

# Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020



czerwiec 2016

Zamawiający:

**Powiat Pilski**

Ul. Al. Niepodległości 33-35

64-920 PIŁA

Wykonawca:

**KonsultEKO s.c. Grażyna Puch, Ewa Hoffmann**

ul. Bydgoska 55D/5

64-920 PIŁA

[www.konsulteko.pl](http://www.konsulteko.pl)

[biuro@konsulteko.pl](mailto:biuro@konsulteko.pl)

## Spis treści

<b>1. Przedmiot i zakres opracowania</b>	<b>4</b>
<b>2. Informacja o zawartości, głównych celach Programu Ochrony Środowiska (POŚ) oraz jego powiązań z innymi dokumentami</b>	<b>6</b>
<b>3. Informacja o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy</b>	<b>7</b>
<b>4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień POŚ oraz częstotliwości ich prowadzenia</b>	<b>7</b>
<b>5. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko</b>	<b>8</b>
<b>6. Istniejący stan środowiska</b>	<b>8</b>
6.1. Położenie fizyczno - geograficzne	8
6.2. Wody powierzchniowe	9
6.3. Wody podziemne	11
6.4. Przyroda	12
<b>7. Problemy ochrony środowiska istotne ze względu na realizację POŚ oraz cele i kierunki działań mających na celu poprawę jakości poszczególnych elementów środowiska</b>	<b>26</b>
7.1. Stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych	26
7.2. Stan i jakość powietrza	38
7.3. Klimat akustyczny	45
7.4. Pola elektromagnetyczne	52
7.5. Ochrona powierzchni ziemi, racjonalna gospodarka surowcami oraz gospodarka odpadami	54
7.6. Przeciwdziałanie poważnym awariom	64
<b>8. Przewidywane oddziaływania skutków realizacji POŚ</b>	<b>65</b>
8.1. Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta i rośliny oraz różnorodność biologiczną	65
8.2. Oddziaływanie na jakość wód	67
8.3. Oddziaływania na klimat i jakość powietrza	68
8.4. Oddziaływania na jakość powierzchni ziemi i zasoby naturalne	69
8.5. Oddziaływanie na krajobraz	70
8.6. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne	70
<b>9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji POŚ, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów NATURA 2000 oraz integralności tego obszaru</b>	<b>70</b>
<b>10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w POŚ</b>	<b>71</b>
<b>11. Podsumowanie</b>	<b>72</b>
<b>12. Streszczenie</b>	<b>83</b>

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz.353 z późniejszymi zmianami) w rozdziale IV stanowi o warunkach, organach i dokumentach wymagających przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 46 ww ustawy przeprowadzenia takiej oceny wymagają m.in. plany lub programy w dziedzinie gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa turystyki i wykorzystania terenu przyjmowane przez organy administracji, wyznaczające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000.

Polskie podstawy prawne dla przeprowadzania postępowań w sprawie strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zawarte w ww. ustawie są zgodne z prawodawstwem Unii Europejskiej:

- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27.06.2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko tzw. Dyrektywa SEA (Strategic Environmental Assessment), art. 3 ust. 1 postępowanie w sprawie OOS będzie przeprowadzane dla opracowań, których uchwalenie, bądź przyjęcie może mieć znaczące skutki dla środowiska;

Biorąc pod uwagę stanowisko RDOŚ zawarte w piśmie WOO-III.410.46.2016.PW.2 z dnia 25.02.2016 r, wyrażające opinię iż planowane do realizacji inwestycje mieszczą się w kryteriach, Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016 – 2019 (w dalszej części opracowania określany jako POŚ) wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i w związku z tym opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko.

Prognoza zawiera:

- ✓ informacje o zawartości, celach i powiązaniach POŚ z innymi dokumentami,
- ✓ informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- ✓ informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

oraz określa, analizuje i ocenia:

- ✓ istniejący stan środowiska oraz możliwe zmiany w przypadku braku realizacji POŚ,
- ✓ cele ochrony środowiska ustanowione w powiązaniu z innymi dokumentami,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

- 
- ✓ przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000,
  - ✓ istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji POŚ, szczególnie obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Celem bezpośrednim Prognozy, zgodnie z art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko jest określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko w szczególności na:

- ✓ różnorodność biologiczną,
- ✓ ludzi,
- ✓ zwierzęta,
- ✓ rośliny,
- ✓ wodę,
- ✓ powietrze,
- ✓ powierzchnie ziemi,
- ✓ krajobraz
- ✓ klimat,
- ✓ zasoby naturalne,
- ✓ zabytki,
- ✓ dobra materialne.

W trakcie analizy celów strategicznych i kierunków działania dla poszczególnych elementów środowiska przeanalizowano zapisy dyrektyw:

- 2002/49/WE – w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku;
- 2004/107/WE w sprawie arsenu, kadmu, rtęci, niklu i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w otaczającym powietrzu, oceny stężeń pyłu PM10, PM2,5 a także beznzenu, SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>;
- 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy
- 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. - Ramowa Dyrektywa Wodna,
- 91/676/WE z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany ze źródeł rolniczych,
- 2008/105/WE z dnia 16 grudnia 2008 r – w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej, zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy Rady 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG i 86/280/EWG oraz zmieniającej dyrektywę 2000/60/WE.

POŚ zawiera wprawdzie jedynie te zadania inwestycyjne i przedsięwzięcia pozainwestycyjne, których zadaniem jest poprawa jakości poszczególnych elementów środowiska oraz których realizacja ma prowadzić do zrównoważonego rozwoju Powiatu, ale możliwe jest, że zamierzenie mające na celu poprawę jakości jednego z elementów

środowiska może negatywnie oddziaływać na inny. Prognoza ma zatem za zadanie przeprowadzenie analizy skutków realizacji poszczególnych zadań tak, by wykluczyć negatywne oddziaływanie na środowisko oraz wskazać na działanie, które w ostatecznym efekcie doprowadzi do poprawy stanu środowiska, umożliwiając jednocześnie zrównoważony rozwój Powiatu.

## **2. Informacje o zawartości, głównych celach POŚ oraz jego powiązań z innymi dokumentami**

Głównym celem opracowania POŚ jest określenie zasad polityki ochrony środowiska, która odzwierciedla główne cele europejskiej polityki proekologicznej tj:

- Zasada zrównoważonego rozwoju,
- Zasada równego dostępu do środowiska,
- Zasada przezorności,
- Zasada uspołecznienia i subsydialności,
- Zasada prewencji,
- Zasada „zanieczyszczający płaci”,
- Zasada skuteczności ekologicznej i ekonomicznej.

POŚ określa wymagania odnoszące się do polityki ekologicznej państwa i jest zgodny z dokumentami wojewódzkimi. Został opracowany z uwzględnieniem celów zawartych w strategiach, programach i dokumentach programowych o których mowa w art. 14 ust.1 Prawa ochrony środowiska ( Dz.U. z 2016 r. poz.672). W sposób szczególny odnosi się do celów strategicznych i kierunków działań określonych w dotychczas obowiązującym Programie Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego. W poszczególnych rozdziałach POŚ dotyczących kolejnych elementów środowiska, zadania inwestycyjne wpisano w cele strategiczne i kierunki działań wyznaczone przez Program Województwa Wielkopolskiego wybierając te zadania, które bezpośrednio lub pośrednio dotyczą Powiatu. Uszczegółowieniem poszczególnych celów strategicznych są odniesienia do Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Powiatu Pilskiego, która określa obszary strategiczne, w ramach tych obszarów natomiast określiła cele operacyjne i kierunki działań. Przyjęte w POŚ cele strategiczne i kierunki działania są zgodne zarówno z celami, które wyznacza Program Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego jak i z celami operacyjnymi, przyjętymi do realizacji w Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Powiatu.

POŚ pełni następujące zadania:

- jest instrumentem wdrażania zasady zrównoważonego rozwoju,
- podstawą strategicznego zarządzania,
- informuje o zasobach środowiska naturalnego,
- jest analizą problemów i zagrożeń ekologicznych, proponując jednocześnie sposoby ich rozwiązania.

POŚ obejmuje zagadnienia merytoryczne związane ze stanem oraz kierunkami działań mającymi na celu poprawę jakości poszczególnych elementów środowiska, ale też kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców oraz właściwe dla utrzymania właściwego komfortu środowiskowego zapisy w mpzp.

### **3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu Prognozy**

Prognoza wykonana została metoda opisową. Scharakteryzowano stan i zasoby środowiska wykorzystując dane literaturowe oraz dane z poszczególnych gmin. Do analizy jakości środowiska wykorzystano dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Analiza skutków środowiskowych realizacji POŚ dokonana została metodą analityczną polegającą na analizie oddziaływania na poszczególne elementy środowiska proponowanych kierunków działań z uwzględnieniem specyfiki lokalnej. Strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko przeprowadzono w celu określenia, w jaki sposób realizacja założeń POŚ wpłynie na środowisko Powiatu. Biorąc pod uwagę cele oraz kierunki działań a także założenie istoty opracowania POŚ i zamiar jego pełnej realizacji Prognoza ma wywołać skutki w zakresie:

- określenia oddziaływania planowanych w POŚ zamierzeń i sposobu minimalizacji ich ewentualnych negatywnych skutków,
- ochrony istniejących obszarów cennych przyrodniczo,
- podniesienia świadomości ekologicznej i środowiskowej mieszkańców.

### **4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień POŚ oraz częstotliwości ich prowadzenia**

Z przyjętych w POŚ założeń wynika, że w celu realizacji programu zadania winny być realizowane zgodnie z harmonogramem czasowym prezentowanym w tabelach zadań, natomiast organ wykonawczy Powiatu będzie sporządzał co 2 lata raporty z wykonania POŚ, przedstawiane Radzie Powiatu. Główna odpowiedzialność za realizację POŚ spoczywa na Zarządzie Powiatu. Dla pełnej realizacji zadań niezbędna jest ścisła współpraca z organami samorządu gminnego oraz wojewódzkiego, a także z instytucjami administracji specjalnej. Regularna ocena stopnia wykonalności zadań programu powinna odbywać się w zakresie:

- ✓ określenia stopnia wykonania poszczególnych przedsięwzięć,
- ✓ ocena rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i zadaniami a ich wykonaniem,
- ✓ analiza przyczyn tych rozbieżności

Ocena ta powinna stać się podstawą do aktualizacji programu, do ewentualnej korekty celów i strategii ich realizacji. Skutkować to będzie płynną aktualizacją celów ekologicznych i pełną, wykonalną listą przedsięwzięć przewidzianych do ich realizacji.

Zarząd Powiatu jest również zobowiązany do wykonania monitoringu skutków realizacji ustaleń POŚ. Monitoring ten polega na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach badań państwowego monitoringu środowiska realizowanego przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Innym rodzajem monitorowania stanu środowiska jest monitoring prowadzony w oparciu o wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć zlokalizowanych na terenie Powiatu i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną odpowiadającą przyjętym w POŚ ustaleniom. Analiza oraz ocena skutków realizacji zadań określonych w POŚ oraz monitoring zmian stanu środowiska w wyniku ich realizacji będzie dokonywany w ramach dwuletnich okresów sprawozdawczych jako raport z realizacji zadań poszerzony o analizę stanu środowiska. Raport o stanie środowiska Powiatu jest sporządzany corocznie przez Wojewódzkiego Inspektora Środowiska i przedstawiany Radzie Gminy.

## **5. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko**

Realizacja zadań inwestycyjnych określonych w POŚ jest ściśle związana z problemami środowiska lokalnego. Powiat położony jest w znacznej odległości od granic kraju i można stwierdzić, że realizacja założonych przedsięwzięć ochrony środowiska nie będzie powodowała jakichkolwiek skutków mogących oddziaływać transgranicznie. Nie ma więc potrzeby by POŚ poddany był procedurze transgranicznej oceny oddziaływania na środowisko.

## **6. Istniejący stan środowiska.**

### **6.1. Położenie fizyczno geograficzne**

Zgodnie z podziałem na regiony fizyczno – geograficzne Jerzego Kondrackiego Powiat położony jest w obrębie Pojezierza Południowobałtyckiego: w ramach mezoregionów: Pradoliny Toruńsko Eberswaldzkiej, Pojezierza Południowopomorskiego i Pojezierza Wielkopolskiego; w ramach makroregionów: Doliny Środkowej Noteci (315.34), Pojezierza Chodzieskiego (315.53), Doliny Gwdy (314.69 i Pojezierza Krajeńskiego (314.69).

Teren Powiatu jest wyjątkowo bogaty w walory przyrodniczo-krajobrazowe. Lasy zajmują powierzchnię 35,6 ha, co daje wskaźnik lesistości 28,1%. Główny kompleks leśny to Puszcza nad Gwdą. Szczególne walory przyrodnicze spowodowały, że znaczna część obszaru Powiatu objęta jest ochroną prawną. Wyróżniono tu: obszary chronionego krajobrazu (Dolina Noteci, Pojezierza Wałeckie i Dolina Gwdy, Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie), Obszary NATURA 2000 (Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego, Puszcza nad Gwdą, Ostoja Pilska, Dolina Noteci, Struga Białośliwka, Dębowa Góra, Dolina Łobzonki), rezerваты przyrody (Smolary, Kuźnik, Torfowisko Kaczory, Zielona Góra, fragment Wielkopolskiej Doliny Rurzyca) pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne.

Sieć hydrograficzna to równoleżnikowo płynąca Noteć oraz południkowo – Łobzonka i Gwda. Główną rzeką jest NOTEĆ, która płynie szeroką doliną, otoczoną wzgórzami morenowymi. Rzeka - jeden z głównych prawobrzeżnych dopływów Warty, przecięta

szeregiem śluz, stanowi element drogi wodnej łączącej Odrę z Wisłą. To królestwo łąk i przyrody. Drugą ważną rzeką jest płynąca południkowo rzeka GWDA, z szeregiem elektrowni wodnych, stanowiąca ważny turystyczny szlak kajakowy, płynąca ciekawą krajobrazowo częściowo zalesioną doliną. Rzeka stanowi jeden z najważniejszych dopływów Noteci. Rzeka Łobzonka – stanowi wschodnią granicę Wielkopolski. Charakteryzuje się dużymi wahaniami stanu wód i niewielkim spadkiem. Stanowi również szlak kajakowy kwalifikowany jako trudny.

Poszczególne miejscowości połączone są siecią dróg gminnych i lokalnych. Bardzo ważną rolę odgrywają drogi krajowe – nr 10 Bydgoszcz- Szczecin oraz nr 11 Poznań – Koszalin a także drogi wojewódzkie nr 179, 180, 182, 188, 190, 194, 242. Biegnie tu też linia kolejowa Gorzów – Piła – Bydgoszcz oraz Szczecin – Poznań.

O gospodarce regionu decyduje kilka ważnych zakładów przemysłowych: najstarszy w regionie – huta szkła – Ardah Glass Ujście S.A. a także Philips Lighting Poland S.A., Exalo Drilling (wcześniej poszukiwania Nafty i Gazu) w Pile, Zakład Rolniczo Przemysłowy „Farmutil HS” w Śmiłowie. Drugą ważną dziedziną gospodarczą jest rolnictwo. Działają tu kilka tysięcy gospodarstw oraz kilka dużych przedsiębiorstw dysponujących znacznym arealem powierzchni. W produkcji dominuje hodowla trzody chlewnej, duże znaczenie ma również sadownictwo. Na terenie Powiatu znajduje się kilka zakładów przetwórstwa rolniczego w tym ubojnie i masarnie.

Znaczne obszary Powiatu pokrywają lasy. W m. Piła – Kalina ma siedzibę Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych, która administruje lasami na pow. około 346 km<sup>2</sup> na terenie 4 województw.

## **6.2. Wody powierzchniowe**

Dzisiejszy układ wód powierzchniowych powstał w wyniku rozwoju rzeźby w czwartorzędzie i wiąże się bezpośrednio z historią zlodowaceń. Szczególnie ze zmianami, jakie nastąpiły w wielkim interglacjale. Dopiero wówczas ustalił się odpływ wód w kierunku północnym tj. w kierunku dzisiejszego Bałtyku. Poprzednie stadia kolejnych zlodowaceń wytworzyły równoleżnikowy system odpływu. W okresie polodowcowym powstały dolne biegi Odry i Wisły ostatecznie kształtując dzisiejszą sieć rzeczną. Ogólnie rzecz biorąc rzeki polskie charakteryzuje śnieżno - deszczowy ustrój zasilania z dwoma wysokimi stanami wody w ciągu roku – na wiosnę związanymi z zasilaniem śnieżnym oraz na koniec czerwca lub drugą połowę lipca związane z zasilaniem deszczowym. Najniższe stany wód przypadają zwykle na jesieni. Taki jest ogólny schemat przebiegu zjawisk. Jednak w szczegółach występują duże różnice zarówno związane ze zmiennymi ilościami opadów w różnych latach, zlodzeniem i czasem jego trwania jak i zarastaniem koryt rzecznych i innymi lokalnymi, regionalnymi uwarunkowaniami.

Bardzo ważnym elementem wód powierzchniowych są jeziora. Ich występowanie wiąże się zarówno z czynnikami morfogenetycznymi jak i z klimatem. Rozmieszczenie jezior jest bardzo nierównomierne. Skupiają się one głównie na północy w obszarach ostatniego

złodowacenia. Jeziora, zwłaszcza te mniejsze są ważnym składnikiem krajobrazu, ulegającym jednak stosunkowo szybkim przekształceniom. Na nizinach często ich wody są silnie zeutrofizowane, co w końcowym efekcie prowadzi do zarastania, zmniejszania się lustra wody i stopniowego zanikania.

Powiat Pilski leży w zlewni rzeki Noteć, należącej do dorzecza Warty. Posiada stosunkowo gęstą sieć wód płynących – cieków naturalnych i sieci rowów związanych z doliną Noteci. Głównym ciekim, jest rzeka N o t e ć. Jest to największy prawostronny dopływ rzeki Warty. Ma długość 388 km, a powierzchnia dorzecza to 17.330 km<sup>2</sup>. Wyływa z Jeziora Przeddeckiego na wysokości około 112 m n.p.m., a uchodzi pod Santokiem na wysokości

22 m n.p.m. Spadki są zróżnicowane od 1,0 ‰ do 0,1‰ w dolnym biegu. Średni przepływ w górnym biegu 5,91 m<sup>3</sup>/s w dolnym 46,0 m<sup>3</sup>/s, przy ujściu 62,0 m<sup>3</sup>/s. Przepływa przez trzy województwa: kujawsko-pomorskie, wielkopolskie oraz lubuskie. Na terenie Województwa Wielkopolskiego wyznaczono dla Noteci 5 jednolitych części wód, na których prowadzone są badania, w 8 przekrojach pomiarowych. Od Pakości do Krzyża przepływy rzeki są regulowane przez zbudowane w XIX wieku śluzy. Od jeziora Gopło rzeka jest żeglowna, stanowi zasadniczy element drogi wodnej łączącej Wisłę z Odrą. Tradycje żeglugi sięgają średniowiecza. Obecnie Noteć stanowi fragment starego, trochę zapomnianego, ale dobrze znanego wodniakom szlaku żeglugowego, zwanego Wielką Pętlą Wielkopolski. Szlak ten można pokonać płynąc w górę lub w dół rzeką Noteć lub Wartą lub też wyruszając z jeziora Gopło.

Dolina Noteci jest bardzo bogata w sieć rowów i cieków. Zdecydowanie bardziej rozwinięta jest sieć po północnej stronie rzeki, stąd większość dopływów to dopływy prawostronne. Większe z nich to:

- Ł o b ż o n k a – o długości około 72 km. Rozpoczyna swój bieg na północny zachód od Sępólna Krajeńskiego na wysokości 138 m n.p.m., kończy w okolicy Osieka n/Notecią na wysokości 52 m n.p.m. Średni spadek 1,19 ‰, średni przepływ 3,04 m<sup>3</sup>/s. W górnym biegu przepływa przez leśne kompleksy Borów Kujawskich oraz jeziora Sępoleńskie

i Lutowskie. W dolnym biegu dolina wcinia się głęboko w wysoczyznę, przepływa przez Łobżenicę i Wyrzysk wpadając w okolicy wsi Osiek n. Notecią do rzeki Noteć.

- G w d a - o długości około 145 km. Wyływa powyżej jeziora Wierzchowo na północ od Szczecinka, na wysokości 140 m n.p.m. Wpada do Noteci w Ujściu na wysokości

48 m n.p.m. Średni spadek – 0,63‰, maksymalny 1,04 ‰. Średni przepływ 26,4 m<sup>3</sup>/s. Gwda początkowo płynie terenem równinnym poniżej jeziora Wielimie przez duży kompleks leśny – Puszcę nad Gwdą. W środkowym biegu wielkie, leżące w dzień głazy powodują powstawanie bystrzy. Dolny bieg – to płaska dolina, którą rzeka wolno płynie tworząc malownicze zakola. Znaczący spadek rzeki wykorzystują wybudowane na początku XX wieku, nadal czynne, elektrownie wodne. Przy elektrowniach powstały jeziora zaporowe o pow. około 100-150 ha. Na rzece zbudowano 5 elektrowni o mocy 1-2 MW (Podgaje, Jastrowie, Ptusza, Dobrzyca i Piła

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Piłskiego na lata 2016-2020

–Koszyce) oraz kilka mniejszych – Lubniczka, Węgorzewo, Łomczewo-Żarki i Tarnówka.

Struga Białosliwka - o długości 16,4 km. Swoje źródło ma w okolicach wsi Jezioraki Kosztowskie, zasilana jest wodami źródłiskowymi. W początkowym swoim biegu płynie polami, przepływając przez Jezioro Niezychowskie - jedyne jezioro w gminie Białosliwie. Za wsią Pobórka Wielka płynie głębokim parowem przez las. Przepływa przez obszar lasu grądowego i łąkowego. Jednocześnie płynie wzdłuż torów kolejki wąskotorowej. Przecina także Leśną Dydaktyczną Ścieżkę Rowerową „Kręta” i trasę R1. Przed samą wsią Białosliwie struga mija hodowlane stawy rybne, aby za wsią wpłynąć na łąki nadnoteckie, którymi dopływa do Noteci.

Drugim elementem sieci hydrograficznej są jeziora. Na terenie Powiatu jest szereg zbiorników jeziornych o różnej genezie i wielkości. W tabeli zastawione zostały większe zbiorniki jeziorne wraz z ich podstawowymi danymi wg. Atlasu Jezior Polskich.

Tabela1. Zestawienie jezior wraz z ich podstawowymi parametrami

nr	Nazwa	gmina	pow	obj	gł.max	gł. śr	dł linii	rozwnięcie
661	Rudnickie	Piła	20,2	323,2	3,2	2.650	2.650	1,66
664	Płocie	piła	31,2	3.375,2	23,9	10,8	2.850	1,44
665	Jeleniowe	Piła	12,5	562,5	10,0	4,5	1.450	1,16
666	Bagienne	Piła	10,0	250,0	5,1	2,5	1.600	1,43
663	Czarne	Kaczory	12,0	168,0	2,8	1,4	2.000	1,63
667	Bobrowo	Kaczory	10,0	250,0	5,1	2,5	1.600	1,43
668	Kopcze Zach.	Kaczory	16,1	466,9	6,1	2,9	4.300	3,02
669	Kopcze Wsch.	Kaczory	13,3	319,2	4,9	2,4	3.750	2,40
662	Wapińskie	Kaczory	85,4	4.551,4	12,3	5,3	9.850	3,02
658	Kleszczynek	Kaczory	20,8	349,9	3,4	1,2	2.050	1,27
657	Stare	Wysoka	14,5	163,9	1,9	1,1	1.650	1,22
656	Sławianowskie	Łobżenica	277,6	18.303,7	15,0	6,6	21.625	3,67
655	Moczadła	Łobżenica	19,2	445,0	6,5	2,3	1.450	1,26
482	Długie	Łobżenica	27,5	1.334,9	11,0	4,8	4.250	2,29
492	Stryjewo	Łobżenica	151,2	11.319,8	16,7	7,5	10.225	2,35
493	Moczydło	Łobżenica	18,2	546,0	6,3	3,0	2.800	1,85
483	Luchowskie	Łobżenica	14,1	1058,8	18,1	17,5	2.400	1,80
496	Topola	Łobżenica	25,5	1.126,0	14,6	4,4	2.620	1,12
498	Wielkie (Luchnowskie)	Łobżenica	28,4	1,802,8	13,8	6,3	3.250	1,72
499	Trzebonskie Duże	Łobżenica	30,7	2.820,7	22,6	9,2	3.200	1,63
497	Liszkowski	Łobżenica	19,6	405,4	4,2	2,1	2.600	1,66
484	Falmierowskie	Wyrzysk	56,6	3.711,3	14,0	6,5	5.075	1,90
500	Młotkowieckie	Wyrzysk	24,4	1.107,7	10,2	4,5	3,050	1,74
510	Niezychowo	Białosliwie	11,8	170,6	3,6	1,4	1.450	1,19

Źródło: Atlas jezior polskich Tom I

### **6.3. Wody podziemne**

Stały odpływ powierzchniowy w postaci rzek oraz występowanie jezior jest możliwe dzięki zasilaniu przez wody podziemne. Zasilenie to odbywa się bezpośrednio lub za pośrednictwem zlokalizowanych na powierzchni terenu miejsc wypływu wody – źródeł. Zapasy wód podziemnych są uzależnione od ilości opadów, wielkości parowania, pojemności skał oraz odpływu powierzchniowego. Zwierciadło wód podziemnych tworzy powierzchnię, której kształt jest wypadkową między dopływem z powierzchni gruntu za pomocą przesiąkania oraz odpływem powierzchniowym. Jest to równowaga dynamiczna, zmieniająca się wraz ze zmianą warunków zewnętrznych. Na terenie Powiatu występują wody młodo-glacialne

o równowadze przesączania, wody zdenudowanych wysoczyzn oraz wody w sandrach o równowadze infiltracji.

Systematyzując dane dotyczące wód podziemnych dla określenia zasobów dyspozycyjnych, ochrony jakości i zarządzania wodami podziemnymi wyznaczono na terenie kraju Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP). Zgodnie z mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) na terenie Powiatu położony jest zbiornik nr:

- 127 - Subzbiornik Złotów - Piła - Strzelce Krajeńskie – zbiornik trzeciorzędowy o szacunkowych ilościach wody 186 tys. m<sup>3</sup>/d, wodach sklasyfikowanych jako zadawalającej jakości, nie objęty ani najwyższą ani wysoką ochroną. Średnia głębokość ujęć wody wynosi ok. 100 m;
- 138 - Zbiornik Pradolina Toruń – Eberswalde (Noteć) - zbiornik czwartorzędowy o zasobach dyspozycyjnych 400 tys. m<sup>3</sup>/dobę, wodach sklasyfikowanych jako wody o niezadawalającej jakości, objęty najwyższą i wysoką ochroną. Średnia głębokość ujęć wody – ok. 30 m.
- 125 - Zbiornik Morenowy Wałcz – Piła – zbiornik czwartorzędowy o zasobach dyspozycyjnych 169 tys. m<sup>3</sup>/dobę, wodach sklasyfikowanych jako wody o zadawalającej jakości, objęty wysoką ochroną. Średnia głębokość ujęć wody wynosi ok. 65 m.
- 133 - Zbiornik Międzymorenowy Młotkowo – zbiornik czwartorzędowy o zasobach dyspozycyjnych 12,5 tys. m<sup>3</sup>/dobę o wodach sklasyfikowanych jako dobrej jakości. Średnia głębokość ujęć 40 m.

### **6.4. Przyroda - obszary i obiekty chronione, lasy**

Według geobotanicznego podziału Polski (Szafer Wł., Zarzycki K. 1977) Powiat usytuowany jest w:

Państwie : Holarktyda

Obszarze: Euro-Syberyjskim

Prowincji: Niżowo – Wyżynnej, Środkowoeuropejskiej

Dziale: Bałtyckim

Teren Powiatu w ponad 29% pokryty jest lasami. Wśród nich szczególnie wyróżniają się ekosystemy objęte ochroną.

Na terenie Powiatu znajduje się również kilka obszarów **Natura 2000**. Obszary te powoływane są na podstawie dwóch unijnych dyrektyw: Dyrektywy Ptasiej – na podstawie której powoływane są Obszary Specjalnej Ochrony (OSO) oraz Dyrektywy Siedliskowej (Habitatowej) – na podstawie której powoływane są Obszary Specjalnej Ochrony Siedlisk (SOO).

Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)

❖ ***Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego – PLB 300001***

Obszar o powierzchni 32 672,1 ha położony w 65 % na terenie Wielkopolski na terenie gmin: Chodzież (gmina wiejska), Szamocin, Białośliwie, Kaczory, Miasteczko Krajeńskie Ujście, Wyrzysk i Gołańcz. Obejmuje pradolinę rzeczną o zmiennej szerokości od 2 do 8 km, o przebiegu równoleżnikowym. Maksymalne deniwelacje pomiędzy dnem doliny a graniczącą z obszarem wysoczyzną Pojezierza Krajeńskiego dochodzą do 140 m. Od południa pradolina ograniczona jest piaszczystym Tarasem Szamocińskim, zajęтым przez lasy, stykającym się z krawędzią Pojezierza Chodzieskiego. Znaczne części pradoliny zostały zmeliorowane i prowadzona jest na nich gospodarka łąkowa. W kilku miejscach założono stawy rybne, na których prowadzona jest intensywna hodowla ryb – stawy Antoniny, Smogulec, Ostrówek, Występ i Ślesin. Zachodnia część pradoliny zajęta jest przez rzekę Noteć, wschodnia jest doliną żeglownego Kanału Bydgoskiego. W obrębie obszaru występują 2 ostoje ptaków o randze europejskiej. E37 – Stawy Ostrówek i Smogulec oraz E38 Stawy Ślesin i Występ. Oznaczono tu co najmniej 18 gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej i 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. W okresie lęgowym występuje tu co najmniej 1% populacji krajowej, bielika, kani czarnej, kani rudej i błotniaka stawowego. W okresie wędrowek występuje tu co najmniej 1% populacji szlaku wędrowkowego łabędzia czarnodziobego, dużą koncentrację osiąga również siewka złota.

Obszar określono jako średnio odporny na oddziaływania negatywne, głównie pochodzące z prowadzonej na tym terenie działalności gospodarczej.

Obszar został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r.- w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz.133 - § 2 pkt 112),

❖ ***Nadnoteckie Łęgi – PLB 300003***

Obszar o powierzchni 16.058,1 ha, położony na terenie gmin: Czarnków, Czarnków m., Trzcianka, Wieleń, Ujście. Jest to część doliny Noteci między miejscowością Wieleń a ujściem Gwdy. Pokrywają ją łąki zalewowe,

torfowiska niskie, pośród których występują kanały i rowy odwadniające, pozostałości dawnego koryta rzeki, oraz wypełnione wodą doły potorfowe. Jest to jedna z najlepiej zachowanych bagiennych dolin rzecznych w zachodniej Polsce. Cześć terenu jest porośnięta krzewami i drzewami (siedliska łąkowe i zaroślowe - 87%), łąki są intensywnie eksploatowane. Występują tu przynajmniej 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej oraz 7-9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Szczególne znaczenie mają populacje gatunków takich jak: podróżniczek, kulik wielki (ponad 40% polskiej populacji lęgowej), bąk, bocian biały, dziwonia i zagrożony wyginięciem derkacz. W ostoi gnieździ się również czapla siwa i żuraw. W okresie wędrówkowym w dużej koncentracji występuje tu gęś zbożowa (ponad 3000 osobników). Wśród ssaków związanych z przyrodą rzeki największym gatunkiem jest bóbr, który wpływa na strukturę przestrzenną i stosunki wodne w tym ekosystemie.

Obszar został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r.- w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz.133 - § 2 pkt 114),

❖ ***Puszcza nad Gwdą – PLB 300012***

Obszar obejmujący obszar 77 678,9 ha położony jest w 64% na terenie woj. Wielkopolskiego na terenie gmin: Piła, Kaczory, Szydłowo, Ujście, Jastrowie, Krajenka, Tarnówka i Wysoka. Składa się z dwóch części połączonych wąskim przesmykiem w okolicy Wałcza. Pierwsza część – położona w obrębie Powiatu - to duży kompleks leśny porastający piaszczyste tereny sandru Gwdy na północ od Piły, wokół rzeki Gwdy oraz jej dopływów Dobrzyca i Piławy. Lasy zajmują tu ponad 90 % powierzchni. Przeważają ubogie bory sosnowe, na zboczach dolin spotykane są grady, buczyny i bory mieszane, a w bezodpływowych zagłębieniach bory bagienne oraz łągi w dolinach rzek.

Obszar jest ważną ostoją lęgowa ptaków drapieżnych, leśnych i wodno – błotnych. Gniazduje to kilka rzadkich gatunków ptaków drapieżnych umieszczonych w Polskiej Czerwonej Księdze, w tym bardzo nieliczny w kraju – rybołów, a także kania czarna, kania ruda, bielik. Znajduje się tu również jedna z największych w Polsce ostoja gągoła. Inne rzadkie gatunki ptaków tu spotykane to puchacz, lelek, lerka, włośnica i zimorodek.

Zachowaniu i utrzymaniu siedlisk sprzyja niewielkie zaludnienie i rozciągłość terenów leśnych. Szczególnie cennym elementem jest różnorodność siedlisk związana z jeziorami torfowiskami łąkami i dolinami rzeczными położonymi wśród lasów oraz prowadzona na terenach nieleśnych ekstensywna gospodarka rolna.

Obszar został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r.- w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz.133 - § 2 pkt 121).

Dla obszaru obowiązuje plan działań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 21 kwietnia 2015 r. – w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 (Dz.Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2015 r., poz. 2773)

#### Obszary Specjalnej Ochrony Siedlisk (SOO)

##### ❖ ***Dolina Łobżonki – PLH 300040***

Obszar zatwierdzony w roku 2011; dokumentację aktualizowano w roku 2013. Obszar chroni rzekę Łobżonkę wraz z fragmentami dopływów – Lubcza i Orla oraz tereny przyległe. Stanowi jeden z najcenniejszych przyrodniczo obszarów Krajny. Osią jest tu rzeka Łobżonka na długości około 60 km. W obrębie doliny dominuje żwirowo – piaszczysty charakter dna i dość wartki nurt mający charakter rzeki podgórskiej. Wyróżniają się bogate florystycznie, właściwie wykształcone grądy oraz znaczne powierzchnie ekstensywnie użytkowanych łąk. Cechą ostoi jest bogactwo siedlisk i gatunków z załącznika I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz rola korytarza ekologicznego o znaczeniu ponadregionalnym. Rzeka Łobżonka zawiera siedliska charakterystyczne dla tzw. rzek włosienniczkowych z występującymi tu często małżami

i minogiem strumieniowym. W dolinach rzek znamienne są łąki oraz zróżnicowane łągi olszowe. Na zboczach dolin występują niekiedy murawy ksenotermiczne. Istotną rolę siedliskotwórczą pełnią ekosystemy torfowisk mszarowych, borów i brzezin bagiennych oraz jezior dystroficznych. W ekosystemach występuje szereg gatunków zagrożonych lub chronionych oraz rzadkich w regionie. Z Załącznika II Dyrektywy na terenie ostoi występują

m. in.: 2 gatunki ssaków – bóbr i wydra; 2 gatunki płazów – kumak nizinny i traszka grzebieniasta; minóg strumieniowy ; bezkręgowce – jelonek rogacz i pachnica dębowa. Z gatunków roślin z Załącznika II występuje: lipiennik Loesela i mech – sierpowiec błyszczący.

##### ❖ ***Dębowa Góra – PLH 300055***

Obejmuje wyniesione formy moreny, zbiorniki wodne i torfowisko przejściowe oraz niewielkie ciekich uchodzące bezpośrednio do Noteci. Najwyższym punktem jest Dębowa Góra o wys. 192 m n.p.m. – wzniesienie morenowe porożcinane licznymi głębokimi wąwozami. We wschodniej części obszaru znajduje się rezerwat Zielona Góra. Obszar porastają głównie ekosystemy leśne, głównie grądy, w kompleksie leśnym występują niewielkie niszowe źródłiskowe.

W północnej części obszaru spotykane są siedliska higrofilne i wodne z podłożem organicznym. Spotykamy tu lasy bagienne – ols i łąg jesionowo –

olszowy oraz trudno dostępne torfowisko przejściowe. Zidentyfikowano tu 12 typów siedlisk przyrodniczych ujętych w załączniku I dyrektywy siedliskowej. Szczególnie wartościowym elementem obszaru są dobrze zachowane płyty różnorodnych zbiorowisk leśnych – liściastych, ale też eutroficzne zbiorniki wodne z łąkami ramienicowymi, szuwarowe, użytków zielonych, ziołoroślowe i zaroślowe. Teren charakteryzuje się dużymi walorami krajobrazowymi cechującym się zróżnicowaniem wysokości względnych (ponad 100 m). W bezpośrednim sąsiedztwie ostoi znajdują się drzewostany sosnowe.

❖ ***Dolina Noteci – PLH 300004***

Obszar obejmuje fragment doliny Noteci między miejscowością Wieleń a Bydgoszczą. Jest zajęty przez torfowiska niskie, z fragmentami zalewowych łąk i trzcinowisk, z enklawami zakrzewień i zadrzewień. Na zboczach doliny znajdują się płyty muraw kserotermicznych. W okolicy Goraja, Pianówki i Góry występują kompleksy buczyn i dąbrów w tym m.in. ciepłolubnej dąbrowy

i mieszanych lasów zboczowych. Miejscami występują rozległe płyty łągów. Obszar częściowo pokrywa się z ważną ostoją ptasią o randze europejskiej, jest ważnym korytarzem ekologicznym również o randze europejskiej. Występuje to 8 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy w tym m.in.: 2 gatunki ssaków – bóbr i wydra; 1 gatunek płaza – kumak nizinny; 3 gatunki ryb – boleń, głowacz białopłetwy, piskorz; 1 gatunek owada – czerwonończyk fioletek; oraz 1 gatunek roślinny – starodub łąkowy.

Dla obszaru obowiązuje plan działań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 28 kwietnia 2014 r. – w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 (Dz.Ur. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r., poz. 2024, ze zm.)

❖ ***Ostoję Pilską - PLH 300045***

Obszar o powierzchni 3.068,62 ha położony jest na terenie 7 gmin: Trzcianka, Krajenka, Piła, Kaczory, Szydłowo, Ujście i Wysoka. Cechą Ostoi Pilskiej jest duża zmienność typologiczna siedlisk hydrogenicznnych, zwłaszcza jezior ramienicowych i dystroficznych oraz torfowisk – przejściowych i wysokich, siedlisk lasów łągowych usytuowanych w dolinach strumieni oraz siedlisk towarzyszących rzece Gwdzie. Całości dopełniają ubogie bory skupione na obszarze śródładowego pada wydmowego oraz nieco żyzniejsze typy lasów w tym kwaśne dąbrowy i buczyny, a także bory i lasy bagienne. Jest jednym z bogatszych obszarów Polski Zachodniej pod względem liczby typów siedlisk, a także miejscem występowania wielu rzadkich gatunków w skali regionu

i kraju. Ostoja składa się z dziewięciu obszarów usytuowanych wokół Piły. Są to: Rynna Jezior Kuślickich, Rynna Jezior – Okoniowe, Płotki, Jeleniowe, Bagiennie; Łęgi i grądy nad Gwdą poniżej Dobrzycy, obszar między Jeziorem Wapińskim a Jeziorem Czarnym k. Jeziorek; rezerwat Torfowisko Kaczory oraz Jezioro Czarne k. Kaczor; meandry i starorzecza Gwdy poniżej Motylewa; obszar wydm śródlądowych i jezioro Leśne (Stobnińskie); kwaśne dąbrowy Zawada – Koszyce; kwaśne dąbrowy i grądy w Kalinie. Ostoja Pilska jest miejscem występowania 22 siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz 9 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej

w tym.: 5 gatunków ssaków – bóbr, wydra, nocek duży, nocek Bechsteina, mopek; 1 gatunek płaza – kumak nizinny; 1 gatunek ryby – boleń; 3 gatunki owadów – czerwończyk nieparek, zalotka większa, trzepla zielona; oraz 2 gatunki roślin – lipiennik Lossela i mech – sierpowiec błyszczący. Można tu również spotkać rzadkie gatunki ptaków – bielika, rybołowa, dzięcioła czarnego. Spotykamy tu rzadki na terenie Wielkopolski bór bagienny z charakterystycznymi roślinami: bagno zwyczajne, borówka bagienna, żurawina błotna, bażyna czarna.

❖ ***Struga Białośliwka – PLH 300054***

Obszar o powierzchni 251,7 ha obejmujący wyniesienia moreny czołowej oraz dolinę ciek u uchodzącego do Noteci. Lokalnie jest silnie zróżnicowany morfologicznie i wyróżnia się dużymi różnicami wysokości względnych – od 60 -148 m n.p.m. Dominują siedliska o żyznej glebie porośnięte drzewostanami typu grądy, świetlistej dąbrowy i kwaśnej dąbrowy. Nieznaczny udział mają lasy sosnowe oraz uprawa jodły. W lasach występują niewielkie nisze źródłiskowe. W obrębie ostoi zidentyfikowano 9 typów siedlisk przyrodniczych. Ważnym elementem obszaru są dobrze zachowane płyty różnych zbiorowisk leśnych, w tym jeden z większych naturalnych kompleksów lasów liściastych. Teren wyróżnia się bardzo dużymi walorami krajobrazowymi. Zlokalizowany jest w zróżnicowanym krajobrazie, stanowi fragment korytarza ekologicznego i ważnego szlaku migracyjnego.

Dla obszaru obowiązuje plan działań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 31 sierpnia 2015 r. – w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Struga Białośliwka PLH300054 (Dz.Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2015 r., poz. 5110)

❖ ***Dolina Rurzyca - PLH 300017***

Obszar o powierzchni 1.766 ha, którego niewielki południowy fragment położony jest na terenie Powiatu. Obejmuje 25 km odcinek doliny Rurzyca, rzeki płynącej głęboko wciętą doliną wśród Lasów Wałeckich. Rzeka

wykorzystuje rynną odpływową wód lodowcowych, której dno wypełnione jest torfami, mułami i piaskami. Obszar wyróżnia się kompleksem unikalnych, doskonale zachowanych źródlisk i torfowisk niskich, wyróżniających się w skali ponadregionalnej bogactwem flory i rzadkich fitocenoz torfotwórczych. Jest to jedno z najważniejszych miejsc występowania skupisk ekosystemów źródlisk

i torfowisk niskich w północnej Polsce. Na tym obszarze stwierdzono występowanie 10 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej.

Dla obszaru obowiązuje plan działań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23 czerwca 2014 r. – w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Rurzyca PLH300017 (Dz.Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r., poz. 3784)

Kolejnym obszarem szczególnej ochrony są **obszary chronionego krajobrazu**. Na terenie Powiatu znajdują się trzy obszary chronionego krajobrazu: „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”, „Dolina Noteci”, „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie”.

- ❖ **Dolina Noteci** – powierzchnia obszary – 72.020 ha. Obejmuje część Kotliny Gorzowskiej oraz Pojezierza Chodzieskiego. Stanowi ważną ostoję ptaków oraz trasę migracji. Granice Obszaru pokrywają się częściowo z obszarem Natura 2000 pod tą samą nazwą. Obszar ustanowiony w 1989 r., obejmujący w swoich granicach: fragment pradoliny Noteci wraz z jej krawędzią i przyległymi wzgórzami morenowymi między miejscowościami Wyrzysk i Wieleń oraz rejon jeziora Margonińskiego. Jego lesistość wynosi niespełna 32%, przy 4% udziale wód. W krajobrazie terenu dominują łąki i trzcinowiska,

a malowniczości dodają mu liczne starorzecza i kanały. Dolina Noteci spełnia ważną funkcję jako korytarz ekologiczny na trasie migracji wielu gatunków ptaków. Tereny, które obejmuje ten obszar wyróżniają się ze względu na krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem. Dolina pełni również funkcję korytarzy ekologicznych. Obecnie obowiązująca podstawa prawna – rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. – w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pil. Nr 13, poz.83).

- ❖ **Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie** – powierzchnia obszaru 18.850 ha. Obszar ustanowiony został Rozporządzeniem nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz.Urz. Woj. Pil. Nr 13, poz. 83). Obszar obejmuje rzekę Łobzonkę i lasy nad jeziorem Borówno na terenie Pojezierza Krajeńskiego, na północy wzdłuż granicy województwa wielkopolskiego, niżej

lekko zwężając się wzdłuż doliny rzeki, aż do jej ujścia do Noteci. 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. To malowniczy, polodowcowy region, z licznymi jeziorami oraz dużymi lasami, które szczególnie atrakcyjne są koło m. Kujaków. Charakterystyczną cechą tego obszaru są liczne tu stanowiska roślin chronionych, pomniki przyrody i ostoje bobrów, Łobżonka wypływa ze źródła na Pojezierzu Krajeńskim. W swym górnym biegu przecina Bory Kujawskie. W środkowym odcinku rzeka płynie doliną o wysokich zboczach, by stworzyć przełom w miejscu, w którym opuszcza tereny morenowe i schodzi do Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. W dolnym biegu płynie równiną przez podmokłe tereny doliny Noteci i wpada do Noteci w pobliżu Osieka nad Notecią. Najciekawszy i najwartościowszy fragment Borów Kujawskich, zwany Uroczyskami Kujawskim, leży koło Kujaków i jeziora Borówno. W krajobrazie regionu dominują lasy, jeziora, łąki i torfowiska. Najcenniejsze z tutejszych lasów to kwaśne dąbrowy (o dwustuletniej metryce) i grądy, rosnące na obrzeżach rynien polodowcowych. Lasy i bory bagienne występują na terasach przyjeziornych lub zarośniętych jeziorach, natomiast dna rynien i dolin zajmują łąki. Na zachód od Kujaków ciągną się bory i brzeziny bagienne. Spośród wielu jezior na tym obszarze szczególnie cenne jest jezioro Borówno, w którym występują siedliska ramienicowe. W jeziorze Borówno rośnie chroniona w Polsce i bardzo rzadka w Europie ramienica *Lychnothamnus barbatus*.

- ❖ **Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy** – powierzchnia 58.375 ha. Jest jednym z większych obszarów chronionego krajobrazu w województwie wielkopolskim. Rozciąga się na terenie Pojezierza Wałeckiego, równin Wałeckiej i Drawskiej oraz w Dolinie Gwdy. Jego krajobraz tworzą doliny rzek, torfowiska i jeziora. Jednym z bardziej malowniczych rejonów jest dolina rzeki Rurzyca. Dolina Gwdy leży na pograniczu trzech województw: wielkopolskiego, zachodniopomorskiego i pomorskiego. Rzeka, swoim środkowym odcinkiem, przepływa przez Pojezierze Wałeckie. Leżące na tym odcinku w niej głązy powodują powstawanie bystrzy. Rosnące wzdłuż Gwdy lasy tworzą ogromny kompleks boru sosnowego, zwany często Puszcą nad Gwdą. Obszar chroniony porastają także łąki olszowo – jesionowe, bagienne olsy wokół jezior, buczyny, grądy. Na tym terenie można spotkać cenne gatunki ptaków – m.in. bielika, rybołowa, muchołówkę małą, dzięcioła czarnego, kanię czarną. W obrębie obszaru znajduje się też rezerwat Kuźnik, w którym chroniony jest m.in. rzadko spotykany w Wielkopolsce bór bagienno, w którym występuje ginąca bażyna czarna.

---

Szczególnie cenne ekosystemy obejmujące unikalne zbiorowiska roślinne objęte są ochroną rezerwatową. Na terenie Województwa Wielkopolskiego wyznaczono **102 rezerwaty**. Sześć znajduje się w granicach Powiatu:

- **„Smolary”** - rezerwat wyznaczony w roku 1990 położony na terenie Nadleśnictwa Płytnica. Powierzchnia – 143,11 ha, zakwalifikowany jako rezerwat torfowiskowy. Celem ochrony jest zachowanie naturalnej roślinności torfowiskowej mechowisk, jeden z najciekawszych rezerwatów na Pomorzu. Powołany w celu ochrony zbiorowisk roślinności bagiennnej i torfowiskowej. Torfowisko jest bezdrzewne trudno – dostępne. W jego centrum znajduje się silnie zarastające jezioro Żabie, zwane też Smolary lub Oleśnica. Torfowisko otaczają lasy sosnowe. Zarejestrowano tu m.in. 16 mchów torfowców, które stanowią połowę tego taksonu dla Polski. Występują tu także: rosiczka okrągłolistna, grązel żółty i grzybień biały, a ze zwierząt żurawie i czajki.
- **„Kuznik”**- utworzony w 1959 r. na powierzchni 96,00 ha, położony w granicach Piły. Obejmuje fragmenty dwóch rynien polodowcowych; wschodnią wypełnia Jez. Rudnickie, natomiast w zachodniej znajdują się trzy jeziora, z których północne jest całkowicie zarośnięte, a dwa jeziora leżące dalej na południe to Mały i Duży Kuznik. Rynny te rozdziela rozległe wzniesienie morenowe o stromych stokach opadających ku jeziorom. Obszar ten chroniony był już od 1936 r. Teren pagórkowaty, jeziora wśród lasów, łąki, bagna oraz duże zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych składają się na malowniczy i niepowtarzalny krajobraz rezerwatu. Rośnie tu 390 gatunków roślin, wśród których wiele jest bardzo rzadkich. Dominujące zbiorowisko leśne to bór sosnowy z domieszką brzoź omszonych i dębów, natomiast mniejszą powierzchnię zajmuje bór mieszany. W obniżeniach nad jeziorami rosną olsy z charakterystycznym kosańcem żółtym. Najciekawszym zbiorowiskiem roślinnym tego rezerwatu, rzadko spotykanym na terenie województwa, jest bór bagienny z typowymi dla tego zbiorowiska roślinami: bagnem zwyczajnym, borówką bagienną, żurawiną błotną, modrzewnicą zwyczajną i wełnianką pochwowatą oraz torfowcami w warstwie mszystej. Na szczególną uwagę zasługuje rosnąca tu bażyna czarna (jedyne stanowisko tej rośliny w województwie). W jeziorach występuje osoka aloesowata oraz rośliny chronione: grzybień biały i grązel żółty. Osobliwością jez. Mały Kuznik są łąki ramienicowe porastające jego dno. Rezerwat położony jest bezpośrednio po północnej stronie szosy Bydgoszcz-Szczecin. Przechodzi przez niego kilka szlaków turystycznych, m.in. niebieski z Piły-Koszyc do Płytnicy.
- **„Torfowisko Kaczory”**- rezerwat utworzony został w 1994 roku na powierzchni 33 ha. Celem ochrony jest tu utrzymanie procesów ekologicznych i zachowanie stabilności ekosystemów torfowisk przejściowych. Największą osobliwością florystyczną jest wierzba borówkolistna - objęta ochroną ścisłą. Inne rośliny objęte ochroną to rosiczka

okrągłolistna, torfowce, mszaki, a także turzycyca bagienna, modrzewnica zwyczajna. Z występujących tu gatunków fauny zaobserwowano tu zmię zygzakowatą, gronostaja muchołówkę szarą.

- **„Zielona Góra”** - rezerwat obejmuje obszar 96,09 ha, położony jest w Leśnictwie Zielonagóra w obrębie leśnym Grabówno. Celem ochrony jest zachowanie kompleksu lasów liściastych o charakterze zbliżonym do naturalnego wraz z typową dla nich florą i fauną, unikalnym typem gleb oraz stanowiskami dóbr kultury. Jest to rezerwat leśny, typ: fitocenotyczny (ze względu na dominujący przedmiot ochrony) oraz leśny i borowy (ze względu na główny typ ekosystemu). Rezerwat – jego szczegółowe granice oraz cele ochrony określa Zarządzenie Nr 33/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 1 września 2011 r. – w sprawie rezerwatu przyrody „Zielona Góra”.
- **„Nietoperze w Starym Browarze** – rezerwat obejmuje obszar o powierzchni 0,9530 ha położony w Pile (dz.ew. nr 194/7, obręb 0006 Piła). Rezerwat utworzony został Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 23.01.2015 r. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie miejsca zimowania nietoperzy. Jest to rezerwat faunistyczny. Położony jest w sąsiedztwie rezerwatu krajobrazowego „Kuźnik” w Pile. Zimowisko nietoperzy znajduje się w ruinach dawnego browaru (piwnice) i stanowi jedno z największych zimowisk nietoperzy w Polsce. Zimuje tu około 550 osobników z ośmiu gatunków – nocek duży, nocek Bechsteina, nocek łydkowłosy, nocek Natterera, nocek rudy, nocek wąsatek, gacek brunatny i mopek.
- **Wielkopolska Dolina Rurzyca** – rezerwat obejmuje powierzchnię 896,06 ha (w tym 763,59 ha gruntów leśnych oraz 132,47 ha wód płynących). Położony jest na terenie gmin Szydłowo i Jastrowie. Utworzony został na podstawie rozporządzenia Wojewody Wielkopolskiego Nr 30/08 z dnia 7 listopada 2008 roku (Dz.Urz.Woj. Wlkp. nr 206 poz.3351). Celem ochrony jest zachowanie cennych zbiorowisk roślinnych, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz unikatowych krajobrazów przyrody wraz z urozmaiconą rzeźbą terenu w tym naturalnych lasów rosnących na stromych zboczach, czystych jezior tworzących ciągi rynien oraz pagórkowatego terenu wraz z meandrującą w głębokiej dolinie rzeką. Rezerwat określono jako krajobrazowy, typu krajobrazowego (podtyp krajobrazy naturalne) i różnych ekosystemów (podtyp mozaiki różnych ekosystemów)

Następną formą ochrony przyrody są **pomniki przyrody**. Zgodnie z definicją jest to twór przyrody żywej lub nieożywionej albo skupiska tych twórców, chronione ze względów naukowych, estetycznych lub historycznych. Najczęściej są to sędziwe drzewa o nieprzeciętnych rozmiarach, grupy drzew, zabytkowe aleje, głązy narzutowe, źródła i inne

wartościowe obiekty. W Wielkopolsce ustanowiono 3 800 pomników przyrody. Na terenie Powiatu, zgodnie z rejestrem, prowadzonym przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska jest ich 156. Wykaz pomników zestawiono w załączniku nr 1 do Prognozy.

Kolejną formą ochrony przyrody występująca na terenie Powiatu są **użytki ekologiczne**. Do prawodawstwa zostały wprowadzone ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 października 1991 r. Obecna definicja użytku ekologicznego brzmi następująco... „*użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nie użytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania*”.

Użytki ekologiczne odgrywają ważną rolę w zachowaniu różnorodności biologicznej, uzupełniają sieci obszarów chronionych, wchodzą w skład korytarzy ekologicznych. W skali miejscowości spełniają ważną rolę edukacyjną i turystyczną, służą do prowadzenia obserwacji i badań. Użytki ekologiczne mogą być powoływane na mocy uchwały rady gminy i obecnie jest to najczęściej stosowana forma zabezpieczenia niewielkich obszarowo, ale cennych zasobów przyrody. Użytki ekologiczne są rejestrowane przez RDOŚ. Na terenie Powiatu znajdują się:

- ✓ *Ostojka za figurą* – utworzony w 2007 roku o pow. 0,57 ha – teren pastwiska, porośnięty cennymi roślinami miododajnymi pośród zwartego drzewostanu. Naturalne zakrzaczenia stanowi dzika róża, głóg, tarnina, jarzębina, dzika grusza, jabłoń i czereśnia. Stanowi teren gniazdowania rudzika, kosa i drozda śpiewaka oraz ich bazę pokarmową. Teren nadzorowany przez Nadleśnictwo Kaczory (dz. Nr 8148);
- ✓ *Łąka* – utworzony w 2007 roku o pow. 0,566 ha – teren podmokły stałe miejsce bytowania i żerowania żurawia w leśnictwie Jeziorki oddz. 151p. Teren nadzorowany przez Nadleśnictwo Kaczory (dz.nr 7/5);
- ✓ *Łąka-pastwisko* – utworzony w 2007 roku o powierzchni 1,04 ha – miejsce żerowania i bytowania zwierzyny płowej na terenie Leśnictwa Kalina oddz.33b (dz.8333/1);
- ✓ *Pastwisko* – utworzony w 2007 roku o powierzchni 0,98 ha – ekosystem siedlisk wodno – błotnych o wysokim stopniu naturalizacji. Obszar w większości zalany wodą. Spotykamy tu wierzbę szarą i ols porzeczkowy. Dobrze rozwinięty jest szuwar trzcinowy, pałka szerokolistna, zespół kosaćca żółtego. Teren jest stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej. Stwierdzono również obecność traszki zwyczajnej. Obszar położony jest w Leśnictwie Czajcze oddz.43w (dz. 8043/1);
- ✓ *Pastwisko* – utworzony w 2007 roku o pow. 0,93 ha ekosystem siedlisk wodno – błotnych o wysokim stopniu naturalizacji. Obszar w większości zalany wodą. Spotykamy tu wierzbę szarą i ols porzeczkowy. Dobrze rozwinięty jest szuwar trzcinowy, pałka szerokolistna, zespół kosaćca żółtego. Teren jest stałą ostoją bobra, miejscem lęgowym żurawia, miejscem masowego rozrodu żaby moczarowej.

- 
- Stwierdzono również obecność traszki zwyczajnej. Obszar położony jest w Leśnictwie Czajcze oddz.43x (dz. 8043/1);
- ✓ *Bagno* – utworzony w 2007 roku o pow. 0,79 ha - ekosystem siedlisk wodno – błotnych o wysokim stopniu naturalizacji. Obszar w większości zalany wodą położony w Leśnictwo Czajcze oddz. 43y( dz. 80443);
  - ✓ *Czarne Jezioro* – utworzony w 2005 roku o pow. 3,5 ha – ols przechodzący w bagno porośnięty roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp. W niektórych miejscach widać lustro wody. Obszar położony w Leśnictwie Brzostowo oddz.193f i d (jezioro) dz. 8193;
  - ✓ *Czerwone Bagna* – utworzony w 2005 roku, o pow. 1,37 ha – bagno porośnięte roślinnością turzycowo – trawiastą oraz ols porośnięty turzycą w formie kęp stanowiący obniżenie odpływowe. Obszar położony w leśnictwie Brzostowo oddz. 192i oraz 191j, dz. 8191;
  - ✓ *Staw Szulca* – utworzony w 2005 roku o pow. 1,37 ha – bagno porośnięte roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp. Obszar położony w Leśnictwie Brzostowo oddz. 222g dz.8222/2;
  - ✓ *Bagno Ustronie* – utworzony w 2005 roku o pow. 1,42 ha - bagno porośnięte roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp, a częściowo olsem. Obszar położony w Leśnictwie Brzostowo oddz. 204f, dz. 8204;
  - ✓ *Torfowisko Żurawiec* – utworzony w 2005 roku o pow. 3,71 - bagno porośnięte roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp, na 50 % powierzchni wierzba kruszyna. Obszar położony w Leśnictwie Brzostowo oddz. 195d, dz. 8195;
  - ✓ *Zgnile Jezioro* – utworzony w 2005 roku o pow. 1,13 - bagno porośnięte roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp, na 20 % powierzchni samosiew ols. Obszar położony w Leśnictwie Brzostowo oddz. 215c, dz. 8215;
  - ✓ *Kocewskie Zarośla* – utworzony w 2005 roku o pow. 5,52 – zadrzewnienie, fragment muraw i zarośli tarniny, derenia i głogu. Miejsce liczego gniazdowania ptaków. Obszar położony w Leśnictwie Brzostowo oddz. 222Bi, dz. 8222/9;
  - ✓ *Torfiaki Solnówskie* – utworzony w 2005 roku o pow. 3,24 – bagno – ols porośnięty roślinnością turzycowo – trawiastą. Obszar położony w Leśnictwie Mościska oddz. 186b, dz. 8186;
  - ✓ *Grodzisko* – utworzony w 2012 roku o pow. 3,12 – pokryty zwarta roślinnością krzewiastą z pojedynczymi drzewami owocowymi- gruszą pospolitą, dziką jabłonią. Jest to miejsce gniazdowania ptaków m.in. pokrzewek, drozdów, kosów i dzierzby. Obszar położony w Leśnictwie Białośliwie oddz. 153An, 153Ap,153As, dz. 192/2;
  - ✓ *Linki* – utworzony w 2012 roku o pow. 5,72 – pokryty roślinnością wodno – błotną. Miejsce masowego występowania kumaka nizinnego, traszki, ropuchy, padalca czy jaszczurki. Teren stanowi miejsce żerowania bociana czarnego, bielika, gągoła, oraz kilku gatunków nietoperzy. Obszar położony w Leśnictwie Brzostowo oddz.202di 204c(jezioro), dz.8202/3 i 8204;

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

- 
- ✓ *Zakole* – utworzony w 2007 roku o pow. 0,94 ha – chroni szatę roślinną oraz miejsce bytowania i lęgu. Obszar położony w Pile po zach. stronie ul. Walki Młodych dz. 8326
  - ✓ *Wrzosowisko na poligonie* – utworzony w 2008 roku o pow. 0,46 ha – płat nieużytkowanej roślinności stanowiącej suche wrzosowisko. Obszar położony w Leśnictwie Garncarska Góra oddz. 212Bm, dz.4/8;
  - ✓ *Murawa przy pomniku* – utworzony w 2008 roku o pow. 0,2 ha – płat nieużytkowanej roślinności na piaszczystych terenach tworzące siedlisko wydmy śródlądowej. Obszar położony w Leśnictwie Garncarska Góra oddz. 212B1 dz.4/8;
  - ✓ *Uroczyisko Krępsko* – utworzony w 2008 roku o pow. 2,25 ha – teren podmokły z elementami torfowiska przejściowego. Obszar położony w Leśnictwie Krępsko oddz.278d, dz.8278;
  - ✓ *Różewskie Łozowisko* – utworzony w 2013 roku, o pow. 1,1 ha – niewielkie zbiorniki otoczone szuwarami i łozowiskami na granicy lasu i pól uprawnych, miejsce bytowania ptactwa wodno – błotnego. Obszar położony w Leśnictwie Leśny Dworek oddz.277i dz. 8277/10;
  - ✓ *Szuwar śródpolny* – utworzony w 2013 roku, o pow. 0,68 ha – podmokły obszar na którym występują rzadkie gatunki ptaków i roślin. Obszar położony w Leśnictwie Leśny Dworek oddz.279g dz. 8276/1;
  - ✓ *Bagno* – utworzony w 2007 roku, o pow. 10,13 ha – teren porośnięty roślinnością turzycowo – trawiastą w postaci kęp, na 60% pow. brzoza, olsza i świerk. Spotykane są tu rzadkie rośliny objęte ochroną ścisłą np. torfowce czy rosiczka. Obszar położony w Leśnictwie Rzęskowo oddz.70b, dz. 8070;
  - ✓ *Łąka* – utworzony w 2007 roku o pow. 1,33 ha – obszar w fazie dynamicznej przemiany w zbiorowisko okrajkowe. Obecne są tu kaniańka pospolita, chmiel zwyczajny, kielisznik zaroślowy psianka słodkogórz. Obszar położony w Leśnictwie Zielonagóra oddz. 234j, dz.8234;
  - ✓ *Stare Bagno* – utworzony w 2007 roku o pow. 10,96 – bagno o słabym odpływie, ols porośnięty roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp. Teren jest ostoją bobra miejscem lęgowym żurawia, oraz masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Obszar położony w Nadleśnictwie Kaczory oddz. leśny 30a w m. Czajcze;
  - ✓ *Bobrowe Bagno* – utworzony w 2007 roku o pow. 5,54 - bagno o słabym odpływie, ols porośnięty roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp. Szata roślinna reprezentowana jest przez zespół wierzby szarej i pięciopęcikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Teren jest ostoją bobra miejscem lęgowym żurawia oraz masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Obszar położony w Nadleśnictwie Kaczory oddz. leśny 4g i 30aw m. Czajcze;
  - ✓ *Żuraw* – utworzony w 2007 roku , o pow. 4,2 ha – bagno porośnięte roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp. Szata roślinna reprezentowana jest przez zespół wierzby szarej i pięciopęcikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Dobrze rozwinięty jest szuwar trzcinowy, pałka szerokolistna i zespół kosaćca żółtego. Teren

---

jest ostoją bobra miejscem lęgowym żurawia, oraz masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje tu też kumak nizinny. Obszar położony w Nadleśnictwie Kaczory oddz. leśny 6g i 30a w m. Czajcze;

- ✓ *Linki* – utworzony w 2007 roku, o pow. 3,15 ha - bagno porośnięte roślinnością turzycowo – trawiastą w formie kęp. Szata roślinna reprezentowana jest przez zespół wierzby szarej i pięciopręcikowej oraz fragmentami przez ols porzeczkowy. Teren jest ostoją bobra miejscem lęgowym żurawia, oraz masowego rozrodu żaby moczarowej, ropuchy szarej oraz żaby trawiastej. Występuje tu też traszka zwyczajna oraz kumak nizinny. Obszar położony w Nadleśnictwie Kaczory oddz. leśny 22m w m. Bądecz.

**Lasy** zajmują około 29 % powierzchni Powiatu. Większość obszarów leśnych Powiatu jest administrowana przez Nadleśnictwa: Zdrojowa Góra i Kaczory.

*Nadleśnictwo Zdrojowa Góra* – pod zarządem Nadleśnictwa znajduje się ponad 18 tys. ha lasów, położonych na terenie miasta Piła i 6 gmin w tym z terenu Powiatu 2 – Szydłowo i Ujście. Ze względu na to, że lasy otaczają duże miasto 99% zostało uznane za lasy ochronne. Drzewostany rosną w siedliskach borowych - 90 % około 10 % to żyzne siedliska lasowe i olsy. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest sosna zwyczajna występująca na 95 % powierzchni lasów Nadleśnictwa. Z drzew liściastych znaczenie gospodarcze ma dąb, brzoza i olcha. Rozmiar pozyskania drewna określany jest w planie urządzania lasu. Zapewnia on pozyskanie drewna w granicach możliwości produkcyjnych lasu oraz tworzenie zapasu. Spora część pozyskanego drewna pochodzi z likwidacji szkód – np. porządkowania wiatrołomów. Większość pozyskanego drewna stanowi sosna, a z gatunków liściastych brzoza. Pozyskane drewno trafia do przedsiębiorstw zajmujących się dalszym przerobem tego surowca, a także trafia do elektrowni, w których wykorzystuje się je jako odnawialne źródło do produkcji energii elektrycznej. W ramach zalesień i odnowień wykonywane są prace nasadzeniowe na powierzchni około 183 ha gruntów rolnych oraz na terenach cięć pielęgnacyjnych. Nasadzenia są wykonywane z własnych sadzonek produkowanych w szkółce leśnej. Obecnie najczęściej stosowanym zabiegiem jest wprowadzanie sadzonek pod osłonę istniejącego drzewostanu. W miarę poprawy żyzności siedlisk wprowadzane są sadzonki dębu i buka. Prócz prac nasadzeniowych ważnym działaniem jest podejmowanie prac mających na celu zachowanie trwałości lasu i zwiększenie jego odporności na czynniki szkodliwe. Lasy Nadleśnictwa położone są w strefie największego zagrożenia, gdzie gradacje szkodników są bardzo częstym zjawiskiem. Przyczyny tego należy upatrywać w monolitycznych drzewostanach głównie iglastych, dużej ilości zwierzyny, a także czynnikach klimatycznych – suszach, spóźnionych przymrozkach oraz silnych wiatrach powodujących powstawanie wykrotów. Mając to na uwadze systematycznie prowadzone są prace zmierzające do podniesienia odporności drzewostanów w tym poprzez zwiększanie bioróżnorodności. Stąd nowe nasadzenia gatunkami liściastymi – dębem, grabem, lipą, bukiem i klonami. Wypadkowa ocena stanu zdrowotnego lasów określana jest jako dobra. Kolejnym zespołem prac ochronnych są działania przeciwpożarowe. Nadleśnictwo posiada zintegrowany system monitorowania terenów leśnych, w skład którego wchodzi kamery, z których obraz bezpośrednio jest przekazywany do Punktu Alarmowo – Dyspozycyjnego w Komendzie

Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile. Na terenie Nadleśnictwa znajduje się również Leśna Baza Lotnicza Krępko, gdzie stacjonuje samolot patrolowo – gaśniczy i samoloty gaśnicze. Baza wpisana jest w krajowy rejestr lądowisk. Nadleśnictwo posiada 13 punktów czerpania wody oraz 50 dojazdów pożarowych, dobrze zorganizowana jest łączność bezprzewodowa (radiotelefony bazowe, samochodowe i przenośne). Zwiększenie zagrożenia pożarowego spowodowane jest bezpośrednim sąsiedztwem dużego ośrodka miejskiego i związana z tym wzmożona penetracja lasów przez zbieraczy grzybów, jagód, wędkarzy i turystów, ale także sieć dróg – kolejowych i samochodowych - krajowych o dużym natężeniu ruchu – droga krajowa K-10, K-11 oraz wojewódzkie 179, 180, 188.

Zwierzyna łowna na terenie Nadleśnictwa reprezentowana jest przez jelenie, daniele, sarny i dziki. Z gatunków chronionych pojawia się wydra, bóbr i nielicznie wilk. Drobną zwierzynę reprezentują: lisy, zające, bażanty, kuropatwy, borsuki kuny a także ptaki wodne i błotne: kaczki, perkozy, łyski, żurawie, czaple, kormorany. Nadleśnictwo zaprojektowało szereg zbiorników retencyjnych, z których funkcjonuje 20 o pow. 150 ha. Prowadząc prace nad ochroną lasu leśnicy w sposób szczególny dbają o cenne przyrodniczo siedliska, posiadające duże znaczenie dla bioróżnorodności lasów Nadleśnictwa. Z inicjatywy Nadleśnictwa przedłożono szereg projektów użytków ekologicznych m. in. w gminach Piła i Szydłowo.

*Nadleśnictwo Kaczory* – pod zarządem Nadleśnictwa znajduje się około 16,6 tys. ha lasów. Głównie są to kompleksy leśne – w części północno-zachodniej są to ubogie siedliska borów świeżych, w części środkowej dominują lasy mieszane oraz bory mieszane. We wschodniej części terenu Nadleśnictwa występują wilgotne i bagienne siedliska leśne. Na terenie Nadleśnictwa opisano kilka cennych przyrodniczo typów siedliskowych lasu: bór suchy, bór mieszany bagienny, las mieszany bagienny i las łęgowy. Biorąc pod uwagę charakter lasów, ich położenie oraz aktualne i planowane sposoby użytkowania lasy zostały podzielone w zależności od pełnionej przez nie funkcji, na 3 podstawowe grupy: lasy rezerwatowe, lasy ochronne i lasy gospodarcze. Największy odsetek stanowią lasy ochronne – 78 %. Funkcje tych lasów dotyczą wielu kategorii. Wyróżniono tu: lasy glebochronne, lasy wodochronne, lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, lasy stanowiące stałe powierzchnie badawcze i doświadczalne, lasy stanowiące drzewostany nasienne, lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej oraz lasy położone w miastach i w odległości do 10 km od granic administracyjnych stanowiące największą grupę lasów pod względem powierzchni i ilości. Stan zdrowotny i sanitarny lasów Nadleśnictwa oceniany jest jako dobry. Prowadzona jest też czynna ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt. Do najistotniejszych form ochrony należą ostoje ptaków. Urządzono 6 takich stref dla: bielika, orlika krzykliwego i bociana czarnego.

## **7. Problemy ochrony środowiska istotne ze względu na realizację POŚ**

### **7.1. Stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych**

Na jakość wód powierzchniowych i podziemnych ma wpływ szereg czynników – zarówno naturalnych jak i tych związanych z działalnością gospodarczą człowieka. Wśród tych naturalnych ważne są czynniki klimatyczne – ilość, częstotliwość opadów, wielkość i czas trwania pokrywy śnieżnej, temperatury - szczególnie te, które wpływają na szybkość topnienia pokrywy śnieżnej. W ostatnich latach nagromadzenie niekorzystnych zjawisk atmosferycznych spowodowało powodzie i podtopienia, których skutkiem oprócz ogromnych strat gospodarczych, są zmiany żyzności terenów, na których wystąpiły powodzie i podtopienia, wymywanie substancji humusowych, a także azotanów z terenów rolniczych. Zanieczyszczenia obszarowe pochodzące z rolnictwa i obszarów nieskanalizowanych są w sposób niekontrolowany wprowadzane do wód i do ziemi powodując zwiększoną eutrofizację zbiorników wodnych, cieków płynących a także zanieczyszczając wody gruntowe. Skomplikowana budowa utworów czwartorzędowych powoduje, że często użytkowe poziomy wodonośne nie są chronione wystarczającą warstwą izolującą co skutkuje przedostawaniem się zanieczyszczeń w głąb, w sposób bardzo trudny do oceny i kierunku rozprzestrzeniania. Powoduje to, że znaczna część wód podziemnych jest narażona na zanieczyszczenia, a monitoringowe badania jakości wód podziemnych głównych zbiorników wodnych potwierdzają te zagrożenia.

Zanieczyszczenia wód związane z działalnością człowieka to przede wszystkim ścieki komunalne i bytowe, ale także przemysłowe i deszczowe, odprowadzane systemem kanalizacji, która tworzy punktowe źródła zanieczyszczeń. Zagrożeniem dla wód, szczególnie jezior i zbiorników wodnych, może być również rozwój turystyki i rekreacji. Ośrodki wypoczynkowe i domki letniskowe są lokalizowane bezpośrednio nad wodą i niestety najczęściej mają nieuregulowaną gospodarkę ściekową.

W ramach monitoringu prowadzone są stałe obserwacje jakości wód płynących i stojących, na podstawie których ocenia się stan jednolitych części wód powierzchniowych odrębnie dla rzek (wody płynące) oraz jezior i zbiorników wodnych (wody stojące).

Stan jednolitych części wód powierzchniowych określany jest poprzez porównanie wartości granicznej poszczególnych wskaźników ustalonych dla stanu dobrego i najgorszej wartości uzyskanej z pomiarów. Dla elementów biologicznych brany jest pod uwagę najnowszy dostępny wynik. Stan jednolitej części wód powierzchniowych zostaje uznany za dobry, jeżeli jej stan chemiczny jest dobry i jednocześnie jej stan ekologiczny lub potencjał ekologiczny są co najmniej dobre. Sposób klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych określa rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r – w sprawie sposobów klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. a 2014 r. , poz.1482).

Badania w Województwie Wielkopolskim prowadzone są dla 171 jednolitych części wód płynących (JCW) w 210 punktach pomiarowych.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

---

W obrębie Powiatu wyznaczono jednolite części wód płynących:

- ✓ Rurzyca,
- ✓ Dobrzyca od Świerczyńca do ujścia,
- ✓ Pękawnica,
- ✓ Piława od Zbiornika Nadarzyckiego do ujścia,
- ✓ Dopływ spod Kruszek,
- ✓ Kocunia do Jeziora Sławianowskiego,
- ✓ Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia,
- ✓ Ruda,
- ✓ Strużnica,
- ✓ Dopływ spod Gromadna,
- ✓ Dopływ z jez. Wapińskiego,
- ✓ Lubcza,
- ✓ Kanał Młotkowski,
- ✓ Łomnica,
- ✓ Krępica,
- ✓ Orla od Jeziora Witosławskiego do ujścia,
- ✓ Dopływ z Jeziorek Kosztowskich,
- ✓ Łobżonka od Jelonki do Orli,
- ✓ Łobżonka od Orli do ujścia,
- ✓ Białośliwka do dopływu spod Grabowna,
- ✓ Białośliwka od dopływu spod Grabowna do ujścia,
- ✓ Gwda od Piławy do ujścia,
- ✓ Gwda od zapory Zbiornika Ptusza do Piławy,
- ✓ Noteć od Kanału Bydgoskiego do Kcynki,
- ✓ Noteć od Kcynki do Gwdy,
- ✓ Noteć od Gwdy do Kanału Romanowskiego
- ✓ Radacznica,

oraz jednolite części wód stojących:

- ✓ Jezioro Falmierowskie ,
- ✓ Jezioro Sławianowskie,
- ✓ Jezioro Stryjewskie,
- ✓ Jezioro Wapieńskie.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jest dokonywana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. – w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2014 r. poz.1482).

Na ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych składa się ocena jego stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Jednolita część wód

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

powierzchniowych jest oceniana jest jako będąca w dobrym stanie – jeżeli jej stan chemiczny jest dobry i jednocześnie jej stan ekologiczny lub potencjał ekologiczny są co najmniej dobre.

Na ocenę potencjału ekologicznego składa się: klasyfikacja elementów biologicznych – od I- V, klasyfikacja elementów fizykochemicznych – I, II lub poniżej dobrego, ocena wskaźników jakości wód z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego – I, II lub poniżej dobrego oraz klasyfikacja elementów hydromorfologicznych – klasa I i II.

Klasyfikacja stanu chemicznego wykonywana jest na podstawie analizy nie mniej niż 12 wyników pomiarów substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń. Przyjmuje się, że jednolita część wód powierzchniowych jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli dla reprezentatywnego punktu pomiarowo – kontrolnego wartości średnioroczne pomierzonych stężeń wskaźników nie przekraczają dopuszczalnych wartości średniorocznych i dopuszczalnych stężeń maksymalnych określonych dla poszczególnych kategorii wód powierzchniowych.

W ramach programu monitoringu przeprowadzono badania JCW: - wody stojące

Nazwa	Jezioro Stryjewskie	Jezioro Falmierowskie	Jezioro Wapińskie	Jezioro Sławianowskie
Typ abiotyczny	3a	2a	3a	3a
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw	nie	Nie	nie	Nie
Program monitoringu	MO	MO	MD,MOC	MO
Klasa elementów biologicznych	III	V	II	II
Klasa elementów hydromorfologicznych	I	I	I	I
Klasa elementów fizykochemicznych	PSD	PSD	II	PSD
STAN EKOLOGICZNY	umiarkowany	zły	dobry	umiarkowany
STAN CHEMICZNY	nie badano	nie badano	dobry	nie badano
STAN WÓD	zły	zły	dobry	zły

- wody płynące

JCW	Rok	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan wód
Dobrzyca od Świerczyńca do ujścia	2012	dobry	nie badano	-
Głomia od dopływu z jez. Zaleskiego do ujścia	2012	umiarkowany	nie badano	zły
	2015	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
Gwda od zapory Zbiornika Ptusza do Piławy	2012	dobry i powyżej dobrego	dobry	-
	2015	dobry	nie badano	-
Gwda od Piławy do Ujścia	2012	dobry i powyżej dobrego	dobry	dobry
	2013	nie oceniano	dobry	nie oceniano
	2014	nie oceniano	dobry	nie oceniano
	2015	dobry	dobry	dobry

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Piława od Zbiornika Nadarzyckiego do ujścia	2012	dobry i powyżej dobrego	poniżej stanu dobrego	zły
	2013	nie oceniano	dobry	nie oceniano
	2014	nie oceniano	dobry	nie oceniano
	2015	nie oceniano	dobry	dobry
Ruda	2012	dobry	dobry	dobry
Rurzyca	2012	dobry	dobry	dobry
Białośliwka od dopływu spod Grabówna do ujścia	2013	umiarkowany	nie badano	zły
Łobżonka od Jelonki do ujścia	2013	umiarkowany	nie badano	zły
Łobżonka od Orli do ujścia	2013	umiarkowany	nie badano	zły
Notec od Kcynki do Gwdy	2013	umiarkowany	dobry	zły
	2014	nie oceniano	dobry	nie oceniano
	2015	nie oceniano	dobry	nie oceniano
Lubcza	2013	dobry	nie badano	nie oceniano
Radacznica	2013	umiarkowany	nie badano	zły

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu pilskiego, Monitoring wód powierzchniowych – dane za rok 2015

Mając na uwadze stale niezadawalający stan jakości wód powierzchniowych od szeregu lat prowadzone są intensywne działania zmierzające do ograniczenia spływu zanieczyszczeń punktowych. W szczególności działania te skupiają się na realizacji systemów kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz budowie urządzeń oczyszczających. Merytoryczne i formalne ramy tych działań wyznaczają przepisy Unii Europejskiej - przede wszystkim dyrektywy:

- 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. - Ramowa Dyrektywa Wodna,

- 91/676/WE z dnia 12 grudnia 1991 r. dotyczącej ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany ze źródeł rolniczych,

- 2008/105/WE z dnia 16 grudnia 2008 r – w sprawie środowiskowych norm jakości w dziedzinie polityki wodnej, zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy Rady 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG i 86/280/EWG oraz zmieniającą dyrektywę 2000/60/WE.

Zgodnie z tymi przepisami do końca 2015 roku wszystkie wody powinny osiągnąć stan dobry.

Realizując zapisy Ramowej Dyrektywy Wodnej od początku lat 2000 prowadzone były prace nad Krajowym Programem Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK). Ustawa Prawo wodne nakazała by KPOŚK określił wykazy:

- aglomeracji, które powinny być wyposażone - w odpowiednich terminach – w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków oraz wielkość ładunków zanieczyszczeń biodegradowalnych z tych aglomeracji koniecznych do usunięcia,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

- przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych i terminy ich realizacji.

Ustawa dla potrzeb KPOŚK zdefiniowała też pojęcie aglomeracji określając terminy realizacji urządzeń ochrony wód:

- do dnia 31 grudnia 2015 roku w przypadku aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) od 2 000 do 15 000,
- do dnia 31 grudnia 2010 roku w przypadku aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) powyżej 15 000.

Terminy te są transpozycją ustaleń negocjacji z Unią Europejską zawartych we wspólnym stanowisku w listopadzie 2001 roku. Uzgodniono również, że warunkiem koniecznym będącym wynikiem realizacji inwestycji jest osiągnięcie 75 % redukcji azotu i fosforu. By to było możliwe konieczne jest stosowanie pogłębionego usuwania azotu i fosforu w grupie oczyszczalni w wielkości powyżej 15 000 RLM. Realizując te zapisy Minister Środowiska wydał rozporządzenie określające najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalny procent redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków komunalnych grupując aglomeracje:

- ✓ poniżej 2000 RLM,
- ✓ od 2 000 do 9 999 RLM,
- ✓ od 10 000 do 14 999 RLM,
- ✓ od 15 000 do 99 999 RLM,
- ✓ powyżej 100 000 RLM.

Ostatecznie KPOŚK zatwierdzony został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM > 2 000, wraz z wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r. W ciągu kolejnych lat przyjmowane były zmiany KPOŚK zarówno w zakresie ilości aglomeracji jak i koniecznych inwestycji.

W roku 2013 po kontrolach przedstawicieli Komisji Europejskiej ustalono, że Polska błędnie interpretowała zapisy Ramowej Dyrektywy Wodnej, narzucającej konieczność podwyższonej redukcji związków azotu i fosforu w oczyszczalniach powyżej 15 000 RLM. Konieczne jest stosowanie podwyższonej redukcji związków azotu i fosforu w oczyszczalniach powyżej 10 000 RLM. Jest niesłychanie ważna zmiana w odniesieniu do procesów inwestycyjnych realizowanych w aglomeracjach, a także w odniesieniu do pełnego rozliczenia zadań określonych w KPOŚK. Podniesione zostały również wskaźniki zaspokojenia potrzeb komunalnych do – powyżej 95% dla wszystkich aglomeracji a dla dużych miast do 98%. Wobec faktu, że zadania inwestycyjne określone w KPOŚK zakładały pełną realizację wszystkich przedsięwzięć do końca 2015 roku, konieczna stała się aktualizacja granic, obszaru i RLM aglomeracji tak, by aglomeracje zostały wyznaczone zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i zasadami wyznaczania aglomeracji określonymi przez Ministerstwo Środowiska i Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej. Konsekwencją braku wykonania zadań inwestycyjnych z KPOŚK, a tym samym nie osiągnięcie zakładanego

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

poziomu zaspokojenia potrzeb komunalnych mogą być kary finansowe nałożone przez Komisję Europejską na Polskę. Ponieważ realizacja kanalizacji i właściwy poziom oczyszczania ścieków komunalnych jest zadaniem własnym gminy realnie staje się wyciągnięcie konsekwencji finansowych od tych gmin, które nie zrealizowały zadań inwestycyjnych i nie osiągnęły zakładanego poziomu zaspokojenia potrzeb komunalnych. W latach 2013-2015 gminy przystąpiły do aktualizacji granic, obszaru i RLM aglomeracji ustanowionych na terenach administrowanych przez poszczególne samorządy. Wszystkie Gminy z terenu Powiatu przeprowadziły procedurę aktualizacji aglomeracji.

Tabela 2. Zestawienie aglomeracji na terenie Powiatu

Lp	Aglomeracja nazwa / numer	Wyznaczenie aglomeracji - Podstawa prawne	RLM aglomeracji	Długość sieci kanalizacyjnej w km
				Ilość odprowadzanych ścieków w tys.m <sup>3</sup> /rok
1.	Piła PLWI 004	Uchwała Nr III/33/11 z dnia 24 stycznia 2011r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	240 000	305,9
				5.419,1
2.	Śmiłowo, gmina Kaczory PLWI 022	Uchwała Nr III/58/15 z dnia 26 stycznia 2015 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	45 547	32,4
				363,1
3.	Ujście PLWI 057	Uchwała Nr II/26/14 z dnia 22 grudnia 2014 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	9 015	50,2
				49,8
4.	Wyrzysk PLWI 061	Uchwała Nr VI/153/15 z dnia 27 kwietnia 2015 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	14 877	87,3
				314,7
5.	Wysoka PLWI 070	Uchwała Nr X/273/15 z dnia 28 września 2015 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	4 342	33,7
				131,9
6.	Kaczory PLWI 100	Uchwała Nr III/57/15 z dnia 26 stycznia 2015 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	7 016	47,3
				170,8
7.	Białośliwie PLWI 111	Uchwała Nr IV/79/15 z dnia 23 lutego 2015 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	4 009	37,7
				117,9
8.	Łobżenica PLWI 084	Uchwała Nr VI/152/15 z dnia 27 kwietnia 2015 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	6 262	27,0
				136,6
9.	Miasteczko Krajeńskie PLWI167	Uchwała Nr IV/86/15 z dnia 23 lutego 2015 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego	2 530	34,7
				50,0

## Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

*Źródło: Opracowanie własne*

Na terenie Powiatu nie ma obszarów ujętych w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie określenia w rejonie wodnym Warty w granicach województwa wielkopolskiego wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz.Urz.Woj. Wlkp. z 2015 r poz. 3227). W związku z tym nie ma obowiązku wdrażania programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych. Jednakże dla podniesienia poziomu jakości środowiska, w szczególności w gminach o znacznej ilości jezior które należy chronić w szczególny sposób, celowe byłoby wdrożenie podstawowych zasad „programu”, takich jak:

- ✓ podnoszenie poziomu świadomości rolników i producentów rolnych w zakresie stosowania dobrych praktyk rolniczych,
- ✓ poprawa rozwiązań w zakresie prawidłowego gromadzenia i stosowania nawozów organicznych, mineralnych i środków ochrony roślin z uwzględnieniem wymagań roślin uprawnych oraz zachowaniem optymalnych terminów agrotechnicznych,
- ✓ kontrola obiektów rolniczych pod względem zagrożenia środowiska w rejonie zagrody wiejskiej, obiektów hodowlanych, jak również terenów, na których stosowane są środki chemiczne oraz stałe i płynne nawozy organiczne,
- ✓ stałego monitorowania zasobności gleb w azot i inne składniki pokarmowe, zawartości składników zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych, ze szczególnym uwzględnieniem azotanów, w wytypowanych punktach kontrolno-pomiarowych na terenie zlewni,
- ✓ wspomaganie rolników przez specjalistów w zakresie stosowania odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i środków zaradczych

Zasoby wód podziemnych zgodnie z zawartą w Prawie wodnym zasadą mają służyć przede wszystkim do zaopatrzenia ludności w wodę pitną. Dbłość o ochronę tych zasobów przed degradacją ilościową i jakościową, a także tworzenie warunków racjonalnego gospodarowania stanowi jedno z priorytetowych zadań służb ochrony środowiska i zakładów powołanych do eksploatacji i dystrybucji wody. W celu unifikacji badań i prezentacji wyników w 2004 roku wyznaczono jednolite części wód podziemnych (JCWPd). Oceną wyników zajmuje się Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Ocena ta wykonywana jest dla stanu ilościowego oraz dla stanu chemicznego JCWPd.

Na terenie Wielkopolski wyznaczono 18 jednolitych części wód podziemnych, z tego 2 znajdują się na terenie Powiatu – nr 28 i nr 36. Obie są niezagrażone w stanie dobrym.

Badania jakości wód podziemnych w obrębie JCWPd prowadzone są przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. Badania przeprowadzone w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie Powiatu oraz ich ocenę przedstawia poniższe zestawienie.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Tabela 3. Zestawienie badań jakościowych JCWPd

Rok nr otworu	Lokalizacja otworu	Wody	Stratygrafia	JCWPd	Klasa Jakości wód	Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód	Użytkowanie terenu
2012 381	Równopole gm. Kaczory	G	Q	28	III	Wapń, żelazo	Zabudowa wiejska
2012 488	Ujście gm. Ujście	G	Q	36	III	Wapń, żelazo	Zabudowa miejska luźna
2013 488						Niska zawartość tlenu, żelazo	
2012 1271	Dworzakowo gm. Białośliwie	W	Q	36	IV	Amoniak, wapń, mangan, potas, wodorowęglany żelazo	Roślinność drzewiasta i krzewiasta
2014	Nie prowadzono badań na terenie Powiatu						
2015 488	Ujście gm. Ujście	G	Q	36	II	Fe, O <sub>2</sub>	Zabudowa miejska luźna

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu pilskiego, Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2015 r.

### JCWPd nr 28

Jednolita część wód podziemnych nr 28 należy do regiony wodnego Warty. Granica jej pokrywa się z granicą zlewni powierzchniowej rzeki Gwdy; powierzchnia wynosi 4944 km<sup>2</sup>. Wody podziemne występują tu głównie w utworach czwartorzędowych – neogeńsko – paleogeńskich, ale też w trzeciorzędowych oraz jurajskich. Wyznaczono tu szereg głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP), których granice wykraczają poza granice jednolitej części wód podziemnych nr 28. Są to: GZWP Szczecinek nr 126, GZWP Bobolice nr 120, GZWP Wałcz – Piła nr 125, GZWP Złotów-Piła- Strzelce Krajeńskie nr 127, GZWP Pradolina Toruńsko – Eberswaldzka (Noteć) nr 138 GZWP Młotkowo nr 133

### Piętro czwartorzędowe

Wody występujące w czwartorzędowym piętrze wodonośnym występują w utworach piaszczystych i żwirowych akumulacji wodno – lodowcowej. Poziomy użytkowe to: poziom wód gruntowych związany z pradoliną i dolinami rzek, poziom międzyglinowy górny i dolny.

- ✓ poziom wód gruntowych – występuje w utworach sandrowych dolin rzecznych; baza drenażu dla tego poziomu jest sieć dopływów rzeki Gwdy, zwierciadło wody ma charakter swobodny, w nielicznych przypadkach napinane niewielkimi nakładami glin zwałowych; miąższość utworów czwartorzędowych dochodzi do 100 m, panują tu bardzo korzystne warunki hydrogeologiczne; zasilanie wód gruntowych odbywa się poprzez bezpośrednią infiltrację wód opadowych i poprzez drenaż wód wglębnych;
- ✓ poziom międzyglinowy górny – występuje w utworach piaszczystych, na głębokości 15-50 m; jest bardzo zróżnicowany pod względem hydrogeologicznym, litologicznym oraz rozprzestrzeniania; miąższość waha się w granicach 10-14 m; zwierciadło wody jest napięte, miejscami swobodne, drenowane przez rzekę Gwdę; zasilanie poziomu odbywa się poprzez przesączanie wód opadowych w poziomie gruntowego, poprzez infiltrację przez nadległe warstwy glin i częste okna hydrogeologiczne;
- ✓ poziom międzyglinowy dolny – ma charakter nieciągły, występuje na różnej głębokości; miejscami łączy się z wyżej leżącymi utworami piaszczystymi tworząc jeden poziom o znacznej miąższości; zwierciadło wody na charakter napięty; miąższość poziomu – od kilku do do ok. 20 m; zasilany jest poprzez przepływy między warstwami wodonośnymi w strefach kontaktów hydrogeologicznych lub poprzez przesączanie wód z nadległych poziomów wodonośnych

#### Piętro trzeciorzędowe

Wody występują tu w utworach miocenijskich i oligocenijskich.

- ✓ Poziom miocenijski – występuje pod glinami zwałowymi plejstocenu, miejscami tworząc jeden poziom zwany plejstocenijsko – miocenijskim; warstwa wodonośna zbudowana jest z piasków pylastych, niekiedy piasków ze żwirem o miąższości od 16 do 40 m; zwierciadło wody na charakter naporowy, warstwa wodonośna jest dobrze izolowana od powierzchni terenu, zasilana jest poprzez infiltracje wód opadowych i przesączanie nadległych poziomów wodonośnych przez utwory słabo przepuszczalne;
- ✓ Poziom oligocenijski – rozpoznany w okolicy Piły i Wysokiej; zbudowany jest z piasków drobnocienijskich i mułkowatych zalegających pod mułkami i łąkami miocenu; poziom posiada naporowe zwierciadło wody, często artezyjskie, stabilizujące się kilka metrów ponad powierzchnie terenu;

Piętro jurajskie – rozpoznane w rejonie doliny Gwdy w okolicy Piły; związany jest z piaskowcami jury dolnej. W rejonie Piły poziom oligocenijski i jurajski tworzą połączone zbiorniki artezyjskie o znacznym ciśnieniu hydrostatycznym. W dolinie Gwdy zwierciadło wody stabilizuje się na poziomie nawet 23 m powyżej poziomu terenu; poziom jest intensywnie eksploatowany, co powoduje stałe obniżanie się zwierciadła wody.

Dla wszystkich poziomów wodonośnych rzeka Gwda i rzeka Noteć stanowią bazę drenażową.

Obszar JCWPd nr 28 jest monitorowany w ramach monitoringu ilościowego (7 pkt) oraz monitoringu jakościowego (6 pkt). Na podstawie tych badań ocena stanu wód przedstawia się następująco:

Stan ilościowy – DOBRY

Stan jakościowy – DOBRY

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – NIEZAGROŻONA

W ramach JCWPd nr 28 położonych jest szereg obszarów chronionych:

OSO

- PLB320019
- PLB300012

SOO

- PLH320040
- PLH320001
- PLH320009
- PLH320007
- PLH320039
- PLH320036
- PLH320042
- PLH320025
- PLH320048
- PLH300021
- PLH300017
- PLH320011
- PLH320045

### **JCWPd nr 36**

Jednolita część wód podziemnych nr 36 należy do regiony wodnego Warty; powierzchnia wynosi 5 037 km<sup>2</sup>. Obejmuje obszar wysoczyzn polodowcowych oraz rozcinającą je, równoleżnikowo pradolinę toruńsko – eberswaldzką wykorzystywaną obecnie przez rzekę Noteć. Wody podziemne występują tu głównie w utworach czwartorzędowych – holocenu i plejstocenu występującego na powierzchni oraz wodonośnymi osadami neogenu i paleogenu. Występują tu dwa poziomy wodonośne: wód gruntowych i międzymorenowy lub podglinowy; najpowszechniej wykorzystywany jest poziom międzymorenowy związany z piaskami zlodowacenia północnopolskiego; poziom jest złożony z kilku warstw wodonośnych powiązanych ze sobą lub rozdzielonych poziomem słaboprzepuszczalnych osadów glacialnych; poziomy te pozostają ze sobą w więzi hydraulicznej w sumie tworząc wspólny poziom wodonośny.

Na terenie JCWPd 36 wyróżnia się główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP):

---

GZWP nr 127 – mioceniński oraz czwartorzędowe GZWP nr 133, GZWP nr 135, GZWP nr 138  
GZWP nr 139.

Wszystkie ww zbiorniki swoi zasięgiem wychodzą poza granice JCWPd nr 36

#### Piętro czwartorzędowe

- ✓ poziom wód gruntowych – związany jest z pradoliną toruńsko – eberswaldzką, budują go utwory piaszczyste i żwirowe; miąższość utworów wodonośnych 10 – 50 m; zwierciadło wody na charakter swobodny
- ✓ poziom międzyglinowy – związany z występowaniem osadów rzecznych wodnolodowcowych plejstocenu, tj. piaskami gruboziarnistymi lub rzadziej żwirami; miąższość – 10 - 40 m; zwierciadło wody posiada charakter napięty, w strefie krawędziowej przechodzące w swobodne; występuje na obszarach wysoczyznowych, wykształcony jest w postaci jednej lub dwóch warstw wodonośnych;
- ✓ poziom podglinowy – wykształcony w osadach piaszczystych; zwierciadło wody na charakter napięty; miąższość poziomemu – około 20 m

#### Pietro neogeńskie

- ✓ poziom mioceniński – zbudowany z piasków często pylastych i drobnoziarnistych, wody mogą tu mieć barwę brunatną, pochodzącą z wkładek węgla brunatnego; poziom występuje na znacznych głębokościach – 30 -150 m; zwierciadło wody ma charakter subartezyjski.

Baza drenażową jest dolina Noteci, a dla poziomów czwartorzędowych rzeki dopływające do Noteci i jeziora. Poziomy czwartorzędowe zasilane są w drodze infiltracji bezpośredniej z opadów atmosferycznych, głębsze poziomy zasilane są przez przesiąkanie warstw nadległych i okna hydrauliczne. Obszar alimentacyjny poziomemu miocenińskiego ma charakter regionalny i wychodzi swym zasięgiem poza teren JCWPd 36.

Podatność na zagrożenia w postaci zanieczyszczeń maleje wraz ze wzrostem głębokości i wzrostem miąższości nakładu utworów słabo przepuszczalnych. Poziom mioceniński charakteryzuje się wysoką izolacją – powyżej 50 m utworów słabo przepuszczalnych w nadkładzie i w związku z tym niskim stopniem zagrożenia. Poziomy czwartorzędowe – szczególnie te o wysokim poziomie wód gruntowych - wysokim lub średnim stopnie zagrożenia.

Obszar JCWPd nr 36 jest monitorowany w ramach monitoringu ilościowego (12 pkt) oraz monitoringu jakościowego (13 pkt). Na podstawie tych badań ocena stanu wód przedstawia się następująco:

Stan ilościowy – DOBRY

Stan jakościowy – DOBRY

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – NIEZAGROŻONA

Istotne problemy – niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich i rekreacyjnych;  
nadmierne rozdysponowanie zasobów

W ramach JCWPd nr 36 położonych jest szereg obszarów chronionych:

OSO

- PLB080001
- PLB320016
- PLB080002
- PLB300015
- PLB300003
- PLB300012

SOO

- PLH080006
- PLH320046
- PLH300006
- PLH300004

Nadrzędnym celem strategicznym w zakresie gospodarki wodnej i ochrony wód zgodnym z dokumentami wyższego rzędu jest *osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód tak pod względem jakościowym i ilościowym.*

Ten długofalowy cel powinien być osiągnięty do 2015 r., tak jak to przewiduje dla wszystkich krajów Unii Europejskiej dyrektywa 2000/60/WE (tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna).

Dla realizacji tego celu przewidziano następujące cele szczegółowe i priorytetowe kierunki działań:

**a) gospodarka wodna**

**Cele szczegółowe**

- ✓ zmniejszenie zużycia wody do celów socjalnych i przemysłowych,
- ✓ przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód podziemnych,
- ✓ poprawa zaopatrzenia mieszkańców w wodę.

**Priorytetowe kierunki działań**

- ✓ rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa stacji uzdatniania wody,
- ✓ kontrola eksploatacji ujęć wody i likwidacja studni nieużytkowanych,
- ✓ rozpoznanie potrzeby ustanowienia stref ochronnych ujęć wody i ewentualne wdrożenie ograniczeń przewidzianych dla ochrony wód.

**b) ochrona wód**

**Cele szczegółowe:**

- ✓ przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

### **Priorytetowe kierunki działań**

- ✓ wyeliminowanie odprowadzania nieoczyszczonych lub niewystarczająco oczyszczonych ścieków (komunalnych i przemysłowych) do wód i do ziemi, poprzez:
  - budowę, modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków;
  - realizację sieci kanalizacji sanitarnej oraz egzekwowanie przyłączania się do realizowanych i istniejących sieci kanalizacyjnych;
  - budowa systemów kanalizacji sanitarnej poza terenem aglomeracji;
  - przestrzeganie zasady realizacji indywidualnych systemów oczyszczania ścieków jedynie w przypadkach, kiedy nie zagraża to jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie powoduje zmian jakościowych środowiska gruntowo-wodnego
  - wprowadzenie ewidencji zbiorników bezodpływowych i systemu kontroli ich opróżniania;
  - inspirowanie programów mających na celu ograniczenie spływu azotu z terenów rolniczych.

Biorąc pod uwagę stan jakościowy jednolitych części wód powierzchniowych znajdujących się w granicach Powiatu realizacja zadań inwestycyjnych i nie inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodnej i ochrony wód wpłynie na realizację celów środowiskowych określonych w ustawie Prawo wodne. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej spowoduje zwiększenie ilości osób korzystających ze zbiorczych systemów odprowadzania ścieków i wyeliminuje nieodpowiednie zagospodarowanie nieczystości płynnych. Podniesienie poziomu oczyszczania ścieków w istniejących oczyszczalniach o zwiększoną redukcję związków biogenych zmniejszy ładunek substancji organicznych do wód. W tym celu planowana jest modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków na terenie Powiatu. Zmiany prawne i określenie, iż wszystkie funkcjonujące na terenie aglomeracji oczyszczalnie muszą mieć ten sam poziom usuwania zanieczyszczeń, powoduje, że planowane są wyłączenia nieefektywnych i niskosprawnych oczyszczalni ścieków oraz daje samorządom możliwość eliminowania indywidualnych oczyszczalni ścieków niespełniających wymaganych kryteriów oczyszczania. Wszystkie te działania eliminują zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

### **7.2. Stan i jakość powietrza**

Zgodnie z definicją - atmosfera ziemską jest powłoką gazową otaczającą Ziemię, składającą się z mieszaniny gazów nazywaną powietrzem. Jest układem dynamicznym,

a źródłem energii jest promieniowanie słoneczne. Jej właściwości ulegają zmianie wraz ze wzrostem wysokości, tworząc koncentryczne warstwy, bez wyraźnie zaznaczonych granic. Najniższa warstwa nazwana została troposferą. Od warstw wyższych oddzielona jest, tak ważną dla ochrony przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym, warstwą ozonową (ozonosferą).

W ochronie środowiska przez powietrze rozumie się gaz wypełniający troposferę, z wyłączeniem wnętrz budynków i miejsc pracy. Atmosfera tworzy niepodzielną całość w skali światowej i nie może być rozdzielona granicami. Ma to swoje konsekwencje w aspekcie prawnych uregulowań ochrony powietrza.

Jakość powietrza stanowi wypadkową między naturalnie zachodzącymi procesami i zjawiskami a emisją substancji związanych z działalnością człowieka. Od szeregu lat wpływ ten jest coraz większy, konieczne jest więc podejmowanie działań zmniejszających niekorzystne zmiany w środowisku. Główny kierunek działań inwestycyjnych i organizacyjnych skierowany jest na redukcję emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z procesów technologicznych, a także z procesów spalania związanych z wytwarzaniem energii cieplnej i elektrycznej. Bardzo ważna dla jakości powietrza jest też emisja spalin z pojazdów, a także stan jakości dróg i taboru komunikacyjnego.

Rozkład emisji substancji gazowych i pyłowych w znaczącym stopniu odpowiada charakterowi zagospodarowania terenu, a największa emisja punktowa związana jest z lokalizacją zakładów przemysłowych i energetycznych. Na terenie Powiatu z listy dużych źródeł punktowych wprowadzających zanieczyszczenia do powietrza znajdują się :

- Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. w Pile,
- Philips Lighting Poland S.A. w Pile ,
- Zakład Rolniczo – Przemysłowy „Farmutil HS” S.A., Śmiłowo gm. Kaczory.

Rozpatrując rozkład zanieczyszczeń brane są pod uwagę wszystkie elementy klimatu: temperatura powietrza z uwzględnieniem minimalnej i maksymalnej w miesiącu oraz odchyłeń od średnich z wielolecia, wielkości, częstotliwości i rozkładu przestrzennego opadów, kierunku i siły wiatrów. Informacje te gromadzone i przetwarzane są w stacji IMGW. Dla Powiatu dane klimatyczne pochodzą ze stacji meteorologicznej w Pile.

Najważniejsze kategorie źródeł wprowadzających gazy i pyły do powietrza to:

1. **Procesy spalania** w produkcji energii oraz transformacja energii, określane również jako energetyka zawodowa, obejmująca np.:
  - elektrownie i elektrociepłownie,
  - rafinerie i zakłady oczyszczania gazu,
  - przemiany paliw stałych.
2. **Procesy spalania w przemyśle**, określane również jako energetyka przemysłowa, obejmująca m.in.
  - elektrociepłownie przemysłowe,

- wysokotemperaturowe procesy metalurgiczne w hutnictwie żelaza i metali nieżelaznych,
  - spalania paliw w przemyśle chemicznym, np. przy produkcji nawozów sztucznych, i w przemyśle nieorganicznym,
  - spalania paliw w przemyśle mineralnym, np. przy produkcji cementu, wapna, produkcji mas bitumicznych,
  - hutnictwo szkła,
  - spalanie paliw w przemyśle elektromaszynowym, np. w odlewnictwie i obróbce cieplnej,
  - spalanie paliw w przemyśle rolno-spożywczym, np. przy przetwórstwie mięsa i suszeniu słoju.
3. **Procesy spalania paliw w ciepłownictwie i kotłowniach**, określane również jako inne stacjonarne źródła spalania, obejmujące np.:
- ciepłownie komunalne i kotłownie lokalne,
  - paleniska domowe,
  - kotłownie w małych zakładach i warsztatach,
  - spalanie paliw w rolnictwie.
4. **Procesy produkcyjne**, określane jako technologie przemysłowe, obejmujące pozostałe procesy, poza spalaniem paliw, które w poszczególnych rodzajach przemysłu stanowią źródło powstawania substancji /charakterystycznych dla procesu/.
5. **Transport drogowy i inny**, określane również jako źródła mobilne, obejmujący poza transportem drogowym również kolejowy, wodny śródlądowy, rolniczy, a także lotniczy i morski.
6. **Zagospodarowanie i unieszkodliwianie odpadów**, obejmujące np.:
- oczyszczalnie ścieków,
  - wysypiska,
  - spalanie odpadów komunalnych, przemysłowych i rolniczych
7. **Gospodarka rolna**, obejmująca np.:
- uprawy z zastosowaniem nawozów i środków ochrony roślin,
  - chów zwierząt.

Ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim wykonano zgodnie z podziałem województwa na strefy. Strefę stanowi:

- aglomeracja poznańska,
- miasto Kalisz,
- strefa wielkopolska.

Program Ochrony Powietrza dla strefy wielkopolskiej po szczegółowej analizie przekroczeń dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń określa harmonogram rzeczowo finansowy szczegółowych działań naprawczych miast i gmin dla działania naprawczego oznaczonego WpTMB tj: Obniżenie emisji poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną –

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

działania termomodernizacyjne ograniczające straty ciepła oraz dla działania naprawczego oznaczonego WpZSO tj: Obniżenie emisji z indywidualnych systemów grzewczych w wyniku eliminacji niskosprawnych urządzeń na paliwa stałe (może być realizowane poprzez stworzenie Programów Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE))

Dla Powiatu pilskiego działania naprawcze w obu obszarach zawarte są odpowiednio w tabeli nr 21 oraz 19 Programu Ochrony Powietrza i są to:

kod działania naprawczego	Lokalizacja działań (jednostka administracyjna)	Wymagany efekt redukcji		Powierzchnia użytkowa lokali	Szacunkowe koszty	Jednostka realizująca zadanie
		PM10 (Mg/rok)	B(a)P (kg/rok)			
WpPilTMB_1	Gmina miejsko – wiejska Łobżenica	0,97	0,0005	6 293	975 415	Burmistrz miasta i gminy
WpPilTMB_2	Gmina miejska Piła	7,29	0,0042	49 559	7 681 645	Prezydent miasta
WpPilZSO_1	Gmina miejsko – wiejska Łobżenica	41,44	22,9195	110 041	15 682 650	Burmistrz miasta i gminy
WpPilZSO_2	Gmina miejska Piła	129,75	75,3658	335 190	62 286 250	Prezydent miasta

Źródło: Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej tabela 19 i 21.

Badania jakości powietrza prowadzone są przez WIOŚ w zakresie:

- dwutlenku siarki, tlenków azotu, dwutlenku azotu, tlenku węgla - w Pile przy ul. Kusocińskiego (stacja automatyczna),
- pyłu PM10 oraz zawartości w pyłe PM10: metali (arsen, kadm, nikiel, ołów) oraz WWA w tym benzo(a)piren – w Pile przy ul. Kusocińskiego (metoda manualna)
- dwutlenek siarki i tlenki azotu – metoda pasywną – Nowa Wieś Ujska
- benzen – metoda pasywną – w Pile przy Pl. Konstytucji 3 Maja.

W wyniku prowadzonych badań stwierdzono:

	Wielkości dopuszczalne	2012	2013	2014	2015
Liczba dni z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego pyłu PM10	35	56	34	60	36
Stężenie średnie PM10 w roku	40 $\mu\text{m}^3$	32,9	27,4	34,0	27
Stężenie średnie dla roku benzo(a)pirenu	1 $\text{ng}/\text{m}^3$	3,6	2,8	3,0	2,0
Maksymalne stężenie 24-godzinne SO <sub>2</sub>	125 $\mu\text{m}^3$	22,4	14,5	19	16
Maksymalne stężenie 1 – godzinne SO <sub>2</sub>	350 $\mu\text{m}^3$	90,6	29,4	44,0	80
Maksymalna średnia 8-godzinna ze średnich kroczących CO	10 000 $\mu\text{m}^3$	2 431,3	1 780,0	2 790,0	3 000,0
Średnia dla roku NO <sub>2</sub>	40 $\mu\text{m}^3$	18,1	16	17	15
Maksymalne stężenie 1-godzinne NO <sub>2</sub>	200 $\mu\text{m}^3$	99,6	115,5	286	101

Źródło: Informacja o stanie środowiska i działalności kontrolnej WIOŚ w powiecie pilskim za lata 2012,2013,2014

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Celem rocznych ocen jakości powietrza jest: określenie jakości powietrza w strefach, wskazanie ewentualnych przekroczeń standardów jakości powietrza, poziomów docelowych i poziomów celów długofalowych, wskazanie przyczyn ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń. Ocena jakości powietrza prowadzona jest przez WIOŚ z uwzględnieniem kryteriów mających na celu ochronę zdrowia i ochronę roślin. Obecnie obowiązuje nowy układ stref wyznaczonych na podstawie stężeń substancji określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. – w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2012, poz. 1031).

Podstawą klasyfikacji stref jest:

- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu,
- dopuszczalny poziom substancji w powietrzu powiększony o margines tolerancji,
- poziom docelowy,
- poziom celu długoterminowego.

Wynikiem oceny jest zaliczenie do strefy jednej z poniższych klas:

Klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;

Klasy B – Jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne, ale nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji.

Klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe powiększone o margines tolerancji , w przypadku kiedy margines tolerancji nie jest określony - poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe;

Klasy dodatkowe:

Klasa A1 – brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM 2,5 – dla fazy II  
tj.  $\leq 20\mu/m^3$ ,

Klasa C1 – przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM 2,5 dla fazy II  
tj.  $>20\mu/m^3$ ,

Klasa D1- jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu długoterminowego,

Klasa D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa.

Wg oceny WIOŚ w latach 2012 – 2015 Powiat zaliczono:

pod kątem ochrony zdrowia ludzi:

Strefa wielkopolska	Symbol klasy strefy dla poszczególnych substancji											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył	pył	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

powiat pilski					PM2,5	PM10						
2012	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	C
2013	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A
2014	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A
2015	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	A
ogólna dla strefy	A	A	A	A	C	C	C	A	A	A	A	C

pod kątem ochrony roślin :

Strefa wielkopolska/powiat pilski	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru strefy		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
2012	A	A	C
2013	A	A	A
2014	A	A	A
2015	A	A	C

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu pilskiego; Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2015

Tabela 4. Zestawienie oceny jakości powietrza: pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin

Interpretując poszczególne wyniki badań należy pamiętać, że wynik klasyfikacji nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na terenie całej strefy. Klasa C (dla której konieczne jest wyznaczenie obszarów przekroczeń i opracowanie programów ochrony powietrza) może oznaczać problem lokalny związany z substancją, dla której została określona klasa. Ponadto dla poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 stwierdzono, że przekroczenia dotyczą wyłącznie stężeń 24-godzinnych (nie są przekroczone stężenia średnie dla roku), a także fakt, że przekroczenia dotyczą wyłącznie sezonu zimowego i mogą być związane ze zwiększoną w tym okresie niską emisją z sektora komunalno – bytowego.

Działania w zakresie poprawy jakości powietrza realizowane są poprzez wdrożenie gospodarki niskoemisyjnej. Pod tym pojęciem należy rozumieć działalność, która ma przynieść rozwój gospodarczy i poprawę warunków życia na terenie gminy przy założeniu obniżonej energochłonności i niskim poziomie emisji zanieczyszczeń do środowiska – szczególnie emisji CO<sub>2</sub>. Szczegółową diagnozę w zakresie ewidencji istniejących źródeł emisji, potrzeb inwestycyjnych i efektów koniecznych do uzyskania do roku 2020 określają plany gospodarki niskoemisyjnej (PGN). PGN może również stanowić podstawę do przejścia gminy i gospodarki lokalnej na efektywne zarządzanie energią. Głównymi przedsięwzięciami w gospodarce niskoemisyjnej są: energooszczędne budownictwo, efektywny ekologicznie i ekonomicznie transport oraz nowe technologie, w tym technologie pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.

Ramy dla gospodarki niskoemisyjnej zostały przygotowane w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej. Celem głównym tego Programu jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju, a celami szczegółowymi są:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

- 
- niskoemisyjne wytwarzanie energii,
  - poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami w tym odpadami,
  - rozwój zrównoważonej produkcji – obejmujący przemysł, budownictwo i rolnictwo,
  - transformacja niskoemisyjna w dystrybucji i mobilności,
  - promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji.

Działania mające na celu zwiększenie efektywności gospodarki oraz zmniejszenie poziomu jej emisyjności dotyczą wszystkich etapów, tj. od etapu wydobycia surowców poprzez wytwarzanie produktów, transport i dystrybucję, aż po użytkowanie produktów i zarządzanie odpadami. Tak szerokie spektrum, którego dotyczy Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej przekłada się na plany gospodarki niskoemisyjnej na szczeblu lokalnym. Podkreślany aspekt ekonomiczny tych działań stanowi podstawę do nadania im szczególnego priorytetu i umożliwia aplikowanie o dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej w ramach perspektywy finansowej 2014-2020. Unijne cele służące zapewnieniu zrównoważonego rozwoju obejmują:

- ograniczenie do 2020 roku emisji gazów cieplarnianych w 20 % w stosunku do poziomu z roku 1990,
- zwiększenie o 20% udziału energii ze źródeł odnawialnych ( dla Polski celem obligatoryjnym jest 15 %), do roku 2020,
- dążenie do zwiększenia efektywności wykorzystania energii o 20 %.

Założenia te są podstawą konstrukcji harmonogramów działań planów gospodarki niskoemisyjnej (PGN), które powinny powstać w każdej gminie.

Jednym z ważniejszych elementów PGN jest diagnoza w zakresie jakości powietrza oraz stanu i efektywności produkcji energii, jej dystrybucji i wykorzystania.

Program ochrony powietrza w oparciu o badania WIOŚ określił konieczność redukcji pyłu zawieszonego PM10, B(a)P oraz ozonu. Z diagnozy przyczyn przekroczenia poziomów dopuszczalnych wynika znaczący udział „niskiej emisji”. W związku z tym wyznaczono szereg działań ogólnych:

- w zakresie emisji powierzchniowej – modernizacja lub likwidacja ogrzewania węglowego w budynkach użyteczności publicznej,
- w zakresie emisji liniowej - poprawa stanu technicznego dróg, utrzymywanie czystości nawierzchni metoda mokrą, czyszczenie ulic po zimie metoda mokrą,
- w zakresie istotnych punktowych źródeł emisji – modernizacja obiektów energetycznego spalania paliw, rozbudowa sieci ciepłowniczej.

Nadrzędnym celem strategicznym w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza, zgodnie z polityką ekologiczną jest **spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa.**

Realizacja tego celu jest niezbędna, by możliwe było spełnienie zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego, nakładających obowiązek ograniczenia emisji dwutlenku siarki

i tlenków azotu oraz pyłu drobnego o granulacji 10 mikrometrów (PM10) i 2,5 mikrometra (PM 2,5)

#### **Cele szczegółowe:**

- ✓ ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł niskiej emisji,
- ✓ ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych.

#### **Kierunki działań**

- ✓ stymulowanie działań mających na celu ograniczenie niskiej emisji,
- ✓ propagowanie wykorzystania ekologicznych źródeł energii, w tym ze źródeł odnawialnych,
- ✓ termomodernizacja budynków użyteczności publicznej,
- ✓ propagowanie zintegrowanej gospodarki energetycznej,
- ✓ inicjowanie i prowadzenie inwestycji drogowych poprawiających stan nawierzchni,
- ✓ inicjowanie zmian w organizacji ruchu drogowego, mających na celu ograniczenia nadmiernej emisji w centrach miast i terenach rekreacyjnych.

Realizacja przedsięwzięć inwestycyjnych zestawiona w tabeli nr 14 Programu ochrony środowiska ma na celu zmniejszenie ilości zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery oraz zmniejszenie zapotrzebowania energetycznego budynków poprzez ich termomodernizację. Działanie to, sumarycznie, spowoduje zmniejszenie emisji zanieczyszczeń z sektora energetycznego. Inwestycje mające na celu modernizację kotłowni dostarczających ciepło i ciepłą wodę użytkową, a także przedsięwzięcia promujące wykorzystanie energii odnawialnej wpisują się wprost w zalecenia zawarte w „Strategicznym planie adaptacji dla sektorów

i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” . Planowane realizacje termomodernizacji budynków użyteczności publicznej, będą poprzedzone inwentaryzacją pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy, a czas realizacji zostanie tak dobrany, by nie kolidowało to z okresami lęgowymi.

### **7.3 Klimat akustyczny**

Zgodnie z definicją - klimat akustyczny to zespół zjawisk akustycznych występujących na danym obszarze, niezależnie od źródeł je wywołujących. Klimat akustyczny ocenia się za pomocą poziomu dźwięku.

W czasach obecnych brak komfortu wynikającego z nadmiernego poziomu hałasu staje się jednym z najważniejszych problemów dotyczących zarówno mieszkańców wielkich miast jak i tych mniejszych, położonych w sąsiedztwie dróg kołowych, kolejowych czy lotnisk.

Degradacja klimatu akustycznego związanego z hałasem komunikacyjnym obejmuje najczęściej duże grupy ludzi i jest bardzo trudna do wyeliminowania lub choćby tylko poprawy parametrów związanych z poziomem hałasu. W bardzo dużym tempie rośnie ilość pojazdów osobowych i ciężarowych, a nie nadąża za tym trendem, rozbudowa dróg i poprawa parametrów ich nawierzchni. Przy założeniu, że liczba zarejestrowanych pojazdów w roku 2000 jest równa 100%, to w roku 2010 wskaźnik ten kształtuje się na poziomie 160%.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Zakłady przemysłowe, które są również ważnym źródłem emisji hałasu, najczęściej powodują uciążliwości o charakterze lokalnym. Jednak dostępne obecne możliwości techniczne ograniczające hałas, jak również wypracowane metody kontroli, są czynnikiem umożliwiającym ograniczenie uciążliwości zakładu oraz eliminowanie konfliktów społecznych.

Wskaźniki hałasu określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku – w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014, poz.112).

Dla klas terenu wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje podane są dopuszczalne poziomy hałasu określone za pomocą wskaźników hałasu mających zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem LWDN długookresowy poziom dźwięku A dla wszystkich dób w roku i LN długookresowy średni poziom dźwięku A dla wszystkich pór nocy w ciągu roku oraz wskaźników hałasu mających zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby LAeqD równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (6-22) i LAeqN równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (22-6). Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób zagospodarowania. Ocena stanu akustycznego jest obowiązkowa:

- dla aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy,
- terenów poza aglomeracjami, położonych w zasięgu oddziaływania akustycznego dróg, linii kolejowych lub lotnisk, których eksploatacja może spowodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach.

Oprócz w/w obszarów, dla których istnieje obowiązek wykonania oceny stanu akustycznego, Minister Środowiska określił iż od 2011 roku takiej oceny wymagają:

- drogi po których przejeżdża 3 mln pojazdów rocznie,
- linie kolejowe, po których przejeżdża ponad 30 tys. pociągów rocznie,
- lotniska cywilne, na których ma miejsce ponad 50 tys. operacji (startów i lądowań).

W/w obiekty wymagają również sporządzania map akustycznych, a obowiązek ten nałożony został przez Ministra Środowiska w roku 2006. W 2011 roku zmianie uległy jedynie ilości pojazdów przejeżdżających drogami i liniami kolejowymi. Odpowiednio było to 6 mln pojazdów dla dróg i 60 000 pociągów dla linii kolejowych.

Na terenie Powiatu najważniejsze znaczenie ze względu na emisję hałasu ma sieć dróg i związany z tym hałas wywołany poruszającymi się samochodami. Badania emisji hałasu na terenie Powiatu prowadzone były ostatnio w roku 2010 w ramach realizacji ustawowego obowiązku okresowych pomiarów hałasu przez:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

- Generalną Dyрекcyję Dróg Krajowych i Autostrad – Piła obwodnica – otoczenie drogi krajowej nr 10 oraz Ujście i Chrustowo – otoczenie drogi krajowej nr 11,
- Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu – Piła Al. Powstańców Wielkopolskich w ciągu drogi wojewódzkiej 188 oraz w Pile Al. Jana Pawła II – w ciągu drogi wojewódzkiej nr 179.

Tabela 5. Zestawienie wyników pomiaru hałasu na głównych drogach wojewódzkich i krajowych przebiegających przez teren Powiatu Pilskiego

Nr drogi	Miejscowość	Dopusz. poziom hałasu dla dnia/nocy *	Odległ. pkt. pom. od drogi	Równoważny poziom hałasu		Natężenie ruchu pojazdów			
				Pora dzienna	Pora nocna	Pora dzienna		Pora nocna	
						ogółem	% pojazdów ciężkich	ogółem	% pojazdów ciężkich
10	Piła-obwodnica	60/50	10	66,9	60,7	509	21,1	125	36,9
			20	63,1	56,7				
11	Ujście	60/50	10	70,5	65,9	762	17,4	159	35,9
			26	62,8	62,4				
11	Chrustowo	60/50	10	69,8	69,9	516	21,6	115	35,8
			20	67,4	63				
188	Piła Al. Powstańców Wlkp.	60/50	7	67,3	60,9	880	5,2	135	11,5
		60/50	14	63,4	57,1	880	5,2	135	11,5
179	Piła Al. Jana Pawła II	60/50	10	67,6	62,2	1334	3,8	252	4,1

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu pilskiego

\*dopuszczalne poziomy hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 (Dz.U. nr 120 poz.825)

Dla ww odcinków dróg krajowych i wojewódzkich w roku 2011 sporządzone zostały mapy akustyczne, a w roku 2012 sporządzone zostały mapy akustyczne otoczenia dróg krajowych i wojewódzkich. Pozwoliły one na wskazanie terenów, na których w wyniku oddziaływania hałasu nie są zachowane standardy klimatu akustycznego w środowisku. Stwierdzone przekroczenia wymagają działań naprawczych.

W wyniku badań szczegółowych prowadzonych dla potrzeb opracowania mapy akustycznej stwierdzono:

Przekroczenia wartości dopuszczalnych, wskaźnik  $L_{dwn}$  i wskaźnik  $L_N$

wskaźnik $L_{dwn}$	< 5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-20 dB	>20dB
wskaźnik $L_N$					
Przekroczenie wartości dopuszczalnych	Stan warunków akustycznych				
	nieдобry		zły		bardzo zły

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Powierzchnia obszarów narażonych w danym zakresie [km <sup>2</sup> ]	0,865	0,424	0,227	0,121	0,083
	0,739	0,331	0,162	0,088	0,039
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,907	0,391	0,218	0,168	0,074
	0,804	0,389	0,261	0,122	0,046
Liczba narażonych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	3,071	1,415	0,800	0,662	0,294
	2,892	1,395	0,952	0,473	0,177
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	9	3	4	1	1
	7	1	3	2	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0

*Źródło: Mapa akustyczna dróg krajowych na terenie województwa wielkopolskiego*

Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik  $L_{DWN}$  i wskaźnik  $L_N$

wskaźnik $L_{dwn}$ wskaźnik $L_N$ Poziomy dźwięku w środowisku	55-60 dB	60-65 dB	10-15 dB	65-70 dB	>75 dB
	Powierzchnia obszarów eksponowanych w danym zakresie [km <sup>2</sup> ]	10,764	5,532	2,825	1,568
8,462		4,171	2,148	1,128	0,521
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	1,319	0,663	0,402	0,276	0,090
	0,903	0,486	0,282	0,124	0,046
Liczba eksponowanych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	4,766	2,352	1,443	1,024	0,350
	3,247	1,753	1,024	0,480	0,177

*Źródło: Mapa akustyczna dróg krajowych na terenie województwa wielkopolskiego*



Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Linie kolejowe przebiegające przez teren Powiatu nie kwalifikują się do badań szczegółowych, nie stwierdzono konieczności wykonania map akustycznych w wyniku pomiarów generalnego pomiaru ruchu w roku 2010.

Od roku 2010 badania hałasu prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiskowego zrealizowano w 13 punktach na wysokości 4 m powyżej poziomu gruntu, na linii zabudowy polegającej ochronie akustycznej. Cztery z tych punktów zlokalizowano w Pile:

Tabela 6. Zestawienie wyników badań hałasu w punktach pomiarowych w Pile

Lokalizacja punktu pomiarowego	Równoważny poziom hałasu	Odległość od zabudowy	Natężenie ruchu (poj./h)	
			ogółem	Pojazdy ciężkie
<b>Pila ul. Poznańska 88</b>	68,4	10	645	35
jw. pora nocna	57,4	10	75	8
<b>Pila Al. Niepodległości 64</b>	65,8	6	576	15
jw. pora nocna	57,1	6	74	5
<b>Pila Al. Piastów 5-13</b>	66,0	10	1282	75
jw. pora nocna	57,7	10	193	11
<b>Pila Al. Powstańców Wlkp. Przy Zespole Szkół im. Staszica</b>	68,7	13	1206	67
jw. pora nocna	58,0	13	129	11

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu pilskiego

Dla porównania – tabela wartości progowych z wyłączeniem źródeł hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektromagnetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.

Tabela 7. Zestawienie wartości progowych hałasu\*

Lp	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{DWN}$ przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom roku	$L_N$ przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	$L_{DWN}$ przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom roku	$L_N$ przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1.	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiskowa b) Tereny szpitali poza	50	45	45	40

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	miastem				
2.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związane ze stałym lub czasowym pobytem młodzieży c) Teren domów opieki społecznej d) teren szpitali w miastach	64	59	50	40
3.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo usługowe	68	59	55	45
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	70	65	55	45

\* rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku – w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014, poz.112).

Ustawa Prawo ochrony środowiska nakłada na właścicieli obiektów przemysłowych i warsztatów rzemieślniczych, obowiązek właściwego kształtowania klimatu akustycznego. Na mocy art. 141 i 144 działalność zakładów nie może powodować przekroczenia standardów emisyjnych, jeżeli zostały ustalone, ani też powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego zarządzający ma tytuł prawny.

Źródłem hałasu w zakładach przemysłowych i warsztatach rzemieślniczych są przede wszystkim instalacje wentylacyjne, instalacje odpylania, sprężarki, chłodnie, czerpnie powietrza, maszyny tartaczne, stolarskie, drukarskie, szlifierki, spawarki, młoty, urządzenia transportowe, budowlane, urządzenia nagłaśniające. W przypadku stwierdzenia pomiarowo, że zostały przekroczone dopuszczalne poziomy hałasu, wydawana jest decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu. Za przekroczenie poziomu hałasu określonego w takiej decyzji, WIOŚ wymierza w drodze administracyjnej kary pieniężne. Kary te mogą zostać zawieszane, na wniosek zakładu, jeżeli realizuje on terminowo przedsięwzięcia zmierzające do likwidacji stwierdzonych przekroczeń. Zmiana parametrów emitowanego hałasu jest możliwa poprzez wymianę hałaśliwych urządzeń na inne, o mniejszym poziomie hałasu, remonty i konserwacje hałaśliwych urządzeń, zastosowanie obudów dźwiękochłonnych lub przegród akustycznych, ograniczenie działalności bądź przeniesienie jej w inne miejsce.

---

Zgodnie z zasadami polityki ekologicznej można określić dwa podstawowe, strategiczne cele w zakresie ochrony środowiska przed hałasem:

- **zmniejszenie narażenia mieszkańców na nadmierny, ponadnormatywny poziom hałasu, przede wszystkim hałasu emitowanego przez środki transportu mającego największy zasięg przestrzenny,**
- **niedopuszczenie do pogarszania się klimatu akustycznego na obszarach, gdzie sytuacja akustyczna jest korzystna.**

Oba te cele należy uznać za równorzędne priorytety niezbędne dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju Powiatu. Analizując materiały w postaci strategii, programów i informacji pozyskanych w poszczególnych samorządach, można uznać, iż cele te można osiągnąć m.in. poprzez:

- ✓ zinwentaryzowanie źródeł nadmiernego hałasu,
- ✓ ustalenie i konsekwentne przestrzeganie ograniczeń w zakresie korzystania ze środowiska, w tym w szczególności kreowanie komfortu akustycznego na terenach o walorach turystyczno-krajobrazowych,
- ✓ modernizację i renowację nawierzchni dróg,
- ✓ tworzenie warunków do rozwoju transportu zbiorowego,
- ✓ działania organizacyjno-inwestycyjne na rzecz usprawnienia systemu transportu zbiorowego,
- ✓ budowę ścieżek rowerowych,
- ✓ prowadzenie nasadzeń zieleni ochronnej przy drogach.

Z uwagi na zagrożenia, a także uciążliwości często sygnalizowane przez mieszkańców, priorytetem jest hałas drogowy. Lista niezbędnych przedsięwzięć inwestycyjnych jest wypadkową koniecznych działań i możliwości finansowych poszczególnych jednostek odpowiedzialnych za stan dróg. Niezbędne są również działania pozainwestycyjne mające na celu np. promowanie rozwiązań komunikacji alternatywnej, nasadzenia zieleni w miejscach wrażliwych, konsekwentne przestrzeganie konieczności zapisywania w planach zagospodarowania przestrzennego rozwiązań mających na celu ograniczenie uciążliwości hałasowej i skrupulatne ich przestrzeganie w przypadku opiniowania lokalizacji inwestycji.

#### **7.4. Pola elektromagnetyczne**

Pole elektromagnetyczne w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska (art.3, pkt 18 ) to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz.

Źródłem naturalnego promieniowania są np. wyładowania atmosferyczne, zjawiska zachodzące w kosmosie, a także prądy i pływy morskie. Sztucznym źródłem promieniowania są wszystkie pracujące urządzenia i instalacje, w których następuje przepływ prądu. W szczególności są to – sieci elektroenergetyczne, nadajniki radiowo – telewizyjne, radiokomunikacyjne, telefonii komórkowej, urządzenia sterowanie bezprzewodowego (radiowego), a także aparatura medyczna i przemysłowa oraz urządzenia pracujące w gospodarstwach domowych.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku jest wykonywana w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania są wykonywane w sposób określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku – w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz.U. Nr221, poz.1645). Zgodnie z tym rozporządzeniem pomiary wykonywane są w cyklu trzyletnim, w punktach równomiernie rozmieszczonych na terenie województwa, z uwzględnieniem usytuowania:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczających 50 tysięcy,
- w pozostałych miastach,
- na terenach wiejskich

Dla każdej z grup wybiera się 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego pomiary są wykonywane w odległości nie mniejszej niż 100 m od źródła emitującego pole elektromagnetyczne.

W roku 2013 zakończył się drugi trzyletni cykl badań poziomu pól elektromagnetycznych. Na terenie Powiatu badania prowadzone były w dwóch punktach w Pile – wytypowanych w kategorii - w *centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczających 50 tysięcy*. Punkty te zlokalizowane były przy ul. Okólnej 16 i Królowej Jadwigi 1 AB. W obu przypadkach nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7V/m ( odpowiednio 0,67V/m i 0,37V/m).

Od roku 2014 rozpoczęty został kolejny trzyletni cykl pomiarowy. Na terenie Powiatu badania przeprowadzone zostały, podobnie jak w poprzednim cyklu, w Pile w dwóch punktach ul. Zwycięstwa i ul. Złota 17-19 . Uzyskano wyniki odpowiednio 0,50 V/m i 0,46 V/m.

W roku 2015 kontynuowano badania poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku w punktach pomiarowych, w których pomiary wykonywano w roku 2009 i 2012. Na terenie Powiatu badania przeprowadzone były w dwóch punktach pomiarowych w Pile – przy ul Kossaka 140 i przy ul Rogozińskiej 34-43. Uzyskano odpowiednio wyniki 0,19 V/m i 0,35 V/m.

Badania monitoringowe promieniowania elektromagnetycznego na terenie Powiatu dotychczas nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych norm promieniowania. Jednak wzrost zapotrzebowania na energię, budowa stacji telewizyjnych, radiowych oraz telefonii komórkowej wpływają na wzrost promieniowania. Ponad to realizacja tego typu inwestycji w sposób znaczący wpływa na estetykę krajobrazu. Należy więc podjąć działania, by lokalizacja stacji nadawczych, telefonii komórkowej czy linii wysokiego napięcia miała jak najmniejszy wpływ na krajobraz. W sposób szczególny należy zwrócić uwagę na tereny chronione. Konieczne jest też przestrzeganie zasady grupowania obiektów na jednym maszcie. Szczególnie ważne jest, by plany zagospodarowania uwzględniały perspektywy

rozwoju sieci elektromagnetycznych. W przyszłości zapewni to możliwość dalszego rozwoju i możliwe będzie uniknięcie ewentualnych konfliktów.

Zgodnie z polityką ekologiczną celem strategicznym w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym jest **minimalizacja oddziaływania promieniowania oraz bieżąca kontrola źródeł emisji.**

### **Kierunki działań**

- ✓ wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed polami elektromagnetycznymi,
- ✓ edukacja ekologiczna społeczeństwa wskazując rzeczywista skalę zagrożeń emisją pól elektromagnetycznych,
- ✓ propagowanie wiedzy na temat wyników aktualnych pomiarów i kierunku zmian obserwowanych w tych badaniach.

### **7.5. Ochrona powierzchni ziemi, racjonalna gospodarka surowcami naturalnymi oraz gospodarka odpadami**

#### a) Gleby

W części omawiającej charakterystykę środowiska naturalnego zwrócono uwagę na zróżnicowanie geomorfologiczne powierzchni Powiatu i związaną z tym mozaikę litologiczną. Gleba wykształca się na powierzchni skały macierzystej, którą w przypadku Powiatu stanowią utwory piaszczyste i gliniaste pochodzenia polodowcowego. Przydatność rolnicza gleby jest zależna od rodzaju skały macierzystej oraz od jakości warstwy ornej. Stąd największy odsetek powierzchni gruntów ornych Powiatu zajmują gleby lekkie i bardzo lekkie oraz brunatne, a także czarne ziemie, mady i gleby bagienne związane z dolinami rzek. Z punktu widzenia rolniczego gleby są klasyfikowane według jakości (bonitacja) i możliwości produkcyjnych (kompleksy przydatności rolniczej).

Na terenie Powiatu około 75 % stanowią gleby klas średnich – IIIa – gleby orne dobre, IIIb – gleby średnio dobre, IVa – gleby orne średniej jakości i IVb – gleby orne średniej jakości (gorsze). Pozostałe to: V- gleby orne słabe, VI – gleby najslabsze, VIRZ – gleby pod zalesiania. Nie występują gleby klasy I (gleby orne najlepsze) i II (gleby orne bardzo dobre). Przydatność rolnicza określają kompleksy, będące typami siedliskowymi rolniczej powierzchni produkcyjnej, z którymi związany jest odpowiedni dobór roślin uprawnych. Dla Powiatu pilskiego są to głównie kompleksy żytnie. Nie występuje kompleks pszenno-żytni bardzo dobry.

Bardzo ważnym wskaźnikiem jakości gleby jest jej odczyn. Decyduje on w największym stopniu o efektywności działania nawozów oraz ma bezpośredni wpływ na wzrost, rozwój i plonowanie roślin. Odczyn gleby jest zależny od rodzaju skały macierzystej i warunków środowiska, ale również od zabiegów agrotechnicznych. Optymalny zakres odczynu mieści się w przedziale 6,5 do 7 pH. Im niższy wskaźnik tym kwasowość gleby

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Piłskiego na lata 2016-2020

większa. Regulacja pH polega na stosowaniu nawozów wapniowych i powinna być prowadzona na tej samej powierzchni co 4 lata. Generalnie, tabela kategorii gleby i dawki nawozów w tonach CaO na 1 ha przedstawia się następująco.

Tabela 8. Zestawienie kategorii gleby oraz potrzeb wapnowania

Kategoria agronomiczna gleby	Potrzeby wapnowania			
	konieczne	potrzebne	wskazane	Ograniczone
bardzo lekka	3,0	2,0	1,0	-
lekka	3,5	2,5	1,5	-
średnia	4,5	3,0	1,7	1,0
ciężka	6,0	3,0	2,0	1,0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej

Główne **cele strategiczne** mające na celu ochronę powierzchni ziemi to:

- ✓ ochrona i racjonalne wykorzystanie powierzchni ziemi oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

**Kierunki działań**

- ✓ propagowanie zasad dobrej praktyki rolniczej (KDPR) w zakresie ochrony gleb użytkowanych rolniczo,
- ✓ wspieranie i rozwijanie rolnictwa ekologicznego,
- ✓ ochrona gruntów ornych (przeciwdziałanie przeznaczaniu gruntów ornych na cele nierolnicze).

b) Kopaliny

Główne kopaliny występujące na terenie Powiatu związane są z charakterem powierzchniowej warstwy litosfery. Największą ilość złóż udokumentowanych stanowią piaski i żwiry oraz surowce ilaste ceramiki budowlanej. Występują tu także wody lecznicze torf oraz złoża kredy. Zgodnie z Bilansem Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2014 r. na terenie powiatu znajdują się:

Tabela 9. Zestawienie złóż kopalin oraz ich zasoby i stan zagospodarowania

Źródło: Bilans zasobów złóż kopalin 2014

Lp	Nazwa złoża	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby		Wydobycie w tys. m <sup>3</sup>
			Geologiczne bilansowe	przemysłowe	
	<b>KREDA</b>				
1	Skic-Kujan	R	2894	-	-
	<b>PIASKI I ŻWIRY</b>				

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

1	Białośliwie	Z	378	-	-
2	Dąbrowa Góra	R	1683	-	-
3	Dąbrowa Góra I	T	129	-	-
4	Dąbrowa Góra II	T	418	-	-
5	Dolaszewo	R	370	-	-
6	Dziembowo	E	84	-	-
7	Krępsko I	T	180	180	-
8	Krępsko Północ	Z	141	-	-
9	Krzewina	E	19	19	4
10	Miasteczko Krajeńskie-Huby	R	1053	-	-
11	Mirosław Ujski	P	2223	-	-
12	Mirosław Ujski (zar. )	R	2628	-	-
13	Nowa Łubianka	Z	214	-	-
14	Nowy Dwór	P	5860	-	-
15	Piesna	Z	136	-	-
16	Róża Wielka	R	560	-	-
17	Róża Wielka-RT	R	3242	-	-
18	Skrzatusz dz.445/2, cz.dz.443, 444	E	544	-	9
19	Skrzatusz II	R	942	-	-
20	Skrzatusz III	R	1163	-	-
21	Skrzatusz dz.445/1	R	200	-	-
22	Skrzatusz-dz.406/2	R	231	-	-
23	Skrzatusz-443,444	E	651	-	6
24	Tarnowo	Z	222	-	-
25	Witrogoszcz	E	10	10	9
26	Witrogoszcz I	E	339	-	2
27	Wysoka I	E	149	-	9
28	Wysoka II	E	419	-	25
29	Wysoka Mała II	E	217	-	0
30	Zawada I	R	1669	-	-
31	Zelgniewo-dz. Nr 20/15	E	283	283	1
	<b>SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ</b>				
1	Czajcze	E	87	87	1
2	Krostkowo	Z	640	-	-
3	Kruszki	Z	34	-	-
4	Niezychowo-Krostkowo	P	4001	-	-
5	Wawel ( Piła )	Z	76	-	-
6	Wyrzysk-Osiek	Z	1922	1922	-
7	Wysoka	E	27	27	1
	<b>SUROWCE SZKLARSKIE</b>				
1	Ujście Noteckie II	Z	4528,37	-	-
2	Mirosław AG	E	4916,80	4916,80	13,98
	<b>TORFY</b>				
1	Byszki	P	79	-	-
2	Skic-Kujan	R	831	-	-

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Piłskiego na lata 2016-2020

	<b>SOLANKI WODY LECZNICZE I TERMALNE</b>				
1	Piła IG-1	LzT	-	15.70	nie eksploatowane

Skróty literowe stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

- B** - dla kopalni stałych - kopalnia w budowie, a dla ropy i gazu - przygotowane do wydobywania lub eksploatacja próbna
- E** - złoża eksploatowane
- G** - podziemny magazyn gazu (PMG)
- M** - złoża skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym
- P** - złoża o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C<sub>2</sub> + D, a dla ropy i gazu – w kat. C)
- R** - złoża o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C<sub>1</sub>, a dla ropy i gazu – w kat. A+B)
- Z** - złoża, z którego wydobywanie zostało zaniechane
- T** - złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo
- K** - zmiana rodzaju kopaliny w złożu

**Lz** - wody lecznicze zmineralizowane (mineralizacja >1 g/dm<sup>3</sup>)

**T** - wody termalne

Główny **cel strategiczny** mający na celu racjonalną gospodarkę tymi surowcami to:

- ✓ zrównoważone użytkowanie zasobów kopalni oraz ochrona środowiska w trakcie ich eksploatacji.

### **Kierunki działań**

- ✓ eliminacja nielegalnej eksploatacji kopalni,
- ✓ ochrona złóż kopalni przed zabudową infrastrukturalną m.in. poprzez uwzględnianie złóż kopalni w opracowaniach planistycznych,
- ✓ sukcesywna rekultywacja i zagospodarowanie terenów po eksploatacji kopalni.

### **c) Gospodarka odpadami**

Gospodarka odpadami regulowana jest przez ustawę Prawo ochrony środowiska, ustawę o odpadach oraz ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Głównym celem gospodarowania odpadami jest zapobieganie lub minimalizowanie ich powstawania, a w przypadku kiedy już zostały wytworzone, maksymalne zagospodarowanie, odzysk zawartych w nich surowców i materiałów oraz bezpieczne dla środowiska unieszkodliwienie. W dotychczasowym stanie prawnym gospodarka odpadami regulowana była odrębnym planem gospodarki odpadami. Plan ten wykonywany był dla województwa oraz dla poszczególnych szczebli samorządu terytorialnego. Zmiana ustawy o utrzymaniu porządku i czystości

w gminach zlikwidowała obowiązek wykonywania planów na szczeblu powiatu i gminy. Ustawa ta przekazuje „władztwo” nad odpadami komunalnymi gminie. W założeniu nowe uregulowania prawne mają „uszczelnić” kompleksowy system gospodarowania odpadami komunalnymi. Zakładana jest całkowicie odmienna koncepcja gospodarki odpadami, która na samorządy gminne nakłada obowiązek odebrania odpadów od wytwórców, ich zagospodarowanie i unieszkodliwienie, osiągnięcie zakładanych poziomów recyklingu,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

przygotowanie do ponownego użycia i odzysku, a także zorganizowanie i finansowania całego systemu gospodarowania odpadami opartego na opłatach (system podatkowy) od wytwórców odpadów. Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie zobowiązała także samorządy wojewódzkie do weryfikacji regionów gospodarki odpadami oraz wytypowania instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych i zastępczych instalacji do obsługi regionu. Zmiany te powodują szereg problemów zarówno organizacyjnych jak i finansowych. Ustawa nałożyła na gminy obowiązek uzyskania odpowiednich poziomów recyklingu w kolejnych latach i ustanowiła kary pieniężne za nieosiągnięcie tych poziomów. Obowiązuje również gminy szczegółowa, kwartalna sprawozdawczość. Ustawa weszła w życie od stycznia 2012 a 1 lipiec 2013 roku został przez tą ustawę wyznaczony jako data pełnej gotowości systemów.

Na terenie Powiatu Pilskiego zlokalizowanych jest kilka obiektów gospodarowania odpadami:

- spalarnia,
- kompostownia,
- sortowania,
- składowiska odpadów.

**Spalarnia** zlokalizowane jest w Szpitalu Specjalistycznym w Pile. Instalacja została oddana do eksploatacji w 2007 roku. W latach 2012 – 2014 poddawano termicznemu przekształceniu odpady medyczne w ilości:

2012 – 199,7 Mg odpadów

2013 – 197,055 Mg odpadów

2014 – 180,173 Mg odpadów

**Kompostownia** – działa od 1997 roku na terenie oczyszczalni ścieków GWDA w Pile. Jest to kompostownia pryzmowa, która od lipca 2013, w związku z podziałem Województwa Wielkopolskiego na regiony określonym w „Planie gospodarki odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012 – 2017”, uzyskała status regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Kompostowania odpadów biodegradowalnych ma pow. 32 tys.m<sup>2</sup>, o nawierzchni betonowej, technologia tu stosowana – pryzmy przerzucane o wysokości od 1,5 do 2,0 m i szerokości 4 m. Procesowi kompostowania poddawane są osady ściekowe z oczyszczalni wzbogacane słomą, trocinami, korą, drobnymi zrębkami oraz frakcją organiczną sortowanych odpadów komunalnych.

W latach 2012 – 2014 ilość kompostowanych odpadów wynosiła:

2012 – 54 744,78 Mg odpadów

2013 – 59 925,186 Mg odpadów

2014 – 59 393 Mg odpadów

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

**Sortownie** – na terenie Powiatu funkcjonują trzy sortownie – 2 w Pile i jedna na terenie składowiska odpadów w Kłodzie gm. Szydłowo. Właścicielem sortowni w Kłodzie i w Pile jest ALTVATER Piła Sp. z o.o.

Kłoda – sortownia o mocy 70 000 Mg/rok funkcjonująca od 2011 roku. Jest to sortownia niesegregowanych odpadów komunalnych, mająca status instalacji zastępczej w rejonie i gospodarki odpadami komunalnymi.

Z przyjętej w ciągu roku ilości odpadów wyselekcjonowano tu w Mg:

Tabela 10. Zestawienie ilości wyselekcjonowanych odpadów – składowisko Kłoda

Rodzaj odpadu/kod	2012	2013	2014
Ilość odpadu przyjętego do segregacji	35 100,78	50 160,42	65 053,2
Metale żelazne/191202	249,10	314,10	430,6
Odpady palne – paliwo alternatywne/191210	10 982,91	16 155,50	27 688,9
Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów/191212	23 228,91	32 447,82	36 881,1

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu pilskiego

Piła - sortownia o mocy 7 000 Mg/rok, funkcjonująca od 2003 roku – jest to sortownia odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów zmieszanych. Z przyjętej w ciągu roku ilości odpadów wyselekcjonowano tu w Mg:

Tabela 11. Zestawienie ilości wyselekcjonowanych odpadów – sortownia Piła

Rodzaj odpadu / kod	2012	2013	2014
Ilość odpadu przyjętego do segregacji	5 380,84	4 899,23	4 456,5
Opakowania tworzyw sztucznych/150102	794,09	710,96	845,1
Opakowania papieru i tektury /150101	1 821,43	1 727,83	1 839,3
Opakowania z metali/ 150104	1,69	3,49	7,1
Opakowania ze szkła/ 150107	1 652,56	1 798,67	1 877,0
Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów/	1 096,0	1 307,11	1 652,9

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Piłskiego na lata 2016-2020

191212			
--------	--	--	--

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu piłskiego

Piła – sortownia szkła opakowaniowego mocy 160 000 Mg/rok, funkcjonująca od 2007 roku, której właścicielem jest Rhenus Recykling Polska Sp. z o.o. w Warszawie.

Tabela 12. Zestawienie ilości wyselekcjonowanych odpadów – sortownia szkła opakowaniowego w Pile

Rodzaj odpadu / kod	2012	2013	2014
Ilość odpadu przyjętego do segregacji	84 509,0	99 541,0	128 252,93
Opakowania z metali / 150104	-	215,90	-
Opakowania ze szkła / 150107	81 225	12 508,4	12 508,4
Metale żelazne / 191202	483,76	340,50	695,56
Metale nieżelazne / 191203	427,08	491,6	656,36
Szkło / 191205	-	3 679,4	21 349,34
Minerały / 191209	4 006,4	3 067,9	-
Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów / 191212	-	1 409,0	-

Źródło: WIOŚ Raport o stanie środowiska powiatu piłskiego

### Składowiska odpadów

Obecnie jedynym składowiskiem przyjmującym odpady na terenie Powiatu jest składowisko w Kłodzie. Położone jest około 11 km od Piły w miejscowości Kłoda na terenie gminy Szydłowo. Zostało ono uruchomione na przełomie 1978/1979 roku, dodatkową kwaterę wybudowano w 2008 r. Jest to obiekt podlegający stałym modernizacjom, spełniający wymogi wynikające z obowiązujących przepisów, umożliwiające składowanie odpadów jeszcze przez okres 25—30 lat. Zgodnie z posiadanymi decyzjami administracyjnymi składowisko posiada dwa sektory eksploatacyjne – sektor I i sektor II.

Powierzchnia składowiska – 19,78 ha ilość składowanych odpadów: 32 874,17 Mg w 2012, 33 935,86 Mg w 2013r , 26 482,32 Mg w 2014 r.

Jest to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Podstawowe obiekty składowiska to:

- kwatera składowania odpadów (3 sektory składowania),
- elektrownia biogazowa eliminująca emisje gazu składowiskowego,
- elektroniczna waga samochodowa,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

---

- zaplecze biurowo socjalne,
- automatyczna myjnia podwozi samochodowych,
- plac składowania i sortowania surowców wtórnych.

Na technologię składowania odpadów składa się:

- kontrola i rejestracja pojazdów na wjeździe - klasyfikacja odpadów, ważenie, przygotowanie niezbędnych dokumentów,
- rozładowanie na sektorze i rozplintowanie odpadów na sektorze składowania,
- zagęszczanie odpadów przy pomocy kompaktora,
- przykrywanie warstwy odpadów warstwą izolacyjną, której celem jest zabezpieczenie eksploatowanej części składowiska przed samozapłonem, dostępem gryzoni, ptaków, ograniczenie emisji uciążliwych zapachów.

Znaczna odległość składowiska od zabudowań mieszkalnych oddzielonych lasem sosnowym eliminuje oddziaływanie na zdrowie mieszkańców. Teren składowiska jest w całości ogrodzony i monitorowany.

W fazie eksploatacji znajduje się jeszcze składowisko w Mirosławiu. Jednak zaprzestano tu przyjmowania odpadów w roku 2013, zgodnie z decyzją na zamknięcie składowiska oraz zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska z 05.12.2013 r. Zgodnie z ustawą o odpadach składowisko od dnia kiedy decyzja na zakończenie eksploatacji stała się ostateczna do dnia zakończenia rekultywacji znajduje się w fazie eksploatacyjnej. Ostateczny termin zakończenia rekultywacji został określony na dzień 31.10.2017 r.

Jednym z podstawowych celów nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest osiągnięcie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie.

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy do dnia 31 grudnia 2020 r. powinny osiągnąć:

- w przypadku odpadów komunalnych takich jak: papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło - co najmniej 50% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia;
- w przypadku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - co najmniej 70% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami.

Natomiast według art. 3c wyżej cytowanej ustawy gminy mają również obowiązek ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Korzystając z danych przekazanych w sprawozdaniach kwartalnych przez przedsiębiorców oraz stosownych rozporządzeń obliczono wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż składowanie oraz poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

### **Osiągnięte poziomy za 2014 rok**

1. ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania **37,85 % - wymagany poziom został osiągnięty** (*dopuszczalny poziom w 2014 roku – poniżej 50%*);
2. recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło **11,07% - wymagany poziom nie został osiągnięty**(*wymagany poziom w 2014 roku – powyżej 14 %*);
3. recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **98,56% - wymagany poziom został osiągnięty** (*wymagany poziom w 2014 roku – powyżej 38 %*).

### **Osiągnięte poziomy za 2013 rok**

1. ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania **54,14% - wymagany poziom nie został osiągnięty** (*dopuszczalny poziom w 2013 roku – poniżej 50%*);
2. recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła **13,02% - wymagany poziom został osiągnięty** (*wymagany poziom w 2013 roku – powyżej 12 %*);
3. recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **95,39% - wymagany poziom został osiągnięty** (*wymagany poziom w 2013 roku – powyżej 36 %*).

Odrębny problem związany z gospodarką odpadami stanowi sprawa usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Powiat przygotował dokumentację pn: „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest wraz z inwentaryzacją dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2032”. Program ten zawiera dane wynikające z inwentaryzacji azbestu i wyrobów zawierających azbest w poszczególnych gminach.

## Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

Z zestawienia masy wyrobów zawierających azbest wynika, że do usunięcia jest 18.329,01 Mg azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Dla opracowania „Programu usuwania azbestu...”, gminy Powiatu udostępniły informacje o masie wyrobów zawierających azbest pozostałych do usunięcia przed końcem 2032 roku.

Stan dokumentacji nie jest jednak identyczny we wszystkich gminach w Powiecie:

- gmina Wyrzysk – posiada Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest – zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w roku 2008,
- gmina Szydłowo i Wysoka - posiadają Programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest – zatwierdzone uchwałami Rady w roku 2009,
- gmina Miasteczko Krajeńskie – posiada Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest – zatwierdzony uchwałą Rady Gminy w roku 2011,
- Miasto Piła - posiada Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest – zatwierdzony uchwałą Rady Miasta w roku 2014,
- gmina Łobżenica – posiada Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest – zatwierdzony uchwałą Rady Miejskiej w roku 2015.

Sposób i warunki usuwania azbestu reguluje rozporządzenie Ministra Gospodarki – w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest z 2004 roku, zmienione w 2010 r. Rozporządzenie to określa m. in. zasady określania stopnia pilności wymiany azbestu. Stosując te zasady z w/w ilości azbestu niezbędnego do usunięcia z terenu Powiatu 70 % to III stopień pilności wymiany.

Z harmonogramu działań „Programu usuwania azbestu...” wynika, że w latach 2016 – 2018 zostanie usunięty azbest I stopnia pilności wymiany oraz zostanie dokonana, wymagana w/w rozporządzeniem, ponowna ocena azbestu II stopnia pilności wymiany. Założono, że usuwanie azbestu prowadzone będzie systematycznie tak, by do 2024 usunięte zostało około 43 %, z ilości określonej na podstawie inwentaryzacji w roku 2014 i 2015.

Najważniejsze **cele strategiczne** w zakresie gospodarki odpadami i zapobieganiu powstawania odpadów to:

- ✓ gospodarowanie odpadami w oparciu o zakłady zagospodarowania odpadów,
- ✓ wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- ✓ kontrola i systematyczny monitoring procesu rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów.

### **Kierunki działania**

- ✓ informowanie społeczeństwa o stanie wdrażania gospodarowania odpadami w instalacjach regionalnych,
- ✓ informowanie i współpraca ze służbami ochrony środowiska w zakresie prawidłowego składowania odpadów oraz wyeliminowaniem niewłaściwej gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
- ✓ informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,

- 
- ✓ zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska.

### **7.6. Przeciwdziałanie poważnym awariom.**

Ustawa Prawo ochrony środowiska określa w art. 3 ust. 23 definicję poważnej awarii. Za poważną awarię rozumie się *zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem;*

Poważne awarie mogą wystąpić podczas transportu, rozładunku lub przeładunku substancji w zakładach przemysłowych, ale także podczas katastrof w ruchu lądowym i powietrznym, katastrof budowli hydrotechnicznych i w wyniku klęsk żywiołowych – huraganów, powodzi, suszy, trzęsienia ziemi. Jednym z najważniejszych zadań prewencyjnych jest ścisła i stale aktualizowana ewidencja źródeł, które mogą spowodować zagrożenie.

Ustawa Prawo ochrony środowiska dzieli zakłady przemysłowe, w których ze względu na ilość znajdujących się substancji niebezpiecznych, możliwe jest wystąpienie poważnej awarii na dwie grupy:

- zakłady o dużym ryzyku wystąpienia awarii – ZDR
- zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii – ZZR

Nadzór nad zakładami, których działalność może być przyczyną poważnej awarii, stanowi Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska. Zakłady, w których istnieje ryzyko wystąpienia poważnej awarii, są zewidencjonowane i podlegają systematycznej kontroli.

Na terenie Powiatu znajdują się 2 zakłady zaliczane do Zakładów Zwiększonego Ryzyka. Są to:

- Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „GEOFIZYKA TRANS-GAZ” Sp. z o.o. w Toruniu, oddział w Pile – z uwagi na eksploatację zbiornika gazu LPG o pojemności 05,5 Mg,
- Philips Lighting Poland S.A. w Pile z uwagi na magazynowanie tlenu w ilości 250 Mg.

Ponad to na terenie Powiatu zlokalizowanych jest kilka zakładów – potencjalnych sprawców awarii. Są to:

- Zakłady Przemysłu Ziemniaczanego „Zetpezet” Sp. z o.o. w Pile,
- Zakład Rolniczo – Przemysłowy „Farmutil HS” - chłodnia w Śmiłowie,
- 1 Regionalna Baza Logistyczna w Wałczu – skład w Dolaszewie k/Piły,
- „Messer Polska” – Oddział Gazów Technicznych w Pile ul. Warsztatowa,

- 
- Nerta Polska – Filia w Pile, ul. Składowa.

Zakłady te zakwalifikowano do zakładów stwarzających potencjalne zagrożenie wystąpienia awarii, z uwagi na magazynowanie i stosowanie do produkcji znacznych ilości substancji niebezpiecznych, takich jak:

- produkty naftowe,
- amoniak,
- gazy techniczne – tlen, wodór, azot, argon,
- rozpuszczalniki – octan butylu, aceton, butanol.

W ciągu ostatnich kilku lat nie wystąpiły na terenie zjawiska noszące znamiona poważnych awarii.

Zgodnie z polityką ekologiczną celem strategicznym jest **zapobieganie poważnym awariom oraz minimalizacja skutków awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska.**

### **Kierunki działań**

- ✓ wykreowanie właściwych zachowań ludności w sytuacji wystąpienia zagrożenia,
- ✓ udział w wyznaczaniu dróg transportu materiałów niebezpiecznych,
- ✓ wyznaczenie miejsc unieszkodliwiania odpadów powstałych w czasie usuwania awarii,
- ✓ wsparcie jednostek straży pożarnej w zakresie wyposażenia do prowadzenia działań ratowniczych,
- ✓ organizacja szkoleń i ćwiczeń mających na celu współdziałanie służb ratowniczych i ludności.

## **8. Przewidywane oddziaływania skutków realizacji POŚ**

Zadania przewidziane do realizacji w POŚ zostały zebrane w tabelę, które określają szczegółową nazwę zadania, planowany termin oraz środki niezbędne do ich realizacji. Tabele są podzielone na poszczególne elementy środowiska i zawierają zadania inwestycyjne oraz działania systemowe.

### **8.1. Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta i rośliny oraz różnorodność biologiczną**

Dla komfortu życia mieszkańców Powiatu najważniejsza jest jakość poszczególnych elementów środowiska, która przekłada się na jakość życia i zdrowie. Program ochrony środowiska powstał by jednoznacznie określić działania inwestycyjne oraz pozainwestycyjne, które zapewnią ochronę i racjonalne korzystanie z zasobów środowiska. Rozwiązania zaproponowane w Programie są rozwiązaniami systemowymi, zapobiegawczymi oraz ograniczającymi możliwe negatywne skutki nowych przedsięwzięć, m.in. poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych technik i technologii.

Realizacja niektórych zadań określonych w Programie, takich jak: inwestycje drogowe, modernizacje ulic, budowa infrastruktury komunalnej, takiej jak sieci wodociągowe czy kanalizacyjne, może powodować krótkotrwałe, odwracalne zmiany w środowisku.

Będzie to emisja zanieczyszczeń do powietrza związana ze zwiększonym ruchem kołowym pojazdów, pracami budowlano - remontowymi oraz pracami ziemnymi. Mieszkańcy, na etapie realizacji zadań, będą więc narażeni na emisję pyłów i spalin podczas inwestycji związanych z budową oraz modernizacją infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i drogowej oraz dodatkowy hałas związany z pracą urządzeń budowlanych.

Oprócz problemu hałasu i zanieczyszczeń, prace związane z realizacją infrastruktury, mogą stanowić zagrożenie dla ruchu pieszego. Konieczne jest więc zarówno informowanie społeczeństwa o planowanych pracach z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym wraz ze wskazaniem terminu zakończenia realizacji inwestycji, jak i zastosowanie zabezpieczeń poprawiających bezpieczeństwo. Pozwoli to mieszkańcom przygotować się na ewentualne uciążliwości i zwiększy ich ostrożność.

Wykonanie planowanych w POŚ zadań będzie miało nieznaczny wpływ na bioróżnorodność. Jedynie podczas prac inwestycyjnych możliwe jest zakłócenie bytowania zwierząt w ich naturalnych siedliskach i migracji, przez co może zmniejszyć się ich różnorodność na danym obszarze. Prace związane z usuwaniem azbestu i wyrobów zawierających azbest mogą zakłócić bytowanie ptaków, które zakładają gniazda w obrębie budynków i np. nietoperzy, które bardzo często wykorzystują nieużytkowane części obiektów budowlanych jako miejsc odpoczynku. Należy zaznaczyć że większość działań ma charakter krótkoterminowy i w dużym stopniu odwracalny. Realizacja przedsięwzięć termomodernizacyjnych będzie każdorazowo poprzedzona inwentaryzacją pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy, a termin realizacji inwestycji zostanie określony tak, by nie kolidował z okresami lęgowymi.

Problemem może być konieczność usunięcia bądź przesadzenia niektórych drzew i krzewów w trakcie realizacji inwestycji liniowych. Warunki szczegółowe realizacji przedsięwzięć infrastrukturalnych zawierają jednak obowiązek przywrócenia środowiska do stanu poprzedzającego wykonanie prac lub zakładają wykonanie prac kompensacyjnych, a więc wymuszają dokonanie nowych nasadzeń lub kompensację przyrodniczą, w przypadku braku możliwości odtworzenia szaty roślinnej. Szczegółowe warunki realizacji poszczególnych przedsięwzięć określają również konieczność zabezpieczenia drzew w sąsiedztwie prac budowlanych i transportu. Praca ciężkich maszyn bardzo łatwo może nieodwracalnie uszkodzić zarówno pnie drzew jak i system korzeniowy. Obecnie jest jednak możliwe zastosowanie odpowiednich technik i technologii ograniczających straty w przyrodzie, w trakcie realizacji inwestycji.

Na etapie Programu zwrócono uwagę inwestorów na konieczność zastosowania rozwiązań chroniących przyrodę w najbliższym otoczeniu prowadzonych prac. Szczegółowe rozwiązania zawarte będą w projektach konkretnych zadań inwestycyjnych.

Odrębną grupę zadań stanowią zadania ochronne konieczne do realizacji na terenach Natura 2000, wynikające z zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu. Działania, zastawione w tabeli 19a POŚ, przyczynią się do poprawy środowiska poszczególnych siedlisk oraz ograniczenia bądź wyeliminowania zidentyfikowanych zagrożeń w obrębie poszczególnych typów siedlisk. Bardzo duże znaczenie mają tu

przedsięwzięcia edukacyjne. Obszary Natura 2000 są terenami szczególnie atrakcyjnymi pod względem krajobrazowym. Penetracja turystyczna tych obszarów jest więc bardzo intensywna zarówno

w formie pieszej, rowerowej jak i na szlakach wodnych - kajakowej. Stąd duży nacisk na działania informacyjne zarówno poprzez internet, jak i książkowe – albumy, opracowania czy wreszcie ulotki, propagujące, z jednej strony walory krajobrazowe i przyrodnicze, ale też wskazujące na konieczność odpowiedniego zachowania się na takich terenach.

## 8.2. Oddziaływanie na jakość wód

W zakresie ochrony wód i gospodarki wodnej wyznaczono kilka celów szczegółowych, z których najważniejsze to: przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych i podziemnych oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego. Cele te mają zostać osiągnięte poprzez budowę systemów kanalizacyjnych oraz modernizację oczyszczalni ścieków. Realizacja tych zadań oznacza w wielu przypadkach objęcie zbiorowym systemem odprowadzania ścieków większość ludności w poszczególnych jednostkach osadniczych. Pozostaną jedynie te zabudowania, które położone są w miejscach oddalonych, gdzie doprowadzenie kanalizacji nie jest uzasadnione ekonomicznie. W takich przypadkach proponowane są realizacje przydomowych oczyszczalni ścieków – w miejscach, gdzie ze względów środowiskowych jest to możliwe, lub zbiorniki bezodpływowe. POŚ przewiduje szczegółową inwentaryzację tych zbiorników oraz systematyczne prowadzenie kontroli prawidłowości ich opróżniania. Realizacja systemów kanalizacyjnych ma również na celu dociążenie istniejących oczyszczalni ścieków, co jest zgodne z celami określonymi w Ramowej Dyrektywie Wodnej.

POŚ zawiera również zadania mające na celu inspirowanie działań ograniczających sploty azotu w terenów rolniczych. Na terenie Powiatu nie ma obszarów ujętych w rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 11 maja 2015 r.

w sprawie określenia w rejonie wodnym Warty w granicach województwa wielkopolskiego wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz.Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r. poz.3227). W związku z tym nie ma obowiązku wdrażania programu działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych. Jednakże dla podniesienia poziomu jakości środowiska, w szczególności w gminach o znacznej ilości jezior które należy chronić w szczególny sposób, wprowadzono podstawowe zasady „programu” np:

- ✓ podnoszenie poziomu świadomości rolników i producentów rolnych w zakresie stosowania dobrych praktyk rolniczych,
- ✓ poprawa rozwiązań w zakresie prawidłowego gromadzenia i stosowania nawozów organicznych, mineralnych i środków ochrony roślin z uwzględnieniem wymagań roślin uprawnych oraz zachowaniem optymalnych terminów agrotechnicznych,

- 
- ✓ wspomaganie rolników przez specjalistów w zakresie stosowania odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i środków zaradczych.

W zakresie gospodarki wodnej szczególną uwagę zwrócono na poprawę jakości doprowadzanej wody przeznaczonej do spożycia. W części wyeksploatowanych już stacji uzdatniania wody konieczna jest modernizacja, niektóre obiekty są wyłączane z eksploatacji i realizowane są sieci wodociągowe. Przewidziane do realizacji są też nowe odcinki sieci obejmujące, dotychczas niezwodociągowane posesje, zbiorowym systemem zaopatrzenia w wodę. Celem wodociągowania jest dostarczenie ludności wody o dobrej jakości i wyeliminowanie ujęć wód gruntowych stanowiących możliwe źródło zanieczyszczenia wód podziemnych. W części przypadków na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych studnie zawierają zbyt mało wody lub wodę złej jakości, co dotychczas powodowało konieczność dowożenia wody.

POŚ przewiduje również porządkowanie stref ochronnych ujęć wody oraz likwidację nieczynnych ujęć. W obu przypadkach zostanie wyeliminowane kolejne możliwe źródło zanieczyszczenia wód podziemnych.

Odrębna grupę zadań stanowi utrzymanie i odbudowa urządzeń melioracyjnych. Ma to ogromne znaczenie dla właściwego gromadzenia lub odprowadzania nadmiaru wód z powierzchni użytkowanych rolniczo. Biorąc pod uwagę pogarszające się z roku na rok stosunki wodne w gruncie konieczne jest zatrzymanie maksymalnej ilości wody w celu odbudowy wód gruntowych zwłaszcza poziomy glebowego, z którego korzystają rośliny w okresie wegetacyjnym. Tym samym celom służą również zadania małej retencji realizowane na gruntach leśnych. Prócz poprawy stosunków wodnych w gruncie zadania te odgrywają bardzo dużą rolę w utrzymaniu bioróżnorodności siedlisk leśnych i polno – leśnych.

Realizacja zadań ujętych w POŚ z jednej strony spowoduje zmniejszenie ładunku odprowadzanego do środowiska poprzez podniesienie jakości oczyszczania w oczyszczalniach ścieków, wyeliminuje zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez kanalizowanie obszarów dotychczas nie objętych kanalizacją a także dostarczenie wody dobrej jakości dla mieszkańców oraz zatrzymanie maksymalnie możliwej ilości wody jako retencji gruntowej. Wpłynie to na podniesienie standardu życia mieszkańców na terenie Powiatu oraz poprawę warunków wodno – glebowych w środowisku.

### 8.3. Oddziaływanie na klimat i jakość powietrza

Głównym celem strategicznym w zakresie poprawy jakości powietrza jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł niskiej emisji oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych. Określone w POŚ działania to wspieranie zadań termomodernizacyjnych w obiektach użyteczności publicznej oraz wspieranie budowy systemów opartych na odnawialnych źródłach energii. Termomodernizacja budynków ma za zadanie ograniczyć ilość zużywanej energii cieplnej, przez co zapotrzebowanie na energię ulegnie zmniejszeniu i w konsekwencji można to zmniejszenie przeliczyć na redukcję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery. Dodatkowo, realizacja kompleksowa

termomodernizacji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii dla ogrzania ciepłej wody użytkowej, poprawia bilans energetyczny budynku dając również wymierne korzyści ekonomiczne. Wpływa to również na podniesienie poziomu wykorzystania energii z odnawialnych źródeł, które to poziomy określają zapisy Traktatu Akcesyjnego.

Drugi zestaw zadań mających znaczenie dla jakości powietrza to zadania zmierzające do poprawy jakości nawierzchni na drogach publicznych. Modernizacja dróg polega na stosowaniu nawierzchni cichych oraz o podwyższonej odporności na ścieranie. Zadania te mają również poprawiać płynność ruchu oraz jego eliminację lub ograniczenie tam gdzie emisja spalin jest szczególnie uciążliwa. Są to zadania polegające na zmianie organizacji ruchu, wyprowadzaniu ruchu ciężkich pojazdów poza centra miast - również poprzez budowę obwodnic. Wszystkie te przedsięwzięcia są kapitałochłonne i ich terminowa realizacja jest bardzo trudna. W części samorządów realizowane są zadania dla komunikacji alternatywnej. Budowane są ciągi rowerowe i wyznaczane są ścieżki dostępne wyłącznie dla ruchu rowerowego i pieszego. Takie działanie ma na celu ograniczenie emisji z pojazdów kołowych ale też ma duże znaczenie rekreacyjne szczególnie tam, gdzie ścieżki rowerowe są połączone ze ścieżkami edukacyjnymi propagującymi walory środowiskowe i kulturowe okolicy.

Realizacja planowanych w POŚ zadań spowoduje poprawę jakości powietrza, szczególnie w centrach miast oraz poprawi komfort mieszkańców korzystających z dobrej jakości powietrza.

Oddziaływanie na klimat jest tu jedynie pośrednie. Poprawa jakości powietrza w wyniku działań inwestycyjnych może się przyczynić do poprawy odczuwanej przez mieszkańców jako poprawa klimatu. Poszczególne zadania wpisują się w „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”, szczególnie te z nich, które są związane z wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych. Priorytetowe realizowanie tego typu przedsięwzięć oraz szereg działań nieinwestycyjnych propagujących stosowanie tych rozwiązań zarówno dla budownictwa jednorodzinnego jak i zastosowania odnawialnych źródeł energii w przemyśle, urządzeniach sportowych czy energetyce przyczyni się do ograniczenia wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł konwencjonalnych. Zadania termomodernizacyjne oraz zadania polegające na modernizacji kotłowni czy sieci co mają za zadanie zmniejszyć ilość pobieranej energii i tym samym zmniejszyć emisję substancji zanieczyszczających powietrze. Poprawa jakości powietrza skutkująca obniżeniem emisji substancji mających wpływ na zmiany klimatu spowoduje zahamowanie tych procesów zwłaszcza tych niekorzystnych – jak ocieplanie się klimatu. Jednak należy pamiętać, że działania realizowane na terenie Powiatu są jedynie działaniami i mikroskali i nie będą miały znaczącego wpływu na sytuację globalną.

#### 8.4. Oddziaływanie na jakość powierzchni ziemi i zasoby naturalne

Cele strategiczne określone w POŚ w zakresie jakości powierzchni ziemi podzielone są na trzy grupy:

- ochronie powierzchni ziemi
- zrównoważone użytkowanie kopalin oraz
- gospodarowanie odpadami

Cele te będą realizowane poprzez prowadzenie racjonalnej gospodarki na terenach rolniczych zarówno poprzez wprowadzanie zasad Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej jak i stosowanie oraz konsekwentne przestrzeganie zapisów w mpzp chroniących grunty rolne oraz obszary udokumentowanych złóż kopalin przed zabudową.

Na powierzchnię ziemi będą również oddziaływać prace inwestycyjne wynikające z POŚ. Jednak te prace ziemne wynikające z realizacji infrastruktury komunalnej lub drogowej będą występować krótkotrwale a naruszenie warstw powierzchni będzie w pełni odwracalne.

W zakresie gospodarki odpadami szczególne znaczenie mają działania zmierzające do ograniczenia ilości powstających odpadów, podniesienia poziomów recyklingu oraz zmniejszenia ilości odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie. Uporanie się z tymi bardzo trudnymi problemami byłoby bardzo dużym sukcesem. Gwarantowałyby trwałą poprawę jakości środowiska zarówno w zakresie parametrów fizyko – chemicznych jak i tych krajobrazowych, najczęściej będących przedmiotem krytyki turystów i osób odwiedzających teren Powiatu w celach rekreacyjnych. Pozwoliłoby również na pozyskanie dodatkowych ilości surowców i zwiększyłoby odzysk energii z odpadów biodegradowalnych.

Innym ważnym działaniem jest likwidacja wyrobów zawierających azbest. Powiat od szeregu lat konsekwentnie prowadzi akcję wśród mieszkańców, zmierzającą do usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu Powiatu. Są to działania zarówno inwestycyjne jak i nieinwestycyjne – szkoleniowe i propagujące konieczność usuwania azbestu w sposób właściwy, gwarantujący bezpieczeństwo dla środowiska i zdrowia ludzi. Jest to działanie długookresowe, w które są zaangażowane wszystkie gminy Powiatu oraz instytucje zewnętrzne współfinansujące program usuwania azbestu. Pełna realizacja POŚ w tym zakresie będzie miała bardzo duże znaczenie dla wszystkich mieszkańców Powiatu, a właściwe unieszkodliwienie azbestu wyeliminuje ważne źródło zanieczyszczenia powietrza i ziemi.

#### 8.5. Oddziaływanie na krajobraz

Realizacja przedsięwzięć POŚ nie będzie miała wpływu na krajobraz. Inwestycje prowadzone w ramach wdrażania POŚ realizowane będą na terenach już zurbanizowanych i dotyczyć będą głównie infrastruktury technicznej nie ingerującej w krajobraz. Natomiast zapisy POŚ w części dotyczącej działań systemowych gwarantują realizację zabudowy właściwej dla krajobrazu Powiatu i nie będą dopuszczać do budowy obiektów niespójnych krajobrazowo.

#### 8.6. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne

Realizacja przedsięwzięć POŚ nie będzie miała wpływu na zabytki i dobra materialne. Inwestycje prowadzone w ramach realizacji celów strategicznych i kierunków poszczególnych działań, są wykonywane na terenach już zurbanizowanych i dotyczyć będą głównie infrastruktury technicznej. Nie stanowią zagrożenia dla istniejących zabytków i dóbr materialnych.

## **9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji programu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralności tego obszaru.**

Cele strategiczne oraz kierunki działań POŚ wraz z zadaniami inwestycyjnymi i pozainwestycyjnymi mają spowodować zmniejszenie negatywnego oddziaływania gospodarki i człowieka na środowisko. Jednak w wyniku realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych mogą powstać pewne negatywne oddziaływania. By w maksymalnym stopniu je ograniczyć przewiduje się następujące środki zapobiegające:

- ✓ zapewnienie wysokiego poziomu przebiegu procedur oceny oddziaływania na środowisko dla poszczególnych przedsięwzięć stanowiących praktyczny wymiar realizacji Programu;
- ✓ zapewnienie zgodności wydawanych decyzji administracyjnych z Programem oraz zasadami ochrony środowiska;
- ✓ ewaluacja Programu, analiza wyników ewaluacji oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników i rekomendacji.

Aby możliwe było wykonanie wszystkich zadań wraz z zapobiegającymi nadmiernemu oddziaływaniu na środowisko środkami wymienionymi powyżej, konieczne jest właściwe przygotowanie procesu planowania. Bowiem na tym właśnie etapie możliwe jest wyeliminowanie największej ilości oddziaływań, zagwarantowanie zastosowania rozwiązań zmniejszających oddziaływanie, a także konieczne działania kompensacyjne. Będzie to miało wpływ zarówno na proces realizacji jak i na późniejszą eksploatację przedsięwzięcia. Jednym z koniecznych i skutecznych działań jest ściśle przestrzeganie procedur związanych z procesem lokalizacji przedsięwzięć inwestycyjnych, których zadaniem jest zapobieganie negatywnym skutkom w środowisku w tym na obszary Natura 2000. Są to:

- ✓ zapewnienie przestrzegania norm środowiskowych – parametrów: emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu, wód opadowych i ścieków;
- ✓ poprzedzenie robót budowlanych szczegółowym planem i harmonogramem robót, uwzględniających zabezpieczenia ekologiczne w znacznym stopniu może ograniczyć negatywny wpływ przedsięwzięcia;
- ✓ zapewnienie nasadzeń drzew i roślinności, kompensujących wcześniejsze ich wycinki, itp.;
- ✓ prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych;
- ✓ stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych;
- ✓ dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych.

Analizując zadania przewidziane do realizacji w POŚ, nie przewiduje się zaistnienia nieodwracalnych szkód w środowisku wywołanych jego realizacją, które wymagałyby kompensacji. Wdrażanie POŚ ma przynieść pozytywne zmiany w środowisku Powiatu.

## **10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Programie OŚ**

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – w sprawie udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w art.51 nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w opracowywanym dokumencie. Należy zwrócić uwagę, że zadania wyznaczone do realizacji i zestawione w POŚ stanowią wypadkową konieczności ich realizacji oraz możliwości ekonomicznych gmin położonych na terenie Powiatu i samego Powiatu. Wszystkie zadania zostały uznane za konieczne dla zrównoważonego rozwoju poszczególnych jednostek samorządowych i znajdują się w wieloletnich planach inwestycyjnych. Konieczność ich realizacji jest również związana z obowiązkiem wywiązania się ze zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego.

Wariantowość może być rozpatrywana w obrębie poszczególnych zadań, a w procesie inwestycyjny wyboru wariantu optymalnego dokonają poszczególni inwestorzy. Dotyczyć to będzie wariantów technologicznych, robót organizacyjnych oraz lokalizacji.

## **11. Podsumowanie**

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020” została opracowana w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Dokonano analizy zawartości POŚ w zakresie zarówno stanu środowiska jak i przyjętych celów strategicznych i kierunków działań wraz z listami przedsięwzięć. Z analizy tej wynika, iż realizacja zadań wyznaczonych w POŚ nie będzie miała znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko, przyczyni się natomiast do poprawy jakości poszczególnych jego elementów. Możliwe jest, jedynie czasowe i krótkotrwałe naruszenie stanu środowiska, podczas wykonywania prac inwestycyjnych. Zastosowanie wskazanych w Prognozie działań spowoduje minimalizację skutków oddziaływania na środowisko zarówno na etapie działań inwestycyjnych, jak i później w trakcie eksploatacji poszczególnych przedsięwzięć.

W Prognozie nie określono konkretnych rozwiązań alternatywnych uznając, że wybrane zadania są konieczne do realizacji, a warianty dla poszczególnych przedsięwzięć inwestycyjnych zostaną określone na etapie przygotowywania procesu inwestycyjnego przedsięwzięcia.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami projekt POŚ został poddany procedurze konsultacji społecznych oraz został przesłany do uzgodnień.

Projekt POŚ został ogłoszony na stronie internetowej Powiatu. Uwagi i wnioski do projektu można było składać w dniach 26.04 2016r. do 25.05.2016 r.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

---

W ww okresie czasu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski do projektu POŚ.

Projekt POŚ wraz z Prognozą przesłany został do uzgodnienia przez:

1. Zgodnie z art. 17 ust. 2 ustawy Prawo ochrony Środowiska – Zarząd Województwa Wielkopolskiego,
2. Zgodnie z art. 57 ust 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (RDOŚ),
3. Zgodnie z art. 58 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko - Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu.

W wyniku postępowania:

1. Zarząd Województwa Wielkopolskiego podjął Uchwałę Nr 1841/2016 z dnia 7 kwietnia 2016r – w sprawie zaopiniowania Programu ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020.

W § 1 ww uchwały stwierdza się:

„Opiniuje się pozytywnie Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016 – 2020.

2. Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w dniu 23.03.2016 r. wydał Opinię Sanitarną, pismem nr DN-NS.9012.393.2016, w której stwierdza się:  
„Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny po zapoznaniu się z wnioskiem Zarządu Powiatu w Pile reprezentowanym przez Ewę Hoffmann prowadzącą działalność gospodarczą pod nazwą KonsultEKO Grażyna Puch, Ewa Hoffmann s.c. w sprawie zaopiniowania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2019 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, opiniuje pozytywnie zaopiniowania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2019 wraz z prognozą oddziaływania na środowisko.”
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem nr WOO-III.410.324.2016. AO.1 z dnia 31 maja 2016 r. przedstawił opinię dotyczącą projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016 – 2020”. Opinia została sformułowana w postaci 26 uwag do projektu POŚ i Prognozy. Realizując opinie RDOŚ dokonano korekty POŚ oraz Prognozy. Należy jednak zwrócić uwagę, że zarówno POŚ jak i Prognoza powstały w roku 2015. Zbieranie materiałów zostało zakończone do 30 września 2015 roku, a ostateczną treść dokumentu przedstawiono Zamawiającemu 31 października 2015 roku. Do końca roku 2015 prowadzona była,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

w porozumieniu z Wydziałem Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pile, korekta i uszczegółowienie zapisów POŚ, który w styczniu 2016 roku został skierowany do uzgodnień zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Zatem w treści POŚ nie mogły znaleźć się odniesienia do badania monitoringowych wykonanych przez WIOŚ dla roku 2015 opublikowanych po zakończeniu roku. Uznając, że POŚ jest dokumentem strategicznych dla działań w ochronie środowiska, zarówno POŚ jak i Prognoza zostały uzupełnione o dane wynikające z opracowań powstałych już po zakończeniu prac nad POŚ w roku 2015. Poniżej zestawiono listę uwag RDOŚ oraz sposób ich uwzględnienia w obu dokumentach (Lp. zgodnie z numeracją w opinii RDOŚ).

Lp.	Treść uwagi	Sposób uwzględnienia
1.	Nawiązując do informacji zawartych w rozdziale 4 projektu Programu informuje, iż zgodnie z art.17 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016r. poz.672) organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art.14 ust.1. Zgodnie z art. 14 ust. 1 ustawy polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz.U. z 2016 r. poz.383). W prognozie proszę wyjaśnić, czy projekt Programu uwzględnia cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w ustawie o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Jeżeli nie, proszę zweryfikować i dostosować treść projektu Programu do wymagań obecnie obowiązujących przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska.	Przeanalizowano ponownie cele zawarte w analizowanych w trakcie opracowywania POŚ strategiach, programach i innych dokumentach programowych. Stwierdzono, że cele strategiczne i kierunki działań określone w projekcie POŚ, są zgodne z tymi opracowaniami, szczególnie z Programem Ochrony Środowiska dla Województwa Wielkopolskiego oraz Strategią Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Powiatu Pilskiego.
2.	W rozdziale 8.3. na str. 130 projektu Programu napisano: „Realizacja zadań Programu ma na celu	Określono wskaźniki stanu środowiska mierzone:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	<p>poprawę lub utrzymanie stanu środowiska przyrodniczego. Wymiernym efektem postępów realizacji Programu będą wartości wskaźników charakteryzujących poszczególne zagadnienia”. Jednakże wśród „wskaźników stanu środowiska” nie uwzględniono wskaźników odnoszących się wprost do stanu poszczególnych komponentów środowiska takich jak: stan powietrza, stan wód powierzchniowych i wód podziemnych, stan klimatu akustycznego itp. Biorąc powyższe pod uwagę proszę zweryfikować informacje zawarte w projekcie Programu i zaproponować takie wskaźniki, które umożliwią ocenę stopnia realizacji wszystkich wyznaczonych celów, jak i zadań wyznaczonych w ramach tych celów.</p>	<p>zmniejszaniem się ładunków zanieczyszczeń do niego odprowadzanych – odrębnie dla każdego z komponentów środowiska, wielkością obszaru poddanego ochronie, ilością obiektów poddanych ochronie, wielkością zalesionej powierzchni, wielkością obszarów poddanych rekultywacji, wielkością obszarów, na których odbudowano i zmodernizowano systemy melioracji, ilością gospodarstw ekologicznych, ilością w prawidłowych sposób zamkniętych otworów studziennych, ilością mieszkańców korzystających ze zmodernizowanych systemów grzewczych, powierzchnia dachów z wymienionymi pokryciami azbestowymi, ilość mieszkańców korzystających z kanalizacji sanitarnej, powierzchnia przebudowanej powierzchni drogowej,</p>
3.	<p>Proszę zweryfikować zapisy zawarte w rozdziale 5.2.1. na str. 57 projektu Programu i w rozdziale 7.1. na str. 26-27 prognozy dotyczące sposobu oceny jednolitych części wód powierzchniowych mając na uwadze rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu kwalifikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2014 r. poz.1482), w szczególności informacje zawarte w załączniku nr 11, nr 10, nr 8 i nr 7 ww rozporządzenia.</p>	<p>Zweryfikowano wskazane zapisy</p>
4.	<p>Nawiązując do zapisów w rozdziale 5.2.1. na str.56-58 projektu Programu i w rozdziale 7.1. na str. 26-27 prognozy informuję, iż na stronie Wojewódzkiego Inspektora ochrony Środowiska w Poznaniu dostępne są wyniki badań, klasyfikacja wskaźników i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) za rok 2015, w tym dla JCWP o nazwach: Piława od Zb.</p>	<p>Uzupełniono zestawienia o wyniki badań za rok 2015</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	Nadarzyckiego do ujścia, Głomia od dopł. z jez. Zaleskiego do ujścia. Noteć od Kcynki do Gwdy, jezioro Sławianowskie, Jezioro Wapińskie (Wapińskie). Proszę zatem zaktualizować informacje zawarte w projekcie Programu i w prognozie dotyczące istniejącego stanu wód powierzchniowych, mając na uwadze m.in. art.52 ust.1 ustawy ooś.	
5.	Nawiązując do zapisów w rozdziale 5.2.1. na str.57 projektu Programu i w rozdziale 7.1. na str. 26 prognozy proszę określić stan jednolitych części wód powierzchniowych stojących położonych w granicach powiatu pilskiego. Jednocześnie informuje, iż na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu dostępne są wyniki badań, klasyfikacja wskaźników i oceny za rok 2015 dla jeziora Sławianowskiego i Jeziora Wapińskiego (Wapińskiego), a za rok 2013 dla Jeziora Falmierowskiego i Jeziora Stryjewe	Uzupełniono zestawienia o wyniki badań za rok 2015 oraz dopisano dane dla jeziora Falmierowskiego i Jeziora Stryjewe
6.	Nawiązując do informacji zawartych w rozdziale 5.2.2. na str. 64 projektu Programu i w rozdziale 7.1. na str. 31 prognozy informuję, iż na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu została opublikowana „Ocena jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych w ramach monitoringu operacyjnego stanu chemicznego wód podziemnych w 2015 r. /wg badań PIG/”, w tym w punktach pomiarowych zlokalizowanych w granicach powiatu pilskiego. Jednocześnie informuję, iż na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony środowiska ( <a href="http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/">http://mjwp.gios.gov.pl/mapa/</a> ) dostępne są dane dotyczące stanu chemicznego i stanu ilościowego jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), w tym JCWPd nr 28 i nr 36. W związku z powyższym proszę w projekcie Programu i w prognozie zaktualizować informacje dotyczące jakości wód podziemnych w punktach pomiarowych, mając na uwadze m.in. art. 52 ust.1 ustawy ooś. Ponadto w projekcie Programu i w prognozie proszę określić także stan chemiczny i stan ilościowy JCWPd nr 28 i nr 36.	Uzupełniono zestawienia w wyniki badań za rok 2015 oraz dopisano szczegółową charakterystykę JCWPd nr 28 i nr 36 w tym określenie stanu chemicznego i stanu ilościowego
7.	W prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływanie realizacji ustaleń projektu Programu na jednolite części wód położone w granicach powiatu pilskiego.	Uzupełniono zapisy prognozy o przewidywane znaczące oddziaływanie realizacji ustaleń projektu Programu na jednolite części wód położone w granicach powiatu pilskiego

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

8.	<p>W rozdziale 7.1. na str.32 prognozy napisano: „Zadania inwestycyjne w zakresie gospodarowania wodami zestawione w programie ochrony środowiska w tabeli 17 są konieczne do realizacji wyznaczonych celów strategicznych zarówno w programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego. Ich realizacja spowoduje również osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w ‘Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry’ ”.W prognozie proszę wskazać cele środowiskowe wyznaczone dla jednolitych części wód (JCW) położonych w granicach powiatu pilskiego. Ponadto określając wpływ realizacji ustaleń projektu Programu na cele środowiskowe wyznaczone dla jednolitych części wód proszę odnieść się do wszystkich ustaleń, nie tylko do „zadań inwestycyjnych w zakresie gospodarowania wodami”. Proszę zatem ponownie wskazać (wraz z uzasadnieniem), czy realizacja wszystkich ustaleń projektu Programu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w ‘Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonym na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. przez Prezesa Rady Ministrów.</p>	<p>Ponownie dokonano analizy celów środowiskowych wyznaczone dla jednolitych części wód (JCW) położonych w granicach powiatu pilskiego oraz przeanalizowano czy realizacja wszystkich ustaleń projektu Programu może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Dopisano wnioski z tej analizy.</p>
9.	<p>Nawiązując do zapisów w rozdziale 5.2.3. na str. 70 – 71 projektu Programu i w rozdziale 7.2. na str. 36-37 prognozy informuje, że na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu dostępna jest „Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2015”. Proszę zatem zaktualizować informacje zawarte w projekcie Programu i w prognozie dotyczące istniejącego stanu powietrza mając na uwadze m. in. Art. 52 ust. 1 ustawy ooś. Proszę również dostosować definicje „klasy A” i „klasy C” do definicji zawartych w ww opracowaniu.</p>	<p>Uzupełniono zestawienia w wyniki badań za rok 2015 oraz zweryfikowano definicje „klasy A” i „klasy C” do definicji zawartych w opracowaniu WIOŚ</p>
10.	<p>Nawiązując do zapisów w rozdziale 5.2.4. na str. 74 projektu Programu i w rozdziale 7.3. na str. 41 prognozy proszę odnieść przywołane wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego również do obecnie obowiązujących wartości dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku. Jednocześnie przy ocenie wpływu dróg na klimat akustyczny terenów powiatu pilskiego proszę również uwzględnić wykonane w 2011 r. mapy akustyczne</p>	<p>Uzupełniono właściwe rozdziału POŚ i prognozy o dane wynikające z opracowanych w 2012 roku map akustycznych</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	<p>odcinków otoczenia dróg wojewódzkich nr 179 i nr 188 w powiecie pilskim, o których jest mowa w „Raporcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2011”, opublikowanym na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu, a także wyniki pomiarów hałasu komunikacyjnego przeprowadzonych przez WIOŚ w roku 2011, w tym w miejscowości Piła przedstawione w ww opracowaniu. Przy ocenie wpływu dróg na klimat akustyczny terenów powiatu pilskiego proszę również uwzględnić wykonane w 2012 r. mapy akustyczne odcinków otoczenia dróg krajowych nr 10 i nr 11 w powiecie pilskim, o których jest mowa w ‘Raporcie o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2012’, opublikowanym na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony środowiska w Poznaniu.</p>	
11.	<p>W rozdziale 5.2.4. projektu Programu zatytułowanych „Klimat akustyczny” i w prognozie proszę określić wpływ linii kolejowych przebiegających przez powiat pilski, tj. linii Gorzów-Piła-Bydgoszcz oraz linii Szczecin-Poznań, na stan klimatu akustycznego terenów powiatu pilskiego.</p>	<p>Uzupełniono wskazane rozdziały POŚ i prognozy</p>
12.	<p>Nawiązując do zapisów w rozdziale 5.2.5. na str. 77 projektu Programu i w rozdziale 7.4. na str. 44 prognozy informuje, iż na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu dostępny jest „Monitoring pól elektromagnetycznych w roku 2015”, w tym w punktach pomiarowych zlokalizowanych w granicach powiatu pilskiego. Proszę zatem zaktualizować informacje zawarte ww projekcie Programu i w prognozie dotyczące istniejących poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, mając na uwadze m. in. Art. 52 ust. 1 ustawy ooś.</p>	<p>Uzupełniono zestawienia w wyniki badań za rok 2015</p>
13.	<p>Zgodnie z art. 51 ust.2 pkt 2 lit e ustawy ooś w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić przewidywane znaczące oddziaływania na zabytki i dobra materialne. Przy czym informuje, iż prognoza powinna przedstawić analizę potencjalnych oddziaływań realizacji ustaleń Programu w formie opisowej wraz z merytorycznym uzasadnieniem i odpowiednimi wnioskami wynikającymi z tej analizy. Również w przypadku stwierdzenia braku znaczących</p>	<p>Uzupełniono właściwy rozdział prognozy</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	oddziaływań lub oddziaływań pozytywnych na wybrane komponenty środowiska prognoza winna zawierać taka informację wraz z odpowiednim uzasadnieniem.	
14.	W rozdziale 8.3. na str. 60 prognozy zatytułowanym „Oddziaływania na klimat i jakość powietrza” napisano: „oddziaływania na klimat jest tu jedynie pośrednie, Poprawa jakości powietrza w wyniku działań inwestycyjnych może przyczynić się do poprawy odczuwalnej przez mieszkańców jako poprawa klimatu”. Jak wskazano powyżej analiza potencjalnych oddziaływań, które mogą być skutkiem realizacji ustaleń Programu powinna być przedstawiona w formie opisowej wraz z merytorycznym uzasadnieniem i odpowiednimi wnioskami wynikającymi z tej analizy. Biorąc powyższe pod uwagę proszę ponownie określić, przeanalizować i ocenić wpływ realizacji ustaleń Programu na klimat wraz z odpowiednim uzasadnieniem.	Zweryfikowano zapisy wskazanego rozdziału prognozy i ponownie określono, przeanalizowano i oceniono wpływ realizacji ustaleń Programu na klimat.
15.	W rozdziale 8 prognozy zatytułowanym „Przewidywane oddziaływania skutków realizacji POŚ” nie odniesiono się do wszystkich przedsięwzięć wyznaczonych w projekcie Programu, m.in. nie oceniono wpływu „budowy zbiorników retencyjnych w lasach”, odbudowy zastawek piętrzących na ciekach przepływających przez tereny leśne”, zalesiania gruntów porolnych i nieużytków” na środowisko, w tym na środowisko gruntowo – wodne, zwierzęta, rośliny, bioróżnorodność i klimat. Proszę uzupełnić prognozę w przedmiotowym zakresie.	Zweryfikowano zapisy wskazanego rozdziału prognozy.
16.	W rozdziale 2 na str. 5 prognozy zatytułowanym „Informacje o zawartości, głównych celach POŚ oraz jego powiązań z innymi dokumentami” proszę oprócz głównego celu przywołać również wyznaczone w projekcie Programu cele strategiczne i szczegółowe, a także zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt 1 lit 1 ustawy ooś zawrzeć informacje o powiązaniach projektu Programu z innymi dokumentami.	Zweryfikowano zapisy prognozy i uzupełniono informacje o powiązania projektu Programu z innymi dokumentami
17.	W rozdziale 4 na str. 6 prognozy zatytułowanym „Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień POŚ oraz częstotliwości ich prowadzenia „jest mowa o „ocenie stopnia wykonalności zadań programu”, a nie wpływu zadań/przedsięwzięć wyznaczonych w projekcie Programu na stan środowiska.	Przeanalizowano zapisy wskazanego rozdziału i uzupełniono zapisy o wskazane w art. 55 ust. 5 ustawy ooś obowiązku organu opracowującego projekt POŚ

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	<p>Natomiast oceny stopnia wykonania poszczególnych przedsięwzięć nie można utożsamiać z obowiązkiem wykonywania monitoringu skutków realizacji ustaleń Programu zgodnie z wymogami ustawy ooś. Jednocześnie informuję, iż zgodnie z art. 55 ust. 5 ustawy ooś organ opracowujący projekt dokumentu, w przedmiotowym przypadku Starosta Pilski, jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko, zgodnie z częstotliwością i metodami, o których mowa w ust.3 pkt.5. Monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie oddziaływania na środowisko może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów w ramach państwowego monitoringu środowiska, w ramach monitoringu środowiska prowadzonego w oparciu o wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć zlokalizowanych na obszarze objętym projektem Programu lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu. Dokonując analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska należy pamiętać, że muszą one się odnosić do terenów objętych projektem Programu. W związku z powyższym proszę zweryfikować informacje zawarte w rozdziale 4 prognozy i zgodnie z art. 51 ust 2 pkt.1 lic c ustawy ooś zawrzeć propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.</p>	
18.	<p>W rozdziale 6 prognozy zatytułowanym „Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji POŚ” nie przedstawiono informacji w przedmiotowym zakresie. Stan wód powierzchniowych i podziemnych określono w rozdziale 7.1 prognozy, stan powietrza określono w rozdziale 7.2 prognozy, stan klimatu akustycznego określono w rozdziale 7.3. prognozy, poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określono w rozdziale 7.4 prognozy. W związku</p>	<p>Dostosowano tytuły poszczególnych rozdziałów do ich zawartości i zweryfikowano wskazane zapisy dotyczące analizy zmian w środowisku w przypadku braku realizacji projektu POŚ</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	z powyższym proszę dostosować zawartość poszczególnych rozdziałów do ich tytułów. Ponadto zgodnie z art. 51 ust.2 pkt.2 lit.a ustawy ooś w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.	
19.	Zgodnie z art. 51 ust.2 pkt.2 lit d ustawy ooś w prognozie proszę określić, przeanalizować i ocenić cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu. W prognozie wskazane jest wymienienie dokumentów ustanowionych na szczebli międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, które poddano analizie, określenia celów ochrony środowiska wyznaczonych w tych dokumentach istotnych z punktu widzenia projektu Programu wraz z krótkim opisem sposobów ich uwzględnienia w projekcie Programu [R.Bednarek(red.), Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko w planowaniu przestrzennym, Poznań 2012, s.64]	Uzupełniono zapisy prognozy o wskazanie dokumentów ustanowionych na szczeblu międzynarodowym w szczególności wspólnotowym.
20.	Zgodnie z art. 51 ust.2 pkt.1 lit.e ustawy ooś w prognozie proszę zawrzeć streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym. Jednocześnie informuje, iż streszczenie powinno zawierać najważniejsze informacje zawarte w poszczególnych rozdziałach prognozy.	Dopisano rozdział 12 prognozy pt. Streszczenie
21.	W rozdziale 6.1.4. na str. 97 projektu Programu i w rozdziale 7.1. na str. 32 prognozy napisano; nadrzędnym celem strategicznym w zakresie gospodarki wodnej i ochrony wód jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego wód tak pod względem jakościowym i ilościowym. Ten długofalowy cel powinien być osiągnięty do 2015 r., tak jak to przewiduje dla wszystkich krajów Unii Europejskiej dyrektywa 2000/60/WE (tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna)”. Informuje, że zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U.z 2015 r. poz.469, z późn. Zm.) celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust.4, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków	Zweryfikowano wskazane zapisy w projekcie POŚ oraz w prognozie

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

	w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych określono w art. 38d ust.1 i ust.2 ustawy Prawo wodne, a cele środowiskowe dla jednolitych części wód podziemnych w art. 38e ust.1 ustawy Prawo wodne. Proszę zatem zweryfikować zapisy projektu Programu i prognozy mając na uwadze przepisy ustawy Prawo wodne.	
22.	W rozdziale 6.1.5. na str. 97-98 projektu Programu i w rozdziale 7.1 na str. 32-33 prognozy proszę zweryfikować i ujednoczyć zapisy dotyczące „priorytetowych kierunków działań” w zakresie gospodarki wodno – ściekowej.	Ujednoczono zapisy w odpowiednich rozdziałach POŚ i prognozy
23.	Nawiązując do zapisów w rozdziale 6.1.4 na str. 96 projektu Programu, w rozdziale 7.1. na str.30 prognozy i w rozdziale 8.2. na str. 58 prognozy informuje, że obecnie obowiązuje rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie określenia w rejonie wodnym Warty w granicach województwa wielkopolskiego wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych , z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych należy ograniczyć (Dz.Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r. poz. 3227). Proszę zatem zweryfikować informacje zawarte w projekcie Programu oraz powołać się na obowiązujące przepisy.	Zweryfikowano wskazane zapisy i powołano się na aktualnie obowiązujące przepisy.
24.	Nawiązując do zapisów w rozdziale 7.1 na str. 25 prognozy informuje, iż rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2008 r w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. z 2008 r. Nr 162, poz. 1008) zostało uchylone z dniem 14.12.2011 r. Proszę zatem zweryfikować informacje zawarte w prognozie i powołać się na aktualnie obowiązujące przepisy.	Zweryfikowano wskazane zapisy i powołano się na aktualnie obowiązujące przepisy.
25.	W rozdziale 11 na str. 62 prognozy jest mowa o projekcie Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016 – 2019” Natomiast do zaopiniowania przedstawiono projekt „Programu Ochrony środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016 -2020. Proszę zweryfikować i ujednoczyć lata, na które opracowywany jest projektowany dokument.	W trakcie prac nad POŚ, po konsultacjach z Urzędem Marszałkowskim zostały zweryfikowane lata dla których opracowano projekt POŚ. Omyłkowo w dokumencie przesłanym do zaopiniowania do RDOŚ nie we wszystkich miejscach ten zakres lat został poprawiony na właściwy.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

		Zapisy skorygowano.
26.	W projekcie programu i w prognozie proszę podać aktualne dzienniki ustaw, w których opublikowano ustawę Prawo ochrony środowiska, ustawę ooś, rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.	Przeanalizowano wszystkie miejsca, w których przywołuje się przepisy prawne i dokonano weryfikacji zapisów na aktualnie obowiązujące.

### 13. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz.353 z późniejszymi zmianami) w rozdziale IV stanowi o warunkach, organach i dokumentach wymagających przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z art. 46 ww ustawy przeprowadzenia takiej oceny wymagają m.in. plany lub programy w dziedzinie gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, turystyki i wykorzystania terenu, przyjmowane przez organy administracji, wyznaczające ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, lub których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000.

Polskie podstawy prawne dla przeprowadzania postępowań w sprawie strategicznych ocen oddziaływania na środowisko zawarte w ww. ustawie są zgodne z prawodawstwem Unii Europejskiej:

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska  
dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

---

- Dyrektywa 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27.06.2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko tzw. Dyrektywa SEA (Strategic Environmental Assessment), art. 3 ust. 1 postępowanie w sprawie OOS będzie przeprowadzane dla opracowań, których uchwalenie, bądź przyjęcie może mieć znaczące skutki dla środowiska;

Prognoza zawiera:

- ✓ informacje o zawartości, celach i powiązaniach POŚ z innymi dokumentami,
- ✓ informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- ✓ informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

oraz określa, analizuje i ocenia:

- ✓ istniejący stan środowiska oraz możliwe zmiany w przypadku braku realizacji POŚ,
- ✓ cele ochrony środowiska ustanowione w powiązaniu z innymi dokumentami,
- ✓ przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000,
- ✓ istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji POŚ, szczególnie obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Celem bezpośrednim Prognozy, zgodnie z art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, jest określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko w szczególności na:

- ✓ różnorodność biologiczną,
- ✓ ludzi,
- ✓ zwierzęta,
- ✓ rośliny,
- ✓ wodę,
- ✓ powietrze,
- ✓ powierzchnie ziemi,
- ✓ krajobraz,
- ✓ klimat,
- ✓ zasoby naturalne,
- ✓ zabytki,
- ✓ dobra materialne.

POŚ zawiera wprawdzie jedynie te zadania inwestycyjne i przedsięwzięcia pozainwestycyjne, których zadaniem jest poprawa jakości poszczególnych elementów środowiska oraz których realizacja ma prowadzić do zrównoważonego rozwoju Powiatu, ale

## Prognoza oddziaływania na środowisko dla Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Pilskiego na lata 2016-2020

---

możliwe jest, że zamierzenie mające na celu poprawę jakości jednego z elementów środowiska, może negatywnie oddziaływać na inny. Prognoza ma zatem za zadanie przeprowadzenie analizy skutków realizacji poszczególnych zadań tak, by wykluczyć negatywne oddziaływanie na środowisko oraz wskazać na działanie, które w ostatecznym efekcie doprowadzi do poprawy stanu środowiska, umożliwiając jednocześnie zrównoważony rozwój Powiatu.

W Prognozie w kolejnych rozdziałach omówiony został istniejący stan środowiska. Kolejno każdy w elementach środowiska został oceniony w oparciu o badania państwowego monitoringu prowadzonego przez WIOŚ. W rozdziale 7 powiązано istniejący stan środowiska z problematyką poprawy stanu kolejnych elementów oraz odniesiono się do wyznaczonych w POŚ celów strategicznych i kierunków działań.

W rozdziale 8 przeanalizowano i oceniono wpływ wskazanych w POŚ do realizacji zadań inwestycyjnych i pozostałych innych działań, na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny oraz różnorodność biologiczną, jakość wód, klimat i jakość powietrza, jakość powierzchni ziemi i zasoby naturalne, krajobraz, zabytki i dobra materialne. Wskazano na konieczność prowadzenia zadań w sposób ograniczający oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska, wykazano możliwość krótkotrwałych uciążliwości wynikających podczas realizacji zadań, szczególnie tych liniowych oraz możliwości ograniczenia niekorzystnych oddziaływań do niezbędnego minimum, poprzez właściwą organizację prac i kompensację przyrodniczą po ich realizacji.

W podsumowaniu wpisano uwagi wniesione podczas opiniowania POŚ i Prognozy oraz sposób ich realizacji.