 58. | Gospodarka wodno-ściekowa | Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Jedlni                                                                              | Gmina Pionki    | 12 000   | Budżet gminy, WFOŚiGW                            | - |
| 59. | Gospodarka wodno-ściekowa | Rozbudowa oczyszczalni ścieków                                                                                       | Gmina Skaryszew | 18 000   | Budżet gminy, Środki zewnętrzne                  | - |
| 60. | Gospodarka wodno-ściekowa | Przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Zameczek Kolonia wraz z budową sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Przytyk    | Gmina Przytyk   | 9 5522   | Budżet gminy, Polski Ład                         | - |
| 61. | Gospodarka wodno-ściekowa | Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Jedlińsku                                                                           | Gmina Jedlińsk  | 5 200    | Budżet gminy                                     | - |
| 62. | Gospodarka wodno-ściekowa | Rozbudowa budynku stacji uzdatniania wody wraz ze zbiornikiem retencyjnym oraz budowa studni głębinowej w m. Glinice | Gmina Przytyk   | 3 100    | Budżet gminy, Polski Ład                         | - |
| 63. | Gospodarka wodno-ściekowa | Budowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z dwoma studniami głębinowymi o głębokości 99 mb.                                | Gmina Zakrzew   | 10 000   | Budżet gminy, Polski Ład                         | - |
| 64. | Gospodarka wodno-ściekowa | Modernizacja SUW w Dąbrówce Nagórnej                                                                                 | Gmina Zakrzew   | 1 500    | Budżet gminy                                     | - |

## Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030

|     |                                                        |                                                                                 |                        |         |                                                  |   |
|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|--------------------------------------------------|---|
| 65. | Gospodarka wodno-ściekowa                              | Budowa Stacji Uzdatniana Wody w gminie Jedlnia-Letnisko w miejscowości Słupica  | Gmina Jedlnia-Letnisko | 8 500   | Budżet gminy, Polski Ład                         | - |
| 66. | Gospodarka wodno-ściekowa                              | Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody                                               | Gmina Skaryszew        | 7500    | Budżet gminy, Polski Ład                         | - |
| 67. | Gospodarka wodno-ściekowa                              | Budowa hydroforni w Wielogórze                                                  | Gmina Jedlińsk         | 1 701,7 | Budżet gminy, Program Rządowy Fundusz Polski Ład | - |
| 68. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Modernizacja PSZOK                                                              | Gmina Kowala           | 900     | WFOŚiGW, Budżet gminy                            | - |
| 69. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Budowa/modernizacja PSZOK                                                       | Gmina Gózd             | 1 700   | Środki zewnętrzne, Budżet gminy                  | - |
| 70. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Zakrzewie               | Gmina Zakrzew          | 1 500   | Budżet gminy                                     | - |
| 71. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Działania edukacyjne wśród mieszkańców promujące segregację odpadów komunalnych | Gmina Jedlińsk         | 10      | Budżet gminy, WFOŚiGW                            | - |
| 72. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów                                        | Gmina Wolanów          | 90      | Budżet gminy                                     | - |

|     |                                                        |                                                                                                               |                  |       |                       |   |
|-----|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------|---|
| 73. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Demontaż i unieszkodliwianie azbestu                                                                          | Gmina Wolanów    | 450   | Budżet gminy, WFOŚiGW | - |
| 74. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Odbiór i utylizacja odpadów zawierających azbest z terenu gminy Iłża                                          | Gmina Iłża       | 65,55 | WFOŚiGW, Budżet gminy | - |
| 75. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Demontaż i unieszkodliwianie azbestu                                                                          | Gmina Skaryszew  | 400   | Budżet gminy, WFOŚiGW | - |
| 76. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Unieszkodliwianie folii rolniczych, siatki i sznurka do owijania balotów, opakowań po nawozach i typu BIG BAG | Gmina Skaryszew  | 180   | NFOŚiGW               | - |
| 77. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Unieszkodliwienie azbestu                                                                                     | Gmina Kowala     | 450   | Budżet gminy, WFOŚiGW | - |
| 78. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Usuwanie wyrobów zawierających azbest                                                                         | Gmina Jastrzębia | 270   | Budżet gminy, WFOŚiGW | - |

|     |                                                        |                                                                               |                 |           |                                                                                                                            |   |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 79. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Działania edukacyjne dla mieszkańców zakresie prawidłowej gospodarki odpadami | Gmina Pionki    | 8         | Budżet gminy                                                                                                               |   |
| 80. | Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów | Demontaż i unieszkodliwianie azbestu                                          | Gmina Pionki    | 450       | Budżet gminy, WFOŚiGW                                                                                                      |   |
| 81. | Zasoby przyrodnicze                                    | Aranżacja i nasadzenia zieleni wzdłuż rzeki Kobylanki – odcinek I             | Gmina Skaryszew | 260       | Środki zewnętrzne                                                                                                          | - |
| 82. | Zasoby przyrodnicze                                    | Prace pielęgnacyjne terenów zieleni parku                                     | Gmina Kowala    | 50        | Budżet gminy                                                                                                               | - |
| 83. | Zasoby przyrodnicze                                    | Nasadzenia drzew wzdłuż wewnętrznej drogi gminnej tzw. Starodroża w Jedlińsku | Gmina Jedlińsk  | 10        | Budżet gminy, WFOŚiGW                                                                                                      | - |
| 84. | Zasoby przyrodnicze                                    | Zielone przystanki                                                            | Miasto Pionki   | 199,9     | Budżet Gminy Miasta Pionki;<br>Budżet Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego                                    |   |
| 85. | Zagrożenia poważnymi awariami                          | Doposażenie Jednostek OSP                                                     | Gmina Gózd      | 2 085     | Środki zewnętrzne, Budżet gminy                                                                                            | - |
| 86. | Zagrożenia poważnymi awariami                          | Dostawa nowego ciężkiego samochodu ratowniczo-gaśniczego dla OSP w Pionkach   | Miasto Pionki   | 1 056,910 | Budżet Gminy Miasta Pionki;<br>Budżet Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego;<br>Komenda Główna Straży Pożarnej | - |

|     |                               |                                                                            |              |       |                                                                 |   |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------|---|
| 87. | Zagrożenia poważnymi awariami | Doposażenie jednostek straży pożarnej, zakup sprzętu ratowniczo-gaśniczego | Gmina Pionki | 2 900 | WFOŚiGW,<br>Samorząd Województwa Mazowieckiego,<br>Budżet gminy | - |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------|---|

## 8. System realizacji Programu Ochrony Środowiska

Na realizację POŚ składają się następujące elementy:

- Współpraca z interesariuszami,
- Opracowanie treści POŚ,
- Zarządzanie,
- Monitorowanie,
- Okresowa sprawozdawczość,
- Ewaluacja,
- Sporządzanie nowego POŚ.

Obowiązek sporządzania Programu Ochrony Środowiska przez organ wykonawczy powiatu wynika z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm). Obowiązującym do tej pory dokumentem był Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025. Dostosowanie polityki ochrony środowiska realizowanej na poziomie powiatu do zmieniających się uwarunkowań społecznych i gospodarczych spowodowało konieczność opracowania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030.

Niniejszy Program Ochrony Środowiska został wykonany przez firmę zewnętrzną, wybraną przez Zarząd Powiatu Radomskiego. Jednostką koordynującą ze strony Powiatu Radomskiego był Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa.

Opracowanie dokumentu prowadzone było w kilku etapach. W pierwszym etapie pracy zgromadzono materiały źródłowe oraz dane dotyczące aktualnego stanu środowiska powiatu radomskiego. Pozyskano je głównie z materiałów przekazanych przez gminy powiatu oraz opracowań statystycznych Głównego Urzędu Statystycznego, a także z raportów instytucji zajmujących się problematyką ochrony środowiska, m.in.: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie. Podczas opracowywania dokumentu korzystano również z dokumentów strategicznych opracowywanych na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym.

Organ wykonawczy powiatu jest zobowiązany do sporządzania co dwa lata raportów z wykonania programów ochrony środowiska, które przedstawia Radzie Powiatu. Następnie raporty są przekazywane przez organ wykonawczy powiatu do Zarządu Województwa Mazowieckiego.

W raporcie dokonuje się ewaluacji realizowanych zadań i poziomu osiągnięcia przyjętych wskaźników. Raporty stanowią syntetyczne zestawienie zadań, które w analizowanym dwuleciu powinny być zrealizowane oraz przedstawienie, które z nich zostały zrealizowane oraz jakie były koszty. Ewaluacja POŚ wykonana zostanie na podstawie wskaźników wyznaczonych w niniejszym Programie Ochrony Środowiska. Wskaźniki te zostały przypisane do poszczególnych celów wyznaczonych w dokumencie, tak aby możliwa była jakościowa i ilościowa ocena stopnia wykonania celów.

W tabeli poniżej przedstawiono harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030.

**Tabela 48. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030**

| <b>Podejmowane działania</b>            | <b>2022r.</b> | <b>2023r.</b> | <b>2024r.</b> | <b>2025r.</b> | <b>2026r.</b> | <b>2027r.</b> | <b>2028r.</b> | <b>2029r.</b> | <b>2030r.</b> | <b>2031r.</b> |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Monitoring stanu środowiska             | x             | x             | x             | x             | x             | x             | x             | x             | x             | x             |
| Raport z realizacji programu            | x             |               | x             |               | x             |               | x             |               | x             |               |
| Opracowanie Programu Ochrony Środowiska |               |               |               |               |               |               |               |               |               | x             |

## 9. Podsumowanie efektów realizacji dotychczasowego POŚ

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

- Cel: Poprawa jakości powietrza,
- Cel: Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- Cel: Zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców powiatu
- Cel: Minimalizacja składowanych odpadów,
- Cel: Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu.

**Tabela 49. Zrealizowane inwestycje, które przyczyniły się do osiągnięcia zakładanych celów**

| Osiągnięty cel                                                                 | Przykładowe zrealizowane inwestycje                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poprawa jakości powietrza                                                      | Termomodernizacje budynków,<br>instalacja OZE,<br>modernizacje źródeł ciepła,<br>budowa sieci gazowej |
| Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych                             | Budowa oczyszczalni ścieków,<br>budowa kanalizacji sanitarnej                                         |
| Zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców powiatu                    | Budowa Stacji Uzdatniania Wody,<br>budowa sieci wodociągowej                                          |
| Minimalizacja składowanych odpadów                                             | Budowa Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych                                                |
| Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu | Usuwanie wyrobów zawierających azbest                                                                 |

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Programu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany presji na

środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. W tabeli 50 zostały przedstawione wskaźniki realizacji celów dotychczasowego POŚ.

W latach 2017-2020 poprawie uległy następujące wskaźniki:

- zmalała ilość wyemitowanych zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych,
- długość ścieżek rowerowych wzrosła o 23,5 km,
- zwiększyła się liczba przyłączy do sieci wodociągowej,
- wzrosła liczba ludności korzystającej z sieci wodociągowej,
- długość czynnej sieci kanalizacyjnej wzrosła o 62,7 km,
- wzrosła liczba ludności korzystających z oczyszczalni ścieków,
- zwiększyła się liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej,
- wzrosła liczba ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej,
- wzrosła liczba przydomowych oczyszczalni ścieków,
- zmalała ilość zbiorników bezodpływowych,
- wzrosła ilość odpadów zebranych w sposób selektywny,
- wzrosła powierzchnia rezerwatów przyrody,
- wzrosła powierzchnia lasów,

Bez zmian pozostała ilość komunalnych oczyszczalni ścieków, lesistość oraz powierzchnia parków krajobrazowych.

Wśród wskaźników są też takie, które uległy negatywnej zmianie, np. wzrosła ilość zanieczyszczeń gazowych emitowanych z zakładów szczególnie uciążliwych oraz wzrosła ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych.

W następnych latach planowane są zadania, które przyczynią się do poprawy ww. wskaźników, np. przebudowa dróg, budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej.

Wskaźniki, które uległy poprawie przyczyniły się m.in. do zmniejszenia ilości odprowadzanych ścieków komunalnych do środowiska, co z kolei ma pozytywny wpływ na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Wzrost powierzchni lasów oraz rezerwatów przyrody przyczyniły się do zachowania równowagi ekologicznej w obrębie powiatu, zwiększenia retencjonowania wody oraz przeciwdziałania degradacji i erozji gleb. Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych przyczyniły się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego.

Tabela 50. Zmiana wartości wskaźników w ramach realizacji celów dotychczasowego POŚ

| Wskaźnik                                                                                     | Jednostka miary | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | Zmiana wartości wskaźnika (C-F) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
| A                                                                                            | B               | C       | D       | E       | F       | G                               |
| Emisje zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych                            | Mg              | 71      | 46      | 42      | 41      | 30                              |
| Emisje zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych                            | Mg              | 13 019  | 28 546  | 28 305  | 29 685  | 16 666                          |
| Długość ścieżek rowerowych                                                                   | km              | 9       | 9,1     | 29,5    | 32,5    | 23,5                            |
| długość czynnej sieci wodociągowej                                                           | km              | 1 920,7 | 1 942,9 | 1 954,5 | 1 888,8 | 31,9                            |
| przyłącza sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania   | szt.            | 37 821  | 38 559  | 39 393  | 40 452  | 2 631                           |
| ludność korzystająca z sieci wodociągowej                                                    | osoba           | 137 751 | 138 160 | 138 574 | 138 864 | 1 113                           |
| długość czynnej sieci kanalizacyjnej                                                         | km              | 655     | 690,1   | 711,6   | 717,7   | 62,7                            |
| przyłącza sieci kanalizacyjnej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | szt.            | 12 133  | 12 664  | 13 089  | 13 296  | 1 163                           |
| ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej                                                  | osoba           | 59 987  | 60 829  | 61 397  | 61 417  | 1 430                           |
| ilość komunalnych oczyszczalni ścieków                                                       | szt.            | 11      | 11      | 11      | 11      | 0                               |
| ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków                                                  | szt.            | 63 457  | 63 446  | 64 697  | 65 093  | 1 636                           |
| liczba zbiorników bezodpływowych (szamb)                                                     | szt.            | 19 555  | 18 916  | 19 169  | 17 669  | 1 886                           |
| liczba oczyszczalni przydomowych                                                             | szt.            | 1 875   | 2 148   | 2 757   | 3 091   | 1 216                           |

| Wskaźnik                                    | Jednostka miary | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | Zmiana wartości wskaźnika (C-F) |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|
| A                                           | B               | C         | D         | E         | F         | G                               |
| Ilość zebranych odpadów ogółem              | Mg              | 25 097,17 | 28 789,6  | 26 720,15 | 32 599,22 | 7 502,05                        |
| Ilość zebranych zmieszanych odpadów         | Mg              | 17 738,96 | 18 509,75 | 17 649,22 | 19 837,22 | 2 098,26                        |
| Ilość odpadów zebranych w sposób selektywny | Mg              | 7 358,21  | 10 279,85 | 9 070,93  | 12 762,00 | 5 403,79                        |
| powierzchnia rezerwatów przyrody            | ha              | 658,58    | 658,58    | 658,58    | 658,99    | 0,41                            |
| powierzchnia parków krajobrazowych razem    | ha              | 16 198,60 | 16 198,60 | 16 198,60 | 16 198,60 | 0                               |
| powierzchnia lasów                          | ha              | 41 076,67 | 41 060,13 | 41 075,98 | 41 085,33 | 8,66                            |
| lesistość                                   | %               | 26,9      | 26,8      | 26,9      | 26,9      | 0                               |
| liczba pomników przyrody                    | szt.            | 213       | 201       | 201       | 204       | 9                               |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

|  |                  |
|--|------------------|
|  | Zmiana pozytywna |
|  | Brak zmiany      |
|  | Zmiana negatywna |

## Spis rysunków

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1. Położenie powiatu radomskiego na tle województwa mazowieckiego .....                      | 16 |
| Rysunek 2. Gminy powiatu radomskiego .....                                                           | 17 |
| Rysunek 3. Powiaty sąsiadujące z powiatem radomskim .....                                            | 18 |
| Rysunek 4. Odcinki dróg krajowych > 3 000 000 poj./rok w woj. mazowieckim .....                      | 48 |
| Rysunek 5. Położenie powiatu radomskiego na tle JCWPd .....                                          | 59 |
| Rysunek 6. Zagrożenie suszą na terenie województwa mazowieckiego .....                               | 61 |
| Rysunek 7. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie powiatu radomskiego .....                         | 63 |
| Rysunek 8. Położenie rezerwatów przyrody na terenie powiatu radomskiego .....                        | 88 |
| Rysunek 9. Położenie Parku Krajobrazowego na terenie powiatu radomskiego .....                       | 89 |
| Rysunek 10. Położenie Obszaru Chronionego Krajobrazu na terenie powiatu radomskiego .                | 90 |
| Rysunek 11. Położenie Obszarów Natura 2000 dyrektywa siedliskowa na terenie powiatu radomskiego..... | 92 |
| Rysunek 12. Położenie Obszaru Natura 2000 dyrektywa ptasia na terenie powiatu radomskiego.....       | 93 |

## Spis tabel

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Powierzchnia gmin powiatu radomskiego .....                                             | 17 |
| Tabela 2. Ludność na terenie powiatu radomskiego .....                                            | 20 |
| Tabela 3. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD .....      | 22 |
| Tabela 4. Szlaki turystyczne przebiegające przez teren powiatu radomskiego.....                   | 23 |
| Tabela 5. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ..... | 36 |
| Tabela 6. Klasyfikacja strefy z uwzględnieniem kryteriów określonych w celu ochrony roślin .....  | 36 |
| Tabela 7. Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych .....                | 40 |
| Tabela 8. Gminne Instalacje Odnawialnych Źródeł Energii na terenie powiatu radomskiego            | 41 |
| Tabela 9. Charakterystyka sieci gazowej w powiecie radomskim w latach 2013-2020.....              | 43 |

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 10. Zagadnienia horyzontalne - obszar interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza ..... | 43 |
| Tabela 11. Analiza SWOT - obszar interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.....              | 44 |
| Tabela 12. Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas od dróg krajowych powyżej.....                | 49 |
| Tabela 13. Liczba mieszkańców ekspozowanych na hałas od dróg krajowych powyżej.....                | 50 |
| Tabela 14. Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji zagrożenia hałasem.....                     | 51 |
| Tabela 15. Analiza SWOT - obszar interwencji zagrożenia hałasem .....                              | 51 |
| Tabela 16. Wyniki badań na terenie powiatu radomskiego w 2018 roku .....                           | 53 |
| Tabela 17. Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji pola elektromagnetyczne .....               | 53 |
| Tabela 18. Analiza SWOT - obszar interwencji pola elektromagnetyczne.....                          | 54 |
| Tabela 19. Stan ekologiczny jednolitych części wód .....                                           | 55 |
| Tabela 20. Jednolite Części Wód na terenie powiatu radomskiego .....                               | 56 |
| Tabela 21. Ocena JCWP na terenie powiatu radomskiego .....                                         | 57 |
| Tabela 22. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji gospodarowanie wodami.....                | 64 |
| Tabela 23. Analiza SWOT – obszar interwencji gospodarowanie wodami .....                           | 64 |
| Tabela 24. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gmin powiatu radomskiego .....            | 66 |
| Tabela 25. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie gmin powiatu radomskiego.....           | 68 |
| Tabela 26. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu radomskiego.....                               | 71 |
| Tabela 27.Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji gospodarka wodno-ściekowa .....              | 74 |
| Tabela 28. Analiza SWOT – obszar interwencji gospodarka wodno-ściekowa .....                       | 74 |
| Tabela 29. Złoża kopalin na terenie powiatu radomskiego, dla których została wydana koncesja.....  | 75 |
| Tabela 30. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji zasoby geologiczne .....                  | 77 |
| Tabela 31. Analiza SWOT – obszar interwencji zasoby geologiczne .....                              | 77 |
| Tabela 32. Najważniejsze właściwości badanej gleby w gminie Wierzbica .....                        | 79 |
| Tabela 33. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji gleby .....                               | 80 |
| Tabela 34. Analiza SWOT – obszar interwencji gleby .....                                           | 81 |
| Tabela 35. Odpady komunalne zebrane z terenu powiatu radomskiego w 2020 r. ....                    | 82 |
| Tabela 36. Zagadnienia horyzontalne – obszar interwencji gospodarka odpadami .....                 | 85 |
| Tabela 37. Analiza SWOT – obszar interwencji gospodarka odpadami .....                             | 85 |
| Tabela 38. Struktura lasów na terenie powiatu radomskiego w 2020 roku .....                        | 87 |

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabela 39. Obszary prawnie chronione na terenie powiatu radomskiego w 2020 r. ....                     | 87  |
| Tabela 40. Zagadnienia horyzontalne obszar interwencji zasoby przyrodnicze .....                       | 94  |
| Tabela 41. Analiza SWOT - zasoby przyrodnicze .....                                                    | 94  |
| Tabela 42. Obszar interwencji zagrożenia poważnymi awariami .....                                      | 95  |
| Tabela 43. Analiza SWOT – obszar interwencji zagrożenia poważnymi awariami .....                       | 95  |
| Tabela 44. Cele i kierunki interwencji .....                                                           | 97  |
| Tabela 45. Cele, kierunki interwencji oraz zadania .....                                               | 99  |
| Tabela 46. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem .....                        | 119 |
| Tabela 47. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem.....                   | 122 |
| Tabela 48. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Radomskiego do roku 2030..... | 133 |
| Tabela 49. Zrealizowane inwestycje, które przyczyniły się do osiągnięcia zakładanych celów .....       | 134 |
| Tabela 50. Zmiana wartości wskaźników w ramach realizacji celów dotychczasowego POŚ                    | 136 |

## Spis wykresów

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykres 1. Liczba ludności na terenie powiatu radomskiego w latach 2013 - 2020 .....                                                  | 19 |
| Wykres 2. Liczba ludności na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020 .....                                                    | 19 |
| Wykres 3. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020 .....                    | 21 |
| Wykres 4. Liczba pojazdów na terenie powiatu radomskiego .....                                                                       | 45 |
| Wykres 5. Ludność korzystająca z sieci wodociągowej na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020.....                           | 65 |
| Wykres 6. Zużycie wody ogółem na 1 mieszkańca powiatu radomskiego w latach 2013-2020 .....                                           | 66 |
| Wykres 7. Procentowy udział sieci wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu radomskiego .....   | 67 |
| Wykres 8. Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020.....                         | 68 |
| Wykres 9. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu radomskiego ..... | 69 |

|                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykres 10. Liczba zbiorników bezodpływowych i oczyszczalni przydomowych na terenie powiatu radomskiego w latach 2013-2020.....                         | 70 |
| Wykres 11. Struktura zagospodarowania gruntów w powiecie radomskim w 2014 roku [%] 78                                                                  |    |
| Wykres 12. Odpady zebrane w ciągu roku w powiecie radomskim w latach 2017-2020 .....                                                                   | 82 |
| Wykres 13. Udział wyrobów zawierających azbest unieszkodliwionych i pozostałych do unieszkodliwienia w powiecie radomskim [%] .....                    | 84 |
| Wykres 14. Udział wyrobów zawierających azbest unieszkodliwionych i pozostałych do unieszkodliwienia z podziałem na gminy powiatu radomskiego [%]..... | 84 |