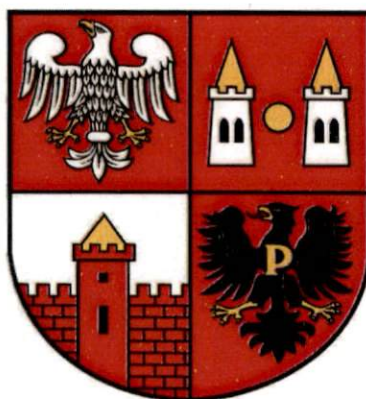




eko-precyzja



**Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Płońskiego do roku 2023  
za lata 2021-2022**

Płońsk 2023



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



eko-precyzja

## **Spis treści**

|  |     |
|--|-----|
| 1. Wstęp.....  | 5   |
| 1.1. Podstawa prawna .....   | 5   |
| 1.2. Okres sprawozdawczy.....  | 5   |
| 1.3. Źródła danych.....  | 5   |
| 1.4. Zakres opracowania .....  | 5   |
| 2. Charakterystyka powiatu płońskiego.....                                   | 5   |
| 2.1. Położenie .....   | 5   |
| 2.2. Komunikacja.....  | 8   |
| 2.3. Demografia .....  | 13  |
| 2.4. Sieć gazowa i ciepła .....  | 16  |
| 2.5. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna .....                                  | 17  |
| 2.5.1. Zaopatrzenie w wodę .....   | 17  |
| 2.5.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych .....                               | 20  |
| 2.6. Klimat.....   | 21  |
| 2.7. Wody powierzchniowe i podziemne .....                                   | 21  |
| 2.8. Zasoby przyrodnicze .....   | 32  |
| 2.9. Zasoby kopalin .....  | 48  |
| 2.10. Gleby .....  | 62  |
| 3. Zakres realizacji Programu Ochrony Środowiska dla powiatu płońskiego..... | 66  |
| 4. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska .....                        | 91  |
| 5. Ocena systemu monitoringu.....  | 92  |
| 5.1. Wskaźniki monitoringu.....  | 92  |
| 5.2. Ochrona powietrza .....   | 95  |
| 5.3. Zasoby wodne .....  | 98  |
| 5.4. Gospodarka odpadami .....   | 103 |
| 5.5. Klimat akustyczny.....  | 107 |
| 5.6. Pola elektromagnetyczne .....   | 112 |
| 5.7. Zagrożenie poważnymi awariami .....                                     | 116 |
| 6. Podsumowanie .....  | 117 |

## Wykaz skrótów

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



## **1. Wstęp**

### **1.1. Podstawa prawna**

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty z wykonania programów, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy. Program ochrony środowiska ma na celu realizację polityki ochrony środowiska na poziomie gminnym. Jego realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego i efektywnego zarządzania środowiskiem. Celem sporządzenia Raportu jest ocena stopnia realizacji i analiza ujętych w Programie zadań wraz z poniesionymi nakładami finansowymi oraz aktualna ocena stanu środowiska.

### **1.2. Okres sprawozdawczy**

Niniejszy Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla powiatu płońskiego sporządzono na podstawie analizy realizacji zadań zawartych w Programie, określonych dla powiatu płońskiego. Raport obejmuje okres od **01 stycznia 2021 – 31 grudnia 2022 r.**

### **1.3. Źródła danych**

Dane wykorzystane podczas sporządzania niniejszego raportu pozyskane zostały od urzędów gmin wchodzących w skład powiatu, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie, Głównego Urzędu Statystycznego, Głównego Inspektoratu Środowiska w Warszawie, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie oraz nadleśnictw.

### **1.4. Zakres opracowania**

W skład niniejszego Raportu wchodzi następujące składowe:

- Wstęp
- Charakterystyka powiatu płońskiego,
- Zakres realizacji Programu,
- Ocena realizacji Programu,
- Ocena systemu monitoringu,
- Podsumowanie.

## **2. Charakterystyka powiatu płońskiego**

### **2.1. Położenie**

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

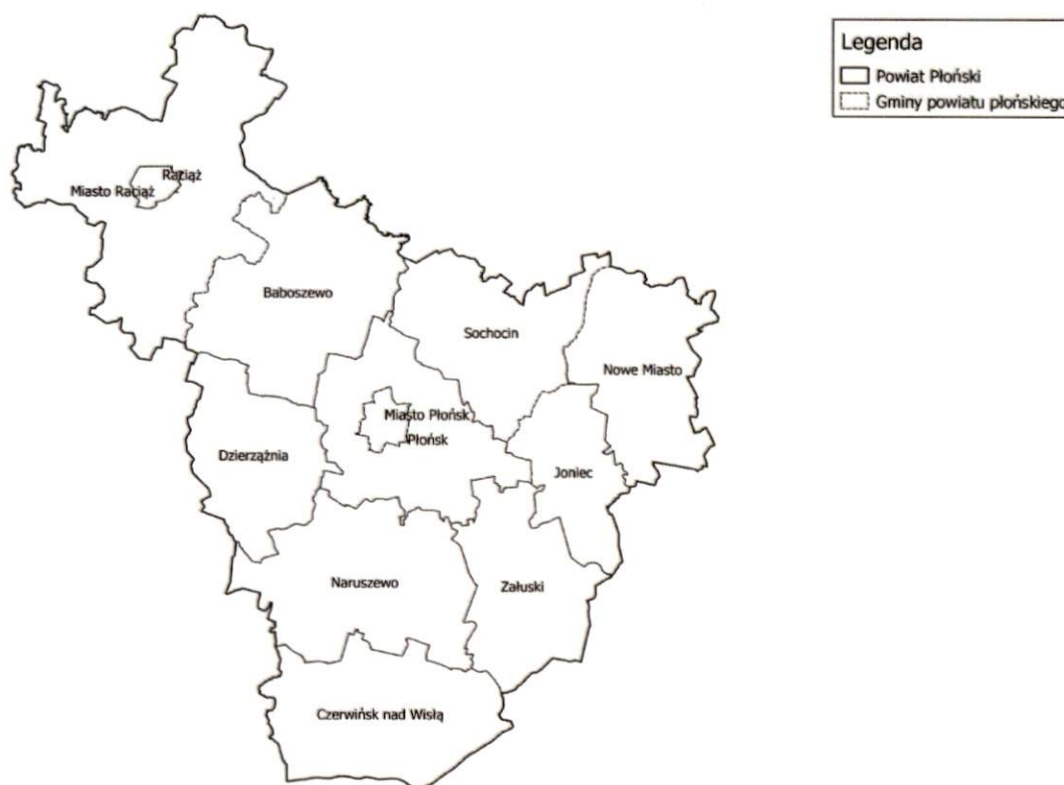
W skład powiatu płońskiego wchodzi 12 gmin, z czego 2 to gminy miejskie (Płońsk, Raciąż), 3 to gminy miejsko-wiejskie (Czerwińsk nad Wisłą, Nowe Miasto, Sochocin) natomiast 7 to gminy wiejskie (Baboszewo, Dzierżążnia, Joniec, Naruszewo, Płońsk, Raciąż, Załuski). Siedziba powiatu znajduje się w Płońsku.

Rysunek 1. Powiat płoński na tle województwa mazowieckiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK

Rysunek 2. Gminy powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym Polski powiat płoński leży w obrębie następujących jednostek<sup>1</sup>:

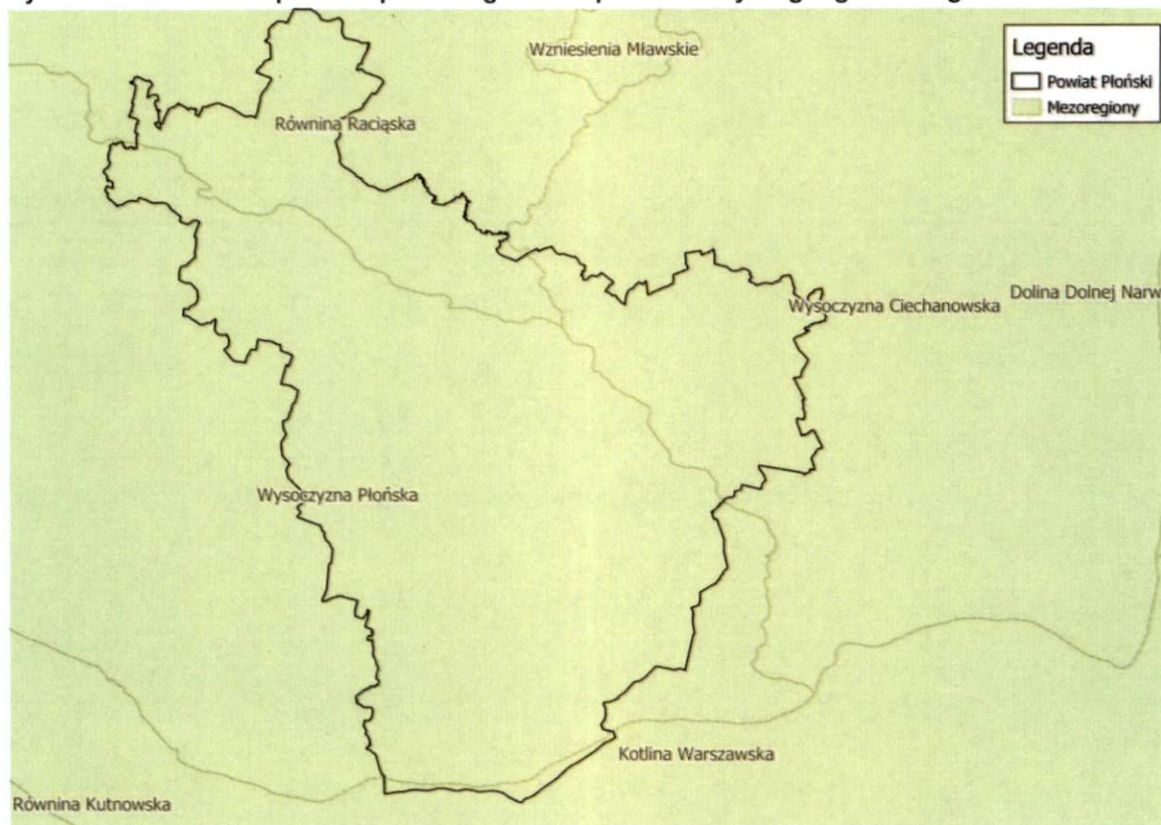
Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa

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

<sup>1</sup> Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data.



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



źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnianych przez GDOŚ

## 2.2. Komunikacja

### Sieć drogowa

Sieć drogowa powiatu płońskiego złożona jest z następujących ciągów komunikacyjnych:

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



**Tabela 1. Drogi powiatowe zlokalizowane na obszarze powiatu płońskiego.**

| Numer drogi | Nazwa drogi                                      | Kilometraż   | Długość | Dopuszczalna masa całkowita pojazdu |
|-------------|--|--------------|---------|-------------------------------------|
|             |  | od-do        | km      | t                                   |
| 1247W       | Ojrzeń-Nowe Miasto                               | 6+462-13+208 | 6,746   | 15                                  |
| 1248W       | Gołoczyszna-Zawady-Nowe Miasto                   | 7+330-14+990 | 7,66    | 15                                  |
| 2386W       | Strzegowo-Mączewo-Unieck                         | 4+200-6+819  | 2,619   | –                                   |
| 2991W       | Kobylniki-Garwolewo-Czerwińsk                    | 1+852-9+324  | 7,472   | 10                                  |
| 2992W       | Chmielewo-Bolino-Garwolewo                       | 2+038-5+286  | 3,248   | 18                                  |
| 2994W       | Drobin-Koziebrody-Pijawnia                       | 3+400-12+720 | 9,32    | –                                   |
| 2998W       | Drobin-Gralewo-Mystkowo                          | 3+167-15+167 | 12      | –                                   |
| 3001W       | Stara Wrona-Wojszczyce-Zakroczym-do drogi nr 62  | 0+000-4+650  | 4,65    | 10                                  |
| 3002W       | Miączynek-Smoszewo-Nowe Trębki-Kroczewo          | 0+000-5+102  | 5,102   | –                                   |
| 3003W       | Raszewo-Radzikowo                                | 0+000-7+345  | 7,345   | –                                   |
| 3004W       | Garwolewo-Komsin-do drogi nr 570                 | 0+000-5+294  | 5,294   | 18                                  |
| 3005W       | od drogi nr 570-Komsin-Chociszewo-do drogi nr 62 | 0+000-3+842  | 3,842   | 10                                  |
| 3006W       | Wychódźc-Miączynek                               | 0+000-4+980  | 4,98    | –                                   |
| 3007W       | Chociszewo-Przybojewo                            | 0+000-3+136  | 3,136   | 18                                  |
| 3008W       | Grodziec-Goławin-Miączynek                       | 0+000-10+359 | 10,359  | 15                                  |
| 3013W       | Pólka Raciąż-Pijawnia-Jaworowo                   | 0+000-3+700  | 3,7     | –                                   |
| 3014W       | Raciąż-Radzanów-Liberadz                         | 0+000-6+280  | 6,28    | –                                   |
| 3015W       | od drogi(Raciąż-Radzanów)-Szczepkowo-Unieck      | 0+000-9+535  | 9,535   | –                                   |
| 3016W       | Szczepkowo-Lipa                                  | 0+000-5+005  | 5,005   | –                                   |
| 3017W       | Unieck-Kowalewko                                 | 0+000-5+270  | 5,27    | –                                   |
| 3018W       | Polesie-Luszewo-Glinojeck                        | 0+000-2+300  | 2,3     | –                                   |
| 3019W       | Drozdowo-Śródborze                               | 0+000-6+100  | 6,1     | 10                                  |
| 3020W       | Galomin-Dramin-Krajkowo                          | 0+000-14+100 | 14,1    | 15                                  |
| 3021W       | Płońsk-Raciąż                                    | 0+000-25+292 | 25,292  | –                                   |
| 3022W       | Gralewo-Witkowo                                  | 0+000-6+500  | 6,5     | 12                                  |
| 3023W       | Młodochowo-Raciąż                                | 0+000-7+560  | 7,56    | 8                                   |
| 3024W       | Mystkowo-Drozdowo-Raciąż                         | 0+000-13+300 | 13,3    | –                                   |

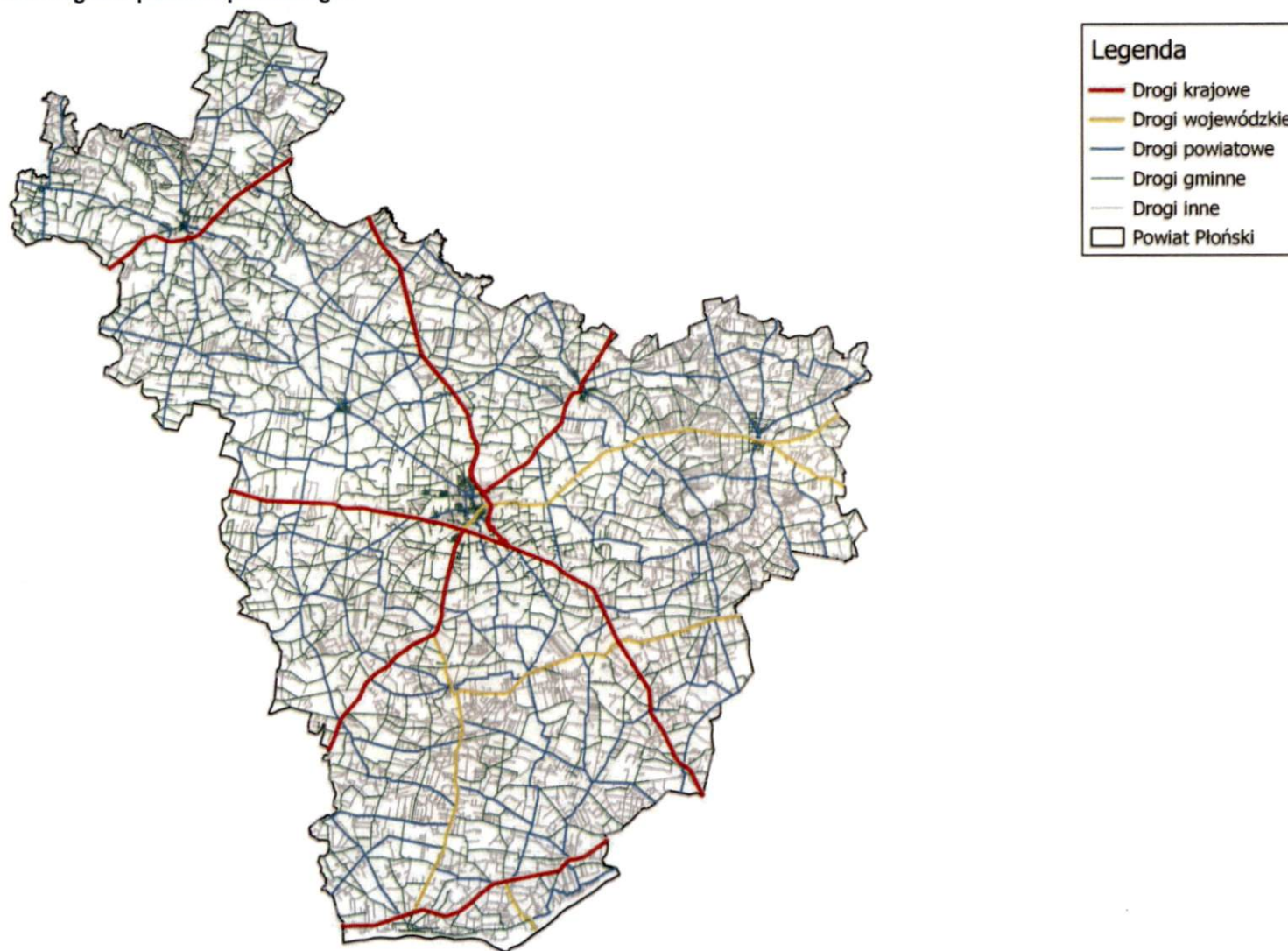
| Numer drogi | Nazwa drogi   | Kilometraż   | Długość | Dopuszczalna masa całkowita pojazdu |
|-------------|---|--------------|---------|-------------------------------------|
|             |   | od-do        | km      | t                                   |
| 3025W       | Cieszkowo Nowe-Kielki                               | 0+000-6+400  | 6,4     | 8                                   |
| 3026W       | Baboszewo-Rzewin-Polesie                            | 0+000-9+580  | 9,58    | 15                                  |
| 3027W       | Dłużniewo-Galominek                                 | 0+000-4+820  | 4,82    | –                                   |
| 3028W       | Baboszewo-Dłużniewo                                 | 0+000-5+455  | 5,455   | –                                   |
| 3029W       | Baboszewo-Bożewo-Szapsk                             | 0+000-13+113 | 13,113  | –                                   |
| 3030W       | Wierzbica Szlachecka-Starczewo Wielkie-Arcelin      | 0+000-14+200 | 14,2    | 8                                   |
| 3031W       | Korzybie Wielkie-Baboszewo                          | 0+000-3+270  | 3,27    | –                                   |
| 3032W       | Arcelin-Jarocin-Galomin                             | 1+960-7+065  | 5,105   | –                                   |
| 3033W       | Sarbiewo-Goszczyce Średnie-Dziektarzewo             | 0+000-9+368  | 9,368   | –                                   |
| 3034W       | Szymaki-Smardzewo-Sochocin Kolonia                  | 0+000-8+029  | 8,029   | 10                                  |
| 3035W       | od drogi(Sochocin-Konradowo-Malużyn)-Kępa-Smardzewo | 0+000-5+714  | 5,714   | 5                                   |
| 3036W       | Sochocin-Konradowo-Malużyn                          | 0+000-6+516  | 6,516   | –                                   |
| 3037W       | Szymaki-Jarocin-Sokolniki                           | 0+000-6+150  | 6,15    | –                                   |
| 3038W       | Kołożąb-Biele                                       | 0+000-4+780  | 4,78    | 5                                   |
| 3039W       | Drożdżyn-Wycinki                                    | 0+000-3+100  | 3,1     | 15                                  |
| 3040W       | Szpondowo-Strachowo-Poczernin                       | 0+000-7+470  | 7,47    | 10                                  |
| 3041W       | Joniec-Sochocin                                     | 0+000-12+740 | 12,74   | –                                   |
| 3042W       | Sochocin-Kondrajec-Karolinowo                       | 0+000-8+800  | 8,8     | –                                   |
| 3043W       | Jurzynek-Gościmin-do drogi (Ojrzeń-Nowe Miasto)     | 0+000-11+160 | 11,16   | –                                   |
| 3044W       | Nowe Miasto-Kałużyczyn                              | 0+000-8+890  | 8,89    | 10                                  |
| 3045W       | Władysławowo-Gawłowo-Cieksyn-do drogi nr 571        | 0+000-6+905  | 6,905   | 10                                  |
| 3046W       | Nowe Miasto-Cieksyn                                 | 0+000-6+080  | 6,08    | 10                                  |
| 3047W       | Wrona Stara-Joniec-Nowe Miasto                      | 0+000-12+653 | 12,653  | 10                                  |
| 3048W       | Królewo-Miszewo                                     | 0+000-5+350  | 5,35    | –                                   |
| 3049W       | Joniec-Sobieski-Kołożąb                             | 0+000-8+220  | 8+220   | –                                   |
| 3050W       | Lisewo-Ślepowrony-Kołożąb                           | 0+000-5+680  | 5,68    | –                                   |
| 3051W       | Strachowo-Lisewo-Joniec                             | 0+000-11+618 | 11,618  | –                                   |
| 3052W       | Wrońska-Omięciny-Joniec                             | 0+000-8+730  | 8,73    | –                                   |



| Numer drogi | Nazwa drogi  | Kilometraż   | Długość | Dopuszczalna masa całkowita pojazdu |
|-------------|--|--------------|---------|-------------------------------------|
|             |  | od-do        | km      | t                                   |
| 3053W       | Słotwin-Wrońska  | 0+000-2+900  | 2,9     | 10                                  |
| 3054W       | Krysk-Poczernin-Pilitowo                               | 0+000-8+900  | 8,9     | –                                   |
| 3055W       | Przybojowo-Pieścidla-Krysk-Postróże                    | 0+000-13+549 | 13,549  | 10                                  |
| 3056W       | Radzyminek-Wichorowo-Postróże                          | 0+000-7+390  | 7,39    | –                                   |
| 3057W       | Płońsk-Wichorowo                                       | 0+000-7+172  | 7,172   | 10                                  |
| 3058W       | Brody-Pilitowo-Siedlin                                 | 0+000-1+650  | 1,65    | –                                   |
| 3059W       | Ilinek-Kucice-Bulkowo-Bodzanów                         | 0+000-11+717 | 11,717  | –                                   |
| 3060W       | Wilamowice-Pluskocin-Wierzbica Pańska                  | 0+000-9+150  | 9,15    | 8                                   |
| 3061W       | Baboszewo-Dzierżążnia-Kucice                           | 0+000-11+950 | 11,95   | 10                                  |
| 3062W       | Nacpolsk-Sosenkowo-Kucice                              | 0+000-7+110  | 7,11    | 10                                  |
| 3063W       | Kozarzewo-Gumino-Kucice                                | 0+000-7+370  | 7,37    | –                                   |
| 3064W       | Wróblewo-Przemkowo-Wilamowice                          | 0+000-8+100  | 8,1     | 10                                  |
| 3065W       | Wola Krysk-Naruszewo-Kozarzewo                         | 0+000-9+350  | 9,35    | –                                   |
| 3066W       | Zaborowo-Naruszewo                                     | 0+000-5+288  | 5,288   | 10                                  |
| 3067W       | Radzikowo-Sobanice-Nacpolsk                            | 0+000-9+767  | 9,967   | 10                                  |
| 3068W       | od drogi nr 570-Srebrna-Żukowo                         | 0+000-6+740  | 6,74    | 10                                  |
| 3069W       | Trębki-Kamienica-Strzembowo-do drogi nr 570            | 0+000-13+200 | 13,2    | 10                                  |
| 3070W       | Kamienica-Olszyny-Przyborowice                         | 0+000-7+112  | 7,112   | 10                                  |
| 3071W       | Załoski-Zdunowo-Kamienica-Goławin                      | 0+000-11+242 | 11,242  | 10                                  |
| 3072W       | Załoski-Koryciska-Wilamy                               | 0+000-5+879  | 5,879   | –                                   |
| 3073W       | Kroczewo-Wojny-Wilamy-do drogi (Stara Wrona-Zakroczym) | 0+000-5+600  | 5,6     | 10                                  |
| 3083W       | Koryciska-Wrona Stara                                  | 0+000-3+451  | 3,451   | –                                   |
| 3084W       | Kadłubowo-Dzierżążnia                                  | 4+337-10+247 | 5,91    | –                                   |
| 3743W       | Zawidz-Osiek-Włostybory-Koziebrody-Raciaz              | 6+000-16+300 | 10,3    | 18                                  |
| 4639W       | Krzeczanowo-Kodłutowo                                  | 2+935-4+304  | 1,369   | –                                   |
| 6912W       | Góra-Dobrska-Gralewo                                   | 2+461-7+861  | 5,4     | 12                                  |

źródło: www.pzdplonsk.pl

Rysunek 4. Sieć drogowa powiatu płońskiego.



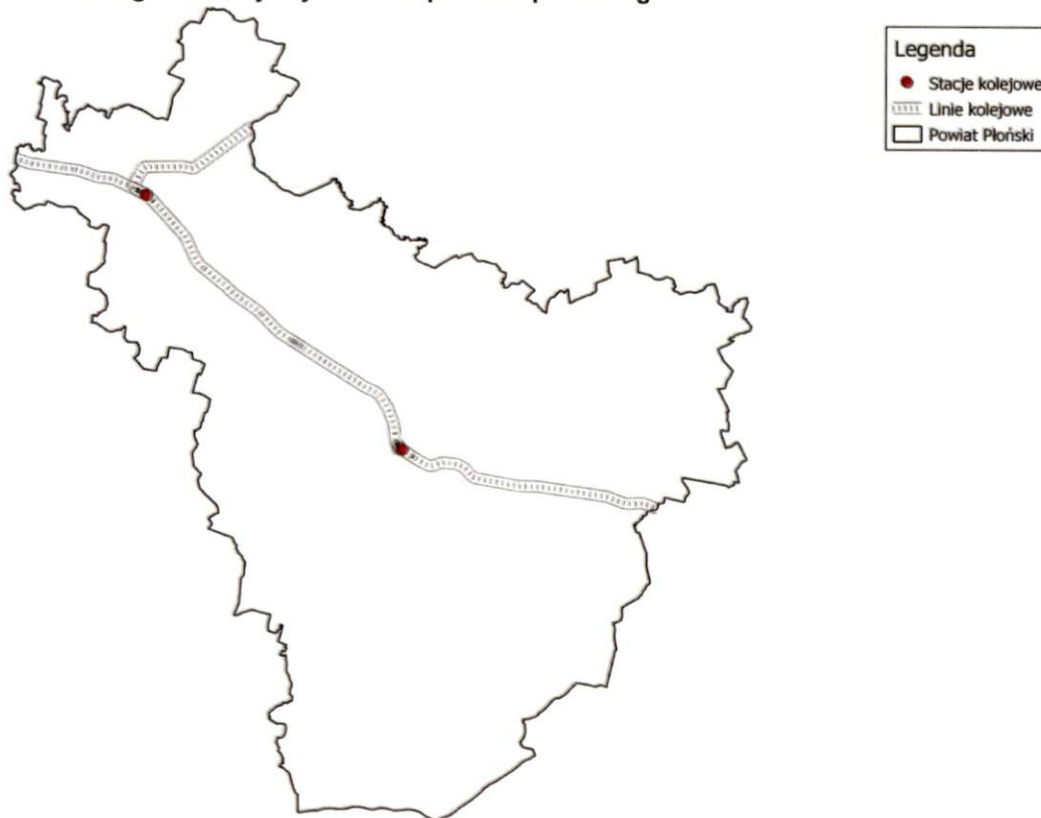
źródło: opracowanie własne na podstawie danych z bazy BDOT10k



## Kolej

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

Rysunek 5. Przebieg linii kolejowych na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z bazy BDOT10k

## **2.3. Demografia**

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

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

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

źródło: GUS.

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

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

źródło: GUS.



## 2.4. Sieć gazowa i ciepła

### Sieć gazowa

Zgodnie z danymi GUS, na obszarze powiatu płońskiego istnieje sieć gazowa o długości 377 719 km, z której korzysta 32,2 % ludności. Dane na temat sieci gazowej na terenie powiatu płońskiego przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4. Charakterystyka sieci gazowej na terenie Powiatu Płońskiego.

| Nazwa          | Długość czynnej sieci ogółem w m | Odbiorcy gazu | Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem | Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe w MWh | Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w MWh | Ludność korzystająca z sieci gazowej |
|----------------|----------------------------------|---------------|--|--|---|--------------------------------------|
|                | [m]                              | [gosp.]       | [gosp.]                                    | [MWh]  | [MWh]                                     | [osoba]                              |
| 2021           |                                  |               |  |  |   |                                      |
| Powiat płoński | 382 406                          | 10 309        | 3 487                                      | 81 031,7                                     | 64 972,0                                  | 21 085                               |
|                | 2022                             |               |  |  |   |                                      |
|                | 377 719                          | 10 422        | 4 214                                      | 78 946,2                                     | 66 088,1                                  | 20 667                               |

źródło: GUS

### Sieć ciepłownicza

Dane na temat sieci ciepłej oraz sprzedaży energii ciepłej w latach 2021-2022, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Kotłownie, sieć ciepła oraz sprzedaż energii ciepłej na terenie powiatu płońskiego.

| Nazwa          | Kotłownie i sieć ciepła |  |                               | Sprzedaż energii ciepłej w ciągu roku |                    |                     |
|----------------|-------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------|
|                | Kotłownie ogółem        | Długość sieci ciepłej przesyłowej i rozdzielczej | Długość przyłączy do budynków | Ogółem                                | Budynki mieszkalne | Urzędy i instytucje |
|                | [ob.]                   | [km]   | [km]                          | [GJ]                                  | [GJ]               | [GJ]                |
| 2021           |                         |  |                               |                                       |                    |                     |
| powiat płoński | 44                      | 28,4   | 6,2                           | 216 778                               | 151 618            | 65 160              |
|                | 2022                    |  |                               |                                       |                    |                     |
|                | 50                      | 28,5   | 6,4                           | 200 194                               | 122 044            | 78 150              |

źródło: GUS



## 2.5. Sieć wodociągowa i kanalizacyjna

### 2.5.1. Zaopatrzenie w wodę

Wodociągowa sieć rozdzielcza, na terenie powiatu płońskiego, ma długość 2 038,3 km oraz posiada 21 635 połączeń do budynków mieszkalnych oraz zbiorowego zamieszkania. W 2022 roku dostarczono nią 3 618,9 dam<sup>3</sup> wody. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci wodociągowej na terenie powiatu płońskiego.

Tabela 6. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu płońskiego

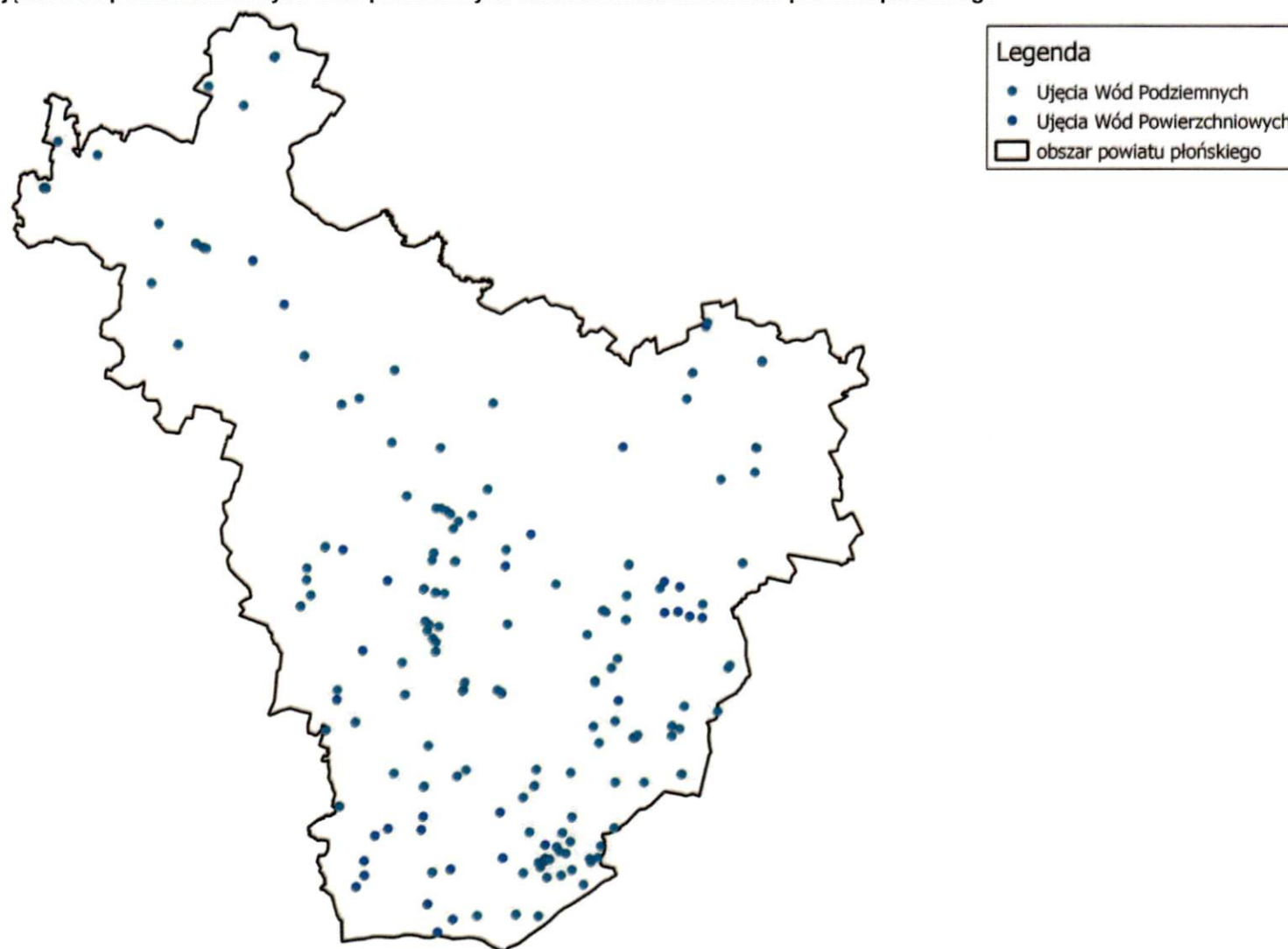
| Nazwa                | Długość eksploatowanej sieci wodociągowej | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | Woda dostarczona gospodarstwom domowym | Ludność korzystająca z sieci wodociągowej | Korzystający z instalacji w % ogółu ludności* |      |        |                     |         |     |
|----------------------|---|---|--|---|---|------|--------|---------------------|---------|-----|
|                      |   |   |  |   |   | 2022 |        |                     |         |     |
|                      |   |   |  |   |   | [km] | [szt.] | [dam <sup>3</sup> ] | [osoba] | [%] |
| Powiat płoński       | 2 038,3                                   | 21 635  | 3 618,9                                | 77 935                                    | 92,4  |      |        |                     |         |     |
| Gmina miejska Płońsk | 65,9                                      | 2 620   | 735,4                                  | 21 569                                    | 99,9  |      |        |                     |         |     |
| Gmina miejska Raciąż | 15,2                                      | 655   | 110,7                                  | 3 551                                     | 88,9  |      |        |                     |         |     |
| Baboszewo            | 196,6                                     | 1 957   | 433,1                                  | 6 972                                     | 93,6  |      |        |                     |         |     |
| Czerwińsk nad Wisłą  | 259,7                                     | 2 525   | 426,9                                  | 6 178                                     | 86,0  |      |        |                     |         |     |
| Dzierżążnia          | 138,0                                     | 944   | 166,6                                  | 3 019                                     | 89,7  |      |        |                     |         |     |
| Joniec               | 77,0                                      | 803   | 65,6                                   | 2 104                                     | 76,3  |      |        |                     |         |     |
| Naruszewo            | 211,3                                     | 1 605   | 213,5                                  | 5 090                                     | 85,1  |      |        |                     |         |     |
| Nowe Miasto          | 152,5                                     | 1 817   | 262,1                                  | 3 655                                     | 80,2  |      |        |                     |         |     |
| Gmina wiejska Płońsk | 232,0                                     | 2 642   | 297,8                                  | 8 233                                     | 98,4  |      |        |                     |         |     |
| Gmina wiejska Raciąż | 292,8                                     | 2 007   | 438,1                                  | 6 868                                     | 86,7  |      |        |                     |         |     |
| Sochocin             | 194,6                                     | 2 296   | 261,6                                  | 5 179                                     | 91,0  |      |        |                     |         |     |
| Załuski              | 202,7                                     | 1 764   | 207,5                                  | 5 517                                     | 99,9  |      |        |                     |         |     |

źródło: GUS.

### **Ujęcia wód**

Zgodnie z danymi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, na terenie powiatu płońskiego funkcjonuje 126 ujęć wód podziemnych oraz 32 ujęcia wód powierzchniowych. Ich lokalizację przedstawiono poniżej.

Rysunek 6. Ujęcia wód powierzchniowych oraz podziemnych zlokalizowane na terenie powiatu płońskiego



źródło: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie

### 2.5.2. Odprowadzanie ścieków sanitarnych

Sieć kanalizacyjna, na terenie powiatu płońskiego, ma długość 195,5 km z 5 198 przyłączami do budynków mieszkalnych oraz mieszkania zbiorowego. W 2022 roku odprowadzono nią i oczyszczono 1 129,8 dam<sup>3</sup> ścieków bytowych. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu płońskiego.

**Tabela 7. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu płońskiego (stan na 31.12.2022 r.).**

| Nazwa                | Długość czynnej sieci kanalizacyjnej | Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania | Ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną | Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej | Korzystający z instalacji w % ogółu ludności* |      |        |                     |         |     |
|----------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|------|--------|---------------------|---------|-----|
|                      |                                      |   |   |   |   | 2022 |        |                     |         |     |
|                      |                                      |   |   |   |   | [km] | [szt.] | [dam <sup>3</sup> ] | [osoba] | [%] |
| Powiat płoński       | 195,5                                | 5 198   | 1 129,8   | 31 344                                      | 37,1  |      |        |                     |         |     |
| Gmina miejska Płońsk | 59,7                                 | 2 393   | 775,2   | 20 959                                      | 97,1  |      |        |                     |         |     |
| Gmina miejska Raciąż | 18,6                                 | 421   | 102,9   | 2 353                                       | 58,9  |      |        |                     |         |     |
| Baboszewo            | 16,4                                 | 586   | 48,5  | 2 006                                       | 26,9  |      |        |                     |         |     |
| Czerwińsk nad Wisłą  | 8,5                                  | 161   | 37,1  | 313   | 4,4   |      |        |                     |         |     |
| Dzierżążnia          | 0                                    | 0   | 0   | 0   | 0,0   |      |        |                     |         |     |
| Joniec               | 0                                    | 0   | 0   | 0   | 0,0   |      |        |                     |         |     |
| Naruszewo            | 1,8                                  | 31  | 14,8  | 615   | 10,3  |      |        |                     |         |     |
| Nowe Miasto          | 19,4                                 | 484   | 37,3  | 1 183                                       | 26,0  |      |        |                     |         |     |
| Gmina wiejska Płońsk | 10,7                                 | 241   | 25,4  | 930   | 11,1  |      |        |                     |         |     |
| Gmina wiejska Raciąż | 41,2                                 | 342   | 32,6  | 1 452                                       | 18,3  |      |        |                     |         |     |
| Sochocin             | 19,2                                 | 539   | 56,0  | 1 533                                       | 26,9  |      |        |                     |         |     |
| Załuski              | 0                                    | 0   | 0   | 0   | 0,0   |      |        |                     |         |     |

źródło: GUS.



**Tabela 8. Gromadzenie i wywóz nieczystości ciekłych**

| Nazwa                | Zbiorniki bezodpływowe |        | Oczyszczalnie przydomowe |       | Nieczystości ciekłe (ścieki bytowe) odebrane w ciągu roku |          | Ścieki bytowe w tym przekazane do stacji zlewnej |          |
|----------------------|------------------------|--------|--------------------------|-------|---|----------|--|----------|
|                      | [szt.]                 |        | [szt.]                   |       | [m <sup>3</sup> ]   |          | [m <sup>3</sup> ]                                |          |
|                      | 2021                   | 2022   | 2021                     | 2022  | 2021  | 2022     | 2021   | 2022     |
| Powiat płoński       | 10 714                 | 12 298 | 2 534                    | 2 643 | 55 330,3  | 62 652,0 | 55 330,3   | 62 652,0 |
| Gmina miejska Płońsk | 134                    | 107    | 6                        | 6     | 4 972,2   | 5 323,8  | 4 972,2  | 5 323,8  |
| Gmina miejska Raciąż | 351                    | 293    | 2                        | 2     | 4 309,2   | 3 553,4  | 4 309,2  | 3 553,4  |
| Baboszewo            | 1 351                  | 1 370  | 470                      | 470   | 508,6   | 785,6    | 508,6  | 785,6    |
| Czerwińsk nad Wisłą  | 1 293                  | 2 796  | 57                       | 57    | 1 396,6   | 2 216,7  | 1 396,6  | 2 216,7  |
| Dzierżążnia          | 722                    | 722    | 234                      | 234   | 1 599,8   | 1 732,0  | 1 599,8  | 1 732,0  |
| Joniec               | 483                    | 520    | 16                       | 40    | 6 913,8   | 10 541,6 | 6 913,8  | 10 541,6 |
| Naruszewo            | 728                    | 728    | 316                      | 316   | 3 993,8   | 2 871,0  | 3 993,8  | 2 871,0  |
| Nowe Miasto          | -                      | 1 003  | -                        | 179   | -   | 10 427,5 | -  | 10 427,5 |
| Gmina wiejska Płońsk | 617                    | 617    | 472                      | 472   | 14 413,1  | 14 422,1 | 14 413,1   | 14 422,1 |
| Gmina wiejska Raciąż | 1 650                  | 1 639  | 320                      | 400   | 2 379,8   | 2 413,6  | 2 379,8  | 2 413,6  |
| Sochocin             | 1 220                  | 1 220  | 144                      | 144   | 4 613,7   | 5 079,7  | 4 613,7  | 5 079,7  |
| Załuski              | 1 283                  | 1 283  | 323                      | 323   | 3 185,0   | 3 285,0  | 3 185,0  | 3 285,0  |

źródło: GUS.

## 2.6. Klimat

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

## 2.7. Wody powierzchniowe i podziemne

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

- **Jednolita część wód powierzchniowych** – rozumie się przez to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:
  - jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
  - sztuczny zbiornik wodny,
  - struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części,
  - morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne;

- **Jednolita część wód podziemnych** – rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych;

#### Wody powierzchniowe

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

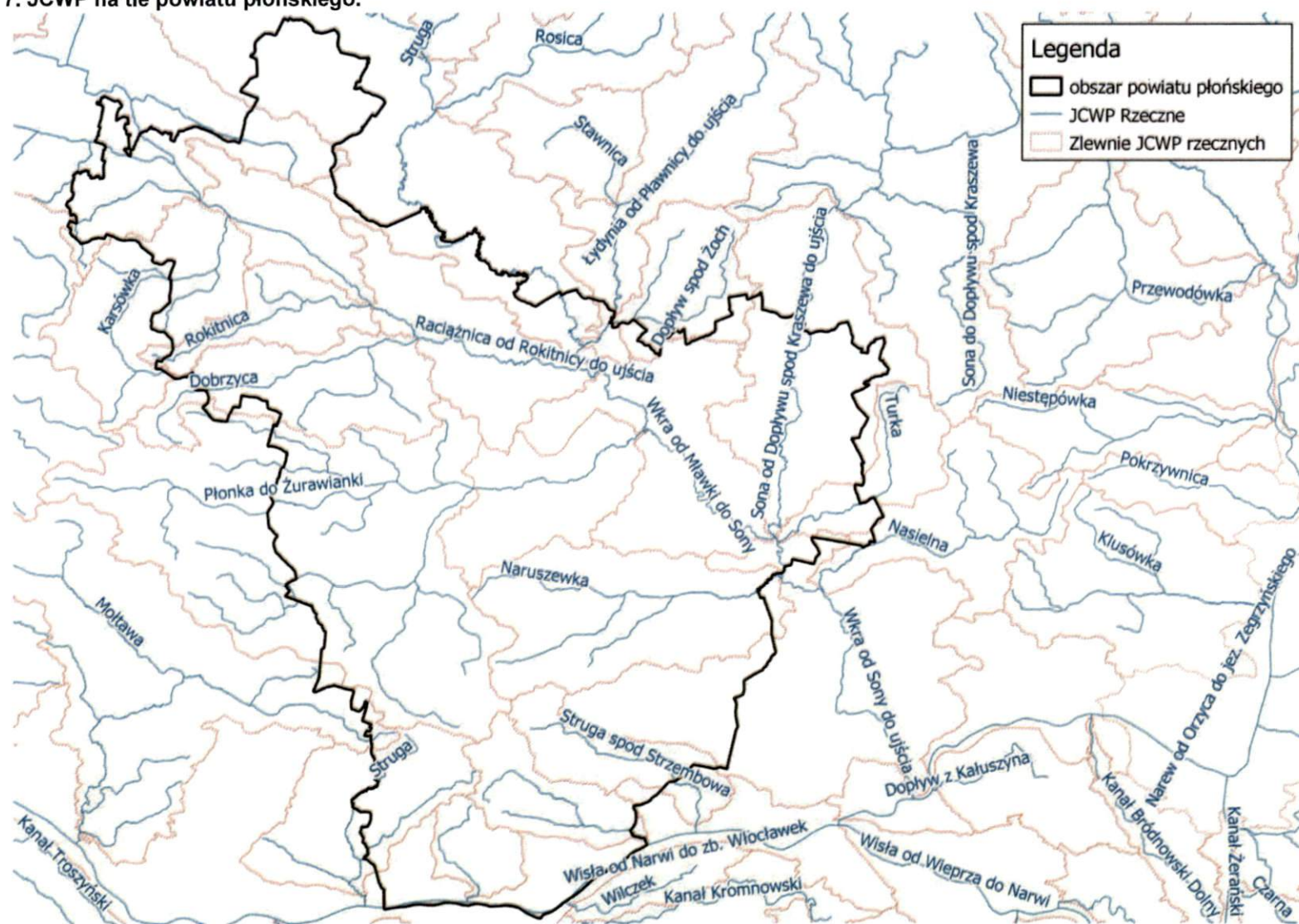
**Tabela 9. Jednolite Części Wód Powierzchniowych znajdujące się na obszarze powiatu płońskiego.**

| Kod JCWP        | Nazwa JCWP   |
|-----------------|--|
| RW200012275999  | Wisła od Narwi do zb. Włocławek                          |
| RW20001126879   | Wkra od Mławki do Sony                                   |
| RW200016268899  | Sona od Dopływu spod Kraszewa do ujścia                  |
| RW2000152687231 | Raciążnica do Dopływu z Niedróża Starego                 |
| RW200011268699  | Łydynia od Pławnicy do ujścia                            |
| RW2000102686949 | Dopływ spod Żoch   |
| RW20001026892   | Turka  |
| RW200010268969  | Nasielna   |
| RW200010268949  | Naruszewka   |
| RW20001027149   | Dopływ spod Radzikowa Starego                            |
| RW20001027129   | Struga spod Strzembowa                                   |
| RW20001027149   | Dopływ spod Radzikowa Starego                            |
| RW20001027329   | Mołtawa  |
| RW20001027189   | Struga   |
| RW2000102687679 | Płonka do Żurawianki                                     |
| RW2000102687289 | Dobrzyca   |
| RW2000102687269 | Rokitnica  |
| RW2000102687249 | Karsówka   |
| RW2000102756439 | Sierpienica do Dopływu spod Drobina                      |
| RW2000162687259 | Raciążnica od Dopływu spod Niedróża Starego do Rokitnicy |
| RW2000112687299 | Raciążnica od Rokitnicy do ujścia                        |
| RW2000112687699 | Płonka od Żurawianki do ujścia                           |
| RW20001027169   | Dopływ spod Boguszyna Nowego                             |

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



Rysunek 7. JCWP na tle powiatu płońskiego.



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



Wody podziemne

Powiat Płoński znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 48, 49 oraz 64. Informacje na ich temat zebrano w tabeli poniżej.

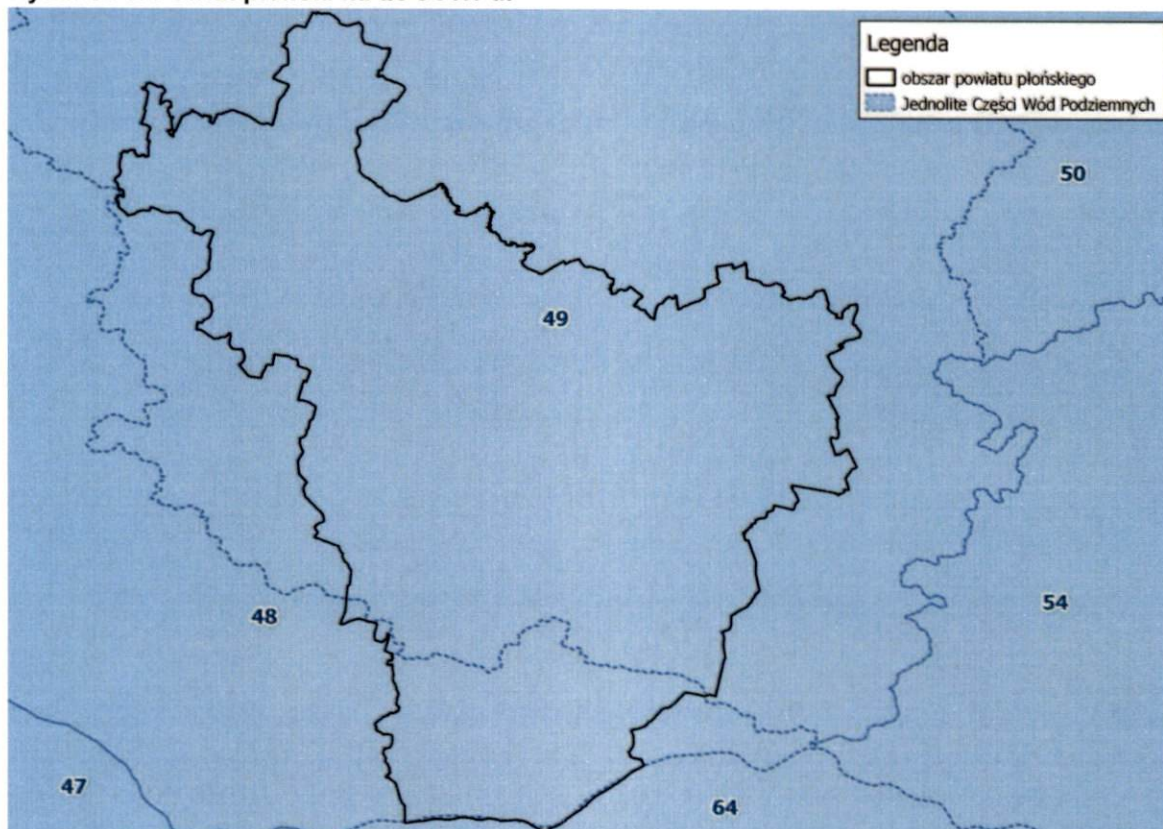
**Tabela 10. Charakterystyka JCWPd obejmujących swoim obszarem powiat płoński.**

| Numer JCWPd   | 48  | 49  | 64   |
|---|---|---|--|
| Kod JCWPd   | GW200048  | GW200049  | GW200064   |
| Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]   | 2967,56   | 5353,97   | 741,54   |
| Obszar dorzecza   | obszar dorzecza Wisły   | obszar dorzecza Wisły   | obszar dorzecza Wisły  |
| Region wodny  | Środkowej Wisły   | Środkowej Wisły   | Środkowej Wisły  |
| Obszar bilansowy  | Tażyna, Mień, Drwęca, Wkra, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Bzura, Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej Włocławka | Drwęca, Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej Dębe bez Wkry, Narew od Biebrzy do Pułtusa z wyłączeniem WJM i zlewni Pisy (WA), Wkra, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Łyna | Zbiornik Zegrzyński, Narew poniżej Dębe bez Wkry, Wisła (L) od Pilicy do Bzury, Wisła (P) od Narwi do Korabnika poniżej Włocławka, Bzura, Wisła (L) od Bzury do Korabnika poniżej Włocławka  |
| Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd | Presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem.  | Presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem.  | (1) odnotowane przekroczenia wartości progowej dobrego stanu chemicznego w przypadku temp, TOC i Mn (kompleks 1) mają przyczynę geogeniczną i nie wpływają na stan chemiczny całej jednostki, (2) depozycja zanieczyszczeń z atmosfery (aglomeracja warszawska), (3) dopływ zanieczyszczeń ze źródeł rozproszonych z JCWPd nr 65 |
| Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd                   | chemiczna   | chemiczna   | chemiczna  |

źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Położenie powiatu płońskiego na tle JCWPd przedstawiono poniżej.

Rysunek 8. Powiat płoński na tle JCWPd.



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

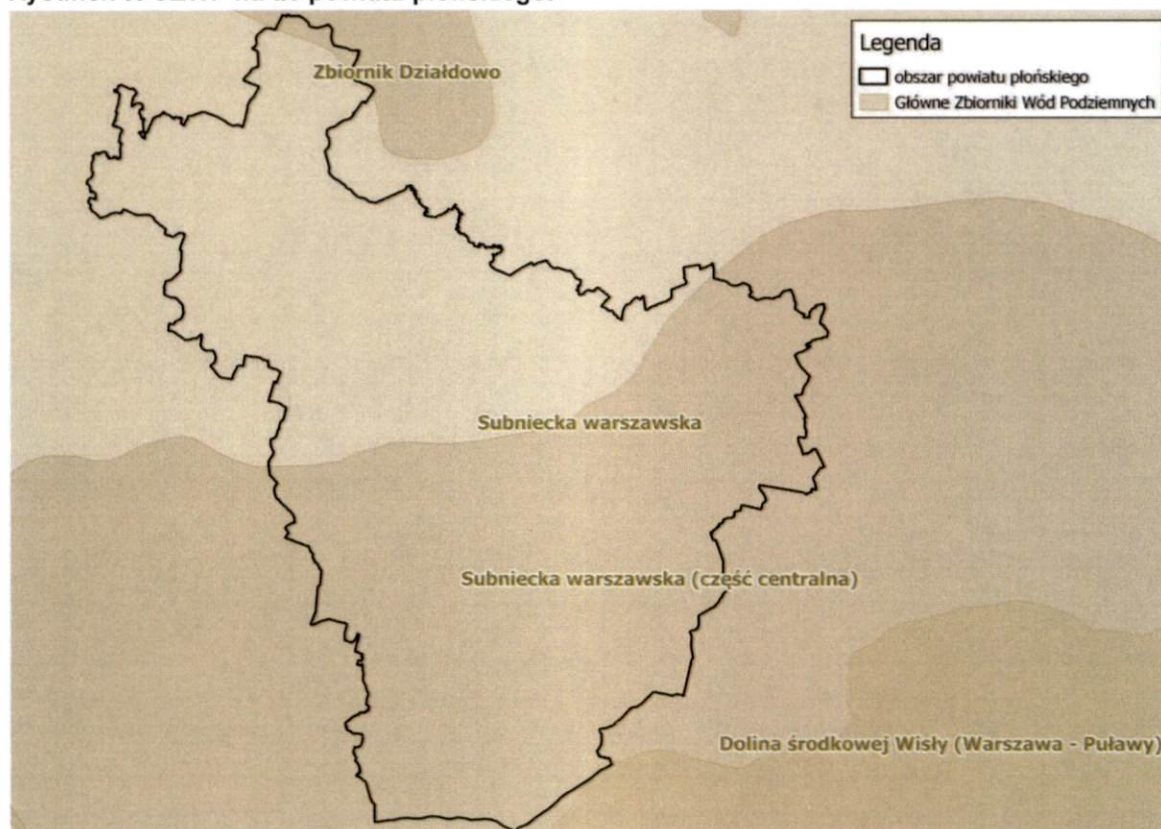
### Główne Zbiorniki Wód Podziemnych

Powiat płoński obejmują swoim zasięgiem następujące Zbiorniki Wód Podziemnych (ZWP):

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 214 „Zbiornik Działdowo”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 2151 „Subniecka Warszawska (część centralna)”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 222 „Dolina środkowej Wisły (Warszawa–Puławy)”.



Rysunek 9. GZWP na tle powiatu płońskiego.



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

#### Zagrożenie powodzią oraz podtopieniami

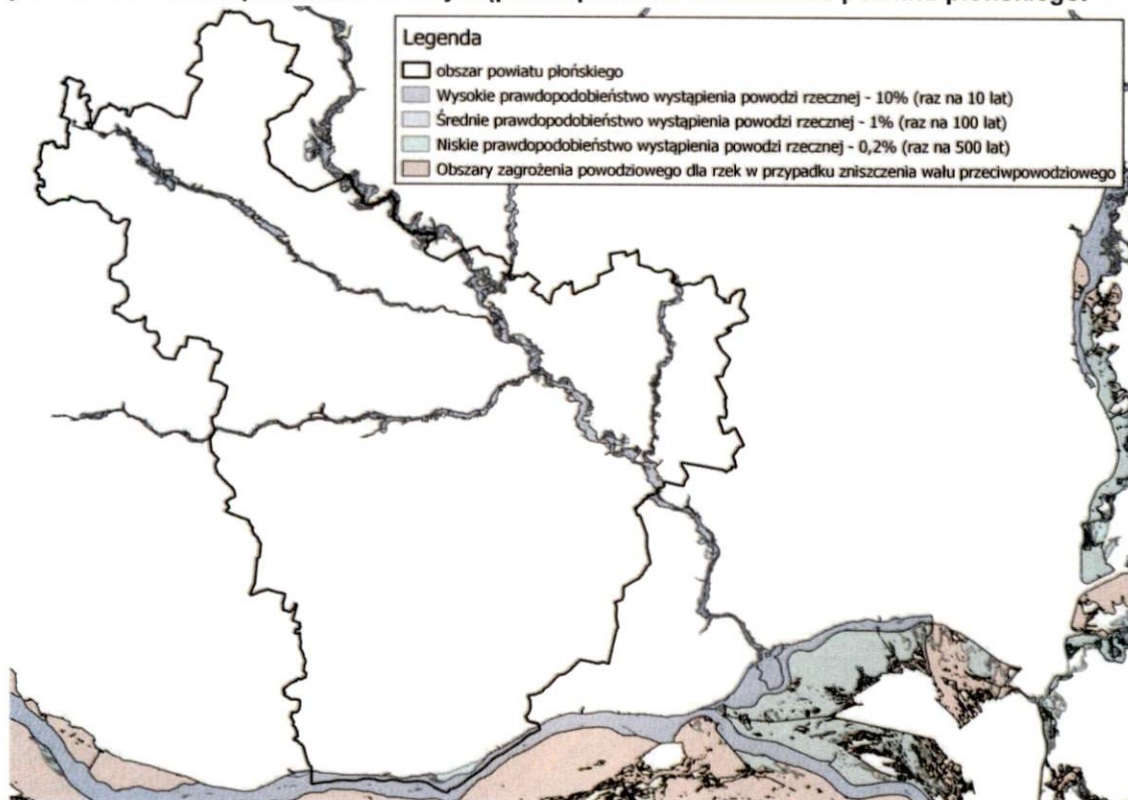
Pod pojęciem powodzi rozumie się czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem wezbrania wody w systemach kanalizacyjnych.

Jako podtopienie klasyfikuje się pojawienie się wód podziemnych blisko powierzchni terenu, w związku piętreniem się wód podziemnych, na skutek podnoszenia się zwierciadła wód w ciekach i zbiornikach powierzchniowych.

Zgodnie z danymi PGW WP, na terenie powiatu płońskiego występują obszary zagrożone powodzią oraz podtopieniami.

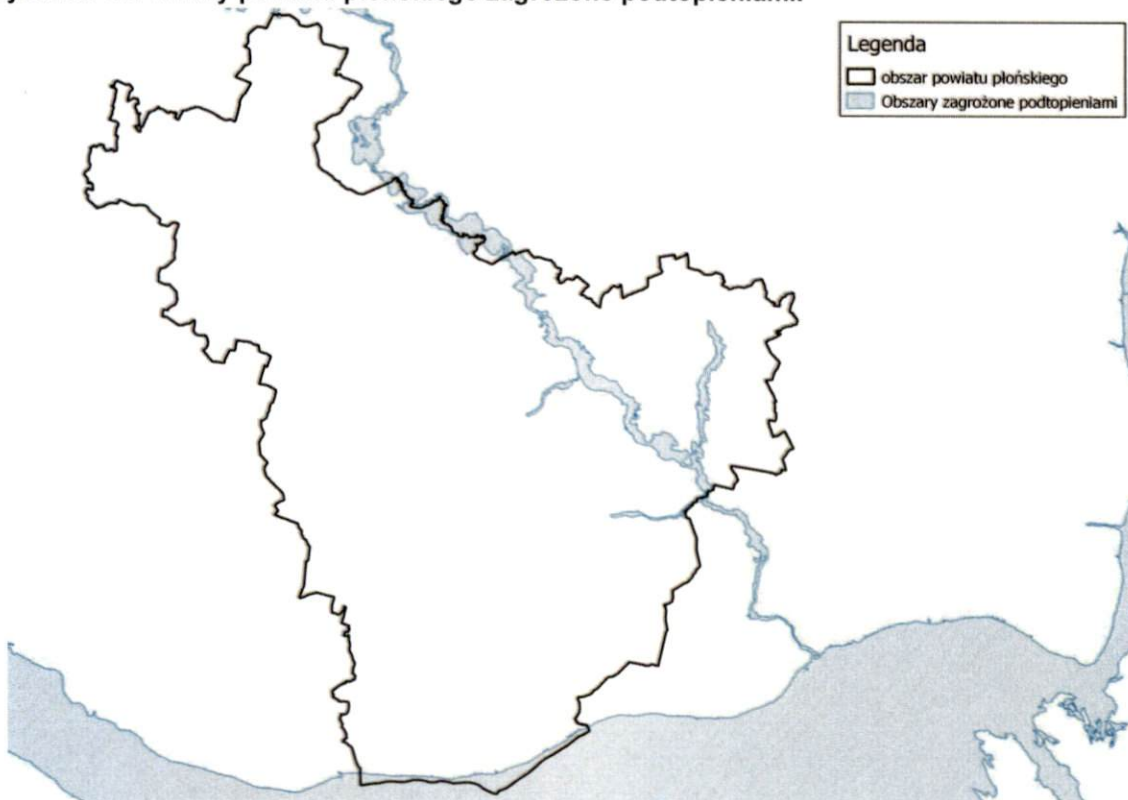


Rysunek 10. Prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi na obszarze powiatu płońskiego.



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

Rysunek 11. Tereny powiatu płońskiego zagrożone podtopieniami.



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

## Susza

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Ze względu na warunki meteorologiczne i klimatyczne, problemy rolnicze, warunki hydrologiczne i skutki gospodarcze wyróżnia się kolejne etapy rozwoju suszy:

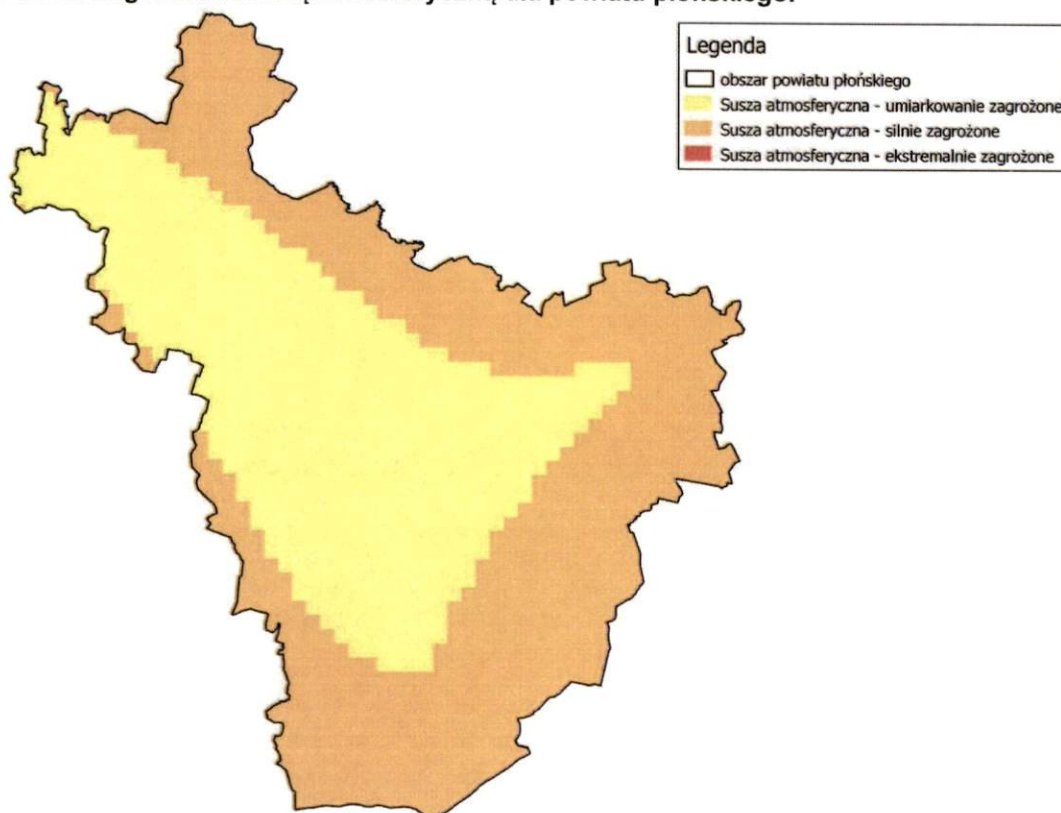
- **Susza atmosferyczna** - Występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Zwana również suszą meteorologiczną. Jest to pierwszy etap rozwoju zjawiska suszy. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak. Bezpośrednim skutkiem niedoboru opadów jest narastający w czasie niedosyt wilgotności, ujawniający się szczególnie intensywnie w ciepłej porze roku, wzmagający intensywne parowanie oraz ewapotranspirację (wskaźnik klimatyczny mówiący o tym, jak szybko mogłoby zachodzić parowanie, gdyby dostępność wody była wystarczająca). Powyższe prowadzi do naruszenia zasobów wód glebowych i powierzchniowych. W zależności od warunków środowiska przyrodniczego, jego zmienności przestrzennej oraz zagospodarowania i zapotrzebowania na wodę, susza atmosferyczna może aktywować kolejno suszę rolniczą, hydrologiczną oraz hydrogeologiczną. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB).
- **Susza rolnicza** - Pojawia się, gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Zwana również suszą glebową. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej. Definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb roślin w profilu glebowym i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Zaznaczyć należy, iż nie każdy okres bezopadowy i jednoczesny spadek wilgoci glebowej jest suszą rolniczą. Warunkiem zaistnienia suszy rolniczej jest wystąpienie zmian w stanie roślinności, tj. wystąpienia objawów stresu wodnego, spadku w biomacie i ograniczeń plonowania. Czas wystąpienia deficytu zasobów wodnych w glebie oraz ich dotkliwość zależą bezpośrednio od właściwości retencyjnych gleby – są zatem zmienne w czasie oraz w przestrzeni, stosownie do rozkładu przestrzennego typów gleb. Susza rolnicza prowadzi do wytworzenia strat bezpośrednich w ekosystemach naturalnych, ale przede wszystkim skutkuje stratami w produkcji rolnej i leśnej. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy (IUNG-PIB).
- **Susza hydrologiczna** - Przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Zwana również „niżówką hydrologiczną”. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej. Jest to okres obniżonych zasobów wód powierzchniowych w stosunku do średniej wartości z wielolecia. Susza hydrologiczna to kolejny etap pogłębiającej się suszy atmosferycznej i rolniczej. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (IMGW-PIB).



- **Susza hydrogeologiczna** - Susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy. Wstępna faza objawia się m.in. wysychaniem studni. W Polsce ten rodzaj suszy monitorowany jest przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).<sup>2</sup>

Zagrożenie poszczególnymi rodzajami suszy dla obszaru powiatu płońskiego, na podstawie Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy, przedstawione zostało poniżej.

**Rysunek 12. Zagrożenie suszą atmosferyczną dla powiatu płońskiego.**

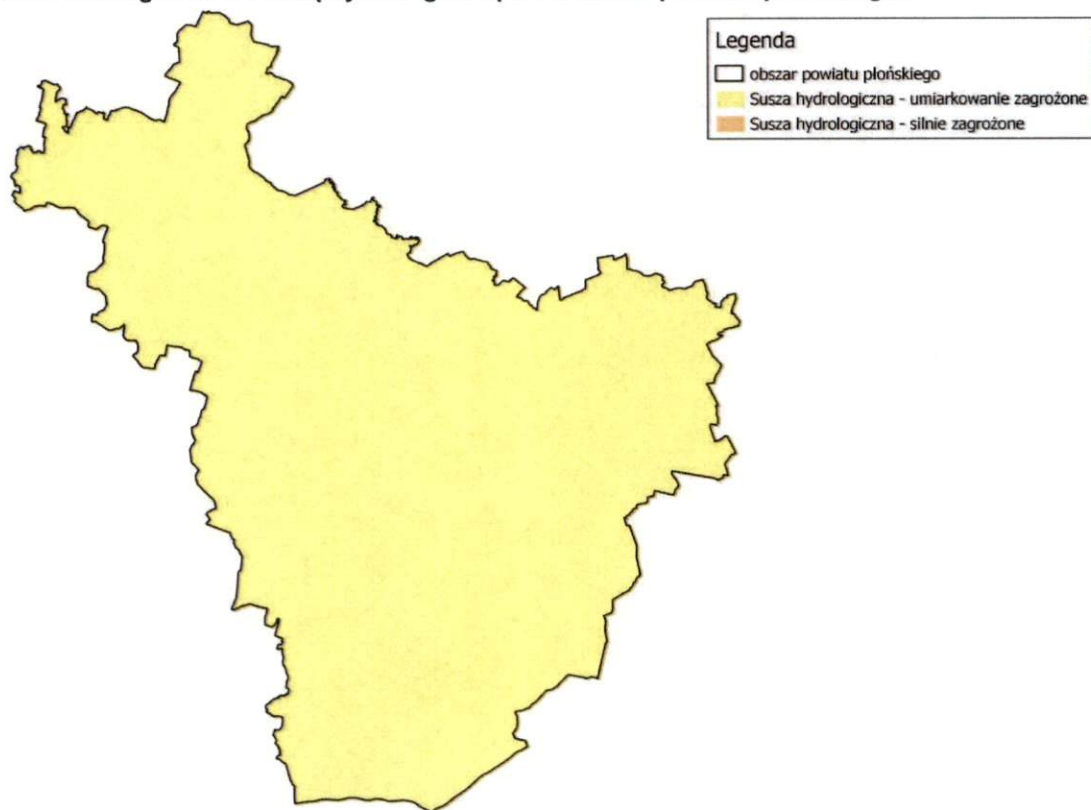


źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

<sup>2</sup> [www.gov.pl/web/susza/susza](http://www.gov.pl/web/susza/susza)

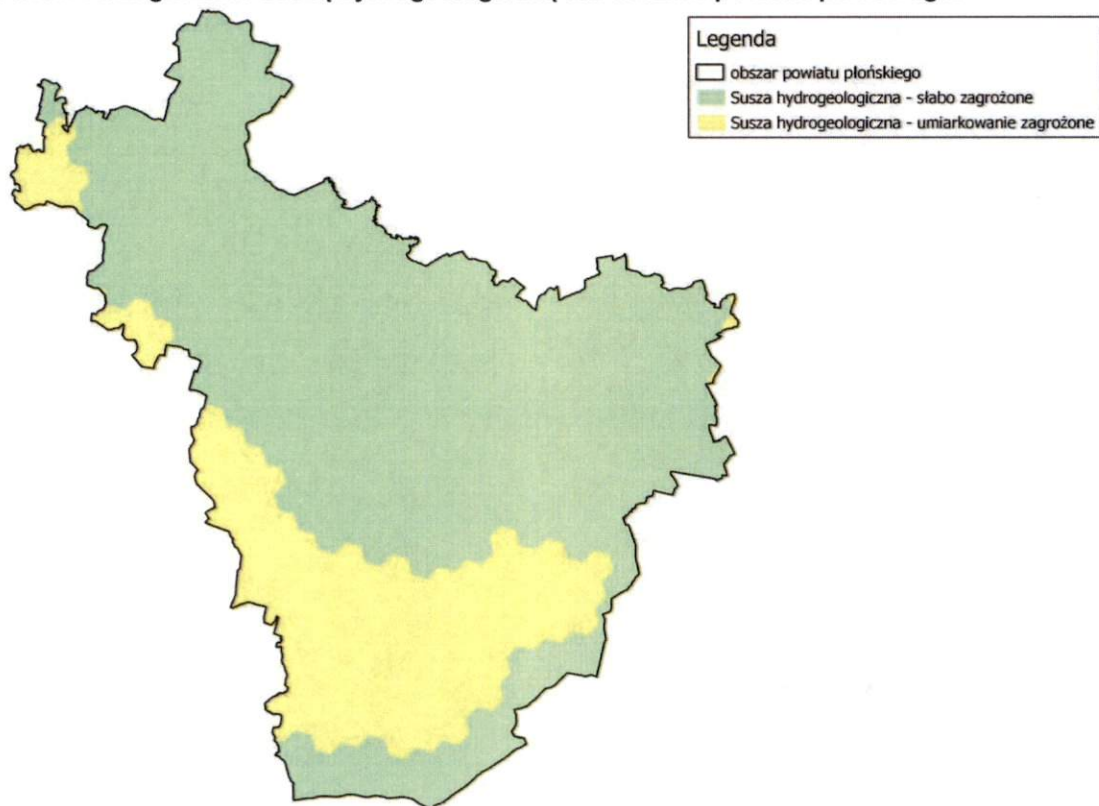


Rysunek 13. Zagrożenie suszą hydrologiczną dla obszaru powiatu płońskiego.



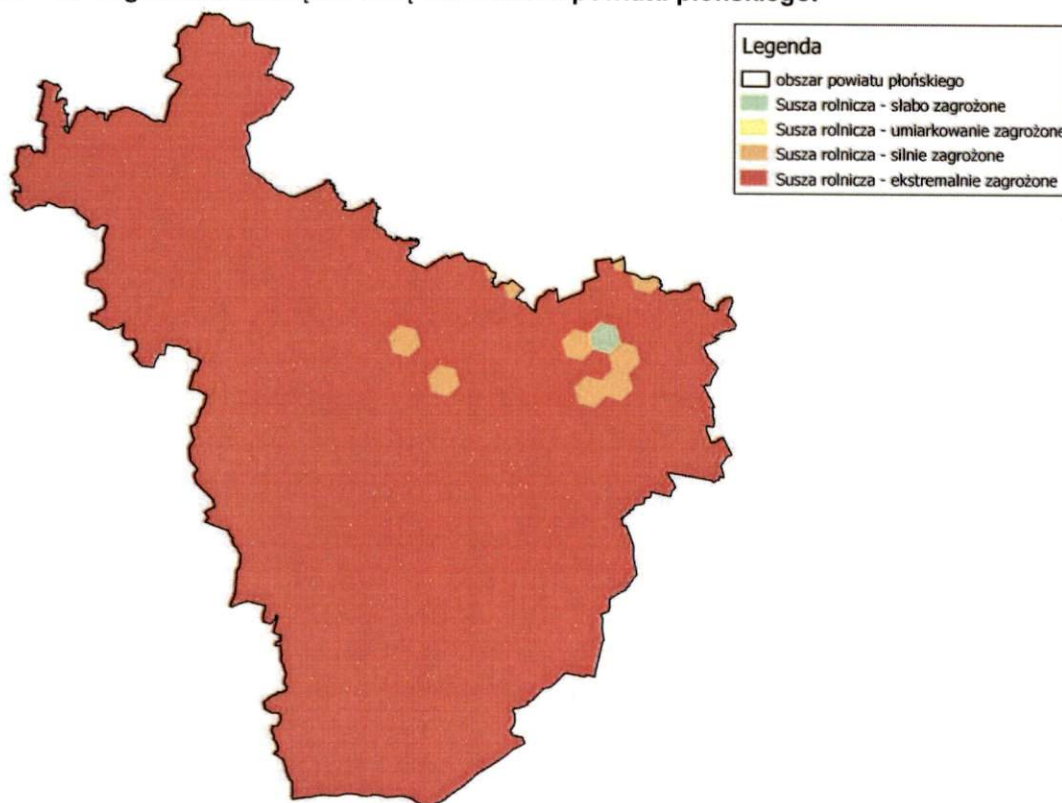
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Rysunek 14. Zagrożenie suszą hydrogeologiczną dla obszaru powiatu płońskiego.



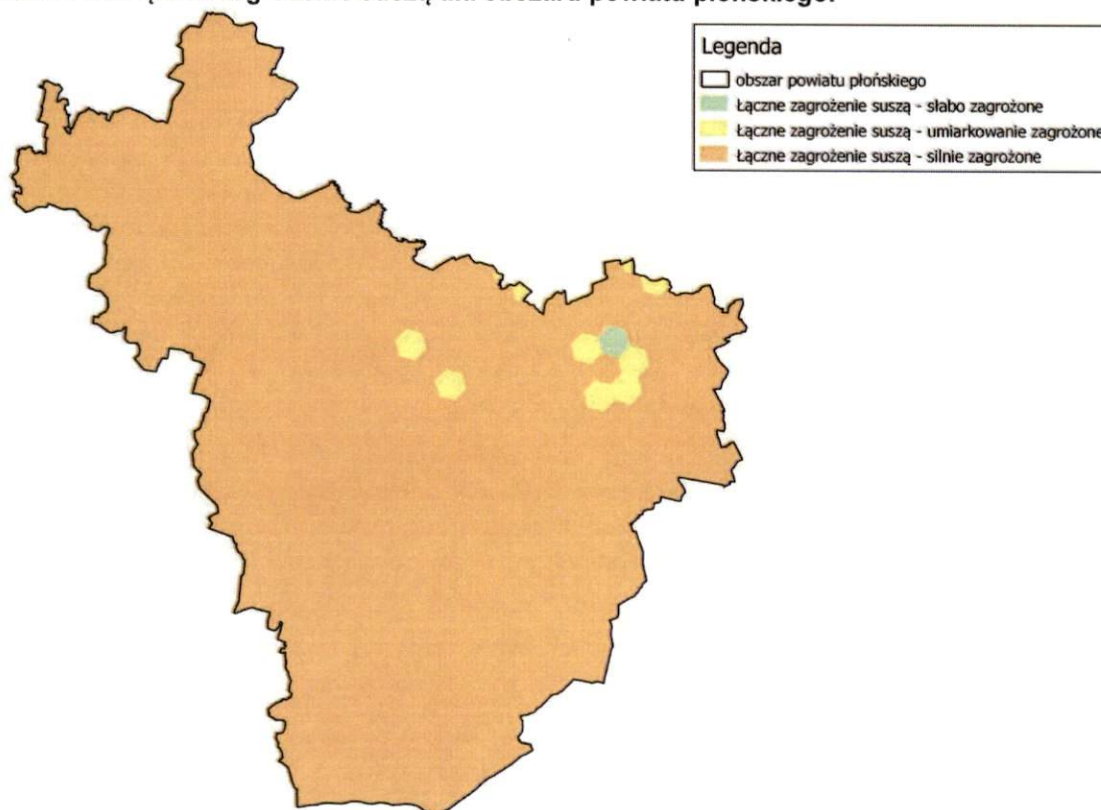
źródło: opracowanie własne na podstawie danych przestrzennych udostępnianych przez PGW WP

Rysunek 15. Zagrożenie suszą rolniczą dla obszaru powiatu płońskiego.



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

Rysunek 16. Łączne zagrożenie suszą dla obszaru powiatu płońskiego.



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

## 2.8. Zasoby przyrodnicze

Na terenie powiatu płońskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000;
- Rezerваты przyrody,
- Obszar chronionego krajobrazu,
- Zespół przyrodniczo-krajobrazowe,
- Użytki ekologiczne,
- Pomniki przyrody.

### **Obszary Natura 2000<sup>3</sup>**

**Nazwa obszaru:** Aleja Pachnicowa

**Kod obszaru:** PLH140054

**Powierzchnia:** 1,09 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

### **Opis:**

Według podziału fizyczno-geograficznego Polski (Kondracki, 2002) obszar Natura 2000 Aleja Pachnicowa PLH140054 zlokalizowany jest w granicach mezoregionu Wysoczyzna Płońska (318.61) w granicach administracyjnych gminy Płońsk. Według podziału geobotanicznego Polski (Matuszkiewicz, 2008) mieści się w Prowincji Środkowoeuropejskiej, Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Krainie Północnomazowiecko-Kurpiowskiej (E.2), Podkrajnie Wkry (E.2a), Okręgu Wysoczyzny Płońskiej (E.2a.3), Podokręgu Płońskim (E.2a.3.c). Obejmuje 880 metrów fragmentu drogi powiatowej nr 3040W (dawniej nr 741, relacji Szpondowo – Poczernin) z pobocznymi między miejscowościami Strachowo a Dalanówek (kierunek przebiegu drogi: północ – południe). Otoczeniem obszaru są pola uprawne i użytki zielone (łąki).

W obszarze PLH140054 Aleja Pachnicowa przedmiotem ochrony jest pachnica dębowa, wykazana w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Stanowisko monitorowane regularnie co dwa lata od roku wykrycia na nim pachnicy dębowej w 2007 (Woźniak A., 2008, materiały niepubl.). Za każdym razem obserwowane są zarówno larwy jak i osobniki dorosłe. Pomimo dużej liczebności w Ostoi, lokalna populacja stanowi < 2% populacji krajowej dlatego oceniono ją jako C. W wyniku niewłaściwej pielęgnacji przydrożnych drzew (brak ogławiania, brak usuwania podrostu) w celu utrzymania lub zachowania ich żywotności, obserwuje się stopniowe pogarszanie siedliska dla pachnicy. Dodatkowym czynnikiem jest brak nowych nasadzeń w miejscach, w których nastąpił ubytek starych drzew, przez co dochodzi do fragmentacji siedliska i zmniejszania się ogólnej liczby drzew w Alei. Mimo powyższego, stan zachowania pachnicy określono oceniono jako B. Uwzględniając dużą liczebność pachnicy w obszarze, co czyni lokalną populację najliczniejszą na Mazowszu - nadano jej ocenę ogólną B (PZO 2011).

<sup>3</sup> Standardowe formularze danych dla obszarów Natura 2000



**Nazwa obszaru:** Kampinoska Dolina Wisły

**Kod obszaru:** PLH140029

**Powierzchnia:** 20 659,11 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

**Opis:**

Obszar pod względem fizjograficznym położony jest w obrębie Kotliny Warszawskiej i częściowo w Kotlinie Płockiej. Obejmuje swoimi granicami dolinę Wisły pomiędzy Warszawą a Płockiem, na którym rzeka zachowała swój najpiękniejszy na terenie Mazowsza, naturalny odcinek. Koryto rzeki w tym fragmencie biegu ma charakter roztokowy (błądzący) kształtowany przez dynamiczne procesy erozyjno-akumulacyjne. Ich efektem są liczne wyspy i mielizny. W krajobrazie wyraźnie zaznaczają się: meandry, zakola, brody, starorzecza, piaszczyste łachy, urwiste skarpy i strome brzegi. Północna krawędź doliny jest wyraźnie zarysowana i osiąga wysokość względną dochodzącą do ok. 35 m. Od strony południowej rozciąga się szeroki taras zalewowy. Wisła wraz z uchodzącymi do niej połączonymi wodami Bugu i Narwi oraz Bzury tworzy na terenie Obszaru największy węzeł wodny kraju. W dolinie zachowały się warunki sprzyjające powstawaniu i trwaniu naturalnego układu przestrzennego krajobrazów roślinnych z charakterystycznym, strefowym układem zbiorowisk, reprezentujących pełne spektrum wilgotnościowe i siedliskowe w obrębie obu tarasów typowym dla dużych rzek nizinnych.

Charakterystycznym elementem tutejszego krajobrazu są koryta boczne i starorzecza tworzące specyficzne ciągi, otoczone mozaiką zarośli wierzbowych, zadrzewień i lasów łągowych. Bezpośrednio z korytem Wisły związane są ginące w skali Europy nadrzeczne łągi wierzbowe *Salicetum albo-fragilis* i topolowe *Populetum albae*, których występowanie ograniczone jest do międzywala rzeki i starszych wysp.

Różnorodność siedlisk warunkuje znaczne bogactwo gatunkowe zwierząt i roślin, w tym wielu chronionych i zagrożonych wymarciem. Z korytem rzeki nierozzerwalnie związane są stabilne i silne liczebnie populacje bobra *Castor fiber* oraz wydry *Lutra lutra*. Dolina Wisły stanowi także kluczowy korytarz migracyjny dla łosia *Alces alces* i wilka *Canis lupus*. Na szczególną uwagę zasługuje również ichtiofauna rzeki. Występuje tu jedna z najliczniejszych w Polsce populacji bolenia *Aspius aspius*. Do gatunków licznie występujących należą również gatunki takie jak, m.in.: różanka *Rhodeus sariceus amarus* (zasiedlająca głównie starorzecza oraz odnogi koryta o niewielkim przepływie), koza *Cobitis taenia*, kiełb białopłetwy *Romanogobio albipinatus* oraz koza złotawa *Sabanajewia aurata*. Nie bez znaczenia jest rola rzeki dla gatunków wędrownych minoga rzeczno *Lampetra fluviatilis*, jesiotra ostronosego *Acipenser oxyrinchus* i łosiosia *Salmo salar*. Gatunki te przebywają na terenie ostoi w okresie wędrówek tarłowych bądź też spływu form młodocianych do Bałtyku. W odniesieniu do innych przedstawicieli świata zwierząt, wskazać należy, że rozlewiska i starorzecza stanowią miejsce rozrodu i przebywania dla 11 gatunków płazów: kumaka nizinnego *Bombina bombina*, traszek- zwyczajnej *Lissotriton vulgaris* i grzebieniastej *Triturus cristatus*, ropuch - szarej *Bufo bufo* i zielonej *Pseudepidalea viridis*, grzebiuszki ziemnej *Pelobates fuscus* oraz żab - trawnej *Rana temporaria*, moczarowej *Rana arvalis*, jeziorkowej *Pelophylax lessonae*, wodnej *Pelophylax esculentus* i śmieszki *Pelophylax ridibundus*. Faunę gadów reprezentują: jaszczurki - żyworódka *Lacerta vivipara* i zwinka *Lacerta agilis*, padalec



zwyczajny *Anguis fragilis* oraz zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix*. Obecność w krajobrazie zadrzewień, grup i pojedynczych drzew, wśród których duży odsetek stanowią stare wierzby stwarza dogodne warunki do bytowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Z innych chrząszczy na uwagę zasługuje stwierdzenie zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus*. Kampinoska Dolina Wisły jest czwartym na Mazowszu znanym miejscem występowania tego gatunku.

Obszar Natura 2000 stanowi kluczowy fragment jednego z najważniejszych europejskich korytarzy ekologicznych.

**Nazwa obszaru:** Mopki w Naruszewie

**Kod obszaru:** PLH140056

**Powierzchnia:** 216,72 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

#### **Opis:**

Obszar obejmuje stanowisko mopka, położone w kompleksie leśnym w granicach Wysoczyzny Płońskiej, na południe od miejscowości Naruszewo. Jest to największy płat lasu w krajobrazie stanowiącym mozaikę pól uprawnych i łąk z różnej wielkości zadrzewieniami. Teren ten znajduje się pod zarządem leśnictwa Tustań, nadleśnictwa Płońsk. Wspomniany powyżej kompleks leśny odznacza się znacznym jak na warunki Niziny Mazowieckiej udziałem drzewostanów liściastych, głównie dębowych. Przecinająca kompleks szosa odznacza się znacznym natężeniem ruchu, ale powodowana przez ruch drogowy śmiertelność mopków nie była tu badana. Na terenie kompleksu brak jest wód powierzchniowych (jedno zaznaczone na mapach jezioro jest wyschnięte), ale kilka niewielkich cieków wodnych bierze początek w jego bezpośrednim sąsiedztwie.

Występowanie mopka na terenie leśnictwa Tustań znane jest od 2004 roku, kiedy to okazał się być najliczniej odłowionym nietoperzem na śródleśnych drogach kompleksu. W roku 2007 wykazano obecność mopka podczas badań inwentaryzacyjnych z zastosowaniem detektorów ultradźwiękowych. Nie są znane natomiast kolonie letnie. To jedno z nielicznych znanych letnich stanowisk gatunku w tej części niżu, przy tym zapewne bardzo licznie zasiedlone. Położone jest w pobliżu licznego (kilkaset osobników) zimowiska mopków w fortach Twierdzy Modlin i prawdopodobne jest, że w tym przypadku dane letnie i zimowe mogą się w znacznym stopniu uzupełniać. Łączność z pobliskimi płatami lasu wydaje się z punktu widzenia nietoperzy dość dobra. W 2016 r. ogólna ocena stanu ochrony gatunku na stanowisku została określona jako "zła" zgodnie z metodyką prowadzenia monitoringu, przy czym wg opinii Ekspertów ocena ta kształtuje się na poziomie niezadowolającym (U1). Zdecydowały o tym dwa parametry siedliska (powierzchnia starodrzewów zmniejszona o ok. 30 ha w stosunku do roku referencyjnego i niewielka liczba drzew martwych w wylosowanych kwadratach). W przypadku prowadzenia wycinki (lub tylko usuwania martwych i obumierających drzew) w miejscach występowania mopków możliwa jest utrata dziennych schronień kolonii lub schronienia takie mogą się stać nieprzydatne dla gatunku np. w wyniku usunięcia podszytu w sąsiedztwie. Mimo to stanowisko wydaje się ciągle zapewniać bardzo dobre jak na tę część kraju warunki dla występowania gatunku. Ocena parametru populacji przedmiotu ochrony określona została na poziomie właściwym



(FV). Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdzono, że wielkość populacji gatunku i jej zagęszczenie w stosunku do populacji krajowej nie przekracza wartości 2% - ocena C, natomiast stan zachowania należy ocenić jako dobry - ocena B. Populację ocenia się jako niez izolowaną w obrębie rozległego obszaru występowania w związku z czym parametr ten otrzymał ocenę C. Ocenę ogólną określono metodą najlepszej oceny eksperckiej i nadano jej wartość dobrą – B. Oceny stanu zachowania gatunku dokonano w oparciu o dokumentację monitoringową

**Nazwa obszaru:** Raciąż

**Kod obszaru:** PLH140059

**Powierzchnia:** 1429,08 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

**PZO:** nie

#### **Opis:**

Zgodnie z podziałem geobotanicznym (Szafer i Zarzycki 1977) omawiany obszar leży w Okręgu Północnomazowieckim w Krainie Mazowieckiej. Przy rozpatrywaniu zróżnicowania zespołów leśnych według Matuszkiewicza (2002) teren ten należy do Krainy Północnomazowiecko-Kurpiowskiej i Podkrainy Wkry. Flora obszaru charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem, od suchych borów sosnowych porastających wydmy do obszarów bagiennych, ze stale stagnującą wodą. Obszary między wydmowe zajmuje silnie zróżnicowana i bogata w gatunki roślinność bagienna. Wydmy, sztucznie zalesione sosną porasta bór suchy. Miejsca odsłonięte porastają suche murawy kserotermiczne, na których wykryto m.in. sasankę łąkową i kocanki piaskowe. W pozostałej części wzgórz wydmowych przeważa bór sosnowy świeży. Pojedyncze okazy pomnikowych dębów wskazują także, że niżej położone miejsca mogły porastać w przeszłości dąbrowy. Miejsca niżej położone zajmują łągi olszowo-jesionowe. Unikatowym bogactwem florystycznym odznaczają się tereny bagienne. Największe bagno między Żychowem a Szczepkowskimi Żalami jest pocięte gęstą siecią rowów melioracyjnych. Obszar ten zasiedliły bobry *Castor fiber*, budując liczne przetamowania, które w efekcie powodują wtórne zabagnienie tego obszaru. Ślady dołów potorfowych wskazują, że tereny te w przeszłości był eksploatowane w kierunku pozyskania tej kopaliny. Większość bagna jest niedostępna. Omawiany obszar wyróżnia się również bogactwem awifauny. W trakcie inwentaryzacji prowadzonej w 2004 r. stwierdzono 100 gatunki ptaków, wśród nich 91 to gatunki lęgowe. Wyróżnia się wśród nich grupa morfologiczno-ekologiczna ptaków wodno-błotnych, reprezentowana przez 20 gatunków, w tym m.in. rycyka, kszycyka czy bataliona.

Torfowisko zajmuje płaskodenne obniżenie w obrębie mezoregionu Równiny Raciaskiej (Kondracki 2002) otoczone od południa, wschodu i północy wzniesieniami morenowymi a od zachodu wałami wydmowymi. Odwadnia je w kierunku północno-zachodnim kanał Zadębie. Zbiorowiska mechowiskowe zajmują obniżenia (dawne potorfia) i zdominowane są przez turzyce sztywna, a niekiedy przez t. dzióbkowata lub t. nitkowata. Warstwę mszysła tworzą złocieniec gwiazdkowy, limprichtia pośrednia i skorpionowiec brunatny *Scorpidium scorpioides*. W głębszych potorfiach zachowały się zbiorniki wodne z otwartym lustrem wody, zasiedlone przez gatunki ramienic *Chara* spp., pływacze (pływacz zwyczajny, p. mniejszy, p. pośredni) oraz mchy – głównie skorpionowiec brunatny. W ich bezpośrednim otoczeniu rozwinęły się szuwały kłociowe tworzone przez kłoc wiewiórkowata.



We florze tego obszaru znajdziemy, poza wymienionymi, także storczyka krwistego, dziewięciornika błotnego i gnidosza błotnego. W 2011 r. utwory organiczne miały niewielką miąższość (10-20 cm) i składały się ze słabo rozłożonych szczątków roślin i mszaków, podścielonymi utworami piaszczystymi. Stopień uwodnienia w 2011 r. był umiarkowanie dobry (okresowy zalew torfowiska). Część obszaru była najprawdopodobniej użytkowana kośnie lub pastwiskowo do późnych lat dziewięćdziesiątych. Obecnie użytkowanie zarzucono, co skutkuje widoczną ekspansją drzew i krzewów. Stan zbiorowisk mechowiskowych na obiekcie mimo ich znacznej powierzchni należałoby ocenić jako niezadowolający (U1), przede wszystkim ze względu na istniejącą sieć rowów odwadniających oraz ekspansję zakrzaczeń. Biorąc powyższe pod uwagę, reprezentatywność oraz stan zachowania siedliska uznano jako dobre (B). Względna powierzchnia siedliska przyrodniczego w obszarze nie przekracza 2% (0,54 %) ogólnej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska przyrodniczego w obrębie kraju, w związku z czym parametr ten otrzymał ocenę C. Ocenę ogólną określono metodą najlepszej oceny eksperckiej i nadano jej wartość dobrą – B. Ocenę stanu zachowania siedliska dokonano w oparciu o ogólnodostępne publikacje oraz dokumentację zespołu przyrodniczo-krajobrazowego.

Rysunek 17. Obszary siedliskowe sieci Natura 2000 na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

**Nazwa obszaru:** Dolina Środkowej Wisły

**Kod obszaru:** PLB140004

**Powierzchnia:** 30 777,88 ha

**Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000:**

obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

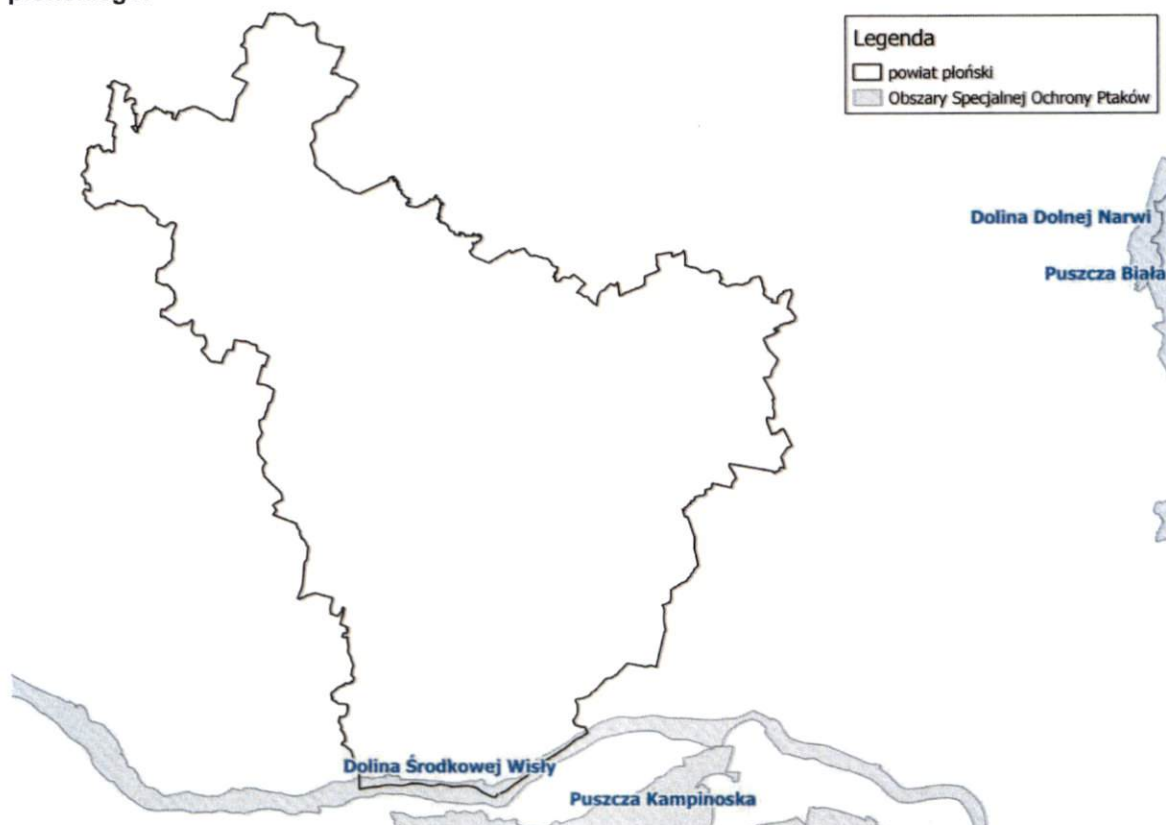
**PZO:** Tak

**Opis:**

Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina środkowej Wisły PLB140004 obejmuje fragment doliny rzecznej o długości ok. 250 km położony pomiędzy Puławami a Płockiem (od 379 do 631 km szlaku wodnego). Zajmuje on powierzchnię 30 778 ha, z których 27 411 ha zlokalizowanych jest na terenie województwa mazowieckiego, a pozostałe 3 367 ha na terenie województwa lubelskiego.

Dolina Środkowej Wisły jest fenomenem przyrodniczym na skalę europejską, ze względu na zachowane tu fragmenty lasów łągowych wierzbowo-topolowych, spotykane obecnie sporadycznie w dolinach dużych rzek, a także obecność znacznych powierzchni porośniętych nadrzeczными zaroślami wierzbowymi, których występowanie wiąże się z powstawaniem świeżych aluwiów. Obecność specyficznych środowisk sprawiła, że obszar ten stał się bardzo ważną ostoją ptaków wodno - błotnych. Występują tu co najmniej 24 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Z uwagi na wysoką liczebność populacji łągowych, przedmiotami ochrony w obszarze są zarówno ptaki zamieszkujące piaszczyste wyspy i ławice (ohar, mewa czarnogłowa, mewa siwa, śmieszka, rybitwa rzeczna, rybitwa białoczelna, ostrygojad, sieweczka obrożna, sieweczka rzeczna, brodziec piskliwy), nadrzeczne skarpy (zimorodek, brzegówka), zarośla nadrzeczne (bączek, podróżniczek, dziwonia), łąki i pastwiska (rycyk, krwawodziób, derkacz, płaskonos) jak i lasy łąkowe (bielik, dzięcioł białoszyi, dzięcioł średni, nurogęś). W przypadku mewy siwej, śmieszki, rybitwy rzecznej, rybitwy białoczelnej, ostrygojada i sieweczki obrożnej obszar stanowi największą krajową ostoję łągową tych gatunków o kluczowym znaczeniu dla zachowania ich populacji. Dolina Środkowej Wisły jest ważnym na skalę międzynarodową korytarzem migracyjnym, stanowiącym miejsce żerowania i odpoczynku podczas wędrówek ptaków. Do przedmiotów ochrony należy migrująca populacja bociana czarnego oraz zimująca populacja krzyżówki. W trakcie sezonowej migracji w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje tu m.in. czapla biała oraz czajka i brodziec piskliwy. Jest to ważne zimowisko łabędzia niemego, gągoła, nurogęsi, mewy siwej, śmieszki oraz mewy srebrzystej.

Rysunek 18. Obszar ptasi sieci Natura 2000 „Dolina Środkowej Wisły” na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### **Rezerwaty przyrody<sup>4</sup>**

#### **Dziektarzewo**

Rezerwat Dziektarzewo jest rezerwatem leśnym, o powierzchni 5,35 ha, zlokalizowanym na terenie powiatu płońskiego. Został on powołany 12 października 1964 roku w celu zachowania ze względów naukowych, przyrodniczych i krajobrazowych fragmentów lasu pochodzenia naturalnego położonych na skarpie rzeki Wkry.

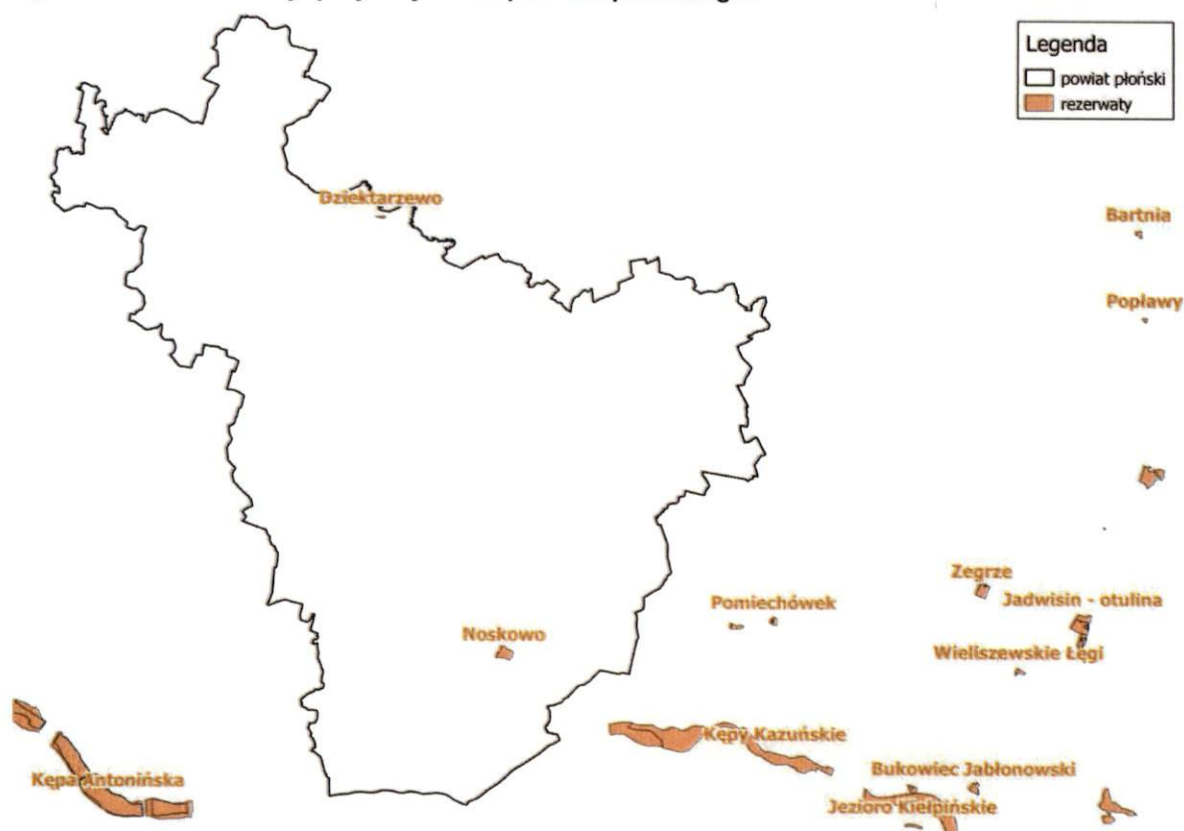
#### **Noskowo**

Rezerwat Noskowo jest rezerwatem leśnym, o powierzchni 75,79 ha, zlokalizowanym na terenie powiatu płońskiego. Został on powołany 1 stycznia 1977 roku w celu zachowania zbiorowisk lasów mieszanych o cechach naturalnych.

<sup>4</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)



Rysunek 19. Rezerwy przyrody na tle powiatu płońskiego.



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### **Obszary Chronionego Krajobrazu<sup>5</sup>**

#### **Równina Raciążska**

Obszar Chronionego Krajobrazu Równina Raciążska o powierzchni 10402 ha leży na szlaku odpływu wód glacjofluwialnych zlodowacenia Wisły. Jest to częściowo martwe dziś obniżenie ciągnące się pomiędzy dolinami górnej Skrzy i dolnej Wkry. Dno tego obniżenia na dziale wodnym obu rzek leży w poziomie około 110m. Pokrywają je zwydmione piaski, spod których miejscami odsłania się glina morenowa, występują tu również torfowiska.

#### **Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu (powiat płoński, płoński i sochaczewski)**

Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu położony na terenie powiatów płońskiego, płońskiego i sochaczewskiego i miasta Płock, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

#### **Naruszewski Obszar Chronionego Krajobrazu**

Naruszewski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje atrakcyjny krajobrazowo fragment Wysoczyzny Ciechanowskiej od Nasielska do Pułtuska, z ostańcami wzgórz morenowych i kemowych, obszarami leśnymi i bagiennymi.

<sup>5</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)

#### Krysko-Joniecki Obszar Chronionego Krajobrazu

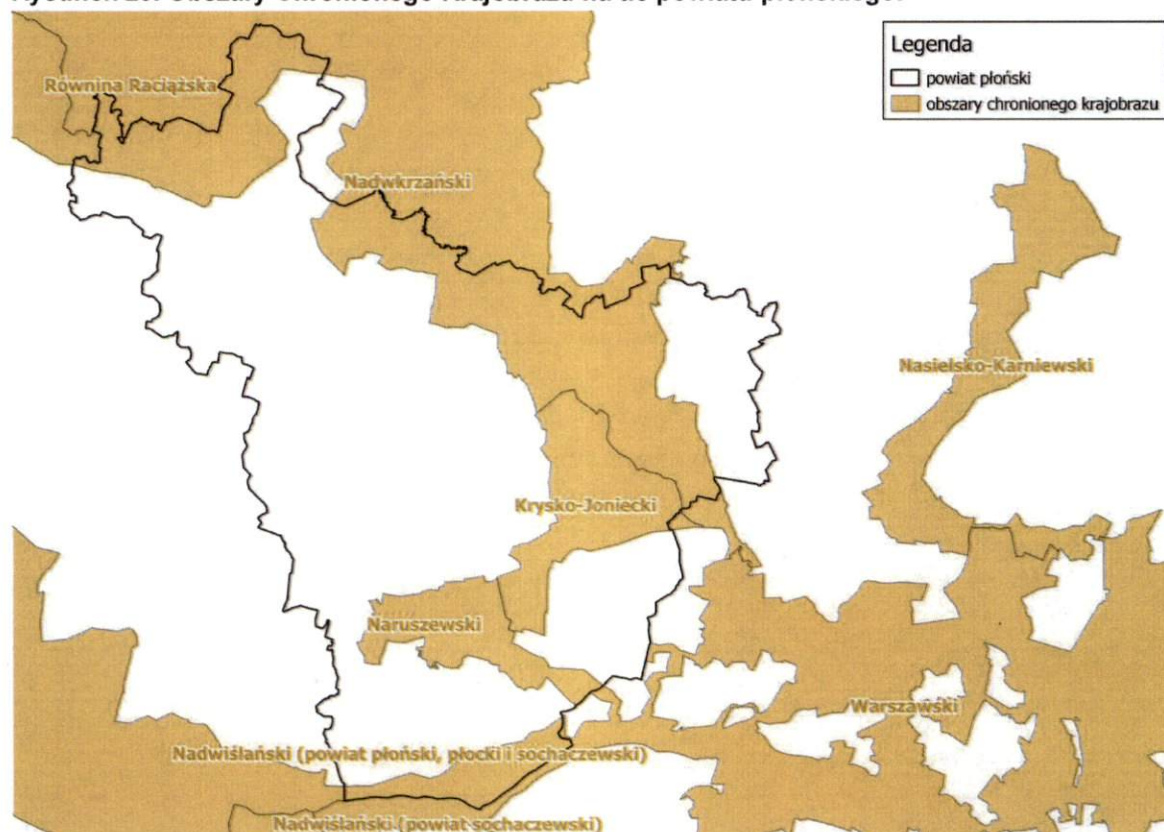
Krysko-Joniecki Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Wysoczyzny Płońskiej. Jest to morenowa równina urozmaicona łańcuchem wzgórz morenowych i kemowych o wys. do 100m n.p.m. o charakterze typowo rolniczym, niewielkimi powierzchniami leśnymi.

#### Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu

Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Wysoczyzny Ciechanowskiej, Doliny rzeki Wkry oraz Niziny Mazowieckiej. Jest to obszar o charakterze wybitnie rolniczym, z nielicznymi lasami i zadrzewieniami. Cenniejsze fragmenty lasów są chronione w rezerwach, m.in: Dziektarzewo i Gołuska Kępa - gdzie chronione są fragmenty lasu mieszanego porastającego skarpę rzeki Wkry.

Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

**Rysunek 20. Obszary Chronionego Krajobrazu na tle powiatu płońskiego.**



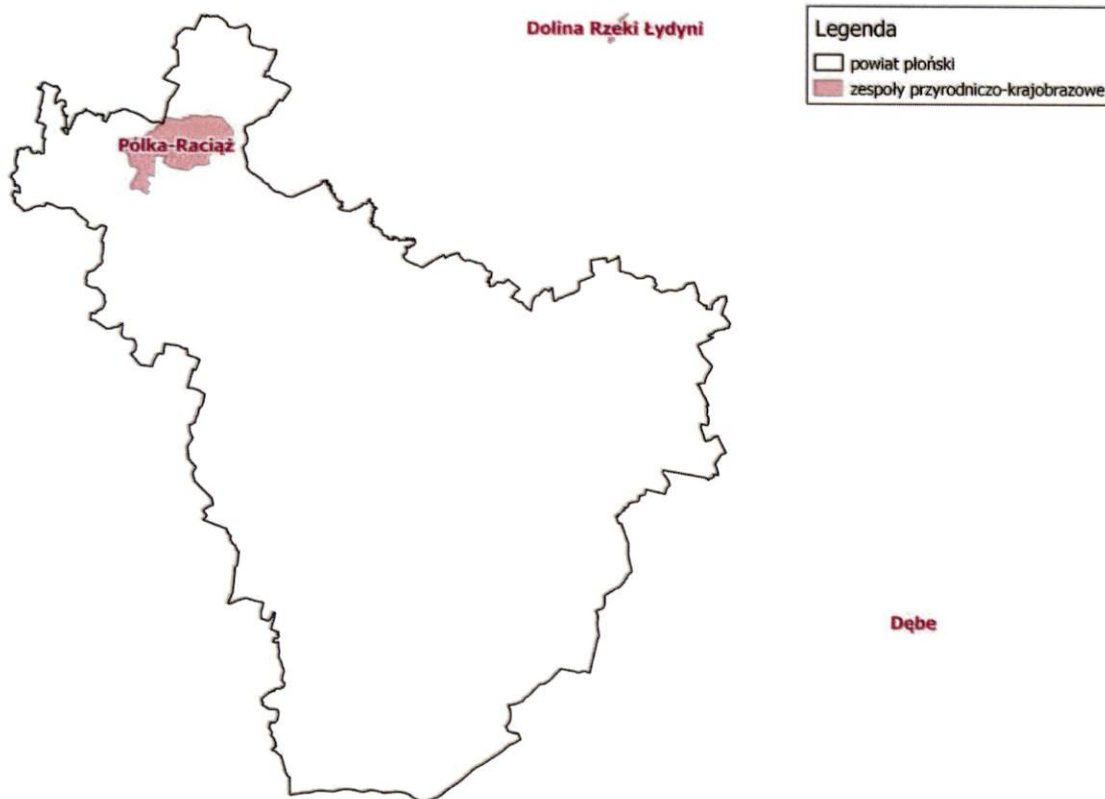
źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOS.

## **Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe<sup>6</sup>**

### **Pólka-Raciąż**

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Pólka-Raciąż ma powierzchnię 2 330,00 ha. Został on ustanowiony 4 października 2004 roku w celu zachowania fragmentu unikatowego układu geomorfologicznego i przyrodniczego na Równinie Raciąskiej.

**Rysunek 21. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Pólka-Raciąż” na tle powiatu płońskiego.**



źródło: opracowanie własne na podstawie materiałów udostępnianych przez GDOŚ.

### **Użytki ekologiczne**

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu płońskiego, zlokalizowane są 32 użytki ekologiczne. Zebrano je w tabeli poniżej.

<sup>6</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)



**Tabela 11. Użytki ekologiczne zlokalizowane na obszarze powiatu płońskiego.**

| L.p. | nazwa      | Data utworzenia | Opis granicy  | Powierzchnia | Rodzaj użytku nazwa      | Cel ochrony           | Wartość przyrodnicza  | Rodzaj aktu nazwa | Akt prawny nazwa  |
|------|------------|-----------------|---|--------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|---|
| 1.   | użytek 456 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 120, obręb Pieńki Rzewińskie                       | 0,8200       | bagno                    | bagno                 | –                     | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 2.   | użytek 457 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 120, obręb Pieńki Rzewińskie                       | 1,0300       | naturalny zbiornik wodny | zbiornik wodny, bagno | zbiornik wodny, bagno | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 3.   | użytek 458 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 23 L, działka o nr ewid. 192/2, obręb Dziektarzewo | 0,4000       | bagno                    | –                     | –                     | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 4.   | użytek 459 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 115 cz.  | 1,0700       | bagno                    | bagno                 | –                     | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 5.   | użytek 460 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 20 cz.   | 0,2500       | bagno                    | bagno                 | –                     | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 6.   | użytek 461 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 52 cz.   | 2,1700       | bagno                    | bagno                 | –                     | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2023 za lata 2021-2022

| L.p. | nazwa      | Data utworzenia | Opis granicy  | Powierzchnia | Rodzaj użytku nazwa              | Cel ochrony                    | Wartość przyrodnicza           | Rodzaj aktu nazwa | Akt prawny nazwa  |
|------|------------|-----------------|---|--------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|---|
| 7.   | użytek 462 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 160 cz.                    | 0,3200       | bagno                            | bagno                          | –                              | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 8.   | użytek 463 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 20 cz.                     | 2,4700       | bagno                            | łąka, bagno                    | łąka, bagno                    | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 9.   | użytek 464 | 1996-11-12      | Gmina Baboszewo, ewidencja gruntów 117 cz.                    | 1,0500       | płaty nieużytkowanej roślinności | halizna (bagno)                | halizna (bagno)                | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 10.  | Użytek 439 | 1996-11-12      | Gmina Dzierżążnia, nr ewid. działki 183, Nowe Kunice          | 0,2500       | bagno                            | bagno                          | –                              | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 11.  | użytek 440 | 1996-11-12      | Gmina Dzierżążnia, nr ewid. działki 71, lokalizacja: Siekluki | 0,6100       | bagno                            | nieużytek pokopalniany i bagno | nieużytek pokopalniany i bagno | zmiana            | Rozporządzenie Nr 72 Wojewody Mazowieckiego z dn. 8.07.2005 w sprawie użytków ekologicznych               |
| 12.  | użytek 437 | 1996-11-12      | Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 10, 37                     | 2,8600       | bagno                            | bagno                          | –                              | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 13.  | użytek 438 | 1996-11-12      | Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 10                         | 1,9600       | kępa drzew i krzewów             | zadrzewienie                   | zadrzewienie                   | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2023 za lata 2021-2022

| L.p. | nazwa      | Data utworzenia | Opis granicy                            | Powierzchnia | Rodzaj użytku nazwa | Cel ochrony         | Wartość przyrodnicza | Rodzaj aktu nazwa | Akt prawny nazwa  |
|------|------------|-----------------|---|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------|---|
| 14.  | użytek 447 | 1996-11-12      | Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 191  | 0,3100       | bagno               | bagno               | –                    | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny   |
| 15.  | użytek 448 | 1996-11-12      | Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 191  | 0,7400       | bagno               | bagno               | –                    | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny   |
| 16.  | użytek 449 | 1996-11-12      | Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 301  | 0,9000       | bagno               | bagno               | –                    | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny   |
| 17.  | użytek 450 | 1996-11-12      | Gmina Naruszewo, ewidencja gruntów 37   | 4,7700       | bagno               | bagno, zadrzewienia | –                    | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny   |
| 18.  | użytek 451 | 1996-11-12      | Gmina Płońsk, ewidencja gruntów 259 cz. | 0,4600       | bagno               | bagno               | –                    | zmiana            | Rozporządzenie Nr 16 Wojewody Mazowieckiego z dn. 23.07.2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia użytków ekologicznych na terenie województwa mazowieckiego |
| 19.  | użytek 452 | 1996-11-12      | Gmina Płońsk, ewidencja gruntów 258 cz. | 0,6900       | bagno               | bagno               | –                    | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny   |



Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2023 za lata 2021-2022

| L.p. | nazwa      | Data utworzenia | Opis granicy                              | Powierzchnia | Rodzaj użytku nazwa              | Cel ochrony            | Wartość przyrodnicza   | Rodzaj aktu nazwa | Akt prawny nazwa  |
|------|------------|-----------------|---|--------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---|
| 20.  | użytek 441 | 1996-11-12      | Gmina Raciąż, ewidencja gruntów 404/1     | 2,5600       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 21.  | użytek 442 | 1996-11-12      | Gmina Raciąż, ewidencja gruntów 78 cz.    | 0,3500       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 22.  | użytek 443 | 1996-11-12      | Gmina Raciąż, ewidencja gruntów 78 cz.    | 3,0900       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 23.  | użytek 433 | 1996-11-12      | Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 38 cz.  | 0,1000       | płaty nieużytkowanej roślinności | nieużytek pokopalniany | nieużytek pokopalniany | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 24.  | użytek 434 | 1996-11-12      | Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 238/7   | 0,5500       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 25.  | użytek 435 | 1996-11-12      | Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 243 cz. | 0,1000       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 26.  | użytek 436 | 1996-11-12      | Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 114 cz. | 9,1600       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |

Raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Płońskiego do roku 2023 za lata 2021-2022

| L.p. | nazwa      | Data utworzenia | Opis granicy                                       | Powierzchnia | Rodzaj użytku nazwa              | Cel ochrony            | Wartość przyrodnicza   | Rodzaj aktu nazwa | Akt prawny nazwa  |
|------|------------|-----------------|--|--------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|---|
| 27.  | użytek 453 | 1996-11-12      | Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 151 L/1, 152 L/2 | 2,0600       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 28.  | użytek 454 | 1996-11-12      | Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 145 L/2          | 0,4500       | płaty nieużytkowanej roślinności | nieużytek pokopalniany | nieużytek pokopalniany | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 29.  | użytek 455 | 1996-11-12      | Gmina Sochocin, ewidencja gruntów 146 L            | 1,0800       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 30.  | użytek 444 | 1996-11-12      | Gmina Załuski, ewidencja gruntów 95 cz             | 0,2600       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 31.  | użytek 445 | 1996-11-12      | Gmina Załuski, ewidencja gruntów 136 cz.           | 1,7200       | bagno                            | bagno                  | –                      | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |
| 32.  | użytek 446 | 1996-11-12      | Gmina Załuski, ewidencja gruntów 325/1             | 2,7700       | bagno                            | bagno, łąka            | bagno, łąka            | utworzenie        | Rozporządzenie Nr 14/96 Wojewody Ciechanowskiego z dn. 30.10.1996 w sprawie uznania za użytek ekologiczny |

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



### Pomniki przyrody<sup>7</sup>

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody, na terenie powiatu płońskiego, występuje 108 pomników przyrody. Przyjmują one postać jednoobektową (drzewa, głązy narzutowe) oraz wieloobektową (grupy drzew, często występujące jako szpalery).

### Lasy

Z danych Głównego Urzędu Statystycznego wynika, iż powierzchnia lasów na terenie powiatu płońskiego wynosi 19 490,61 ha, co daje lesistość na poziomie 14,1 %. Wskaźnik lesistości jest niższy niż średnia krajowa, która wynosi 29,5%. Strukturę lasów na terenie powiatu płońskiego przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 12. Struktura lasów położonych na terenie Powiatu Płońskiego.**

| Nazwa                | Lasy ogółem | Lesistość | Lasy publiczne ogółem | Lasy prywatne ogółem |
|----------------------|-------------|-----------|-----------------------|----------------------|
|                      | 2022        |           |                       |                      |
|                      | [ha]        | [%]       | [ha]                  | [ha]                 |
| Powiat płoński       | 19 490,61   | 14,1      | 9 925,61              | 9 565,00             |
| Gmina miejska Płońsk | 6,25        | 0,5       | 5,49                  | 0,76                 |
| Gmina miejska Raciąż | 2,75        | 0,3       | 0,00                  | 2,75                 |
| Baboszewo            | 1 895,27    | 11,7      | 1 238,83              | 656,44               |
| Czerwińsk nad Wisłą  | 565,36      | 3,9       | 109,36                | 456,00               |
| Dzierżążnia          | 279,59      | 2,7       | 130,69                | 148,90               |
| Joniec               | 1 702,89    | 23,3      | 177,96                | 1 524,93             |
| Naruszewo            | 2 821,68    | 17,7      | 2 323,47              | 498,21               |
| Nowe Miasto          | 3 383,28    | 28,7      | 1 343,31              | 2 039,97             |
| Gmina wiejska Płońsk | 859,07      | 6,8       | 350,56                | 508,51               |
| Gmina wiejska Raciąż | 3 736,26    | 15,4      | 1 505,26              | 2 231,00             |
| Sochocin             | 3 340,96    | 27,3      | 2 191,57              | 1 149,39             |
| Załuski              | 897,25      | 8,3       | 549,11                | 348,14               |

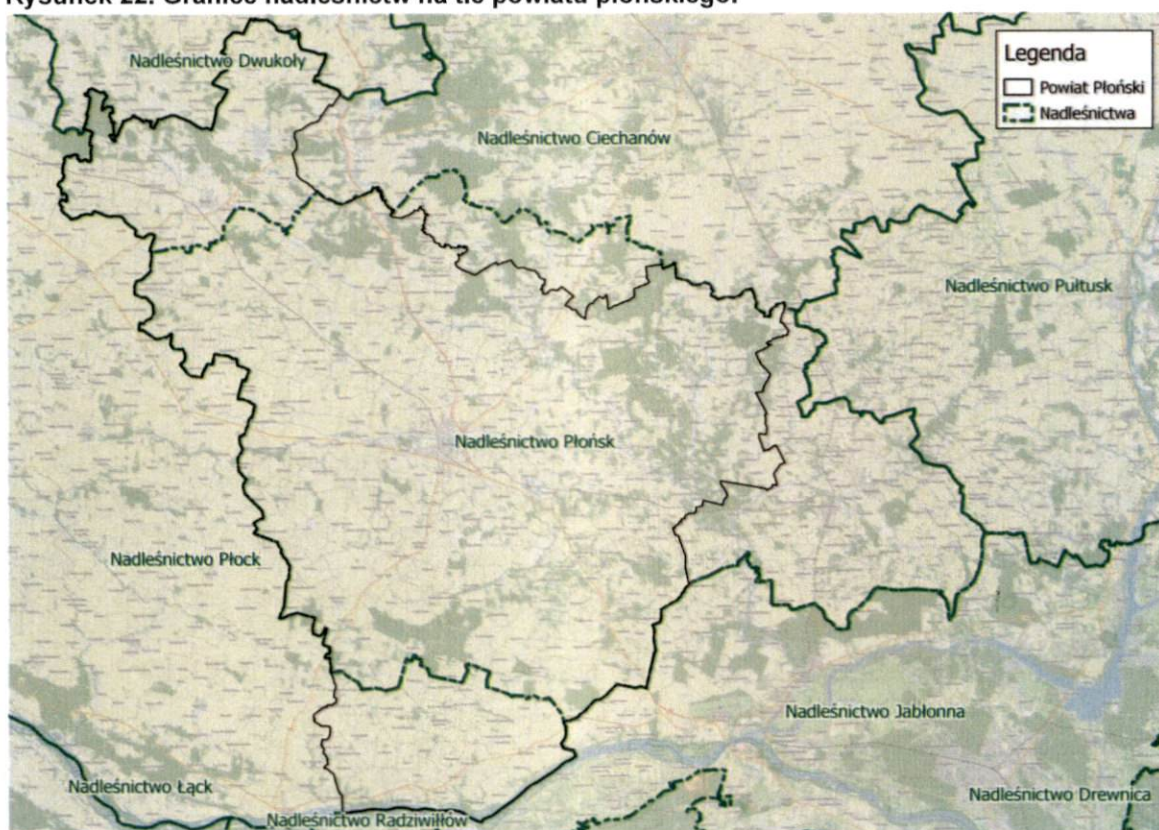
źródło: GUS

Lasy państwowe, znajdujące się na obszarze powiatu płońskiego, są zarządzane przez Nadleśnictwo Płońsk, Nadleśnictwo Ciechanów oraz Nadleśnictwa Płock. W przypadku lasów niestanowiących własności Skarbu Państwa, nadzór nad gospodarką leśną sprawuje Starosta Powiatu Płońskiego.

<sup>7</sup> [www.crfop.gdos.gov.pl](http://www.crfop.gdos.gov.pl)



Rysunek 22. Granice nadleśnictw na tle powiatu płońskiego.



źródło: Bank Danych o lasach

## 2.9. Zasoby kopalin

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556) złoża kopalin podlegają ochronie poprzez racjonalne gospodarowanie ich zasobami oraz kompleksowe wykorzystanie, wraz z kopalinami towarzyszącymi. Pod pojęciem złoża kopalin rozumie się naturalne nagromadzenie minerałów, skał oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą. Zgodnie z zapisami „Metodyki dokumentowania złóż kopalin stałych”, tak definiowane złożo musi posiadać naturalne cechy, dzięki którym jego eksploatacja może być uznana za technicznie możliwą i które pozwalają na rozpatrywanie jej jako realną z ekonomicznego punktu widzenia. Zasoby tak definiowanego złoża określane są tradycyjnie jako „geologiczne bilansowe”. Złożo, którego zasoby są tak kwalifikowane („złożo bilansowe”) musi charakteryzować się zespołem cech naturalnych, umożliwiających rozpatrywanie go jako obiekt możliwej eksploatacji. Części złóż, które nie spełniają tych warunków, klasyfikowane są jako pozabilansowe. Spośród zasobów bilansowych wyróżnia się zasoby przemysłowe (możliwe do wykorzystania w sposób ekonomicznie uzasadniony i przewidziane do eksploatacji) oraz nieprzemysłowe (niekwalifikujące się do wydobycia przy przyjętym sposobie zagospodarowania złoża).

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633). Zgodnie z jej zapisami do prowadzenia działań takich jak: poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, poszukiwania lub rozpoznawania kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla, wydobywania kopalin ze złóż, podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji, podziemnego składowania odpadów oraz podziemnego składowania dwutlenku węgla,

niezbędne jest uzyskanie koncesji. Stosownej koncesji udziela minister właściwy do spraw środowiska, marszałek województwa lub starosta – zgodnie z kryteriami wyznaczonymi ustawie Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 poz. 633).

Wykaz złóż kopalin zlokalizowanych na terenie powiatu płońskiego zestawiono w poniższej tabeli opracowanej na podstawie danych Państwowego Instytutu Geologicznego (Bilans zasobów złóż kopalnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2022 r.).