



**Prognoza oddziaływania  
na środowisko  
projektu  
Programu Ochrony Środowiska  
dla Miasta Pionki  
na lata 2012 - 2015  
z perspektywą do roku 2019  
- aktualizacja**

## Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1. Podstawa prawna i cel Prognozy	4
1.2. Informacje o zawartości głównych celów programów i planu	5
1.2.1. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja	5
2. Powiązanie projektów z innymi dokumentami	6
3. Analiza stanu środowiska na terenie miasta Pionki	7
3.1. Ogólna charakterystyka miasta Pionki	7
3.2. Gleby	8
3.3. Wody podziemne	8
3.4. Wody powierzchniowe	8
3.5. Powietrze atmosferyczne	8
3.6. Zasoby przyrodnicze i lasy	9
3.6.1. Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną	10
3.6.2. Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka (kod obszaru PLB140013)	11
3.6.3. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka (kod obszaru PLH 140035)	11
3.6.4. Rezerwat przyrody Pionki	12
3.6.5. Pomniki przyrody	12
3.6.6. Użytki ekologiczne	12
3.6.7. Zieleń urządzona	13
3.7. Różnorodność biologiczna	13
3.8. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	13
3.9. Gospodarka odpadami	14
4. Problemy ochrony środowiska na terenie miasta Pionki istotne z punktu widzenia projektu POŚ dla Miasta Pionki	14
4.1. Degradacja gleb i powierzchni ziemi	14
4.2. Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych	14
4.2.1. Wody powierzchniowe	14
4.2.2. Wody podziemne	15
4.3. Powietrze atmosferyczne	15
4.4. Zasoby przyrodnicze	16
4.5. Hałas	17
5. Cele ochrony środowiska uznane za priorytetowe na szczeblu międzynarodowym, krajowym i regionalnym oraz zakres i sposoby ich uwzględnienia w POŚ - identyfikacja, analiza i ocena	18
6. Analiza i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko zadań ujętych w projekcie Programu ochrony środowiska	22
7. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	23
8. Propozycje rozwiązań służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu POŚ dla Miasta Pionki	34
9. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie POŚ dla Miasta Pionki	36

10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu POŚ	36
11. Niedostatki i braki materiałów, utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu	37
12. Metody wykorzystane przy opracowaniu Prognozy	37
13. Metody analizy realizacji postanowień projektu POŚ	37
14. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	37
15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	38
16. Spis tabel	40
17. Spis materiałów źródłowych	40

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Podstawa prawna i cel Prognozy

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja” jest art. 46 ust. 3 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* (Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.). Artykuł ten zobowiązuje organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to ze stosowaniem w prawodawstwie polskim postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

W związku z powyższym do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektu aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki – Burmistrz Miasta Pionki, na podstawie zapisu art. 51 ust. 1 w/w ustawy, został zobowiązany do sporządzenia Prognozy oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego opracowania. Niniejszy obowiązek został wykazany także przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie przy piśmie z dnia 30 marca 2012 r. znak WOOS-I.411.072.2012.DC oraz Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego przy piśmie z dnia 8 marca 2012 r. znak ZNS.9022.1.00030.2012.DB.SW.04418/2012.

Zawartość niniejszej Prognozy wynika z art. 51 wspomnianej ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Prognoza oddziaływania na środowisko aktualizacji projektu Programu Ochrony Środowiska, dla Miasta Pionki powinna :

#### 1. Zawierać

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,

#### 2. Określać, analizować i oceniać:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) cele ochrony środowiska ustalone na szczeblu krajowym istotne z punktu widzenia projektowanych dokumentów oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentów
- d) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na zdrowie, ludzi, wodę i powietrze.

#### 3. Przedstawiać:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem projektowanych dokumentów

b) rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanych dokumentach wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

c) wpływ założeń i planowanych przedsięwzięć uwzględnionych w przedmiotowym projekcie dokumentu na wszystkie formy ochrony przyrody chronione z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. Nr 92, poz. 880, z późn. zm.),

a w szczególności na:

- Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka PLB140013
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka PLH 14035
- Rezerwat przyrody „Pionki”
- Spójność i integralność ww. obszarów Natura 2000.

## 1.2. Informacje o zawartości głównych celów programu

Projekt Programu Ochrony Środowiska zawiera następujące zagadnienia:

- omówienie aktualnego stanu prawnego,
- charakterystykę obszaru miasta (położenie geograficzne, sytuacja demograficzna, sytuacja gospodarcza, warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne, warunki przyrodniczo-krajobrazowe),
- diagnozę aktualnego stanu środowiska,
- cele kierunku działań i zadania w zakresie ochrony środowiska uznane za priorytetowe,
- prognozowane zmiany stanu środowiska,
- działania zmierzające do poprawy stanu środowiska,
- zadania strategiczne, w tym harmonogram realizacji planowanych przedsięwzięć,
- wnioski z prognozy oddziaływania projektu programu na środowisko,
- sposób monitoringu i oceny wdrażania programu.

1.2.1. Program Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki opracowany jest zgodnie z obowiązującym w czasie tworzenia Programu art. 14 ust. ustawy *Prawo ochrony środowiska* i określa w szczególności:

- cele ekologiczne,
- priorytety ekologiczne,
- kierunki działań,
- rodzaj i harmonogram działań proekologicznych,
- środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

Analiza stanu środowiska na terenie miasta Pionki została przeprowadzona w oparciu o informacje :

- Mazowieckiego Urzędu Marszałkowskiego w Warszawie
- Urzędu Miasta Pionki
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie.

Projekt „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki”, będący drugą edycją dokumentu programowego określającego zadania w zakresie ochrony środowiska i gospodarki

odpadami na terenie miasta Pionki, stanowiący aktualizację dokumentu przyjętego w 2006 roku, należy postrzegać, jako potrzebę dopasowania celów, priorytetów i kierunków działań do obecnego stanu środowiska i wymagań wynikających z nowych przepisów ochrony środowiska UE oraz aktualnej sytuacji społeczno-gospodarczej miasta i planów rozwojowych w tym zakresie.

W projekcie POŚ dla Miasta Pionki przyjęto 6 obszarów priorytetowych i zdefiniowano 12 celów średniookresowych, w ramach, których wyznaczono zadania.

Cele i priorytety sformułowane w projekcie POŚ dla Miasta Pionki :

- **Obszar priorytetowy I - Poprawa jakości środowiska**

Cel średniookresowy: Poprawa jakości powietrza

Cel średniookresowy: Poprawa jakości wód

Cel średniookresowy: Racjonalna gospodarka odpadami

Cel średniookresowy: Ochrona powierzchni ziemi

Cel średniookresowy: Ochrona przed hałasem i promieniowaniem elektromagnetycznym

- **Obszar priorytetowy II – Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych**

Cel średniookresowy – Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi

Cel średniookresowy – Zrównoważone wykorzystanie energii

- **Obszar priorytetowy III – Ochrona przyrody**

Cele średniookresowe - Ochrona walorów przyrodniczych

- **Obszar priorytetowy IV – Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego**

Cel średniookresowy – Transport substancji niebezpiecznych

Cel średniookresowy – Ochrona przeciwpożarowa

- **Obszar priorytetowy V – Edukacja ekologiczna społeczeństwa**

Cel średniookresowy – Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców miasta

- **Obszar priorytetowy VI- Zagadnienia systemowe**

Cel średniookresowy - Upowszechnianie znaczenia zarządzania środowiskowego

## 2. Powiązanie projektów z innymi dokumentami

Prognozę oddziaływania projektu POŚ dla Miasta Pionki wykonano z wykorzystaniem następujących materiałów sporządzonych na poziomie krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym:

- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
- Narodowa Strategia Ochrony Środowiska na lata 2007-2015,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 – Ministerstwo Środowiska,
- Narodowa Strategia Spójności (Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia) 2007-2013,
- Natura 2000 – Europejska sieć ekologiczna, Ministerstwo Środowiska,
- Polityka energetyczna Polski do 2025 roku,
- Polityka Leśna Państwa,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego na lata 2007-2013,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego,
- Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020 ( aktualizacja),
- Program małej retencji dla Województwa Mazowieckiego
- Program zwiększania lesistości dla Województwa Mazowieckiego do 2020 roku
- Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2011 – 2014 z uwzględnieniem perspektywy do 2018 r. (aktualizacja)

- projekt Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2007-2011 z uwzględnieniem lata 2012 - 2015 (aktualizacja),
- Plan rozwoju lokalnego powiatu radomskiego na lata 2007 - 2013.
- Strategia zrównoważonego rozwoju powiatu radomskiego do 2020 roku.
- Strategia Rozwoju Miasta Pionki na lata 2004 – 2015. 2004
- Plan Rozwoju Lokalnego Miasta Pionki 2005 – 2013. 2005
- Lokalny Plan Rewitalizacji Miasta Pionki 2005 - 2013. 2005
- Program Ochrony Środowiska Powiatu Radomskiego. 2003.
- Program Ochrony Środowiska Miasta Pionki. 2006.

Priorytety i zadania objęte projektem POŚ dla Miasta Pionki realizują cele środowiskowe ujęte w dokumentach strategicznych w zakresie ochrony środowiska zarówno na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym jak i gminnym.

### 3. Analiza stanu środowiska na terenie miasta Pionki

#### 3.1. Ogólna charakterystyka miasta Pionki

Miasto Pionki zlokalizowana jest w południowej części województwa mazowieckiego, we wschodniej części powiatu radomskiego. Graniczy tylko z gminą Pionki i Jedlnią - Letnisko. W skład miasta wchodzi 10 dzielnic. Położenie miasta Pionki określają współrzędne geograficzne długość 21°27'E szerokość 51°29'N.

Miasto zajmuje powierzchnię 1 834 ha, a struktura użytkowania gruntów przedstawia się następująco wg. UM Pionki:

- użytki rolne	- 243 ha
grunty orne	- 167,09 ha
łąki trwałe	- 50 ha
pastwiska	- 10 ha
sady	- 3 ha
grunty rolne zabudowane	- 12 ha
grunty pod rowami	- 1 ha
- lasy i grunty leśne	- 834 ha
- grunty zadrz. i zakrz.	- 52 ha
- grunty zabudowane i zurbanizowane	- 674 ha
- grunty pod wodami	- 20 ha
- tereny inne i nieużytki	- 17 ha

W powyższym zestawieniu użytkowania gruntów największy udział przypada na lasy i grunty leśne (45 %). Najmniejszy udział po 1 % przypada na grunty pod wodami oraz tereny inne i nieużytki.

Rzeźba terenu jest mało urozmaicona. Jest to równinny obszar wysoczyzny polodowcowej, na którym położone są Pionki, przedzielony jest doliną rzeki Zagożdżonki przepływającej przez miasto z południa na zachód. Najwyższy punkt miasta znajduje się w jego części północnej, natomiast najniższy w dolinie Zagożdżonki.

### 3.2. Gleby

Gleby na terenie miasta przeważnie płowe lub brunatne kwaśne wytworzyły siedliska żyzne lub średnio żyzne. W dolinie rzeki to czarne ziemie murszowe, natomiast na wysokim tarasie wykształciły się gleby brunatne właściwe z piasków świeżych.

### 3.3. Wody podziemne

W rejonie Pionek znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych, obejmujący swoim zasięgiem obszar między Radomiem, Zwoleniem i Kozienicami. Został on zaliczony do obszarów najwyższej ochrony wód Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Jego lokalizacja stanowi ograniczenia dla inwestycji szkodliwych dla środowiska. Wody ujmowane są na terenie gminy Pionki z otworów studziennych o głębokości 33-23 m. Są to wody górnokredowego poziomu wodonośnego.

Wody podziemne w utworach kredowych w obrębie gminy Pionki należą do Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 405 – Niecka Radomska

**Poziom wodonośny górnokredowy** posiada charakter użytkowy na terenie miasta. Związany on jest z wapieniami i marglami. Poziom ten jest izolowany od powierzchni terenu przez utwory czwartorzędowe i miejscami trzeciorzędowe<sup>1</sup>.

### 3.4. Wody powierzchniowe

Przez Pionki przepływa rzeka, Zagożdżonka, która jest lewym dopływem Wisły. Wpada do Wisły na 424, 7 km., długość rzeki wynosi 39,9 km. Zlewnia rzeki Zagożdżonki ma powierzchnię 568, 8 km<sup>2</sup>. Rzeka Zagożdżonka odwadnia wschodnią część Gminy Pionki oraz miasto Pionki. Rzeka zasila zbiornik wodny Staw Górny na ok. 30,9 km. Lewym dopływem Zagożdżonki jest strumień zwany Żurawik. Płyń w lasach w północnej części Pionek i wpada do Zagożdżonki poza granicami miasta

W dolinie rzeki Zagożdżonki utworzony został sztuczny zbiornik wód powierzchniowych – Staw Górny. Zlokalizowany jest w odległości 9,0 km od źródeł rzeki Zagożdżonki w południowo-zachodniej części Pionek. Jest on sztucznym zbiornikiem wody powierzchniowej powstałym przed 1939 rokiem (w okresie budowy Zakładów Chemicznych) po spiętrzeniu jazem wód rzeki Zagożdżonki. Ma powierzchnię 16, 8 ha i pojemność 49 tys. m<sup>3</sup>. W zasięgu utworzonego zalewu znalazły się grunty nieużytków i pastwisk, porośnięte w niższych partiach typową roślinnością bagienną. Podłoże terenu zbudowane jest z utworów holocenów w postaci torfów, namułów i piasków. Utwory organiczne zalegają od powierzchni na 85% Stawu Górnego a miąższość ich dochodzi miejscami do około 7, 0 m.

Zapora czołowa zbudowana została z gruntów piaszczystych. Długość jej wynosi około 1600 m, a maksymalna wysokość około 7, 0 m. Rzędna korony zapory wynosi 149, 5 m n.p.m. Po koronie zapory przebiega jezdnia asfaltowa o szerokości 7,0 m z obustronnymi chodnikami z płyt betonowych o szerokości około 2, 5 m.

### 3.5. Powietrze atmosferyczne

Roczna ocena, jakości powietrza za 2011 r. została wykonana w oparciu o układ stref. Klasyfikacja stref jest dokonywana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3

---

<sup>1</sup> Program Ochrony Środowiska Miasta Pionki. 2006.



marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281).

Klasyfikując strefy według kryterium ochrony zdrowia uwzględniono cały obszar województwa (4 strefy), natomiast według kryterium ochrony roślin pominięto strefy będące aglomeracją, miastem o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys. mieszkańców, jak również mniejsze miasta znajdujące się w strefie zdefiniowanej, jako pozostały obszar województwa.

Według zapisów wymienionego rozporządzenia w województwie mazowieckim klasyfikację dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu, PM 2,5 i PM 10, tlenku węgla, benzenu oraz pyłu ołowiu, arsenu, niklu, kadmu i benzo(a)pirenu w pyłe PM 10, także ozonu wykonuje się w strefie mazowieckiej (PL 1404) do której należy miasto Pionki.

Na terenie powiatu brak jest punktów pomiaru zanieczyszczenia powietrza.

**Tabela 1. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE**

Nazwa strefy mazowieckiej	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM 2,5	PM10	Pb	As	Cd	Ni	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	B/a/P	O <sub>3</sub> *	CO
Rok 2011	A	A	C	C	A	A	A	A	A	C	A	A

Źródło: WIOŚ w Warszawie [2012] \* wg poziomu docelowego

Ocena w strefie wymienionej w tabeli 1 dla pyłu PM 2,5, PM10 i B/a/P wykazuje bardzo wysokie poziomy stężeń w województwie. Dla pozostałych zanieczyszczeń: dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>, tlenek węgla CO, benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, ołów Pb, arsen As, kadm Cd, nikiel Ni, ozon O<sub>3</sub> standardy imisyjne na terenie analizowanej strefy były dotrzymane.

Analiza otrzymanych poziomów stężeń monitorowanych zanieczyszczeń w 2011 r. wskazuje na ścisłą zależność zmierzonych stężeń od warunków pogodowych.

Zima spowodowała wysoką emisję zanieczyszczeń, pochodzących ze spalania paliw na cele grzewcze, co bezpośrednio przełożyło się na wysoki poziom emisji tych zanieczyszczeń,

**Tabela 2. Klasyfikacja strefy mazowieckiej według parametrów, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin**

Nazwa strefy – mazowiecka	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
Rok 2011	A	A	A

Źródło: WIOŚ w Warszawie [2012]

### 3.6. Zasoby przyrodnicze i lasy

Lasy na terenie miasta Pionki zajmują 829,1 ha tj. 43,30 % ogólnej powierzchni terenu, która jest znacznie niższa od lesistości powiatu (26,40 %) i województwa (22, 70 %) [GUS 2011]. W strukturze własnościowej przeważają grunty leśne publiczne (99,76 %), a w mniejszości pozostają lasy prywatne (0,24 %).

Obszar miasta położony jest w VI Krainie Małopolskiej, 3 Dzielniczy - Radomsko - Iłżeckiej, mezoregionie Równiny Radomsko - Kozienickiej (wg T. Trampler). Ponadto obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Zwoleń położony jest również częściowo w granicach IV Krainy przyrodniczo - leśnej, 3 Dzielniczy Równiny Warszawsko - Kutnowskiej oraz w VI Krainie 4 Dzielniczy Wyżyny Zachodniolubelskiej.

Z kompleksu leśnego, w większości państwowego, wyodrębniono Puszcę Kozienicką, w znacznej części leżącą w granicach miasta. Z nią związane są tereny objęte ochroną prawną tj. Kozienicki Park Krajobrazowy wraz z otuliną i rezerwaty przyrody.

Na obszarze leśnym miasta wyróżnione są lasy szczególnie chronione, tzw. lasy ochronne:

- Lasy wodochronne skupione głównie w strefach źródliskowych oraz w dolinach rzek.
- Lasy nasienne występujące w północnej części miasta odznaczające się najwyższą wartością hodowlaną.
- Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, przeważnie objęte ochroną rezerwatową oraz lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.

Powierzchnia lasów ochronnych na terenie miasta wynosi 161,1 ha [GUS 2011].

Lasy w obrębie Pionek podlegają ochronie na podstawie przynależności do Kozienickiego Parku Krajobrazowego i ze względu na położenie w granicach administracyjnych miasta.

Teren Kozienickiego Parku Krajobrazowego w Pionkach obejmuje obszar lasów w północnej części miasta.

### 3.6.1. Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną

Utworzony w 1983 r. dla ochrony bogactwa Puszczy Kozienickiej. Siedziba statutowa Parku mieści się w Pionkach. Miasto Pionki jest zlokalizowane wewnątrz otuliny, lecz teren miasta na południe od torów kolejowych jest w całości wyłączony z granic Parku i z otuliny.

Północna część Pionek należy w części do otuliny, gdzie granicę stanowią ulice Partyzantów. Leśna, granica lasu oraz tory kolejowe a pozostały obszar miasta to teren Parku Krajobrazowego. Powierzchnia Parku na terenie miasta wynosi 607,07 ha, a powierzchnia otuliny – 300 ha. Obszar otuliny charakteryzuje się dużymi walorami krajobrazowymi, zróżnicowaną rzeźbą terenów, przepływającą tam m.in. rzeki Zagożdżonką wraz z dopływami, którym towarzyszą rozległe przestrzenie łąk, rozproszone zadrzewienia i zakrzaczenia. Teren ten jest jedynym parkiem krajobrazowym w subregionie radomskim.

Przyroda Kozienickiego Parku Krajobrazowego odznacza się bogactwem i różnorodnością. Obfitość występujących tu gatunków flory i fauny - w tym chronionej i rzadkiej, ciekawe formy przyrody nieożywionej, liczne źródłiska, cieki i oczka wodne związane ze znacznym udziałem siedlisk żyznych, wilgotnych i bagiennych w powiązaniu z zaznaczającym się tu dość specyficznym zróżnicowaniem form rzeźby terenu stanowią o szczególnej cennieści tego wielkoobszarowego terenu chronionego, ujętego ponadto w znaczącym stopniu w oddzielne formy ochrony prawnej.

Obszar ten obejmuje naturalne lasy Puszczy Kozienickiej. Lasy te są lasami mieszanymi - dominuje sosna zwyczajna, dęby, brzozy, jodły i grabie. Nad brzegiem zalewu rośnie największy w puszczy jawor.

Na znacznych powierzchniach tego terenu występują połacie młodych drzew o zróżnicowanym składzie i wieku (samosiewy) z dominującym dębem i jodłą oraz domieszką głównie sosny, brzozy, klonu jawora, świerka. Bogata jest tu też warstwa podszytowa utworzona w przewadze przez grab, dąb, leszczynę, świerk, trzmielinę, kruszynę i kalinę. Taki układ drzewostanów gwarantuje zachowanie naturalnego charakteru lasu w przyszłości.

Stwierdzono tu występowanie 297 gatunków grzybów wielkoowocnikowych, 233 porostów i 94 mszaków oraz 630 gatunków roślin naczyniowych należących do 84 rodzin i 294

rodzajów. Wśród nich jest 67 gatunków chronionych, a 6 wpisanych jest do „Polskiej czerwonej księgi roślin”. Z występujących na terenie Parku ponad 218 gatunków ptaków (m.in. orlik krzykliwy, bocian czarny, żuraw i kraska) do „Polskiej czerwonej księgi zwierząt” wpisanych jest 10 gatunków. Ssaki reprezentowane są przez 54 gatunków – w tym 29 chronionych. Na szczególną uwagę zasługują tu nietoperze.

### 3.6.2 Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka (kod obszaru PLB140013)

Ostoja Kozienicka obejmuje obszar całego miasta Pionki o powierzchni 1 839, 5 ha,<sup>2</sup> (co stanowi ok. 100 % powierzchni) i znajduje się na terenie bogatym w liczne elementy rzeźby pochodzenia fluwioglacjalnego: szeregiem tarasów denudacyjnych opadających stopniowo ku dolinie Wisły, poprzedzielanych licznymi wałami wydmowymi, pomiędzy którymi znajdują się niecki, zwykle silnie zabagnione. Wcześniej utrzymywały się tu drzewostany z klonem, jesionem, lipą, dębem i bukiem. Obecnie dominuje sosna oraz w dużo mniejszym stopniu jodła.

Występuje, co najmniej 28 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 3 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Wykazano z tego terenu ponad 200 gatunków ptaków, w tym 147 lęgowych. W okresie lęgowym obszar zasiedla, co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bączek (PCK), bocian czarny, kraska (PCK), lelek; stosunkowo wysoką liczebność osiągają: bąk (PCK), bocian biały, rybitwa czarna.

Spośród królujących tu roślin spotkać można liczne rzadkie i chronione gatunki naczyniowych, m.in. czosnek niedźwiedzi (*Allium ursinum*), widłaki (*Lycopodium* sp.), wiele gatunków storczyków, przebiśniega (*Galanthus nivalis*), pełnika europejskiego (*Trollius europaeus*), lilię złotogłów (*Lilium martagon*), zimozioła północnego (*Linnea borealis*) i inne.

### 3.6.3. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka (kod obszaru PLH 140035)

Obszar ten obejmuje północną, wschodnią i południową część miasta o powierzchni 55,02 ha, (co stanowi 3 %).

Jest to jeden z najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksów puszczańskich w Polsce. O jego randze świadczy przede wszystkim - wysoka różnorodność biologiczna mierzona na wszystkich poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym. Występuje tu szereg siedlisk przyrodniczych oraz gatunków chronionych i zagrożonych wymarciem w skali kraju i kontynentu.

Doliny puszczańskich rzek (m.in. Zagożdżonki), strumieni i okresowych, bezimiennych cieków porastają łągi olszowo-jesionowe. Występujące w Puszczy Kozienickiej bory sosnowe reprezentują pełną skalę zmienności uzależnioną przede wszystkim od stopnia wilgotności podłoża. Skrajnie różne ekologicznie siedliska zajmują małe powierzchniowo: sosnowy bór chrobotkowi oraz sosnowy bór bagienny.

Roślinność nieleśna Puszczy Kozienickiej, pomimo, że zajmuje niewielką powierzchnię jest różnorodna i prezentuje bardzo odmienne względem siebie grupy ekologiczne.

Spośród zbiorowisk trawiastych do najcenniejszych należą ekstensywnie użytkowane łąki świeże: rajgrasowe zróżnicowane pod względem wilgotności i żyzności podłoża na kilka podzespołów.

---

<sup>2</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25 poz. 133)

Na terenie Puszczy Kozienickiej stwierdzono 59 gatunków ssaków. Puszczkańskie rzeki zasiedlają stabilne populacje bobra i wydry. Okresowo pojawiają się tutaj migrujące wilki. Stwierdzono tu 16 spośród 17 gatunków nietoperzy występujących w Polsce niżowej. Spośród 18 krajowych gatunków płazów na terenie Puszczy Kozienickiej stwierdzono 13 gatunków. Świat bezkręgowców Puszczy Kozienickiej jest niezwykle bogaty. Ponadto bardzo bogata w Puszczy Kozienickiej jest fauna chrząszczy z rodziny bogatkowatych.

O randze Puszczy Kozienickiej w zachowaniu krajowej flory naczyniowej świadczy obecność sześciu gatunków wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin: buławnika czerwonego *Cephalanthera rubra*, kostrzewy ametystowej *Festuca amethystina*, sasanki otwartej *Pulsatilla patens*, widlicza cyprysowatego *Diphysastrum tristachyum* oraz turzyc - bagiennej *Carex limosa* i strunowej *C. chordorhiza*. Na terenie Puszczy Kozienickiej stwierdzono dotychczas występowanie 295 gatunków grzybów wielkoowocnikowych, w tym trzy gatunki podlegające ochronie ścisłej: sromotnika bezwstydnego (smrodliwy) *Phallus impudicus*.

### 3.6.4 Rezerwat przyrody Pionki

Na obszarze Parku Krajobrazowego znajduje się m. in. rezerwat „Pionki” – jest to rezerwat leśny, częściowy o powierzchni 81, 60 ha.

Utworzony został w 1982 r. w nadleśnictwie Kozienice, obręb Pionki przy północnych granicach miasta Pionki, dla zachowania w stanie naturalnym drzewostanów grabowo sosnowo – jodłowo - dębowych, w których jodła ma dużą siłę lasotwórczą. Naturalnego pochodzenia jedliny są unikalne tak w skali całego kraju, jaki w Puszczy Kozienickiej. Rezerwat zajmuje lekko pofałdowany skraj pradolina rzeki Zagożdżonki z utworami gliniastymi moreny i niewielkimi wydhami. Występują tu także torfowiska niskie i wysokie.

Na siedliskach lasu mieszanego i świeżego rosną drzewostany mieszane w wieku 100 – 200 lat. Jeszcze przed 20 laty gatunkiem panującym była w nich jodła z domieszką dębu i sosny. Na skutek opanowania przez jemiołę i silne wypadanie (zamierania pojedynczych drzew) dużo suchych jodeł zostało wyciętych. Obecnie panującym gatunkiem jest dąb szypułkowy i bezszypułkowy. Wiele jest drzew okazałych, posiadających wymiary pomników przyrody

### 3.6.5 Pomniki przyrody

Na terenie miasta Pionki znajduje się 1 pomnik przyrody:

**Tabela 3. Wykaz danych pomnika przyrody na terenie miasta Pionki**

Miejscowość	Bliższa lokalizacja	Obiekt poddany ochronie	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obwód [cm]	Wysokość [m]
Pionki	ul. Fabryczna od południowego – zachodu, dz.ewid. nr 66/2	grupa drzew	dąb szypułkowy szt.7	Quercus robur	260 -370	17 - 24

Źródło: UM Pionki

### 3.6.6. Użytki ekologiczne

Na terenie Pionek występują użytki ekologiczne<sup>3</sup> o powierzchni całkowitej 5,15 ha i są to:

- bagno nad strumieniem Żurawik o powierzchni 1,27 ha,
- bagno z pojedynczymi olszami o powierzchni 2, 59 ha,

<sup>3</sup> Rozporządzenie nr 72 Wojewody Mazowieckiego z dnia 8 lipca 2005 w sprawie użytków ekologicznych

- bagno (przy Zagożdżoncy) o powierzchni 1, 29 ha.

### 3.6.7. Zieleni urządzona

Tereny zieleni urządzonej w Pionkach towarzyszą drogom, kolei oraz zespołom zabudowy mieszkaniowo - usługowej. W zabudowie mieszkaniowej wielorodzinnej utrzymaniem zieleni zajmują się właściciele tych terenów: Gmina Miasta Pionki, Pionkowska Spółdzielnia Mieszkaniowa, Spółdzielnia Mieszkaniowa „Wspólny Dom”, wspólnoty mieszkaniowe.

Ponadto na terenie miasta poza w/w terenami zieleni miejskiej są: pracownicze ogródki, działkowe, parki, zieleńce, zieleń uliczna, 1 cmentarz i in. o sumarycznej powierzchni wg. UM Pionki 51,2 ha.

### 3.7. Różnorodność biologiczna

Dużym zagrożeniem dla zasobów przyrody w mieście jest antropopresja, która niesie za sobą wymieranie gatunków, a w konsekwencji ubożenie ekosystemów i zmniejszanie lokalnej bioróżnorodności. Głównym zagrożeniem jest zabudowywanie obszarów dotąd niezabudowanych, silna presja turystyczna i związana z rekreacją, a także dalsze utrzymanie rębni całkowitych na siedliskach łągów olszowo-jesionowych. Istotnym problemem w Puszczy Kozienickiej jest obniżający się poziom wód gruntowych, do którego w istotny sposób przyczyniło się osuszanie siedlisk bagiennych i silnie wilgotnych.

Nie bez znaczenia dla przyrody Puszczy Kozienickiej, zwłaszcza dla porostów, jest zanieczyszczanie powietrza oraz opad pyłów emitowanych przez największą w Polsce elektrownię opalaną węglem kamiennym - "Kozienice" (moc 2600 MW).

### 3.8. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Na terenie miasta Pionki przeprowadzono pomiary hałasu komunikacyjnego. Pomiary wykonano przy drodze wojewódzkiej nr 787. Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia zawierał się od 60, 9 dB do 61, 2 dB, a dla pory nocy od 59, 7 dB do 59, 9 dB i przekraczał dopuszczalny.

Przez teren miasta nie przebiegają drogi krajowe, natomiast przebiegają wojewódzkie, a także linia kolejowa związana z hałasem szynowym.

Energia elektryczna dostarczana jest do miasta Pionki z ogólnokrajowej sieci energetycznej liniami napowietrznymi 15 kV wychodzącymi z GPZ Pionki-Miasto 110/15 kV, zlokalizowanego w granicach administracyjnych miasta przy ul. Augustowskiej. Osiedla mieszkaniowe Stara i Centralna Kolonia zasilane są z GPZ 110/6kV zlokalizowanego na terenie ZTS „Pronit”.

Na terenie miasta Pionki zlokalizowane są punktowe źródła promieniowania elektromagnetycznego – na terenie, ZTS „Pronit” (komin ciepłowni), ZTB Krzysztof Wach przy ul. Wspornej oraz na terenie Zakładu Pracy Inwalidów Niewidomych przy ul. Leśnej.

Stacje Linii Radiowej Telefonii MNI są na terenie nieruchomości przy ul. Garszwo 57 i na kominie przy ul. Zakładowej 7.

W ramach monitoringu Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie, prowadził okresowe badania kontrolne poziomów pól promieniowania elektromagnetycznego w środowisku na terenie miasta Pionki. Wyniki pomiarów wykazały, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych

(dopuszczalny poziom w zależności od częstotliwości zawiera się w przedziale od 7 V/m do 20 V/m)<sup>4</sup>.

### **3.9. Gospodarka odpadami**

Odpady komunalne

Na terenie zakładu produkcyjnego branży chemiczno-zbrojeniowej ZTS „Pronit” znajduje się nieczynne składowisko odpadów przemysłowych.

W 2010 r. na terenie miasta zebrano ogółem 4 489,89 Mg odpadów komunalnych, w tym w wyniku selektywnej zbiórki zebrano 96,74 Mg. Na podstawie wskaźnika ilości odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca, na terenie miasta w roku 2010 wskaźnik ten wyniósł około 224 kg odpadów. Odpady ulegające biodegradacji w części zagospodarowywane są w miejscu ich powstawania (zabudowa niska), czyli przy gospodarstwach domowych, jako kompost. Z kolei wytwarzane w zabudowie wysokiej, zbierane są nieselektywnie. Odpady objęte segregacją na terenie miasta to: szkło, makulatura, tworzywa sztuczne i metale, które zbierane są razem, jako frakcja sucha.

Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne

Na terenie miasta jest prowadzona w ograniczonym zakresie zbiórka odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych tj. przeterminowanych leków w aptekach. Ponadto jest prowadzona okresowo zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a w placówkach oświatowych zużytych baterii i akumulatorów.

## **4. Problemy ochrony środowiska na terenie Miasta Pionki istotne z punktu widzenia projektu POŚ dla Miasta Pionki**

### **4.1. Degradacja gleb i powierzchni ziemi**

Na obszarze powiatu radomskiego jak i miasta Pionki dominują gleby o odczynie bardzo kwaśnym i kwaśnym pH od 4,5 do pH 5,5, których udział jest znaczący i waha się w granicach 61 – 80 %. Spowodowane jest to stanem naturalnym. Odporność gleb na degradację waha się od średniej do bardzo małej. Uwarunkowane jest to rodzajem skały macierzystej<sup>5</sup>.

Główne zagrożenia i problemy:

- naturalne zagrożenie gleb procesami erozyjnymi,
- degradacja powierzchni ziemi spowodowana rozbudową infrastruktury technicznej zaopatrzenia w energię, wodę, a także rozbudową sieci drogowej,
- lokalne zanieczyszczenie gleb metalami ciężkimi głównie w sąsiedztwie szlaków komunikacyjnych.

### **4.2. Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych**

#### **4.2.1. Wody powierzchniowe**

Na terenie miasta Pionki nie jest usytuowany punkt badania stanu, jakości wód powierzchniowych, dlatego ocenę jednolitych części wód województwa mazowieckiego,

---

<sup>4</sup> Monitoring pól elektromagnetycznych w 2009 roku. WIOŚ. 2010

<sup>5</sup> Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2006 roku. WIOŚ. Warszawa. 2007.

badanych w 2010 roku przez WIOŚ w Warszawie<sup>6</sup> oparto na badaniach przeprowadzonych w najbliższym położonym punkcie tj.:

- Zagożdżonka bez Kanału Gniewoszowsko - Kozienickiego w punkcie kontrolnym Świerże Górne (powiat kozienicki) na 0,10 km biegu rzeki poniżej terenu miasta Pionki, wody powierzchniowe charakteryzowała III klasa pod względem elementów biologicznych, natomiast pod względem elementów fizyko – chemicznych II klasa.

Ogólnie potencjał (umiarkowany) ekologiczny został zakwalifikowany do III klasy. Natomiast ocena badanych wód w jednolitych częściach pod względem elementów biologicznych odpowiadała III klasie, a pod względem elementów fizyko – chemicznych II klasie.

Ocenę, jakości wód płynących będących środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych w woj. mazowieckim, w ppk. badanych w 2010 roku, wykonaną przez WIOŚ<sup>7</sup> zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz.U. 2002 Nr 176, poz. 1455), oparto na badaniach przeprowadzonych ww. punkcie tj.:

- Zagożdżonka bez Kanału Gniewoszowsko - Kozienickiego w punkcie kontrolnym Świerże Górne (powiat kozienicki), który charakteryzował stan, jakości pozaklasowy.

Na tej podstawie należy uznać, że największe zagrożenie powodują ścieki komunalne gromadzone w nieszczelnych jak i opróżnianych w sposób niekontrolowany szambach, a także odprowadzane bez oczyszczenia bezpośrednio do wód powierzchniowych szczególności poniżej miasta Pionki. Rozwiązanie tego problemu będzie możliwe po rozbudowie zbiorczych systemów kanalizacji oraz przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie zlewni analizowanej rzeki.

#### 4.2.2. Wody podziemne

Na terenie miasta znajduje się punkt badania wód podziemnych nr 1132 (21°26'32", 51°28'29"). Wody podziemne (wgłębne) na terenie miasta charakteryzowała III klasa czystości [WIOŚ 2008]. Niniejsze wynika z zawartości żelaza w wodach podziemnych. Główny poziom wodonośny na terenie miasta to poziom górnego - kredowy.

Główne zagrożenia i problemy:

- nieszczelne szamba,
- niewłaściwe odprowadzanie ścieków: odprowadzanie ścieków do rowów przydrożnych, cieków wodnych itp.,
- stosowanie nawozów chemicznych, w miejscach gdzie wody gruntowe zalegają płytko pod powierzchnią,
- niekorzystny wpływ ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze spływów powierzchniowych.

#### 4.3. Powietrze atmosferyczne

Duży udział w zanieczyszczeniu powietrza atmosferycznego zwłaszcza w obrębie zwartej, istniejącej zabudowy ma spalanie węgla, emitowane głównie z palenisk domowych.

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta Pionki są:

---

<sup>6</sup> Monitoring rzek w 2010 roku WIOŚ.2011.

<sup>7</sup> Monitoring rzek w 2010 roku WIOŚ.2011

- procesy technologiczne i procesy energetycznego spalania paliw (na terenie miasta funkcjonują kotłownie komunalne),
- emisja komunikacyjna (ze względu na natężenie ruchu, pojazdy przemieszczające się drogami wojewódzkimi nr 691, 737, 787 oraz drogami powiatowymi i gminnymi, które są podstawowym źródłem zanieczyszczenia powietrza), stwarza zagrożenie dla środowiska w pobliżu dróg o znacznym natężeniu ruchu kołowego.
- emisja niska (indywidualne gospodarstwa domowe ogrzewane są poprzez własne kotłownie węglowe lub piece), duży wpływ na stan czystości powietrza ma ta emisja (benzo/a/piren, pył PM 2,5 i 10), która pochodzi z lokalnych kotłowni, palenisk indywidualnych. Lokalne systemy grzewcze i piece domowe praktycznie nie posiadają jakichkolwiek urządzeń ochrony powietrza. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową.

**Tabela 4. Wykaz obiektów mogących pogorszyć stan środowiska na terenie miasta Pionki**

Rodzaj obiektu	Ilość	Lokalizacja
Droga wojewódzka	3	nr drogi 691,737,787
Oczyszczalnia ścieków	1	Pionki
Linia kolejowa	1	Radom - Dęblin
Stacja paliw płynnych i gazowych	2	Pionki
Zakład opieki zdrowotnej	3	Pionki
Kotłownia	9	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Urząd Miasta w Pionkach</li> <li>•Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 w Pionkach</li> <li>•Publiczna Szkoła Podstawowa z Oddz. Integracyjnym i Sportowym nr 5 w Pionkach</li> <li>•Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Marii Skłodowskiej-Curie w Pionkach</li> <li>•Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Jędrzeja Śniadeckiego w Pionkach</li> <li>•Miejskie Przedszkole Nr 3 w Pionkach</li> <li>•przy ul. Guzala, kotłownia zasilana gazem ziemnym wysokometanowym,</li> <li>•przy ul. Zakładowej 7 na terenie byłego ZTS „Pronit”, zasilana miałem węgla kamiennego, Zakłady Produkcji Specjalnej Sp. z o.o. Pionki</li> <li>•FAM-SIMADEx Sp. z o.o., ul. Pionki</li> </ul>

*Źródło: UM Pionki*

Główne zagrożenia i problemy:

- Lokalna uciążliwość niskiej emisji: indywidualne paleniska domowe wykorzystujące węgiel zły, jakości.

#### **4.4. Zasoby przyrodnicze**

Głównym zagrożeniem jest zabudowywanie obszarów dotąd niezabudowanych, silna presja turystyczna i związana z rekreacją

Lasy na terenie miasta Pionki zajmują 829,1 ha tj. 43,30 % ogólnej powierzchni terenu, która jest znacznie niższa od lesistości powiatu (26,40 %) i województwa (22, 70 %) [GUS 2011]. W strukturze własnościowej przeważają grunty leśne publiczne (99,76 %), a w mniejszości pozostają lasy prywatne (0,24 %).

Obszar Miasta położony jest w VI Krainie Małopolskiej, 3 Dzielnicy - Radomsko - Iłżeckiej, mezoregionie Równiny Radomsko - Kozienickiej (wg T. Trampiera). Ponadto obszar terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa Zwoleń położony jest również częściowo w



granicach IV Krainy przyrodniczo - leśnej, 3 Dzielnicy Równiny Warszawsko - Kutnowskiej oraz w VI Krainie 4 Dzielnicy Wyżyny Zachodniolubelskiej.

Na terenie Miasta Pionki znajduje się :

- Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka (kod obszaru PLB140013)
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka (kod obszaru PLH 140035)
- Rezerwat przyrody Pionki.

Ponadto na terenie miasta Pionki znajduje się 1 pomnik przyrody oraz użytki ekologiczne o łącznej powierzchni 5,15 ha.

Główne zagrożenia i problemy:

- nielegalne wysypiska odpadów,
- wypalanie łąk,
- zabudowywanie obszarów dotąd niezabudowanych
- obniżający się poziom wód gruntowych
- zagrożenia komunikacyjne występujące wzdłuż drogowych
- zagrożenia związane z pracami dotyczącymi odwodnienia dróg lub budową urządzeń infrastruktury drogowej.

#### **4.5. Hałas**

Na stan akustyczny środowiska ma wpływ wiele czynników, wśród których należy wyróżnić uwarunkowania wynikające z położenia miasta : wielkość zajmowanego obszaru, zaludnienie, stopień urbanizacji oraz rozwoju szlaków komunikacyjnych. Na terenie miasta występują drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne. Znaczna część tych dróg przebiega przez tereny zabudowane, z których większość, to tereny o funkcji mieszkaniowej, wymagającej zapewnienia komfortu akustycznego. Sąsiedztwo wymienionych dróg, jakości stanu akustycznego środowiska powoduje, że obszary te należy sklasyfikować, jako miejsca potencjalnego zagrożenia hałasem komunikacyjnym drogowym. Przeprowadzane modernizacje nawierzchni przyczyni się do znacznego polepszenia klimatu akustycznego w obszarze gęstej zabudowy mieszkaniowej. Dalsze działania wyciszania hałasu komunikacyjnego powinny przebiegać w kierunku poprawy stanu technicznego dróg.

Hałas szynowy - związany z transportem kolejowym jest mniej uciążliwy, ponieważ dotyczy tylko terenów w pobliżu trakcji kolejowej (zasięg uciążliwości hałasu wynosi do ok. 300 m) i jest związany z częstotliwością ruchu pociągów i ich rodzajów (pasażerskie czy towarowe).

Hałas emitowany przez przemysł, nie stanowi na terenie miasta dużej uciążliwości dla środowiska i ludzi. Możliwości izolowania oraz ograniczania tego typu hałasu powinno przyczynić się do poprawy klimatu akustycznego terenów przemysłowych.

Główne zagrożenia i problemy:

- niekorzystne zjawisko rozszerzania się obszarów zagrożonych hałasem samochodowym.
- brak inwentaryzacji obszarów, na których występują przekroczenia wartości normatywnych hałasu w środowisku, a w szczególności obszarów, na których przekroczone są wartości progowe hałasu w środowisku.

## **5. Cele ochrony środowiska uznane za priorytetowe na szczeblu międzynarodowym, krajowym i regionalnym oraz zakres i sposoby ich uwzględnienia w POŚ - identyfikacja, analiza i ocena**

Do ustalenia celów projektu „Programu ochrony środowiska dla Miasta Pionki - aktualizacja”, prócz zdefiniowanych w jego części diagnostycznej problemów środowiskowych i priorytetów ekologicznych posłużyły wymienione już uprzednio trzy główne i uzupełniające się nawzajem dokumenty polityki krajowej (Polityka Ekologiczna Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Narodowa Strategia Ochrony Środowiska na lata 2007-2015, Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 – Ministerstwo Środowiska, 2010 r.).

Polityka Ekologiczna Państwa zakłada, że zasadą stanowiącą nadrzędne kryterium rozwiązań strategicznych powinna być konstytucyjna zasada zrównoważonego rozwoju, którą należy stosować wraz z zasadami pomocniczymi i konkretyzującymi.

Dlatego należy przyjąć, że: cele ochrony środowiska w mieście Pionki oraz zasady realizacji tych celów są w najwyższym stopniu zbieżne z odpowiadającymi im celami oraz zasadami polityki ekologicznej ustanowionymi na poziomie międzynarodowym i krajowym.

*Cele wojewódzkiej polityki ekologicznej.*

*Celem nadrzędnym polityki ekologicznej województwa mazowieckiego jest: „Ochrona środowiska naturalnego na Mazowszu z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, jako podstawa poprawy jakości życia regionu”*

Obszary priorytetowe dla Mazowsza:

- Poprawa jakości środowiska
- Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych
- Ochrona przyrody
- Poprawa bezpieczeństwa ekologicznego
- Edukacja ekologiczna społeczeństwa

Cele polityki ekologicznej dla Powiatu Radomskiego

Cele strategiczne dla Powiatu Radomskiego w zakresie ochrony środowiska:

- Wzrost konkurencyjności gospodarki, zatrudnienia i przedsiębiorczości mieszkańców
- Rozwój usług społecznych oraz tworzenie społeczeństwa obywatelskiego i informacyjnego

Cele operacyjne dla Powiatu Radomskiego w zakresie ochrony środowiska:

- Likwidacja niedoborów w sferze infrastruktury technicznej oraz ochrona środowiska przyrodniczego
- Poprawa efektywności i specjalizacja sektora rolnego
- Rozwój infrastruktury turystycznej
- Promocja walorów i zasobów Powiatu
- Edukacja ekologiczna i promocja proekologicznego stylu życia mieszkańców

Cele te uwzględniają, więc kryterium zrównoważonego rozwoju. Można stwierdzić, że przyjęte w Programie cele ochrony środowiska oraz towarzyszące mu zasady realizacji są w wystarczającym stopniu zgodne z odpowiadającymi im celami i priorytetami polityki

ekologicznej ustanowionymi w Strategii rozwoju powiatu [2008] oraz Strategii rozwoju Miasta [2004].

Prócz nadrzędnych kryteriów polityki ekologicznej w projekcie Programu określono również cele i priorytety ekologiczne, odnoszące się do zagadnień ochrony środowiska, posiadających kluczowe znaczenie dla Miasta Pionki. Poniżej zestawiono priorytety ekologiczne w aspekcie zgodności z odpowiadającymi im priorytetami regionalnymi i krajowymi.

Podstawę do sformułowania gminnych priorytetów ekologicznych stanowiła ocena stanu i tendencji zmian w zakresie poszczególnych komponentów środowiska i uciążliwości oraz analiza zagrożeń w świetle przyszłościowego rozwoju społeczno - gospodarczego miasta Pionki, przy równoczesnym uwzględnieniu wymagań w zakresie ochrony środowiska i racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych.

Wśród najważniejszych kryteriów, branych pod uwagę przy formułowaniu priorytetów w skali miasta, należy wymienić:

1. Wymogi wynikające z ustawy "Prawo ochrony środowiska", ustawy o odpadach i ustawy "Prawo Wodne" oraz innych ustaw komplementarnych,
  2. Zgodność z celami zawartymi w Polityce Ekologicznej Państwa
  3. Program Ochrony Środowiska Województwa Mazowieckiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy do 2018 r. (aktualizacja),
  4. projekt Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023
  5. Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020 (aktualizacja),
  6. Strategia zrównoważonego rozwoju powiatu radomskiego do 2020 roku.
  7. Strategia Rozwoju Miasta Pionki na lata 2007 – 2020.
  8. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Mazowieckiego,
  9. Skala dysproporcji pomiędzy aktualnym stanem środowiska, a wymaganym przez prawo.
- Biorąc pod uwagę powyższe kryteria sformułowano następującą listę działań priorytetowych w następujących obszarach:

### **Ochrona powietrza atmosferycznego**

Realizacja głównych zadań w ochronie powietrza dotyczyć będzie:

- rozwoju gazyfikacji miasta
- wprowadzania przepisów lokalnych dotyczących sposobu ogrzewania mieszkań
- termomodernizacji budynków użytku publicznego i użytkowników indywidualnych
- rozbudowy centralnych systemów zaopatrzenia w ciepło
- budowy / modernizacji sieci dróg gminnych
- popularyzacji zmniejszenia zapotrzebowania na energię na korzyść np. produkcji energii z odnawialnych zasobów energetycznych (np.: kolektory słoneczne)
- popularyzacji ekologicznych technologii i systemów grzewczych
- budowy ścieżek rowerowych.

### **Ograniczenie hałasu i promieniowania elektromagnetycznego**

Realizacja głównych zadań w ograniczaniu hałasu dotyczyć winna:

- likwidacji źródeł hałasu przez tworzenie stref wolnych od transportu, ograniczenie szybkości ruchu

- wykorzystywania planowania przestrzennego dla rozdzielenia potencjalnych źródeł hałasu od terenów mieszkaniowych
- modernizacji nawierzchni dróg gminnych
- poprawy izolacji budynków mieszkalnych (poprzez wymianę okien).

Realizacja głównych zadań w ograniczaniu promieniowania elektromagnetycznego dotyczyć będzie:

- wprowadzenie do planu miejscowego zapisów dotyczących istniejących i projektowanych obiektów promieniowania niejonizującego.

### **Ochrona zasobów wodnych**

Z zadań inwestycyjnych w sferze ochrony wód na terenie miasta powinny być przede wszystkim zrealizowane:

- budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej
- modernizacja oczyszczalni
- budowa kanalizacji deszczowej
- rozbudowa sieci wodociągowej
- wykorzystanie zasobów wód podziemnych wyłącznie dla zaopatrzenia ludności w wodę pitną
- likwidacja nielegalnych zrzutów ścieków.

### **Ochrona powierzchni ziemi**

W zakresie ochrony powierzchni ziemi szczególne znaczenie w rozpatrywanym okresie zostało przypisane realizacji następujących zagadnień :

- ochrona gleby przed erozją wietrzną i zakwaszaniem
- likwidacja nieszczelnych zbiorników bezodpływowych na ścieki
- zapobieganie odprowadzania ścieków do gleby,
- budowa parkingów utwardzonych, (samochody parkują na terenach zielonych)
- ograniczanie spływu zanieczyszczeń azotowych ze źródeł rolniczych
- popieranie rolnictwa ekologicznego i integrowanego
- waloryzacja terenów pod względem ich przydatności do produkcji zdrowej żywności oraz promocja takiej żywności,
- zagospodarowanie gleb w sposób, który odpowiada w pełni ich przyrodniczym walorom i klasie bonitacyjnej
- upowszechnianie dobrych praktyk rolniczych.

### **Gospodarka odpadami**

W zakresie gospodarki odpadami szczególne znaczenie w rozpatrywanym okresie zostało przypisane realizacji następujących zagadnień:

- zapobieganie i ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów
- wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu oraz limitów odzysku i recyklingu odpadów w tym ulegających bioodpadów
- utworzenie punktu selektywnego gromadzenia odpadów
- likwidacja i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest

- eliminacja praktyk nielegalnego składowania odpadów i likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów

### **Ochrona przyrody i zasobów naturalnych**

Działania z zakresu ochrony przyrody obejmują wszystkie powyżej przedstawione plany. W latach 2012 – 2015 na terenie miasta działania w zakresie ochrony przyrody powinny obejmować:

- ochronę istniejących zbiorników wodnych i zachowanie istniejących terenów podmokłych, torfowisk, oczek wodnych, itp.
- wykorzystanie walorów przyrodniczych dla rozwoju agroturystyki
- ochronę zasobów leśnych (utrzymanie wielofunkcyjności lasów i wzmożenie ich ochrony oraz korzystnego oddziaływania na środowisko - zwiększenie funkcji wodochronnej i klimatotwórczej).

### **Edukacja ekologiczna i propagacja działalności proekologicznej**

W ramach przedmiotowego zadania będą realizowane w szczególności następujące zadania:

- udział władz samorządowych i społeczeństwa w procesie edukacji ekologicznej
- dostosowanie form edukacji ekologicznej do potrzeb różnych grup społecznych
- współpraca z organizacjami pozarządowymi i lokalnymi samorządami itp.
- propagacja wykorzystania odnawialnych źródeł energii
- podnoszenie świadomości społeczeństwa związanej z występowaniem źródeł promieniowania i ich oddziaływania
- organizowanie akcji promocyjnych i konkursów w zakresie efektywności energetycznej
- kształtowanie proekologicznych wzorców konsumpcji w gospodarstwie domowym prowadzących do zmniejszenia ilości odpadów i ich segregacji
- popularyzacja oszczędzania wody, ochrony przed hałasem oraz zrównoważonego rozwoju
- upowszechnienie w społeczeństwie wiedzy o ochronie przyrody i lasów, jak też roli zadrzewień
- prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw.

## **6. Analiza i ocena potencjalnych oddziaływań na środowisko zadań ujętych w projekcie Programu ochrony środowiska**

Po analizie projektu „Programu ochrony środowiska dla Miasta Pionki - aktualizacja” na podstawie listy działań priorytetowych zidentyfikowano rodzaje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wszystkie przedsięwzięcia charakteryzują się ograniczonym terytorialnie oddziaływaniem na środowisko, głównie lokalnym. Ich oddziaływanie będzie skutkowało poprawą stanu środowiska na danym terenie.

Poniżej przedstawiono listę przedsięwzięć priorytetowych Miasta Pionki na lata 2012 – 2019

**Tabela 5. Lista przedsięwzięć priorytetowych Miasta Pionki na lata 2012 – 2019**

L.p.	Opis przedsięwzięcia	Jednostka odpowiedzialna
1.	Budowa/modernizacja dróg gminnych : <ul style="list-style-type: none"><li>• ulica Spacerowa i Polna leżąca w ciągu drogi 3522W Pionki-Podgóra</li></ul>	Burmistrz Miasta
2.	Modernizacja oświetlenia ulicznego	Burmistrz Miasta

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja

3.	Budowa/ przebudowa ciągów pieszych, chodników	Burmistrz Miasta
4.	Budowa parkingów	Burmistrz Miasta
5.	Modernizacja sieci ciepłowniczych	PWKC Sp. z o.o
6.	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych sposobów zagospodarowania i zabudowy terenów umożliwiających ograniczenie emisję substancji do powietrza	Burmistrz Miasta
7.	Rozbudowa sieci gazociągowych na terenie miasta	Zakład gazowniczy
8.	Modernizacja kotłowni ciepłowniczych w obiektach jednostek organizacyjnych Miasta	Burmistrz Miasta
9.	Budowa kotłowni ekologicznych w obiektach jednostek organizacyjnych Miasta	Burmistrz Miasta
10.	Modernizacja systemów grzewczych w budynkach jednostek organizacyjnych Miasta	PWKC Sp. z o.o.
11.	Termomodernizacja budynków jednostek organizacyjnych Miasta	Burmistrz Miasta
12.	Termomodernizacja budynków w gospodarstwach indywidualnych	Właściciele
13.	Budowa kotłowni ekologicznych w gospodarstwach indywidualnych	Właściciele
14.	Budowa tras rowerowych	Burmistrz Miasta
15.	Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej	PWKC Sp. z o.o., Miasto
16.	Budowa urządzeń do odprowadzania wód opadowych (deszczowych)	PWKC Sp. z o.o., Miasto
17.	Budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków	PWKC Sp. z o.o
18.	Budowa systemu przyzgodowych oczyszczalni ścieków na terenach pozbawionych kanalizacji	Burmistrz Miasta
19.	Modernizacja stacji uzdatniania wody	PWKC Sp. z o.o.
20.	Rozbudowa sieci wodociągowej	PWKC Sp. z o.o.
21.	Ustanowienie obszarów ochronnych dla GZWP oraz stref ochronnych ujęć	RZGW
22.	Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów i ich rekultywacja	Burmistrz Miasta
23.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów w mieście, w tym ulegających biodegradacji	Burmistrz Miasta
24.	Realizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest, w tym aktualizacja	Burmistrz Miasta
25.	Utworzeniu punktu selektywnego gromadzenia odpadów w Pionkach	Burmistrz Miasta
26.	Gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest	Burmistrz Miasta
27.	Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 p.p.m.	Przedsiębiorcy
28.	Rekultywacja składowiska odpadów przemysłowych	Syndyk (Proni)
29.	Przeprowadzenie przetargu na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	Burmistrz Miasta
30.	Zawieranie z przedsiębiorcami umów na odbiór odpadów komunalnych	Burmistrz Miasta
31.	Opracowanie i uchwalenie nowego regulaminu utrzymania czystości porządku na terenie miasta	Burmistrz Miasta
32.	Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez ich prawidłowe zagospodarowanie	PWKC Sp. z o.o.
33.	Edukacja ekologiczna	Burmistrz Miasta
34.	Prowadzenie badań określających zanieczyszczenia gleb użytkowanych rolniczo	Burmistrz Miasta, IUNG
35.	Ograniczenie redukcji wartościowych powierzchni gruntów rolnych przez odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	Burmistrz Miasta
36.	Upowszechnienie dobrych praktyk rolniczych	MODR, Burmistrz Miasta
37.	Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach	Przedsiębiorcy
38.	Tworzenie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródło hałasu od terenów zamieszkałych	Burmistrz Miasta
39.	Poprawa stanu technicznego tras kolejowych	Zarządzający liniami kolejowymi
40.	Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczania w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego	Burmistrz Miasta
41.	Prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)	Burmistrz Miasta
42.	Racjonalne wykorzystanie wód podziemnych na cele komunalne i przemysłowe	Burmistrz Miasta
43.	Modernizacja zbiorników wodnych	Burmistrz Miasta
44.	Opracowanie i przyjęcie dokumentacji dot. zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe (założenia do planów i plany)	Burmistrz Miasta
45.	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła	Burmistrz Miasta
46.	Budowanie i aktualizacja baz danych z zakresu ochrony przyrody	Burmistrz Miasta
47.	Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w dokumentach planistycznych	Burmistrz Miasta
48.	Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów	Burmistrz Miasta
49.	Systematyczna pielęgnacja pomników przyrody	Burmistrz Miasta
50.	Zagospodarowanie doliny rzeki Zagożdżonki w celach turystycznych w granicach miasta	Burmistrz Miasta
51.	Ograniczenie budownictwa obiektów użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania wzdłuż szlaków, którymi prowadzony jest transport materiałów niebezpiecznych poprzez odpowiednie zapisy w mpzp	Burmistrz Miasta

52.	Propagowanie zasad przeciwdziałania zagrożeniom pożarowym w lasach	Burmistrz Miasta
53.	Modernizacja i wyposażenie jednostek straży pożarnej	Burmistrz Miasta
54.	Organizowanie kampanii informacyjno-edukacyjnych oraz akcji lokalnych służących ochronie środowiska	Burmistrz Miasta
55.	Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo-leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody	Burmistrz Miasta
56.	Organizowanie kampanii i akcji edukacyjno-informacyjnych, dla wszystkich grup społecznych, dotyczącej zasad i podstaw prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami.	Burmistrz Miasta
57.	Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii ograniczających zużycie energii	Burmistrz Miasta
58.	Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw	Burmistrz Miasta
59.	Wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego	Burmistrz Miasta, podmioty gospodarcze

Źródło : Opracowanie własne

Dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1397) nakładany jest obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, zgodnie z zapisami 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 (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm).

Wymienione w powyższej tabeli działania wynikają w większości z konieczności spełniania zarówno krajowych wymagań prawnych, jak i wymagań międzynarodowych m. in. wynikających z członkostwa w strukturach Unii Europejskiej.

## 7. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Zadaniem aktualizacji POŚ dla Miasta Pionki jest przedstawienie zakresu działań zapewniających ochronę środowiska. Głównym celem Prognozy jest określenie możliwych skutków i oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji aktualizacji POŚ.

**Tabela 6. Matryca wpływów zagadnień na poszczególne elementy ochrony środowiska**

Zagadnienie	Kierunek działań	Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Ludzie	Zwierzęta	Rośliny	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra mineralne
Ochrona powietrza atmosferycznego	Budowa/modernizacja dróg gminnych : • ulica Spacerowa i Polna leżąca w ciągu drogi 3522W Pionki-Podgórze	-/+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Modernizacja oświetlenia ulicznego	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Budowa parkingów	-/+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Modernizacja sieci ciepłowniczych	-/+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Uwzględnienie w dokumentach planistycznych sposobów zagospodarowania i zabudowy terenów umożliwiających ograniczenie emisję substancji do powietrza	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja

	Rozbudowa sieci gazociągowych na terenie miasta	-/+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Modernizacja kotłowni ciepowniczych w obiektach jednostek organizacyjnych Miasta	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Budowa kotłowni ekologicznych w obiektach jednostek organizacyjnych Miasta	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Modernizacja systemów grzewczych w budynkach jednostek organizacyjnych Miasta	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Termomodernizacja budynków jednostek organizacyjnych Miasta	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Termomodernizacja budynków w gospodarstwach indywidualnych	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Budowa kotłowni ekologicznych w gospodarstwach indywidualnych	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Budowa tras rowerowych	-/+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Opracowanie i przyjęcie dokumentacji dot. zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe (założenia do planów i plany)	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej i ciepła	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
Ograniczenie hałasu i promieniowania elektromagnetycznego	Budowa/modernizacja dróg gminnych : ulica Spacerowa i Polna leżąca w ciągu drogi 3522W Pionki-Podgórze	-/+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Budowa/ przebudowa ciągów pieszych, chodników	-/+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Wdrażanie rozwiązań ograniczających hałas w zakładach	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*
	Tworzenie odpowiednich zapisów w dokumentach planistycznych oddzielających potencjalne źródło hałasu od terenów zamieszkałych	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*
	Poprawa stanu technicznego tras kolejowych	*	*	+	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*
	Uwzględnienie w planach zagospodarowania przestrzennego zasad ograniczania w użytkowaniu terenów położonych w zasięgu ewentualnego ponadnormatywnego promieniowania elektromagnetycznego	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja

	Prowadzenie przez organy ochrony środowiska ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne (zgłoszenia instalacji)	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ochrona wód	Racjonalne wykorzystanie wód podziemnych na cele komunalne i przemysłowe	*	*	+	*	+	*	*	*	*	*	*	*	*
	Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej	-/+	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Budowa urządzeń do odprowadzania wód opadowych (deszczowych)	-/+	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Modernizacja zbiorników wodnych	-/+	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków	-/+	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Budowa systemu przyzgodowych oczyszczalni ścieków na terenach pozbawionych kanalizacji	-/+	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Modernizacja stacji uzdatniania wody	-/+	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Rozbudowa sieci wodociągowej	-/+	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Ustanowienie obszarów ochronnych dla GZWP oraz stref ochronnych ujęć	*	*	+	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*
	Gospodarka odpadami	Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich wysypisk odpadów i ich rekultywacja	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*
Rozwój selektywnej zbiórki odpadów w mieście, w tym ulegających biodegradacji		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Realizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest, w tym aktualizacja		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Utworzeniu punktu selektywnego gromadzenia odpadów w Pionkach		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Gromadzenie informacji o ilości, rodzaju i miejscach występowania wyrobów zawierających azbest		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Sukcesywna likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 p.p.m.		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Rekultywacja składowiska odpadów przemysłowych		-/+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Przeprowadzenie przetargu na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Zawieranie z przedsiębiorcami umów na odbiór odpadów komunalnych		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Opracowanie i uchwalenie nowego regulaminu utrzymania czystości porządku na terenie miasta		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Minimalizacja oddziaływania na środowisko osadów ściekowych poprzez ich prawidłowe zagospodarowanie		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+
Edukacja ekologiczna		+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	+

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012 - 2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja

Ochrona powierzchni ziemi	Prowadzenie badań określających zanieczyszczenia gleb użytkowanych rolniczo	*	*	+	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*
	Ograniczenie redukcji wartościowych powierzchni gruntów rolnych przez odpowiednie zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego	*	*	+	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*
	Ograniczenie budownictwa obiektów użyteczności publicznej i zbiorowego zamieszkania wzdłuż szlaków, którymi prowadzony jest transport materiałów niebezpiecznych poprzez odpowiednie zapisy w mpzp	*	*	+	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*
	Upowszechnienie dobrych praktyk rolniczych	*	*	+	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*
Ochrona przyrody i zasobów naturalnych	Budowanie i aktualizacja baz danych z zakresu ochrony przyrody	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	*	*	+
	Egzekwowanie wymogów ochrony przyrody w dokumentach planistycznych	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	*	*	+
	Budowa, modernizacja i pielęgnacja parków i skwerów	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	*	*	+
	Systematyczna pielęgnacja pomników przyrody	+	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	+
	Zagospodarowanie doliny rzeki Zagożdżonki w celach turystycznych w granicach miasta	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	*	*	+
	Propagowanie zasad przeciwdziałania zagrożeniom pożarowym w lasach	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	*	*	+
	Modernizacja i wyposażenie jednostek straży pożarnych	+	+	+	+	+	+	*	+	+	+	*	*	+
Edukacja ekologiczna i propagacja działalności proekologicznej	Organizowanie kampanii informacyjno-edukacyjnych oraz akcji lokalnych służących ochronie środowiska	*	*	+	+	+	+	+	+	*	*	*	*	*
	Prowadzenie działań związanych z edukacją przyrodniczo-leśną ze szczególnym uwzględnieniem zwiększenia świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i właściwych metod ochrony przyrody	*	*	+	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*
	Organizowanie kampanii i akcji edukacyjno-informacyjnych, dla wszystkich grup społecznych, dotyczącej zasad i podstaw prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami.	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*
	Promocja rozwoju odnawialnych źródeł energii	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*

oraz technologii ograniczających zużycie energii													
Prowadzenie akcji edukacyjnych mających na celu uświadamianie społeczeństwa o szkodliwości spalania odpadów i wypalania traw	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*
Wdrażanie systemów zarządzania środowiskowego	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*

Źródło : Opracowanie własne + wpływ pozytywny, - wpływ negatywny, \* brak wpływu

W ramach podsumowania należy zaznaczyć, że wpływ realizacji celów Programu, poprzez konkretne zadania, mają charakter pozytywny. Poszczególne kierunki działań mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania.

Do ważniejszych inwestycji na terenie miasta Pionki dla poprawy jakości środowiska zaliczane są przede wszystkim w zakresie ochrony zasobów wodnych i powietrza. Dotyczy to głównie : modernizacji infrastruktury drogowej, rozbudowy sieci gazowej i sieci wodociągowej, modernizacji ujęć wody, budowy i modernizacji systemu ujęcia i oczyszczania ścieków, w tym wód opadowych. Przeprowadzona zostanie także modernizacja sieci ciepłowniczej i kotłowni. Inwestycje te przyczynią się przede wszystkim do wydłużenia sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, a także ograniczenia strat na sieciach ciepłowniczych. Uporządkowanie działań związanych z ujęciem i odprowadzaniem ścieków, w tym opadowych wpłynie na poprawę jakości środowiska w mieście. Natomiast modernizacja dróg oraz sieci ciepłowniczej ograniczy poziom szkodliwych emisji do powietrza atmosferycznego.

W przypadku dróg są to inwestycje wykazujące nieznaczne negatywne oddziaływanie na środowisko, jedynie w fazie realizacji prac drogowych. Drogi z poprawioną nawierzchnią, w fazie eksploatacji, stanowią źródło zanieczyszczeń znacznie mniej uciążliwe dla środowiska w porównaniu ze stanem wcześniejszym. Ograniczeniu ulegają szczególnie emisje hałasu i wibracji. Usprawnienie płynności ruchu w sieci dróg może doprowadzić do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Ponadto objęcie wszystkich mieszkańców odbiorem odpadów komunalnych, racjonalna gospodarka nimi oraz prowadzenie selektywnej zbiórki „u źródła” stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska, a szczególnie powierzchni ziemi, na terenie miasta. Poza tym istnieje szansa, że likwidacja „dzikich” wysypisk stanie się skuteczną metodą ochrony środowiska, a także rekultywacja nieczynnego składowiska odpadów. Istotnym zadaniem Miasta są działania zmierzające do bezpiecznego usunięcia wyrobów zawierających azbest.

**• Oddziaływanie na środowisko ww. inwestycji na wszystkie formy ochrony przyrody - ustawa o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009 Nr 151.poz.1220 z późn. zm.)**

Na terenie Miasta Pionki znajdują się:

- Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną
- Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka (kod obszaru PLB140013)
- Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka (kod obszaru PLH 140035)
- Rezerwat przyrody Pionki.

**Tabela 7. Inwestycje mogące mieć wpływ na poszczególne formy ochrony przyrody**

Formy ochrony przyrody	Planowane inwestycje	Występowanie form ochrony przyrody w promieniu 500 m od planowanych przedsięwzięć	Oddziaływanie inwestycji na obszary chronione
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kozienicki Park Krajobrazowy im. Profesora Ryszarda Zaręby wraz z otuliną</li> <li>• Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Ostoja Kozienicka (kod obszaru PLB140013)</li> <li>• Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk - Puszcza Kozienicka (kod obszaru PLH 140035)</li> <li>• Rezerwat przyrody Pionki</li> </ul>	Budowa/modernizacja dróg gminnych :ulica Spacerowa i Polna leżąca w ciągu drogi 3522W Pionki-Podgóra	Występuje	Przewiduje się nieznaczne oddziaływanie w fazie budowy. W fazie eksploatacji oddziaływanie na środowisko będzie mniejsze niż w chwili obecnej
	Budowa / przebudowa ciągów pieszych, chodników	Występuje	Znikome, ograniczone do szerokości prowadzonych prac. Usunięte po przeprowadzeniu inwestycji.
	Budowa parkingów	Występuje	Znikome, ograniczone do szerokości prowadzonych prac. Usunięte po przeprowadzeniu inwestycji.
	Budowa tras rowerowych	Występuje	Znikome, ograniczone do szerokości prowadzonych prac. Usunięte po przeprowadzeniu inwestycji.
	Rozbudowa sieci gazociągowych na terenie miasta	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Rozbudowa sieci wodociągowej	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Modernizacja stacji uzdatniania wody	Występuje	Znikome, ograniczone do szerokości prowadzonych prac. Usunięte po przeprowadzeniu inwestycji.
	Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej sanitarnej	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Budowa urządzeń do odprowadzania wód opadowych (deszczowych)	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Modernizacja zbiorników wodnych	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko
Budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.	
Budowa systemu przyzagrodowych oczyszczalni ścieków na terenach	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych	

	pozbawionych kanalizacji		prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Modernizacja sieci ciepłowniczych	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko.
	Rekultywacja składowiska odpadów przemysłowych	Występuje	Bezpośrednie działanie na środowisko inwestycji przewiduje się jedynie w fazie prowadzonych prac. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu prowadzonych prac nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko
	Modernizacja kotłowni ciepłowniczych w obiektach jednostek organizacyjnych Miasta	Nie występuje	Brak oddziaływania
	Termomodernizacja budynków jednostek organizacyjnych Miasta	Nie występuje	Brak oddziaływania
	Utworzeniu punktu selektywnego gromadzenia odpadów w pionkach	Nie występuje	Brak oddziaływania

Źródło : Opracowanie własne

Większość zapisanych w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska inwestycji jest obecnie w fazie koncepcji – brak jest szczegółowych rozwiązań technologicznych, zakresu prac itp. W związku z powyższym nie ma możliwości przeprowadzenia szczegółowej analizy oddziaływania na środowisko. Dla inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko zostaną sporządzone raporty oddziaływania na środowisko, w chwili, kiedy będzie wykonana dokumentacja techniczna i ustalony zakres inwestycji.

#### - Oddziaływanie planowanych przedsięwzięć na pomniki przyrody

Na terenie miasta Pionki znajduje się 1 pomnik przyrody:

**Tabela 8. Wykaz danych pomnika przyrody na terenie miasta Pionki**

Miejscowość	Bliższa lokalizacja	Obiekt poddany ochronie	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obwód [cm]	Wysokość [m]
Pionki	ul. Fabryczna od południowego – zachodu, dz.ewid. nr 66/2	grupa drzew	dąb szypułkowy szt.7	<i>Quercus robur</i>	260 -370	17 - 24

Źródło: UM Pionki

W wyniku przeprowadzenia planowanych inwestycji nie zostanie naruszony obiekt – pomnik przyrody – na terenie miasta Pionki. Żadna z inwestycji nie będzie prowadzona w pobliżu takiego pomnika, negatywne oddziaływania nie obejmą w/w obiektu.

#### - Oddziaływanie planowanych inwestycji na formy ochrony przyrody

- *Modernizacja dróg gminnych na terenie miasta Pionki, budowa / przebudowa ciągów pieszych, chodników, parkingów, budowa tras rowerowych*

Istniejące drogi były budowane w czasie, gdy przepisy prawne nie stanowiły wymagań w zakresie ochrony środowiska i spełnienie wszystkich aktualnie obowiązujących wymogów środowiska jest ograniczone. Planowana modernizacja dróg, budowa/ przebudowa ciągów pieszych, chodników oraz budowa tras rowerowych i parkingów na terenie miasta będzie spełniała standardy uwzględniające ochronę środowiska. Ponadto budowa / przebudowa ciągów pieszych, chodników oraz budowa tras rowerowych zapewni bezpieczeństwo ruchu

pieszych, zwłaszcza dzieci oraz rowerzystów. Po ścieżkach rowerowych będą poruszać się ekologiczne środki transportu typu rower.

- *Rozbudowa sieci kanalizacyjnej, budowa urządzeń do odprowadzania wód opadowych (deszczowych), budowa/modernizacja oczyszczalni ścieków, budowa systemu przyzagrodowych oczyszczalni ścieków na terenach pozbawionych kanalizacji*

Efekt ekologiczny powyższego jest pozytywny, gdyż w przypadku rozbudowy sieci kanalizacyjnej, a także budowy/modernizacji oczyszczalni ścieków oraz budowy przydomowych oczyszczalni ścieków, występuje pozytywne oddziaływanie na środowisko poprzez zmniejszenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych, a tym samym poprawę ich, jakości i stanu zdrowotności mieszkańców.

Trasa sieci będzie przebiegać wzdłuż ciągów drogowych, w tym przez tereny prywatnych posesji (działek budowlanych) i jest korzystna z następujących względów:

- budowa sieci kanalizacyjnej poprawi stan środowiska w mieście, stan zdrowotności, czystości gleb oraz jakość wód podziemnych i powierzchniowych,
- zwiększenie ilości usuwanych w oczyszczalni ścieków zanieczyszczeń,
- zmniejszenie ilości wód opadowych (deszczowych) odprowadzanych do sieci kanalizacyjnych,
- powrót do naturalnego obiegu wody opadowej.

- *Rozbudowa sieci wodociągowej, modernizacja stacji uzdatniania wody*

W przypadku rozbudowy sieci wodociągowej i modernizacji ujęć wody efekt jest pozytywny, ponieważ inwestycje takie ograniczają pobór wód z płytszych horyzontów wodonośnych w studniach indywidualnych, a tym samym poprawi się uwilgotnienie gleb, a pośrednio warunki siedliskowe. Nie bez znaczenia jest lepsza, jakość wody pitnej, która wpływa pozytywnie na zdrowie ludzi, zmniejszenie zagrożenia zdrowia publicznego, chorób społecznych, ich kosztów i skutków ekonomicznych spowodowanych używaniem wody złej, jakości. Nadto rozbudowa sieci wodociągowej wpłynie na zwiększenie przyłączy do sieci, poprawę zaopatrzenia w wodę dobrej jakości poprzez zaprzestanie użytkowania obecnie eksploatowanych studni kopanych.

- *Modernizacja zbiorników wodnych*

Prowadzenie prac melioracyjnych w celu poprawy stosunków wodnych w glebie ma priorytetowe znaczenie z punktu widzenia bezpieczeństwa publicznego, ochrony zdrowia, życia ludzi, stąd eliminacja tego zabiegu jest często niemożliwa. Niniejsze poprawi warunki rozwoju ekosystemów związanych ze środowiskiem wodnym. Zbiorniki będą siedliskiem dla wielu gatunków flory i fauny związanych ze środowiskiem wodnym oraz pogranicza wodno – lądowego.

- *Modernizacja sieci ciepłowniczych, rozbudowa sieci gazociągowych na terenie miasta*

Głównym celem przedsięwzięcia jest potrzeba ograniczenia strat energii, co bezpośrednio przełoży się na osiągnięcie efektu ekologicznego w postaci ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Ponadto zmniejszy się zużycie wody sieciowej, a co ważne dla odbiorców ciepła zmniejszy się awaryjność sieci ciepłowniczej i ilość przerw w dostawie energii.

W przypadku rozbudowy sieci gazociągowej zwiększy się dostępność do tej sieci, a także możliwość ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta poprzez zmianę paliwa wykorzystywanego do celów grzewczych w gospodarstwach domowych.

- *Rekultywacja składowiska odpadów przemysłowych*

Efektami, jakie zostaną osiągnięte w ramach rekultywacji będzie zabezpieczenie środowiska naturalnego przed negatywnym wpływem składowanych odpadów na otaczające środowisko oraz przywrócenie terenom zdegradowanemu walorów pierwotnych w ramach rekultywacji technicznej i biologicznej.

Realizacja prac budowlanych, przy zachowaniu obowiązujących norm, przepisów oraz uwag i zaleceń poszczególnych dysponentów uzbrojenia terenu, pozwoli na ograniczenie bądź na zminimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko. Większość zakłóceń w środowisku naturalnym zniknie po ustaniu robót i uprzączeniu terenu.

**- Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym na obszar Natura 2000 inwestycji na terenie miasta Pionki**

Oddziaływanie przedsięwzięć inwestycyjnych w rejonie objętych obszarem Natura 2000 na siedliska „Puszcza Kozienicka” przedstawia tabela 9.

**Tabela 9. Oddziaływanie przedsięwzięć inwestycyjnych na siedliska w rejonie obszaru Natura 2000 „Puszcza Kozienicka”<sup>8</sup>**

Nazwa siedliska	Występowanie siedliska w promieniu 200 m od planowanych przedsięwzięć	Oddziaływanie przedsięwzięć inwestycyjnych na siedlisko w fazie budowy	Oddziaływanie przedsięwzięć inwestycyjnych na siedlisko w fazie eksploatacji
Wydmy śródłądowe z murawami napiaskowymi	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe ( <i>Nardion - płaty bogate florystycznie</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą ( <i>żywe</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania

<sup>8</sup> <http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/dane/pdf/pl/PLH140035.pdf>

Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Grądy środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetum</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Wyżynny jodłowy bór mieszany ( <i>Abietetum polonicum</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania
Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	Nie występuje	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania

Jest to jeden z najcenniejszych pod względem przyrodniczym kompleksów puszczańskich w Polsce. O jego randze świadczy przede wszystkim - wysoka różnorodność biologiczna mierzona na wszystkich poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym. Występuje tu szereg siedlisk przyrodniczych oraz gatunków chronionych i zagrożonych wymarciem w skali kraju i kontynentu.

#### Siedliska przyrodnicze

Wizytówką Puszczy Kozińskiej są endemiczne wyżynne jodłowe bory mieszane *Abietetum polonicum*, które na tym terenie uznawane są za postać kresową. Oprócz niekwestionowanej wartości przyrodniczej mają one olbrzymie znaczenie biogeograficzne i syntaksonomiczne.

Jednym z najważniejszych i jednocześnie zajmującym największą powierzchnię w Puszczy Kozińskiej siedliskiem przyrodniczym są grądy subkontynentalne, które reprezentują tu pełną skalę wilgotnościową. Żyzne i wilgotne gleby w lokalnych obniżeniach zajmują grądy czystcowe *Tilio-Carpinetum stachyetosum* i kokoryczowe *Tilio-Carpinetum corydaletosum*. Tworzą one przestrzenne układy mozaikowe z łąkami i olsami. W miejscach umiarkowanie wilgotnych wykształciły się grądy typowe *Tilio-Carpinetum tipicum*. Lokalne wyniesienia zdominowane są przez grądy trzcinikowe *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*.

Udział w składzie gatunkowym, zwłaszcza drzewostanów, jodły pospolitej *Abies alba* charakteryzuje grądy należące do podzespołu *Tilio-Carpinetum abietetosum*.

Doliny puszczańskich rzek (m.in. Zagroźdżonki), strumieni i okresowych, bezimiennych cieków porastają łąki olszowo-jesionowe *Fraxino-Alnetum*, zróżnicowane na dwa podzespoły: *Fraxino-Alnetum ranunculetosum*,

Charakteryzujący się obecnością w runie gatunków olsowych i turzyc oraz *Fraxino-Alnetum urticetosum*. W tym ostatnim składniku runa jest chroniona paproć - pióropusznik strusi



*Matteucia struthiopteris*. Niewielkie powierzchnie puszczańskich ostępów zajmują źródłiskowe lasy olszowe z rzeżuchą gorzką *Cardamine amara* i szczyrem trwałym *Mercurialis perennis*. Do równie rzadkich leśnych zbiorowisk należą łągi wiązowo-jesionowe *Ficario ulmentum minoris typicum*.

Większość płatów posiada reprezentatywne runo, ale cechuje je zniekształcony drzewostan.

Występujące w Puszczy Kozienickiej bory sosnowe reprezentują pełną skalę zmienności uzależnioną przede wszystkim od stopnia wilgotności podłoża. Skrajnie różne ekologicznie siedliska zajmują małe powierzchnio: sosnowy bór chrobotkowi *Cladonio-Pinetum* oraz sosnowy bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum*. Te ostatnie pomimo reprezentatywnego składu gatunkowego oraz właściwej struktury w większości wykazują znaczny stopień przesuszenia podłoża. Do najrzadszych pod względem zajmowanej powierzchni leśnych siedlisk przyrodniczych należą ciepłolubne dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum*, które stopniowo tracą swoiste cechy i w wyniku sukcesji przekształcają się w grądy.

Jednym z poważniejszych problemów w obrębie obszaru jest pogodzenie gospodarki leśnej ze współczesnymi wymogami jakościowej ochrony przyrody. Szczególnie niekorzystne jest dalsze utrzymanie rębni całkowitych na siedliskach łągów olszowo-jesionowych. Daleki od ideału jest skład gatunkowy drzewostanów. W większości są one niezgodne z siedliskiem. Wiele do życzenia pozostawia zestaw gatunków lasotwórczych wykorzystywanych do zalesień odnowieniowych. W obrębie Puszczy, poza rezerwatami przyrody, zbyt mały jest udział martwego drewna stanowiącego kluczowe mikrosiedliska dla wielu gatunków, zwłaszcza grzybów, owadów i ptaków.

Istotnym problemem w Puszczy Kozienickiej jest obniżający się poziom wód gruntowych, do którego w istotny sposób przyczyniło się osuszanie siedlisk bagiennych i silnie wilgotnych.

Stopniowe zarzucanie tradycyjnej gospodarki łąkowo-pasterskiej, która nigdy nie była tutaj znacząca, stymuluje procesy sukcesyjne. Ich efektem jest stopniowe kurczenie się areалу łąk. Zarastaniu ulegają również występujące w obrębie obszaru torfowiska, murawy bliźniaczkowe oraz wydmy śródlądowe.

Nie bez znaczenia dla przyrody Puszczy Kozienickiej, zwłaszcza dla porostów, jest zanieczyszczanie powietrza oraz opad pyłów emitowanych przez największą w Polsce elektrownię opalaną węglem kamiennym - "Kozienice" (moc 2600 MW) . Do szczególnie niebezpiecznych należą: SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>. Negatywnym procederem występującym powszechnie na terenie Puszczy jest kłusownictwo, to zjawisko ma tutaj wielowiekową tradycję.

#### **- Oddziaływanie planowanych inwestycji na obszar Natura 2000**

Planowane inwestycje na terenie miasta Pionki:

- Budowa/modernizacja dróg gminnych :ulica Spacerowa i Polna leżąca w ciągu drogi 3522W Pionki-Podgóra
- Budowa/ przebudowa ciągów pieszych, chodników
- Budowa parkingów
- Budowa tras rowerowych
- Rozbudowa sieci gazociągowych na terenie miasta
- Rozbudowa sieci wodociągowej
- Modernizacja stacji uzdatniania wody
- Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej sanitarnej
- Budowa urządzeń do odprowadzania wód opadowych (deszczowych)

- Modernizacja zbiorników wodnych
- Budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków
- Budowa systemu przyzagrodowych oczyszczalni ścieków na terenach pozbawionych kanalizacji
- Modernizacja sieci ciepłowniczych
- Rekultywacja składowiska odpadów przemysłowych.

Wymienione wyżej inwestycje znajdują się na obszarze Natura 2000 w skupiskach siedzib ludzkich i będą miały wpływ na obszar chroniony, ich oddziaływanie będzie miało jedynie skutek lokalny i tylko w trakcie budowy. Po zakończeniu i uprzątnięciu terenu budowy w/w zadania będą miały pozytywny wpływ na środowisko.

#### **- Przewidywane oddziaływanie POŚ na spójność i integralność obszarów Natura 2000**

Spójność wewnętrzna obszaru, wyrażająca się m.in. w zachowaniu siedlisk właściwych dla tych gatunków, zabezpieczeniu okresów lęgów i wychowu młodych, a także ochronie elementów środowiska powiązanych z wyżej wymienionymi gatunkami, będzie zachowana. Program w swych zapisach w żaden sposób nie narusza również spójności zewnętrznej polegającej na ingerencji w elementy środowiska mające znaczenie dla funkcjonowania populacji gatunków również poza obszarem Natura 2000.

Przez integralność obszaru rozumie się spójność wewnętrzną i zewnętrzną obszaru, a więc trwałość zachowania celów ochrony, dla których wyznaczono obszar. Celem ochrony obszarów Natura 2000 jest zachowanie we właściwym stanie ochrony zbiorowisk leśnych. Jak wykazano wcześniej planowane w Programie przedsięwzięcia inwestycyjne nie wpłyną znacząco negatywnie.

#### **8. Propozycje rozwiązań służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu POŚ dla Miasta Pionki**

Do przedsięwzięć realizowanych w ramach POŚ, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko należą przede wszystkim inwestycje na etapie budowy tj. w zakresie infrastruktury komunalnej: wodociągów i kanalizacji, a także w fazie realizacji i eksploatacji dróg oraz modernizacji sieci ciepłowniczej i rozbudowy sieci gazowej.

Negatywne oddziaływanie tych inwestycji na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy, jaki i w fazie eksploatacji inwestycji pozwoli także ograniczyć te oddziaływania.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z bioróżnorodnością
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

Trasa realizacji sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej zostanie uzgodniona w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody w zakresie zminimalizowania oddziaływania w czasie prowadzenia robót i stosowania zabezpieczeń w czasie eksploatacji. Oddziaływanie kanalizacji sanitarnej i opadowej będzie miało miejsce tylko na etapie budowy, potem dla środowiska przyrodniczego eksploatacja będzie obojętna, a zrzut ścieków do oczyszczalni

będzie korzystny dla środowiska (ścieki będą oczyszczone), podobnie jak bezpośredni zrzut wód opadowych (deszczowych) do odbiornika. Niniejsze wynika w szczególności z konieczności zastosowania rozwiązań i technologii spełniających wymogi BAT. Przy tym nastąpi likwidacja szamb, które nie zawsze są szczelne.

W zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów niebezpiecznych ważne znaczenie będzie miało uruchomienie punktu selektywnego gromadzenia odpadów. Istotną pozostaje również rekultywacja składowiska odpadów przemysłowych. Skutkować to będzie ograniczeniem negatywnego oddziaływania na środowisko odpadów.

## **9. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie POŚ dla Miasta Pionki**

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach proj. POŚ ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto dokument przedstawia ogólne propozycje przedsięwzięć i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań w ramach proj. POŚ silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy budowie nowych dróg należy rozważać warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

Na etapie sporządzania Prognozy dysponowano materiałami opracowanymi dla Miasta Pionki, które pozwoliły na sprawdzenie w jaki sposób proponowane w Programie rozwiązania dostosowane są do planów inwestycyjnych.

Realizacja zadań w zakładanych ramach czasowych będzie w większości przypadków uzależniona od pozyskania środków zewnętrznych (pomocowych).

## **10. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu POŚ**

Podstawowym założeniem projektu Programu Ochrony Środowiska jest uzyskanie stałej i zauważalnej poprawy, jakości wszystkich komponentów środowiska przyrodniczego. W przypadku braku jego realizacji lub realizacji fragmentarycznej (wyrwykowej) założone w Programie cele nie zostaną osiągnięte, a w konsekwencji może nastąpić pogorszenie się stanu środowiska przyrodniczego w regionie. Poniżej przedstawiono potencjalne zmiany, jakie mogłyby mieć miejsce w przypadku braku realizacji ustaleń Programu, w poszczególnych dziedzinach ochrony środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji proj. POŚ:

- pogorszenie, jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków i brakiem systemu ich odprowadzania
- zmniejszanie się zasobów wodnych,
- zwiększone zagrożenie suszą glebową,
- postępująca degradacja gleb,
- podtapianie terenów przyległych, ze względu na brak możliwości odprowadzania wód opadowych (deszczowych),
- degradacja walorów krajobrazu,
- pogorszenie, jakości powietrza,
- zwiększającą się liczbą mieszkańców narażonych na ponadnormatywne natężenie hałasu,
- wzrost zużycia surowców i wody,
- pogorszenie, jakości życia mieszkańców.

W przypadku, gdy proj. POŚ dla Miasta Pionki nie zostanie wdrożony, negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska będzie wzrastać. Realizacja Programu jest konieczna.

## **11. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu**

W trakcie opracowywania Prognozy nie stwierdzono istotnych niedostatków lub braków materiałów, które ograniczyłyby możliwość wykonania prognozy. Pewne utrudnienia stwarzał tylko brak najnowszych materiałów statystycznych.

## **12. Metody wykorzystane przy opracowaniu Prognozy**

Ocenę oddziaływania na środowisko przeprowadzono według następującego schematu:  
określenie zagadnień oceny oddziaływania na środowisko



identyfikacja stanu elementów środowiska, potencjalnie wrażliwych na zmiany w wyniku realizacji projektu Programu



identyfikacja kierunków działań, które mogą wpłynąć na stan środowiska



sporządzenie macierzy przedstawiającej w skondensowanej postaci obszary zależności w rozbiciu na poszczególne jego komponenty. Prognoza oddziaływania na środowisko dla aktualizacji programu ochrony środowiska została opracowana na podstawie zapisów ustawy *Prawo ochrony środowiska* i ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*.

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano również informacje udostępnione przez WIOŚ w Warszawie, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego, Urząd Miasta i in., a także posiadaną wiedzę i doświadczenia w zakresie ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć związanych z ochroną środowiska.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan ochrony środowiska oraz gospodarki odpadami na terenie miasta Pionki oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie.

Nadto w Prognozie oceny oddziaływania na środowisko przeanalizowano uwzględnienie w Programie strategicznych kierunków działań przyjętych w innych dokumentach zarówno na poziomie krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

## **13. Metody analizy realizacji postanowień projektu POŚ**

Projekt POŚ dla Miasta Pionki określa zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji. W ramach każdego priorytetu zaproponowano wskaźniki ilościowe i jakościowe, które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku. Dla każdego wskaźnika określono także źródło pozyskiwania danych do weryfikacji, co znacznie ułatwi ich uzyskanie. Ocena realizacji Programu na podstawie wyznaczonych wskaźników dokonywana będzie, co dwa lata.

W ramach prac nad Prognozą dokonano ich oceny i weryfikacji. Zamieszczone w Programie propozycje wskaźników monitorowania ich realizacji są właściwe i pozwalają w pełni ocenić zmiany, jakie nastąpią w środowisku w wyniku jego realizacji.

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

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku.

Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Miasto Pionki nie jest położone w obszarze przygranicznym, a realizacja proj. POŚ nie tworzy żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne. Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach Programu ma charakter lokalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja Programu nie wskazuje na możliwość negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

## 15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu „Programu ochrony środowiska dla Miasta Pionki”, została opracowana zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2008 roku, Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), a także ustawą 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 2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze regionu.

Zakres merytoryczny prognozy wynika z art. 51 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*. Celem Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania projektu „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012-2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja”, na środowisko i stwierdzenie czy realizacja proponowanych zadań sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi.

Przyjęto średniookresowe cele pośrednie dotyczące poszczególnych komponentów środowiska. Do każdego z celów przyporządkowane zostały kierunki działań zmierzające do osiągnięcia postawionych celów. Dla osiągnięcia wyznaczonych celów wskazano działania oraz zadania prowadzące do ich realizacji.

Ocena stanu środowiska na terenie miasta Pionki pozwoliła wskazać następujące problemy ochrony środowiska:

- brak kanalizacji opadowej (deszczowej) na terenie miasta,
- duża emisja niska z gospodarstw domowych,
- niska efektywność funkcjonujących systemów selektywnego zbierania odpadów,
- zły stan techniczny dróg na terenie miasta
- brak rekultywacji nieczynnego składowiska odpadów przemysłowych.

Wskazane problemy środowiskowe na terenie miasta znajdują rozwiązanie w ramach zaproponowanych w projekcie POŚ dla Miasta Pionki zadań do realizacji.

W Prognozie przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji w proj. POŚ zadań na następujące elementy: obszary Natura 2000, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi i gleby, przyrodę i krajobraz.

Określono czy oddziaływanie to może mieć kierunek negatywny, pozytywny czy obojętny na poszczególne elementy. Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją

poszczególnych zadań. Ponadto oceny tej dokonano przede wszystkim pod kątem oddziaływania na środowisko w fazie eksploatacji, zakładając, że uciążliwości występujące w fazie budowy z reguły mają charakter przejściowy.

Potencjalne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą realizacji inwestycji:

- budową przyłączy kanalizacyjnych i wodociągowych do obiektów,
- usuwaniem azbestu z obiektów i instalacji budowlanych,
- modernizacją fragmentów dróg,
- termomodernizacją budynków.

Dla większości przedsięwzięć przewidywanych do realizacji w Programie bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz użytkowanie inwestycji. W przypadku realizacji zaplanowanych inwestycji na terenach cennych przyrodniczo, należy szczegółowo rozważyć wszystkie oddziaływania.

Realizacja żadnego z proponowanych działań nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania na środowisko. Wśród zadań ujętych w projekcie Programu nie ma inwestycji mogących powodować większe zagrożenie dla środowiska, gdyż suma korzyści z ich realizacji przekracza jednak zdecydowanie potencjalne zagrożenie. W sytuacji, gdy większość Prognozy oddziaływania na środowisko projektu p.n. „Program Ochrony Środowiska dla Miasta Pionki na lata 2012 – 2015 z perspektywą do roku 2019 - aktualizacja”, ma pozytywny wpływ na środowisko, proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia.

Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych inwestycji możliwa będzie na etapie wydawania decyzji środowiskowej.

W przypadku, gdy POŚ dla Miasta Pionki nie zostanie wdrożony prowadzi to może do pogłębiania się problemów w zakresie ochrony środowiska, co negatywnie wpływać będzie na zdrowie mieszkańców, a także przyczyni się do degradacji zasobów przyrodniczych.

Przeprowadzona analiza i ocena wszystkich założonych kierunków działań w proj. POŚ pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę, jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo - kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

## 16. Spis tabel

Tabela 1. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia według jednolitych kryteriów w skali kraju, zgodnych z kryteriami UE.....	9
Tabela 2. Klasyfikacja strefy mazowieckiej według parametrów, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin.....	9
Tabela 3. Wykaz danych pomnika przyrody na terenie miasta Pionki.....	12
Tabela 4. Wykaz obiektów mogących pogorszyć stan środowiska na terenie miasta Pionki.	16
Tabela 5. Lista przedsięwzięć priorytetowych Miasta Pionki na lata 2012 – 2019.....	21
Tabela 6. Matryca wpływów zagadnień na poszczególne elementy ochrony środowiska .....	23
Tabela 7. Inwestycje mogące mieć wpływ na poszczególne formy ochrony przyrody .....	28
Tabela 8. Wykaz danych pomnika przyrody na terenie miasta Pionki.....	29
Tabela 9. Oddziaływanie przedsięwzięć inwestycyjnych na siedliska w rejonie obszaru Natura 2000 „Puszcza Kozienicka” .....	31

## 17. Spis materiałów źródłowych

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2008 roku, Nr 25, poz. 150 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz. 78 z późn. zm)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151 poz. 1220 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków Dz. U. 2011 Nr 25 poz.133)
- Strategia Rozwoju Województwa Mazowieckiego do roku 2020 – Sejmik Województwa Mazowieckiego – Warszawa 2006.
- Program ochrony środowiska województwa mazowieckiego. Warszawa 2012 r.
- Program zwiększania lesistości dla województwa Mazowieckiego do roku 2020. Warszawa. 2007.
- Natura 2000 – Europejska sieć ekologiczna, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2002.
- Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2006 roku. Warszawa. 2007.
- Stan środowiska w województwie mazowieckim w 2009 roku. Raport WIOŚ. Warszawa 2010
- Raport monitoring wód powierzchniowych 2010. WIOŚ. 2011
- Roczna ocena, jakości powietrza w województwie mazowieckim. Raport, za 2011 – WIOŚ. Warszawa. 2012
- Wytyczne sporządzania programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym. Ministerstwo Środowiska. 2002. Warszawa.
- Plan rozwoju lokalnego powiatu radomskiego na lata 2007 - 2013. 2007. Radom.
- Strategia zrównoważonego rozwoju powiatu radomskiego do 2020 roku. 2008. Radom
- Strategia Rozwoju Miasta Pionki na lata 2004 – 2015. 2004
- Plan Rozwoju Lokalnego Miasta Pionki 2005 – 2013. 2005
- Lokalny Plan Rewitalizacji Miasta Pionki 2005 - 2013. 2005
- Program Ochrony Środowiska Powiatu Radomskiego. 2003
- Program Ochrony Środowiska Miasta Pionki. 2006
- Program Ochrony Środowiska Powiatu Radomskiego. 2003.



- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. 2010, Nr. 101, poz. 1883). Ministerstwo Środowiska, grudzień 2010 r.
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza. 2007.
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2010-2032. 2009 - 2010
- Główny Urząd Statystyczny <http://www.stat.gov.pl/urzedz/warsz/index.htm>
- <http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/>
- <http://kpk.przyroda.org/>
- Studium Uwarunkowań Zagospodarowania Przestrzennego Obszarów Chronionych w województwie mazowieckim. 2005
- Józef K. i In. Puszcza Kozienicka obszarem ochrony siedlisk NATURA 2000. R. 10. Zeszyt 3 (19) / 2008
- Trampler T i in. 1990. Regionalizacja przyrodniczo – leśna na podstawie ekofizjograficznych uwarunkowań. PWR i L. Warszawa.
- Informacje pozyskane ze stron internetowych oraz przekazane przez Urząd Miasta