



**Fundusze
Europejskie**
Pomoc Techniczna

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Instytut Badawczy IPC

Prognoza oddziaływania na środowisko

Strategii Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku - aktualizacja

Marek Karłowski, Piła/ Wrocław
2022-11-22

Spis treści

1. Podstawa formalno-prawna	3
2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	5
3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....	12
4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania.....	13
5. Analiza oddziaływania na środowisko	15
5.1 Istniejący stan środowiska.....	15
5.1.1. Położenie, sieć osadnicza, struktura funkcjonalno-przestrzenna	15
5.1.2. Klimat.....	18
5.1.3 Gleby i surowce mineralne	18
5.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne	19
5.1.5. Powietrze atmosferyczne	30
5.1.6. Klimat akustyczny	32
5.1.7. Promieniowanie elektromagnetyczne	35
5.1.8. Gospodarka odpadami	36
5.1.9. Obszarowa ochrona przyrody, szata roślin, świat zwierzęcy	38
5.1.10. Dziedzictwo kulturowe i ochrona krajobrazu.....	43
5.2 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	45
5.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	46
5.3.1 Obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływanie, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu.....	46
5.3.2 Formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym	47
5.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.....	48
5.4.1 Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska	48
5.4.2 Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska	50
5.5 Charakterystyka planowanych przedsięwzięć.....	51
5.5.2 Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach	84

5.6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	85
5.7 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	90
5.7.1 Rodzaj i skala oddziaływania na środowisko w odniesieniu do poszczególnych zadań	91
5.7.2 Podsumowanie oddziaływania na środowisko.....	103
5.8 Analiza oddziaływania na środowisko realizacji programu	106
5.8.1 Czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko	106
5.8.2 Wpływ realizacji zadań mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na jego wybrane komponenty oraz proponowane działania kompensacyjne	107
6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	115
7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	116
8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.....	117
9. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.....	118
10. Literatura i materiały źródłowe.....	126
11. Spis map, rysunków i tabel.....	128

1. Podstawa formalno-prawna

Zgodnie z art. 46 pkt 1 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. 2022 poz. 1029 z późn. zm.), zwanej dalej OOS, przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz planu zagospodarowania przestrzennego, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także koncepcji rozwoju kraju, strategii rozwoju, programu, polityki publicznej i dokumentu programowego, z zakresu polityki rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy aktualizowanej Strategii Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku (dalej Strategia Rozwoju Miasta Piły) nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza została opracowana zgodnie z art. 51 ust.2 i art.52 ust.1.i 2 ustawy OOS i zawiera:

- 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) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
- f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.

Prognoza określa i analizuje:

- 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) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
- różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
 - z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia również:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu.

W prognozie oddziaływania na środowisko uwzględniono informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem WOO-III.411.409.2022.AM z dnia 14 listopada 2022 roku uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu Strategii rozwoju miasta Piły do 2035 roku – aktualizacja. Wskazał, że prognoza powinna być sporządzona w pełnym zakresie.

Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny pismem z dnia 28 października 2022 roku (nr DN-NS.9011.1253.2022) wskazał, że prognoza oddziaływania na środowisko winna być

sporządzona w pełnym zakresie, o którym mowa w art. 51 ust. 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 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.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Aktualizowana Strategia Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku jest kluczowym dokumentem z punktu widzenia rozwoju Gminy. Jest to dokument o charakterze strategicznym, nadrzędnym dla szeregu polityki szczebla lokalnego, stanowiący uzupełnienie dokumentów o charakterze planistycznym, w szczególności Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Piły.

Strategia to długookresowy plan działania, określający strategiczne cele i kierunki rozwoju, które są niezbędne dla realizacji przyjętych zamierzeń rozwojowych.

Ustalenia zawarte w Strategii stanowią podstawę do prowadzenia przez władze Gminy długookresowej polityki rozwoju społeczno-gospodarczego i przestrzennego. Wokół nich koncentrować się będą działania zmierzające do zapewnienia jak najlepszych warunków życia mieszkańcom Gminy oraz tworzenia sprzyjających warunków dla dalszego rozwoju.

Nadrzędna struktura postulatywna aktualizowanego dokumentu **Strategii Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku** opiera się na wizji, misji oraz kierunkach rozwoju. Rozwinięciem tej struktury są cele strategiczne oraz cele operacyjne, które z kolei wypełnione są zadaniami i projektami.

TABELA 1. POWIĄZANIE HIERARCHICZNE KIERUNKÓW ORAZ CELÓW STRATEGII ROZWOJU MIASTA PIŁY

<p>KIERUNEK 1: INTELIGENTNE I ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ATUTÓW POŁOŻENIA I PRZESTRZENI DO POPRAWY FUNKCJONALNOŚCI I KONKURENCYJNOŚCI MIASTA – JAKO REGIONALNEGO CENTRUM GOSPODARCZEGO, ADMINISTRACYJNEGO, SPOŁECZNEGO, KULTURALNEGO, REKREACYJNEGO ORAZ EDUKACYJNEGO PÓŁNOCNEJ WIELKOPOLSKI.</p>	<p>KIERUNEK 2. WSPIERANIE AKTYWNOŚCI GOSPODARCZEJ ORAZ SPOŁECZNEJ MIESZKAŃCÓW MIASTA ORAZ REGIONU</p>	<p>KIERUNEK 3. POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ZARZĄDZANIA ZASOBAMI ORAZ ZADANIAMI MIASTA</p>
<p>Cel Strategiczny 1.</p> <p>Regionalne centrum gospodarcze, administracyjne, społeczne, edukacyjne, kulturalne i rekreacyjne północnej Wielkopolski –</p>	<p>Cel Strategiczny 2.</p> <p>Miasto i region ludzi aktywnych oraz kreatywnych gospodarczo i społecznie.</p>	<p>Cel Strategiczny 3.</p> <p>Miasto zarządzane w sposób inteligentny i zrównoważony.</p>

wykorzystujące w sposób inteligentny i zrównoważony atuty położenia i przestrzeni.		
<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Cel Operacyjny 1. Kształtowanie i promocja atrakcyjnej oferty rekreacyjnej, bazującej na potencjale przyrodniczym, infrastrukturalnym i usługowym miasta oraz obszaru funkcjonalnego. ⇒ Cel Operacyjny 2. Rozwój i integracja powiązań komunikacyjnych w układzie lokalnym oraz regionalnym, w oparciu o zrównoważony i dobrze funkcjonujący wewnętrzny układ komunikacyjny miasta oraz oczekiwaną poprawę dostępności komunikacyjnej Piły w układzie regionalnym i krajowym. ⇒ Cel Operacyjny 3. Tworzenie terenów inwestycyjnych oraz rozwój infrastruktury terenów inwestycyjnych. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Cel Operacyjny 1. Wspieranie aktywności gospodarczej i zawodowej mieszkańców Piły i regionu. ⇒ Cel Operacyjny 2. Poprawa efektywności i jakości edukacji oraz kształcenia, w celu zmniejszanie deficytu odpowiednio wykształconych osób, zgodnie z potrzebami lokalnego rynku pracy. ⇒ Cel Operacyjny 3. Podnoszenie atrakcyjności osiedleńczej miasta celem przyciągnięcia i zatrzymania kapitału ludzkiego. ⇒ Cel Operacyjny 4. Wspieranie aktywności społecznej mieszkańców Piły i regionu. 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ Cel Operacyjny 1. Wsparcie rozwoju innowacji gospodarczych oraz społecznych - w oparciu o potencjał inteligentnych specjalizacji, potencjał instytucjonalny oraz współpracę międzysektorową miasta oraz regionu. ⇒ Cel Operacyjny 2. Promocja i marketing gospodarczy oraz turystyczny miasta oraz regionu. ⇒ Cel Operacyjny 3. Kształtowanie i promocja pozytywnego wizerunku miasta poprzez działania usprawniające i promujące jakość oraz dostępność usług publicznych, realizowane m.in. we współpracy ze społecznością miasta. ⇒ Cel Operacyjny 4. Poprawa efektywności zarządzania miastem poprzez podnoszenie wiedzy i kompetencji kadr sektora usług publicznych, organizacji społecznych i biznesu oraz wdrażanie innowacyjnych narzędzi zarządzania miastem. ⇒ Cel Operacyjny 5. Wdrożenie innowacyjnych systemów i rozwiązań pozwalających na zarządzanie miastem w sposób zrównoważony.

ŹRÓDŁO: STRATEGIA ROZWOJU MIASTA PIŁY DO 2035 ROKU - AKTUALIZACJA

Rozwinięciem celów operacyjnych i są kierunki działań, w których faktycznie przedstawiono zakres realizacji zamierzeń rozwojowych gminy w perspektywie 2030 roku. Oznacza to, że analiza ram, jakie przenoszą za sobą ustalenia Strategii opierać się będzie na analizie treści zapisów odnoszących się do kierunków działań.

TABELA 2. CELE OPERACYJNE I ZADANIA STRATEGII ROZWOJU MIASTA PIŁY

Cel operacyjny	Zadania
<p>1.1 Kształtowanie przestrzeni miejskiej oraz atrakcyjnej oferty rekreacyjnej, bazującej na potencjale przyrodniczym, infrastrukturalnym oraz usługowym miasta oraz obszaru funkcjonalnego.</p>	<p>1.1.1 Rewitalizacja obiektów i przestrzeni publicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontynuacja realizacji projektu „Budowa markowego produktu Wielkopolski – Piłska strefa aktywności”, - rewitalizacja komunalnych zasobów mieszkaniowych, - rewitalizacja obiektów użyteczności publicznej. <p>1.1.2 Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.</p> <p>1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły.</p> <p>1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej.</p> <p>1.1.5. Budowa i rozbudowa zbiorczych systemów ogrzewania.</p> <p>1.1.6. Budowa i rozbudowa infrastruktury dla bezpieczeństwa miasta.</p> <p>1.1.7. Dalsze zagospodarowanie miejskich terenów zieleni i terenów nadrzecznych.</p> <p>1.1.8. Rozbudowa i modernizacja miejskich obiektów sportowo-rekreacyjnych.</p> <p>1.1.9. Rozwój infrastruktury edukacyjno-oświatowej w powiązaniu z rozwojem przestrzennym miasta, podniesienie jakości edukacji.</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego na terenie miasta Piły.</p> <p>1.1.11. Rozbudowa Cmentarza Komunalnego w Pile.</p> <p>1.1.12. Prowadzenie oraz wsparcie działań na rzecz ochrony zasobów materialnych i niematerialnych dziedzictwa kulturowego, w tym ochrona obiektów zabytkowych oraz miejsc pamięci.</p> <p>1.1.13. Wsparcie działań zwiększających turystyczne wykorzystanie rzeki Gwdy.</p>
<p>1.2 Rozwój i integracja powiązań komunikacyjnych</p>	<p>1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta.</p>

Cel operacyjny	Zadania
<p>w układzie lokalnym oraz regionalnym, w oparciu o zrównoważony i dobrze funkcjonujący wewnętrzny układ komunikacyjny miasta oraz oczekiwaną poprawę dostępności komunikacyjnej Piły w układzie regionalnym i krajowym.</p>	<p>1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI.</p> <p>1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Pilskiego OSI.</p> <p>1.2.4. Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego w kierunku rozwoju transportu zero emisyjnego.</p> <p>1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.</p> <p>1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego.</p>
<p>1.3 Tworzenie terenów inwestycyjnych oraz rozwój infrastruktury terenów inwestycyjnych.</p>	<p>1.3.1 Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia:</p> <p>- kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”;</p> <p>1.3.2 Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych – stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.</p> <p>1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.</p>
<p>2.1 Wspieranie aktywności gospodarczej i zawodowej mieszkańców Piły i regionu.</p>	<p>2.1.1 Stosowanie instrumentów finansowych wspierających prowadzenie działalności gospodarczej w Pile.</p> <p>2.1.2 Wspieranie i prowadzenie działań na rzecz rozwoju przedsiębiorczości.</p> <p>2.1.3 Działania na rzecz rozwoju przedsiębiorczości społecznej.</p> <p>2.1.4. Działania mające na celu aktywizację zawodową i wykorzystanie potencjału seniorów.</p>
<p>2.2 Poprawa efektywności i jakości edukacji oraz kształcenia, w celu zmniejszenia deficytu odpowiednio wykształconych osób, zgodnie z potrzebami lokalnego rynku pracy.</p>	<p>2.2.1. Współdziałanie w definiowaniu potrzeb kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oczekiwanych przez lokalny i regionalny rynek pracy.</p> <p>2.2.2 Działania wspierające akademickość Piły.</p> <p>2.2.3 Wspieranie rozwoju szkolnictwa zawodowego.</p>
<p>2.3 Podnoszenie atrakcyjności osiedleńczej miasta celem przyciągnięcia</p>	<p>2.3.1 Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje).</p>

Cel operacyjny	Zadania
i zatrzymania kapitału ludzkiego.	<p>2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.</p> <p>2.3.3. Stosowanie instrumentów wspierających rozwój mieszkalnictwa na terenie miasta Piły.</p> <p>2.3.4. Podniesienie statusu administracyjnego miasta Piły, do rangi miasta na prawach powiatu.</p>
2.4 Wspieranie aktywności społecznej mieszkańców Piły i regionu.	<p>2.4.1 Wspieranie edukacji i wydarzeń edukacyjnych na rzecz rozwoju społeczeństwa obywatelskiego.</p> <p>2.4.2 Wspieranie aktywności organizacji pozarządowych.</p> <p>2.4.3. Integracja i wsparcie osób zagrożonych wykluczeniem społecznym i ekonomicznym.</p> <p>2.4.4. Działania integrujące i aktywizujące środowiska seniorskie.</p>
3.1 Wsparcie rozwoju innowacji gospodarczych oraz społecznych - w oparciu o potencjał inteligentnych specjalizacji, potencjał instytucjonalny oraz współpracę międzysektorową miasta oraz regionu.	<p>3.1.1 Wzmocnienie współdziałania na linii: edukacja-biznes-samorząd, poprzez działania promocyjne i powiązanie kształcenia z praktyką w sferze biznesu.</p> <p>3.1.2. Wsparcie dla tworzenia, wykorzystania i wdrażania rozwiązań z zakresu innowacji.</p>
3.2 Promocja i marketing gospodarczy oraz turystyczny miasta oraz regionu.	<p>3.2.1. Budowa wizerunku zewnętrznego miasta Piły i zarządzanie marką miasta.</p> <p>3.2.2. Promocja miasta i regionu.</p> <p>3.2.3. Monitorowanie sytuacji gospodarczej w mieście i regionie.</p>
3.3 Kształtowanie i promocja pozytywnego wizerunku miasta – poprzez działania usprawniające i promujące jakość i dostępność usług publicznych – realizowane m. in. we współpracy ze społecznością miasta.	<p>3.3.1. Kształtowanie tożsamości lokalnej i regionalnej.</p> <p>3.3.2 Monitoring i dostosowanie polityki społecznej do realnych potrzeb.</p> <p>3.3.3 Działania wspierające rozwój infrastruktury zapewniającej zwiększenie dostępu do usług dla osób starszych, chorych i niepełnosprawnych.</p> <p>3.3.4. Wspieranie rozwoju usług społecznych i prozdrowotnych dla mieszkańców Piły i regionu.</p> <p>3.3.5. Wsparcie rozwoju społeczeństwa informacyjnego.</p>
3.4 Poprawa efektywności zarządzania miastem	<p>3.4.1. Podniesienie standardów zarządzania miastem.</p>

Cel operacyjny	Zadania
poprzez podnoszenie wiedzy i kompetencji kadr sektora usług publicznych, organizacji społecznych oraz biznesu oraz wdrażanie innowacyjnych narzędzi zarządzania miastem.	3.4.2 Wzrost jakości świadczenia usług publicznych.
3.5. Wdrożenie innowacyjnych systemów i rozwiązań pozwalających na zarządzanie miastem w sposób zrównoważony.	3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City. 3.5.2. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej w Pileckim OSI w Pileckim OSI. 3.5.3. Modernizacja energetyczna zasobów mieszkaniowych, w tym komunalnych na terenie miasta Piły, łącznie z wymianą infrastruktury na energooszczędną. 3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych. 3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych. 3.5.6. Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii. 3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.

ŹRÓDŁO: STRATEGIA ROZWOJU MIASTA PIŁY DO 2035 ROKU - AKTUALIZACJA

Założenia aktualizacji Strategii Rozwoju Miasta Piły wskazują na kontynuowanie procesów rozwoju. Dotyczą one integracji m. in. przestrzennej, społecznej i wykorzystania atutów lokalizacyjnych dla rozwoju aktywności gospodarczej. W toku prac nad aktualizacją dokumentu w 2022 zdiagnozowano przede wszystkim nowe zadania i projekty, nie zmieniła się struktura celów, w tym również zapisy odnoszące się do wizji i misji.

Strategia jest spójna z zapisami dokumentów odnoszących się do zagospodarowania przestrzennego. Na szczeblu lokalnym najważniejszym dokumentem kształtowania zagospodarowania przestrzennego jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły (Uchwała Nr XXX/316/20 Rady Miasta Piły z dnia 29 września 2020 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły, z późniejszymi zmianami).

Strategia Rozwoju Miasta Piły wpisuje się w założenia dokumentów ponadlokalnych i regionalnych.

Strategia ta jest elementem systemu programowania przygotowywanego na różnych poziomach. Jej treść uwzględnia ustalenia dokumentów wyższego rzędu, w szczególności zapisy projektów dokumentów wspólnotowych dotyczących polityki spójności po 2020 roku czy strategii krajowych. Wśród takich dokumentów można wymienić: Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR) do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), Krajową Strategię Rozwoju Regionalnego 2030, Krajową Politykę Miejską 2030, Strategię Rozwoju Województwa Wielkopolskiego do 2030.

Jednym z założeń Strategii Województwa Wielkopolskiego do 2030 jest wzmocnienie rozwoju regionu przy równoczesnym rozwoju wszystkich części Wielkopolski zarówno biegunów wzrostu, jak i obszarów problemowych. Duży nacisk kładzie się na wzmocnienie wzajemnie korzystnych relacji między wymienionymi obszarami. Strategia Wielkopolska 2030 wspiera kluczowe potencjały kreowania wzrostu gospodarczo-społecznego nie rezygnując z odpowiedzi na problemy regionu. Strategia stanowi punkt odniesienia dla wszystkich działań rozwojowych na terenie Wielkopolski, w tym dla polityki przestrzennej województwa. W dokumencie wojewódzkim wyznaczono następujące cele strategiczne:

1. Wzrost gospodarczy Wielkopolski bazujący na wiedzy swoich mieszkańców.
2. Rozwój społeczny Wielkopolski oparty na zasobach materialnych i niematerialnych regionu.
3. Rozwój infrastruktury z poszanowaniem środowiska przyrodniczego Wielkopolski.
4. Wzrost skuteczności wielkopolskich instytucji i sprawności zarządzania regionem.

Praktycznym wymiarem realizacji założeń polityki rozwoju regionalnego województwa wielkopolskiego w odniesieniu do powiązań funkcjonalno-przestrzennych jest Strategia Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Piły. Stanowi ona podstawę realizacji zintegrowanego rozwoju terytorialnego w latach 2021 - 2027. Dokument pełni rolę strategii terytorialnej umożliwiającej realizację wspólnych zadań w ramach Związku ZIT zawartego w formie porozumienia międzygminnego. Jest to odpowiedź na wyzwania stawiane jednostkom samorządów terytorialnych przez rosnącą rolę obszarów funkcjonalnych.

Obszar objęty Strategią Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Piły obejmuje jedenaście gmin:

- gminy miejskie: Chodzież, Piła, Złotów,
- gminy miejsko-wiejskie: Kaczory, Krajenka, Trzcianka, Ujście, Wysoka,
- gminy wiejskie: Chodzież, Szydłowo, Złotów.

Gminy te należą do czterech powiatów: pilskiego, złotowskiego, chodzieskiego i czarnkowsko-trzcianeckiego.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Zgodnie z artykułem **52 ust. 1 ustawy OOŚ** informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Strategia Rozwoju Miasta Piły obejmuje zestaw celów oraz podporządkowane im zadania i projekty. Analizując oddziaływania na środowisko dokonano przeglądu projektów, czyli najbardziej szczegółowych zapisów dokumentu. Należy przy tym podkreślić, że przedmiotowa Strategia co do zasady jest dokumentem w pewnym zakresie ogólnym. Pomimo wskazania listy projektów inwestycyjnych, nie zawiera informacji nt. sposobu ich wdrażania, zastosowanych metod, etc. Wskazuje jednak przy tym lokalizację większości projektów, co jest ważne w kontekście ustalenia interakcji z obszarami wrażliwymi przyrodniczo lub chronionymi.

Ocenę oddziaływania przeprowadzono zgodnie z **artykułem 51 ust. 2 ustawy OOŚ**. **W prognozie zawarto wszystkie elementy, jakie powinna zawierać wg Ustawodawcy.**

Kluczowym elementem Prognozy jest odpowiedź na pytanie: czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko?

Poszczególne projekty ujęte w Strategii przeanalizowano pod kątem wpływu i oddziaływania na „ustawowe” elementy środowiska: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Dokonano analizy prawdopodobieństwa występowania oddziaływań na środowisko, czas trwania, zasięg, częstotliwości, odwracalność, a także prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych i prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

Oceniono stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć, a także powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach. Dokonano analizy przydatności w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju, oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska. Oceniono powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska.

Każdy z projektów oceniany został pod kątem występowania oddziaływań bezpośrednich, np. wynikających z charakteru prac inwestycyjnych, jak również oddziaływań pośrednich – długoterminowych, wynikających z charakteru danego przedsięwzięcia.

4. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania

System monitoringu postanowień Strategii Rozwoju Miasta Piły zaprezentowany został w rozdziale pod tytułem 9.4. Oczekiwane rezultaty planowanych działań oraz wskaźniki ich osiągnięcia.

System monitoringu opiera się na następujących danych:

- **Wskaźniki produktu** – odnoszące się do zadań. Jest to swoista lista sprawdzająca, odnosząca się do działań, projektów, inwestycji, przedsięwzięć, które podejmowane będą przez lub z inicjatywy Miasta Piły, które można przypisać do poszczególnych zadań Strategii. Lista wskaźników produktu umożliwia śledzenie postępów realizacji Strategii. Przy doborze wskaźników kierowano się zasadą możliwości pozyskania danych przez zasoby gminne. Większość wskaźników to faktycznie dane i informacje nt. realizowanych inwestycji i projektów przez Gminę lub podmioty publiczne. Dane pochodzić będą z różnych wydziałów i instytucji, dlatego ważne jest zbudowanie wewnętrznego systemu komunikacji.
- **Wskaźniki rezultatu** – odnoszące się do wizji i wyzwań rozwojowych i oceniające oczekiwane efekty realizacji polityki rozwoju Miasta Piły.

W odniesieniu do wymiaru środowiskowego przyjęto, że wskaźniki rezultatu opierać się będą na danych informujących o stanie środowiska na terenie Piły.

TABELA 3. WSKAŹNIKI REZULTATU PRZYJĘTE W STRATEGII ROZWOJU MIASTA PIŁY W ODNIESIENIU DO WYMIARU ŚRODOWISKOWEGO

Składnik środowiska / obszar tematyczny	Stacja / miejsce pomiarowe - lokalizacja	Wskaźniki
Powietrze	Piła, Strefa wielkopolska	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ , As, Cd, Ni, Pb, B(a)P
Wody	Ocena stanu wód powierzchniowych na podstawie wyników badań dla poszczególnych punktów pomiarowo kontrolnych na obszarze Piły dla JCWP.	Ocenę stanu wód powierzchniowych prezentuje się poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych i sztucznych części wód potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu.

	Ocena stanu wód podziemnych na podstawie pomiarów w punktach monitoringu operacyjnego na obszarze JCWPD występujących na obszarze miasta Piły.	Ocena stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. Ocena stanu jakościowego jednolitych części wód podziemnych.
Hałas	Pomiary hałasu komunikacyjnego prowadzone w wybranych punktach pomiarowych (jeśli były prowadzone na obszarze miasta Piły).	Wartość przekroczeń hałasu drogowego w dB w dzień i w nocy.
Pole elektromagnetyczne	Monitoring pól elektromagnetycznych (jeśli był prowadzony na obszarze miasta Piły).	Średnie natężenie pola elektrycznego [V/m]
Gospodarka odpadami	Gospodarka odpadami komunalnymi i selektywna zbiórka odpadów.	Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu miasta. Ilość odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów. Ilość zagospodarowanych w sposób inny niż składowanie. Ilość odpadów segregowanych zebranych z terenu miasta.

ŹRÓDŁO: STRATEGIA ROZWOJU MIASTA PIŁY DO 2035 ROKU - AKTUALIZACJA

5. Analiza oddziaływania na środowisko

5.1 Istniejący stan środowiska

5.1.1. Położenie, sieć osadnicza, struktura funkcjonalno-przestrzenna

Piła położona jest w północnej części województwa wielkopolskiego; jest gminą miejską oraz siedzibą powiatu pilskiego. Miasto graniczy z gminami: Trzcianka (powiat czarnkowsko-trzcianecki) i Krajenka (powiat złotowski) oraz gminami powiatu pilskiego: Szydłowo, Kaczory i Ujście, w tym posiada również granicę z miastem Ujściem.

Piła położona jest w miejscu krzyżowania się dróg krajowych w układzie północ-południe – droga krajowa nr 11 i wschód-zachód – droga krajowa nr 10. Główne ulice miasta tworzą podstawowy układ komunikacyjny, który zapewnia sprawną komunikację pomiędzy rejonami miasta oraz powiązanie ruchu miejskiego z zewnętrznym układem drogowym.

W obszarze podmiejskim miasto posiada szczególne powiązania funkcjonalne z obszarem gminy Szydłowo. W planie zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego miasto Piła zaliczone zostało do miast o znaczeniu regionalnym, a w tezach zawartych w polityce krajowej i ocenie struktury osadniczej, miasto Piła zostało zakwalifikowane do ośrodków subregionalnych (podgrupa dawnych miast wojewódzkich), w których występuje szczególna kumulacja problemów społeczno-gospodarczych.

Miasto posiada potencjał dla pełnienia funkcji ponadlokalnej w obszarze oddziaływania, w tym w obszarze podmiejskim oraz regionie północnej Wielkopolski, a także dla wschodnich terenów województwa zachodniopomorskiego.

Przeważający obszar 78,4% powierzchni miasta stanowią tereny nieurbanizowane, w tym grunty lasów, zadrzewienia i zakrzewienia zajmują 52%, a grunty orne 10,3% powierzchni miasta. Tereny zabudowane, w tym tereny wypoczynkowo-rekreacyjne obejmują 12,5% powierzchni miasta. W strukturze przestrzennej miasta tereny zabudowane rozmieszczone są gniazdowo, a elementy rozgraniczające to: układ hydrograficzny wraz z łąkami, lasy, zadrzewienia i zieleń urządzona oraz tereny i obiekty infrastruktury kolejowej. W przestrzeni terenów zabudowanych wyróżnia się cztery wielkoprzestrzenne zespoły nazwane, dla potrzeb niniejszej oceny stanu, następująco:

- „Północ” – obszar osiedla Koszyce w rejonie Al. Niepodległości i ul. Zielona Dolina oraz „Kuźnicy Pilskiej” w rejonie ulic Miłej i Królewskiej;
- „Wschód” – obszar lewobrzeżnej części miasta, obejmującej osiedla Zamość, Jadwiżyn i Podlasie;
- „Zachód” – obszar prawobrzeżnej części miasta, obejmującej „Stare Koszyce”, obszar śródmiejski, osiedle Górne, lotnisko i Gładyszewo;
- „Południe” – obejmujące osiedla Staszycy i Motylewo.

„Północ” to teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej i terenów rolnych przeznaczonych do zabudowy.

„Wschód” to teren wielofunkcyjny, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej, usługowo-produkcyjnej. Z wyłączeniem rejonu ul. Wawelskiej, są to tereny zabudowane intensywnie. Rejon ul. Młodych oraz b. dworca celnego, ze szlakowymi liniami kolejowymi stanowi obszar problemowy, przydatny do zabudowy z ograniczeniami wynikającymi z obsługi komunikacyjnej terenu.

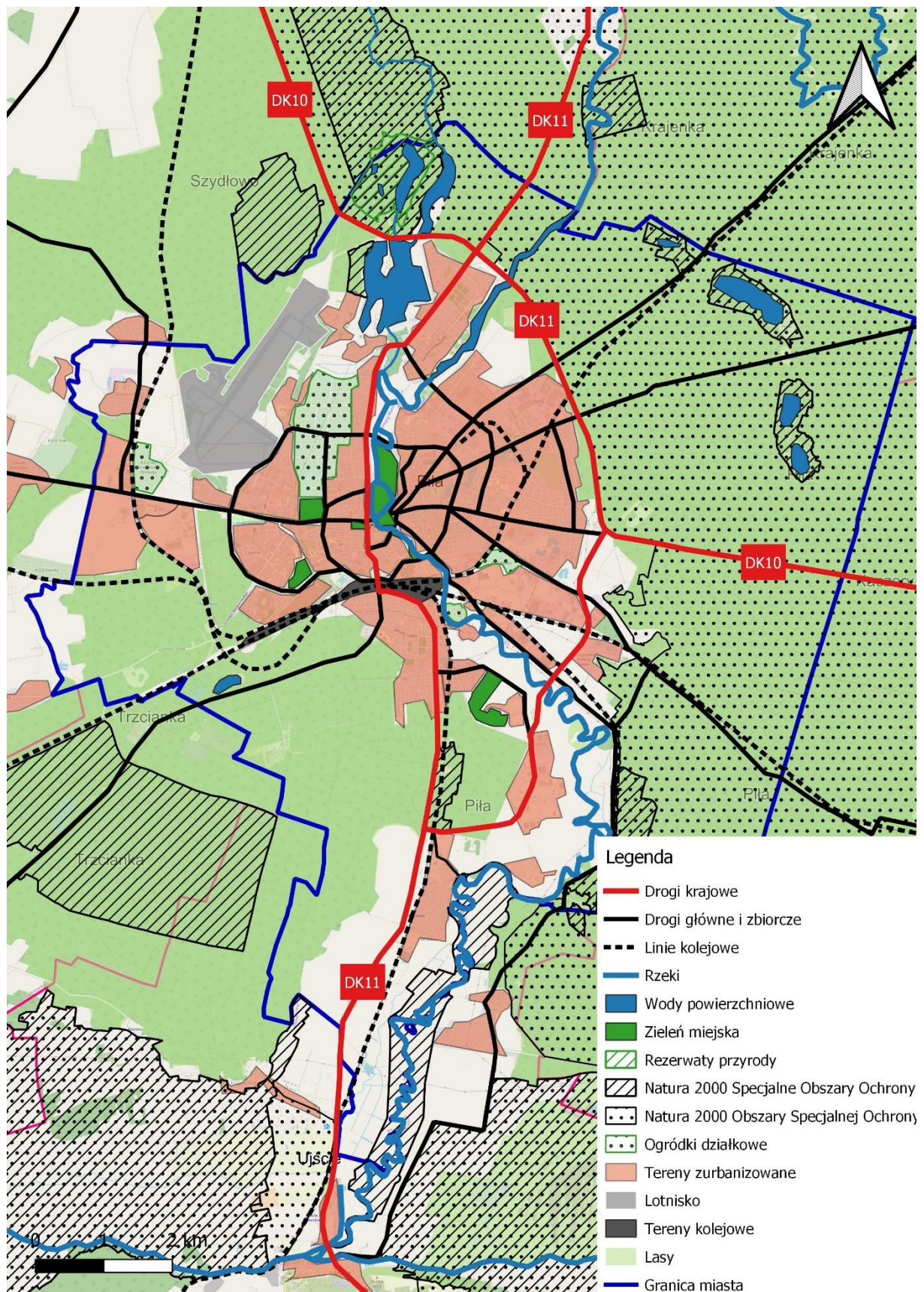
„Zachód” to teren wielofunkcyjny, z wyodrębnieniem zespołu zabudowy mieszkaniowo-usługowej „Starych Koszyc” i obszaru śródmiejskiego, osiedla Górne, z terenem funkcjonalnym zabudowy produkcyjno-usługowej w rejonie ul. Warsztatowej, lotniska i strefy usługowo-produkcyjnej w rejonie ul Długosza i Wypoczynkowej oraz osiedla Gładyszewo, z ekstensywną zabudową mieszkaniową i usługową oraz gruntami rolnymi niezabudowanymi. Poza obszarami zabudowanymi, zachodnio-południowa część obszaru stanowi tereny przyrodnicze o ograniczonej możliwości zabudowy.

„Południe” to zespół dwóch jednostek mieszkaniowych osiedla Staszycy i Motylewa oraz terenów wielofunkcyjnych w rejonie ul. Przemysłowej (Motyczyn).

Rzeka Gwda stanowi oś miasta, dzieląc ją na część wschodnią i zachodnią. Przez miasto przepływa również rzeka Ruda, będąca prawym dopływem Gwdy oraz inne cieki wodne, m.in. Kanał Motylewski, Kotuń (Kotunianka), Młynówka, Rów Graniczny czy Farbiarska Struga. Na Gwdzie i Rudej zlokalizowane są zbiorniki zaporowe o funkcjach retencyjnych i rekreacyjnych, a w północnej części miasta na rzece Gwdzie – „Elektrownia Wodna Koszyce”.

Miasto Piła położone jest w obrębie i sąsiedztwie obszarów chronionych. Wśród nich znajdują się rezerваты przyrody „Kuźnik” oraz „Nietoperze w Starym Browarze”, obszary chronionego krajobrazu („Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”), obejmujące fragmenty północnej i wschodniej części miasta, „Dolina Noteci” obejmująca fragmenty południowo-wschodnich krańców miasta), a także Obszary Natura 2000 („Puszcza nad Gwdą” i „Ostoja Pilska”) oraz użytek ekologiczny „Zakole”.

MAPA 1. STRUKTURA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNA MIASTA PIŁY



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE INSTYTUTU BADAWCZEGO IPC SP. Z O.O.

5.1.2. Klimat

Klimat w rejonie Piły zasadniczo nie odbiega od klimatu obszaru Polski, wykazując typowe dla kraju cechy klimatu przejściowego. Charakteryzuje się znacznym udziałem cech klimatu oceanicznego: mniejsze amplitudy temperatur, wczesna wiosna i lato, stosunkowo krótka zima. Ze względu jednak na położenie gminy w północno-zachodniej części Polski zaznacza się silniej odczuwany wpływ cech morskich, będących wynikiem oddziaływania Morza Bałtyckiego (większe zachmurzenie, malejące amplitudy temperatury powietrza, chłodniejsze lato).¹

5.1.3 Gleby i surowce mineralne

Okolice gminy Piła nie są zasobne w surowce mineralne o większym znaczeniu gospodarczym. W samej Pile i na jej przedmieściach dominują grunty piaszczyste, rzadziej zaś spotyka się gleby gliniaste, zaliczane do VI klasy bonitacyjnej. Lepsze grunty zdarzają się sporadycznie w dolinach Gwdy i Rudy. Słabe gleby od dawna zalesiano, stąd okolice miasta obfitują w lasy, wchodzące w skład kompleksu Puszczy Nadnoteckiej.

Użytki rolne ogółem w granicach Piły zajmują obszar 1715 ha, który stanowi 16,7% powierzchni miasta. W ich strukturze dominują grunty orne, przy współudziale łąk i pastwisk trwałych. Użytki rolne niezabudowane, przeznaczone wyłącznie pod uprawy¹, zajmują obszar 1654 ha, co stanowi 96,4% powierzchni wszystkich użytków rolnych.

Ogólny wskaźnik jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej dla Piły wynosi 43,8. Ze względu na warunki przyrodnicze i kierunki prowadzonej działalności rolniczej, obszar Piły zaliczany jest do dwóch regionów glebowo-rolniczych. Centralna i północna część miasta zaliczana jest do Regionu Pilskiego. Obszary znajdujące się w tym regionie charakteryzują się dużym udziałem słabych gleb, klasyfikowanych najczęściej do kompleksów 6 i 7 – żytniego słabego i żytniego bardzo słabego. W regionie tym coraz więcej terenów rolnych przeznaczanych jest na cele nierolnicze. Południowa część miasta (rejon os. Motylewo), zaliczana jest do Regionu Noteckiego. W regionie tym dominują gleby hydrogeniczne i semihydrogeniczne tworzące użytki zielone średnie (2z) oraz użytki zielone słabe i bardzo słabe (3z).

W granicach miasta grunty rolne charakteryzują się małą przydatnością dla intensywnego rolnictwa; brak jest gruntów I i II klasy, a grunty klas III zajmują powierzchnię zaledwie 161 ha. Najwięcej gruntów III klas użytkowanych jest jako łąki (111 ha); grunty orne zajmują jedynie niecałe 23 ha. Nieco większy zasięg w granicach miasta mają grunty rolne IV klas bonitacyjnych (ponad 25% powierzchni wszystkich gruntów rolnych). Największy udział w powierzchni użytków rolnych występujących na terenie Piły mają grunty V i VI klas bonitacyjnych (ponad 65% powierzchni wszystkich użytków rolnych i ponad 75% powierzchni gruntów ornych). Są to gleby mało przydatne dla rolnictwa, które w większości przypadków mogą być przeznaczane na inne niż rolnicze cele, bez większej straty dla środowiska.

Aktualnie w granicach miasta Piły formalnie istnieje jedno złożo - złożo surowców ilastych ceramiki budowlanej - "Wawel" o nr IB 3132 o pow. 0,97 ha. Jego aktualny zasięg obejmuje część działek

¹ Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły

o następujących nr ewid.: 55, 28/21, 28/22, 126/9, 126/3310, położonych w rejonie ulic Wawelskiej, Lutyckiej i Giełdowej. Obecnie jest ono wyeksploatowane - nieczynne, brak możliwości powiększenia jego zasobów.²

5.1.4. Wody powierzchniowe i podziemne

Zasoby wód powierzchniowych w granicach miasta tworzone są głównie przez rzekę Gwdę, mniejsze rzeki i ciek wodne, systemy rowów oraz jeziora, stawy i tereny podmokłe. Łączna powierzchnia wód powierzchniowych w granicach Piły wynosi 414 ha, co stanowi 4% jej powierzchni. Wody powierzchniowe płynące zajmują powierzchnię 257 ha. Największą rzeką w mieście jest Gwda. Jej średni przepływ kształtuje się na poziomie 27,4 m³/s. Długość rzeki w granicach miasta wynosi 29 km. W północnej części Piły, na rzece Gwdzie istnieje zapora piętrząca z elektrownią wodną („Elektrownia Wodna Koszyce”). Istniejący tam na rzece zbiornik zajmuje powierzchnię 46 ha. Jego pojemność całkowita wynosi 0,74 mln m³, a pojemność użytkowa 0,63 mln m³. Przez północną część miasta przepływa także rzeka Ruda – prawy dopływ Gwdy. Jej średni przepływ wynosi 0,40 m³/s. Również na tej rzece istnieje zbiornik zaporowy „Koszyce” o funkcji retencyjnej i rekreacyjnej. Jego powierzchnia wynosi 104 ha, przy pojemności całkowitej 2,6 mln m³ i pojemności użytkowej 1 mln m³. Przez obszar miasta przepływa jeszcze kilka mniejszych cieków, a wśród nich: Kanał Motylewski, Kotuń (Kotunianka), Młynówka, Rów graniczny, Farbiarska Struga. Na obszarze miasta zasoby wód powierzchniowych tworzą także wody powierzchniowe stojące. Łącznie ze stawami zajmują one powierzchnię 126 ha. Największy udział w zasobach tych wód mają jeziora. Obecnie dwa z nich wykorzystywane są do celów rekreacyjnych.

TABELA 4. WYKAZ NAJWAŻNIEJSZYCH JEZIOR NA OBSZARZE PIŁY

Jezioro	Powierzchnia (ha)	Głębokość średnia (m)	Objętość (tys. m ³)
Płocie	31,2	10,8	3375,2
Rudnickie	19,6	2,3	4610,0
Jeleniowe	13,0	5,7	749,1
Bagienne	10,2	4,0	406,5
Piaszczyste	6,8	3,5	235,5
Okoniowe	3,6	2,7	97,6

ŹRÓDŁO: STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA PIŁY

Na obszarze miasta występują również lokalne systemy rowów o łącznej powierzchni 31 ha. Obecne są one na terenach o ograniczonym odpływie wód powierzchniowych (rejon ul. Wypoczynkowej, ul. Paderewskiego, Wałęckiej i Koszyckiej, tereny między rzeką Gwdą a ul. Wawelską, południowa część os. Motylewo). Łączna długość rowów będących w ewidencji Spółki Wodno-Melioracyjnej Piła wynosi 65 km.

² Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły

Celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. W odniesieniu do wód powierzchniowych cele te są następujące:

- nie pogarszanie stanu wód, osiągnięcie lub utrzymanie dobrego stanu wód,
- stopniowe redukcje zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi oraz substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego,
- zaprzestanie, stopniowe eliminowanie lub ograniczanie emisji substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- spełnienie wymagań szczególnych w odniesieniu do obszarów chronionych (np. obszary chronione przyrody, kąpieliska), tj. jest osiągnięcia norm i celów ustanowionych dla obszarów chronionych.

Zgodnie z obowiązującym Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r., poz. 1967), na terenie Piły położone są zlewnie jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (PLRW) i podziemnych (PLGW).

Stan jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) na terenie Piły charakteryzował się złą oceną. Część z badanych JCWP zagrożona była nieosiągnięciem celu środowiskowego (dot. JCWP Krępica oraz Gwda od Piławy do ujścia).

Plan gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Odry ustala następujące cele środowiskowe:

- Dla jednolitych części wód – będących w dobrym stanie/potencjalnie ekologicznym – utrzymanie tego stanu/potencjału.
- Dla naturalnych części wód (NAT) – osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.
- Dla silnie zmienionych i sztucznych części wód (SZCW) – osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.³

TABELA 5. OCENA STANU WÓD POWIERZCHNIOWYCH WG JCWP ORAZ JCW JEZIOR NA TERENIE PIŁY

Nazwa	Kod	Charakter	Stan wód	Zagrożenie nieosiągnięciem celu środowiskowego	Odstępstwo czasowe od osiągnięcia celu
Ruda	PLRW600018188692	NAT	Zły stan ekologiczny; Stan chemiczny poniżej dobrego; Zły stan wód	Niezagrożona	-
Dopływ z jez. Wapieńskiego	PLRW600018188694	-	-	Niezagrożona	-
Krępica	PLRW600018188729	SZCW	Umiarkowany potencjał ekologiczny;	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia

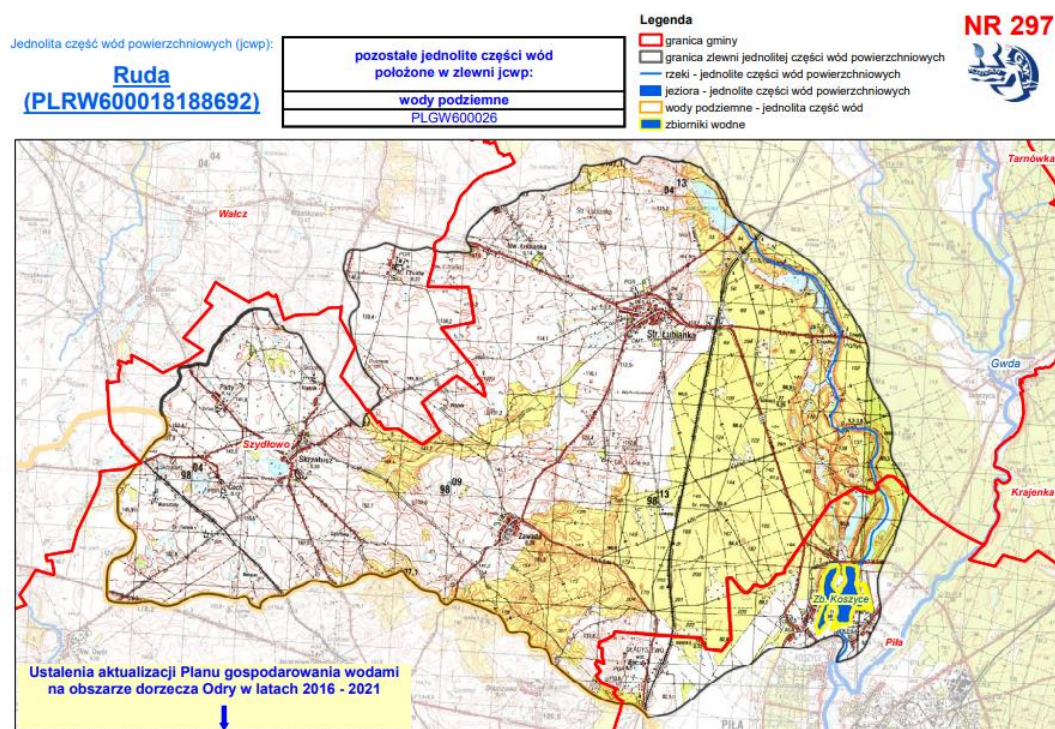
³ Za: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Nazwa	Kod	Charakter	Stan wód	Zagrożenie nieosiągnięciem celu środowiskowego	Odstępstwo czasowe od osiągnięcia celu
			Stan chemiczny poniżej dobrego; Zły stan wód		celu – brak możliwości technicznych; 2027 rok
Gwda od Piławy do ujścia	PLRW6000201886999	SZCW	Umiarkowany potencjał ekologiczny; Stan chemiczny poniżej dobrego; Zły stan wód	Zagrożona	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych; 2027 rok
Jezioro Wapińskie	PLLW10662	NAT	Dobry stan ekologiczny; Stan chemiczny dobry; Dobry stan wód	Niezagrożona	-

ŹRÓDŁO:

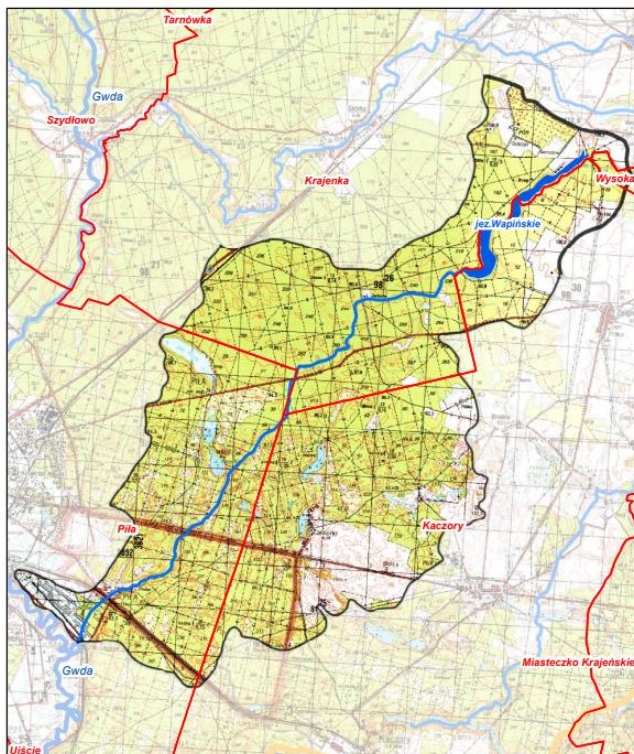
[HTTPS://WWW.GIOS.GOV.PL/IMAGES/DOKUMENTY/PMS/MONITORING WOD/KLASYFIKACJA I OCENA STANU R W 2014-2019 MONITORING 2.XLSX](https://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_wod/klasyfikacja_i_ocena_stanu_r_w_2014-2019_monitoring_2.xlsx); ORAZ NA PODSTAWIE [HTTPS://WODY.ISOK.GOV.PL/](https://wody.isok.gov.pl/) ORAZ NA PODSTAWIE OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD JEZIOR W LATACH 2014-2019 NA PODSTAWIE MONITORINGU – TABELA

MAPA 2. MAPA JCWP RUDA



ŹRÓDŁO: [HTTP://POZNAN.RZGW.GOV.PL/](http://POZNAN.RZGW.GOV.PL/)

MAPA 3. MAPA JCWP DOPŁYW Z JEZIORA WAPIŃSKIEGO



- Legenda**
- granicza gminy
 - granicza zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
 - rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
 - jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
 - wody podziemne - jednolita część wód
 - zbiorniki wodne



Jednolita część wód powierzchniowych (jcw):
Dopływ z jez. Wapińskiego
(PLRW600018188694)

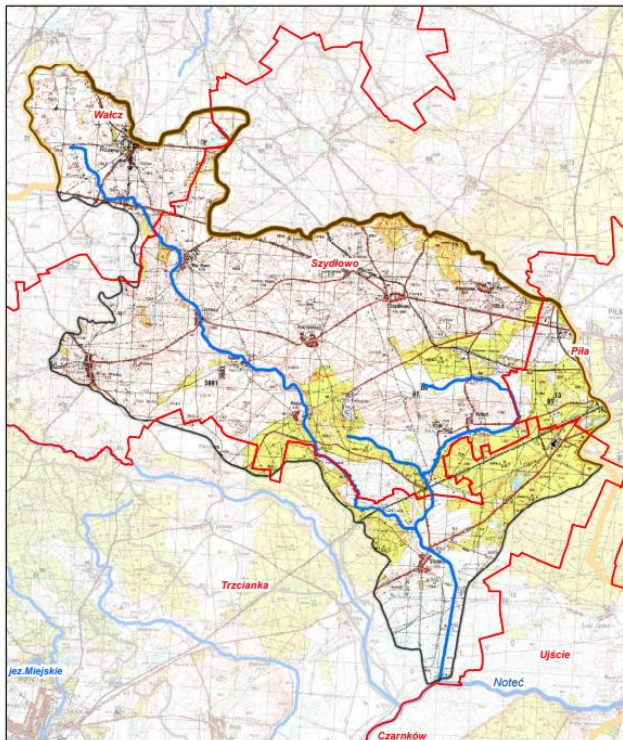
pozostałe jednolite części wód położone w zlewni jcw:
wody podziemne
PLGW600026
jeziora
jez. Wapińskie (PLLW10662)

Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami
na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 - 2021



ŹRÓDŁO: [HTTP://POZNAN.RZGW.GOV.PL/](http://POZNAN.RZGW.GOV.PL/)

MAPA 4. MAPA JCWP KRĘPICA



- Legenda**
- granicza gminy
 - granicza zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
 - rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
 - jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
 - wody podziemne - jednolita część wód
 - zbiorniki wodne



Jednolita część wód powierzchniowych (jcw):
Krępicza
(PLRW600018188729)

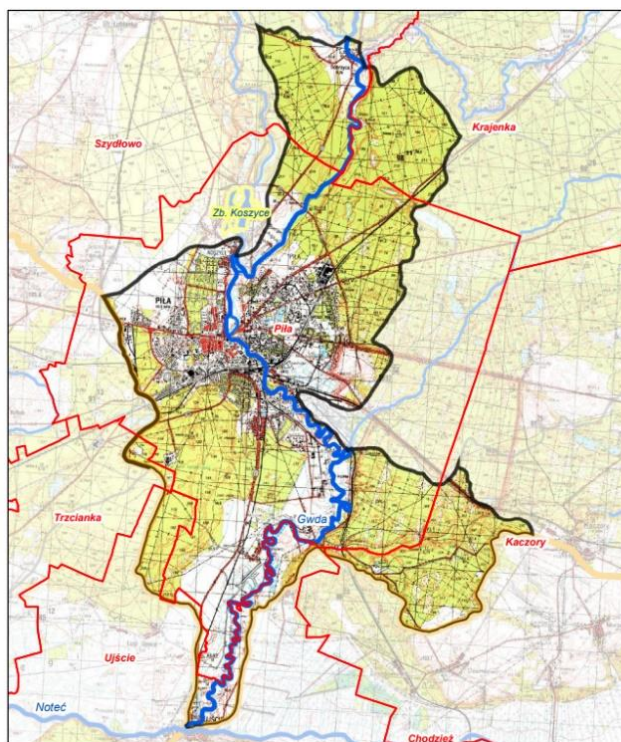
pozostałe jednolite części wód położone w zlewni jcw:
wody podziemne
PLGW600034

Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami
na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 - 2021



ŹRÓDŁO: [HTTP://POZNAN.RZGW.GOV.PL/](http://POZNAN.RZGW.GOV.PL/)

MAPA 5. MAPA JCWP GWDA OD PIŁAWY DO UJŚCIA



Legenda

- granica gminy
- granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
- jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
- wody podziemne - jednolita część wód
- zbiorniki wodne

Jednolita część wód powierzchniowych (jcw):
Gwda od Piławy do ujścia
(PLRW6000201886999)

pozostałe jednolite części wód położone w zlewni jcw:
wody podziemne PLGW600026

Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 - 2021

ŹRÓDŁO: [HTTP://POZNAN.RZGW.GOV.PL/](http://POZNAN.RZGW.GOV.PL/)

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone, szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako obszary wymagające ochrony, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę. Piła położona jest w zasięgu są trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

TABELA 6. GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH W ZASIĘGU MIASTA PIŁY

Nazwa	Lokalizacja (powiaty)	Charakterystyka
GZWP nr 125 Wałcz - Piła	Drawski, wałecki, choszczeński, piłski, złotowski, czarnkowsko-trzcianecki, strzelecko-drezdenecki	Zbiornik międzymorenowy Wałcz–Piła jest położony w południowej części Pojezierza Pomorskiego i częściowo wkracza w obręb Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. GZWP nr 125 jest zbudowany z szeregu warstw wodonośnych w obrębie utworów czwartorzędowych związanych z osadami fluwiogłacjalnymi wysoczyzn morenowych, sandrowymi oraz aluwialnymi. Zbiornik dysponuje obecnie rezerwami zasobowymi zarówno w odniesieniu do aktualnej wielkości poboru (zasoby są wykorzystane w 8,2%), jak i do sumy maksymalnych poborów zgodnych z pozwoleniami wodnoprawnymi (11,9%). Na większości obszaru GZWP nr 125 wody podziemne są dobrej jakości (klasa II) i cechują się stałością składu chemicznego. Wody I klasy

Nazwa	Lokalizacja (powiaty)	Charakterystyka
		<p>jakości występują na ok. 20% powierzchni obszaru omawianego zbiornika. Wody III klasy jakości występują lokalnie (ok. 10%), w północnej, centralnej i południowej części zbiornika. Lokalnie odnotowano przekroczenie normy dla wód pitnych w zakresie związków żelaza i manganu. Zbiornik znajduje się przeważnie w obrębie stosunkowo dobrze izolowanych od powierzchni terenu utworów piaszczystych, jednak na niektórych obszarach (rejon sandru Drawy i sandru Gwdy) izolacja od powierzchni terenu nie występuje. W związku z tym na terenie zbiornika wydzielono obszary o zróżnicowanym stopniu zagrożenia: średnio, mało i bardzo mało podatne zajmujące 65% całkowitej powierzchni zbiornika, chronione hydrodynamicznie zajmujące 11% powierzchni i bardzo podatne zajmujące 24% powierzchni.</p> <p>Listę proponowanych zakazów, nakazów i zaleceń ukierunkowano na ochronę wód dwutorowo, pod kątem obszaru obejmującego teren zurbanizowany Piły oraz obszaru obejmującego tereny leśne i rolne, gdzie nie ma miast o skoncentrowanej zabudowie i skupisk obiektów będących potencjalnymi i stwierdzonymi ogniskami zanieczyszczeń.</p>
<p>GZWP nr 127 Subzbiornik Złotów– Piła–Strzelce Krajeńskie</p>	<p>Złotowski, pilski, czarnkowsko-trzcianecki, chodzieski, człuchowski, wałecki, strzelecko-drezdeński, sępoleński</p>	<p>GZWP nr 127 jest położony w południowej części Pomorza w rejonie miasta Złotów. Podstawowy poziom wodonośny zbiornika ma charakter porowy. Zbudowany jest z utworów piaszczystych i żwirowe neogenu (miocenu). Osady neogenu często są zaburzone glacitektonicznie, a miejscami porozcinane głębokimi dolinami czwartorzędowymi.</p> <p>Zasilanie wód podziemnych GZWP nr 127 następuje przede wszystkim na drodze infiltracji opadów atmosferycznych oraz z niżej występujących poziomów paleogeńskich i jurajskich w obrębie zbiornika.</p> <p>Stan chemiczny wód poziomu miocenijskiego oceniono jako dobry. Na obszarze zbiornika i w jego otoczeniu najczęściej są spotykane wody dobrej jakości zaliczone do klasy II, charakteryzujące się podwyższonymi stężeniami wskaźników fizyczno-chemicznych, głównie wodorowęglanów, wapnia, żelaza i manganu, spowodowanymi naturalnymi procesami</p>

Nazwa	Lokalizacja (powiaty)	Charakterystyka
		<p>zachodzącymi w wodach podziemnych. Wymagają one jedynie prostego uzdatniania. Na całym obszarze GZWP nr 127 dominują tereny bardzo mało podatne na zanieczyszczenia, na których czas przesączania przekracza 50 lat oraz obszary chronione hydrodynamicznie przed dopływem zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Stąd biorąc pod uwagę zagospodarowanie terenu oraz bardzo małą podatność na zanieczyszczenia, dla GZWP nr 127 nie wyznaczono obszaru ochronnego.</p>
<p>GZWP nr 138 Pradolina Toruń– Eberswalde</p>	<p>Gorzowski, strzelecko-drezdeński, czarnkowsko-trzcianecki, pilski, chodzielski, wągrowiecki, nakielski, bydgoski ziemski, żniński, inowrocławski</p>	<p>Zbiornik tworzy czwartorzędowy, różnowiekowy, poligenetyczny zespół warstw (poziomów) wodonośnych od zlodowceń południowopolskich po holocen. Występuje w obniżeniu podłoża neogeńskiego, ogólnie o kierunku równoleżnikowym, zgodnym ze współczesną doliną Noteci.</p> <p>Teren zbiornika jest słabo zagospodarowany, przeważa zagospodarowanie rolnicze i leśne. W miejscowościach zlokalizowanych w obrębie zbiornika znajdują się pojedyncze zakłady przemysłowe. Na obszarach, w których przewiduje się pobór wód podziemnych, zalecenia dla dodatkowej ochrony tych wód są związane z antropopresją i dotyczą przede wszystkim gospodarki rolnej.</p> <p>Przeważająca część zbiornika jest pozbawiona izolacji lub jest to izolacja słaba. Zdecydowana część zbiornika to tereny o bardzo wysokiej podatności. Skutkiem tego jest wysokie zagrożenie i w wielu miejscach słaba jakość wód związana z migracją wód zanieczyszczonych w wyniku procesów geogenicznych w centralnej części zbiornika. Jakość wód jest zróżnicowana. Wody klasy II i III występują zwykle w obrębie tarasów wysokich pradoliny i na wysoczyznach, wody klasy IV i V na obszarach torfowisk oraz w rejonach zabudowy i intensywnego rolnictwa – najczęściej ma to miejsce w centralnej części zbiornika. W rejonie między Piłą, Ujściem i Chodzieżą oraz w rejonie Szubina zaobserwowano ascenzję wód słonych.</p> <p>Ze względu na niekorzystne procesy hydrochemiczne w strefach zatorfionych i zurbanizowanych, ujęcia wód powinny być</p>

Nazwa	Lokalizacja (powiaty)	Charakterystyka
		lokalizowane w obrębie tarasów wysokich pradoliny i przy krawędziach wysoczyzn.

ŹRÓDŁO: GŁÓWNE ZBIORNIKI WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE, PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY, PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, WARSZAWA 2017 ROK

Niemal cały obszar Piły znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych – JCWPd26. Jedynie południowo-zachodnie krańce miasta znajdują się w zasięgu jednolitej części wód podziemnych – JCWPd34.

Stan ilościowy wód jest dobry. W przypadku JCWPd nr 34 wskazano na zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych oraz słaby stan jakościowy.

W odniesieniu do wód podziemnych cele ochrony można syntetycznie przedstawić w następujący sposób:

- niepogorszenie stanu wód oraz zapobieganie lub ograniczanie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- osiągnięcie (utrzymanie) dobrego stanu wód podziemnych oraz zapewnienie równowagi między poborami a zasilaniem,
- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężeń zanieczyszczeń antropogenicznych,
- skład chemiczny i poziom wód podziemnych muszą zapewnić, że cele środowiskowe ekosystemów lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych zostaną osiągnięte.

TABELA 7. JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH NA TERENIE MIASTA PIŁY

Nazwa	Lokalizacja	Charakterystyka
PLGW600026	Powiaty: Województwo zachodniopomorskie: szczecinecki, drawski, watecki, koszaliński; Województwo pomorskie: człuchowski, bytowski; Województwo wielkopolskie: złotowski, pilski, czarnkowsko-trzcianecki.	Stan wód: dobry Niezagrożona niesięgnięciem celów środowiskowych.
PLGW600034	Powiaty: Województwo zachodniopomorskie: myśliborski, choszczeński, watecki; Województwo lubuskie: strzelecko-drezdenecki, gorzowski, międzyrzecki; Województwo wielkopolskie: międzychodzki, czarnkowsko-	Stan wód: ilościowy dobry, jakościowy słaby, przy ogólnej ocenie stanu jako słabej; Zagrożona niesięgnięciem celów środowiskowych. Przyczyna: Zagrożenie wód podziemnych wynikające z obecności zanieczyszczeń odrolniczych związanych ze stosowaniem nawozów, środków ochrony roślin i hodowlą powodującą lokalnie przekroczenia stężeń progowych azotanów.

Nazwa	Lokalizacja	Charakterystyka
	trzcianecki, szamotulski, pilski, chodzieski.	

ŹRÓDŁO: [HTTPS://WWW.PGI.GOV.PL/](https://www.pgi.gov.pl/)

Jednym z obszarów problemowych w skali ogólnokrajowej przedstawionych w Przeglądzie istotnych problemów gospodarki wodnej w dorzeczu Odry jest ochrona stanu ilościowego wód powierzchniowych i podziemnych. Wśród czynników stanowiących bezpośrednie zagrożenie dla zapewnienia pożądanej ilości wody o odpowiedniej jakości w danym miejscu i czasie jest susza, wynikająca ze zmian klimatu. W Polsce zidentyfikowano występowanie suszy rolniczej oraz ryzyka suszy hydrologicznej i hydrogeologicznej. Susza jest zjawiskiem o charakterze naturalnym, spowodowanym tymczasowym spadkiem dostępności wody związanym m.in. z brakiem opadów. Mówimy o suszy atmosferycznej w przypadku deficytu opadów. Susza rolnicza to deficyt wody dla roślin. Susza hydrologiczna, występuje kiedy mamy niski przepływ wody w rzece, a susza hydrogeologiczna, kiedy spada poziom wód podziemnych.

Szczególnym wymiarem polityk rozwoju lokalnego oraz ponadlokalnego będzie przeciwdziałanie suszy. Plan Przeciwdziałania Skutkom Suszy (PPSS) na lata 2021-2027 – przyjęty został na mocy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U.2021 poz. 1615).

Wg danych Planu przeciwdziałania skutkom suszy⁴, obszar miasta Piły należy do obszarów słabo zagrożonych suszą na terach rolnych i leśnych, do obszaru umiarkowanie zagrożonych suszą hydrologiczną, słabo zagrożonych suszą hydrologiczną w odniesieniu do wód podziemnych. Łączna ocena zagrożenia suszą wskazuje na silne zagrożenie.

Prawidłowe zagospodarowanie i użytkowanie zlewni rzecznej jest ważnym elementem ochrony zasobów wodnych. Idea konieczności zwiększania zasobów dyspozycyjnych przez powiększanie, w tym przywracanie zdolności retencyjnych poszczególnych zlewni, zarówno jest wpisana w cele planowania w gospodarowaniu wodami, jak i jest stałym elementem zarządzania ryzykiem powodziowym. Stanowi także instrument planowania przestrzennego oraz ochrony ekosystemów wodnych i od wód zależnych. Rozwiązania służące zwiększeniu zasobów wodnych na drodze retencji opierają się na odbudowie utraconych zdolności retencyjnych dorzecza oraz na zachowaniu istniejących jeszcze, naturalnych możliwości zatrzymywania wody na danym obszarze. Na retencję powierzchniową składają się: retencja jeziorna, zbiornikowa, koryt i dolin rzecznych, śnieżna oraz retencja lasu, glebowo-gruntowa i krajobrazowa.⁵

We wrześniu 2019 r. Rząd RP przyjął założenia do Programu rozwoju retencji na lata 2021-2027 z perspektywą do roku 2030 (PRR).

Jednym z działań ujętych w aPGW jest opracowanie krajowego programu renaturyzacji wód powierzchniowych. Pod pojęciem renaturyzacji należy rozumieć działania dla cieków i zbiorników wodnych, w mniejszym lub większym stopniu przekształconych przez człowieka, przyczyniające się do przywrócenia stanu zbliżonego do naturalnego. Przedmiotem pracy jest sporządzenie krajowego

⁴ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy

⁵ Źródło: Plan przeciwdziałania skutkom suszy, Dz.U. Poz. 1615

programu renaturyzacji wód powierzchniowych, stanowiącego działanie ukierunkowane na rozpoznanie zagrożeń i przyczyn zmian hydromorfologicznych cieków i zbiorników wodnych oraz zaplanowanie działań naprawczych, które pozwolą na osiągnięcie celów środowiskowych dla tych części wód. Głównym celem programu jest zaproponowanie obszarów wraz z przypisanymi dla nich działaniami, które powinny zostać zrealizowane w pierwszej kolejności, biorąc pod uwagę uwarunkowania środowiskowe i ekonomiczne.⁶

W zależności od struktury hydrogeologicznej, główne poziomy wodonośne w rejonie Piły występują w osadach czwartorzędowych (plejstoceniowych) lub trzeciorzędowych (miocen, oligocen). Poziom wodonośny w osadach mezozoicznych (jury) ma charakter poziomy podrzędny. Obecnie główne ujęcie komunalne dla miasta Piły znajduje się ok. 5 km północ od granic miasta, w obrębie terenów leśnych, w sąsiedztwie miejscowości Dobrzyca. Jej funkcjonowanie polega na poborze wody z wodonośnych warstw czwartorzędowych przez 9 studni głębinowych, tworzących tzw. barierę zachodnią o długości 3,3 km. Zatwierdzone zasoby dla tej bariery wynoszą 660 m³ /h (decyzja CUG KDH/013/5078/M/85 z dnia 24.05.1985 r.). Eksploatacja wód z tego ujęcia rozpoczęła się w maju 2005 r. Obecnie wydajności eksploatacyjne z 9 studni są niższe od zakładanych (ok. 500 m³ /h). Ujęcie to uzupełniają trzy studnie ujmujące wody czwartorzędowe w rejonie os. Gładyszewo o zatwierdzonej wydajności 118 m³ /h. Aktualny pobór wody z tych studni wynosi ok. 100 m³ /h. W celu zwiększenia zasobów wodnych istniejących ujęć komunalnych, realizowane są kolejne dwie studnie, które mają ujmować także wody czwartorzędowe w rejonie ul. Wałeckiej. Łączne zasoby eksploatacyjne tych dwóch studni szacuje się na 160 m³ /h.⁷ Warto dodać, iż obszar miasta Piły jest niemalże w całości zwodociągowany oraz skanalizowany.

Na terenie miasta Piły występują obszary zagrożenia powodziowego. Zlokalizowane są one w północnej i południowej części gminy. Związane są z układem rzeczonym Gwdy i jej dopływów.

Aktualna ocena ryzyka powodziowego została przedstawiona na mapach zagrożenia powodziowego (MZP) i mapach ryzyka powodziowego (MRP). Na MZP wskazano obszary o wysokim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q=10%, tzw. wody dziesięcioletnie), o średnim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q=1%, tzw. wody stuletnie), o niskim prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi (Q=0,2%, tzw. wody pięćsetletnie) oraz obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego. Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, tj. Q=1% i Q=10%, występują ograniczenia dla zagospodarowania terenu, które wymagają uzgodnienia z Wodami Polskimi.

Na terenach szczególnego zagrożenia powodzią obowiązują zakazy wynikające z art. 77 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2021 ro. Poz. 624, z późn. zm.), obejmujące: gromadzenie ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody, oraz prowadzenie przetwarzania odpadów, w szczególności ich składowanie oraz lokalizowanie nowych cmentarzy.

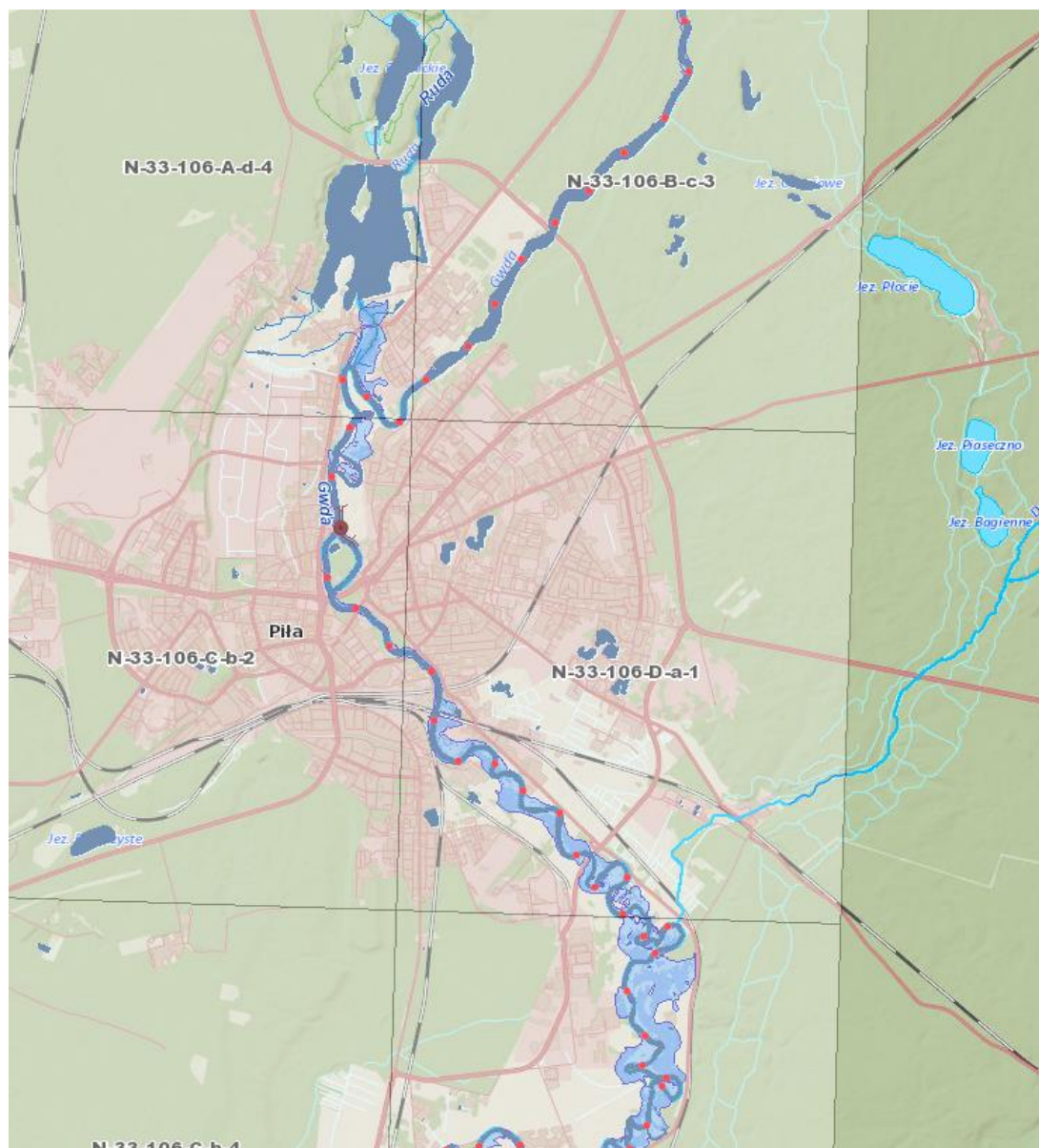
⁶ Za: Stan środowiska w województwie opolski, Raport 2020

⁷ Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły

W przypadku lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią m. in. nowych obiektów budowlanych oraz gromadzenia ścieków, niezbędne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 390 ust. 1 ustawy Prawo wodne.

Tereny znajdujące się na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią podlegają określonemu zagospodarowaniu, gdzie zgodnie z art. 166 pkt. 10 ustawy Prawo wodne, planowane zagospodarowanie nie może naruszać ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym czy stanowić zagrożenia dla ochrony zdrowia ludzi czy środowiska oraz utrudniać zarządzania ryzykiem powodziowym.⁸

MAPA 6. OBSZAR SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ NA TERENIE MIASTA PIŁY



ŹRÓDŁO: [HTTPS://WODY.ISOK.GOV.PL/](https://wody.isok.gov.pl/)

⁸ Za: Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne

5.1.5. Powietrze atmosferyczne

Na obszarze województwa wielkopolskiego, ze względu na charakter gospodarki, duże znaczenie w ogólnej emisji posiadają zarówno emisja powierzchniowa, punktowa jak i liniowa. Jakość powietrza w województwie wielkopolskim zależy również od napływów zanieczyszczeń z pozostałego obszaru Polski oraz Europy. Emisję do powietrza powoduje eksploatacja zasobów naturalnych węgla brunatnego, gazu ziemnego i soli kamiennej, a także złóż piasków, żwirów i surowców elastycznych ceramiki budowlanej. Wielkopolska jest województwem o dużym udziale rolnictwa w gospodarce, więc i ten sektor gospodarki wpływa znacząco na emisję z obszaru województwa.

Z danych KOBiZE wynika, że największy udział źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza należy przypisać emisji komunalno-bytowej w zakresie benzo(a)pirenu, pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀. Znaczący udział w emisji tlenków siarki ma emisja punktowa, a tlenków azotu transport drogowy. Na terenie województwa wielkopolskiego, jak wcześniej wspomniano, znajdują się wyrobiska i hałdy, które są źródłem emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}.

W emisji punktowej znaczący udział mają instalacje do spalania paliw o mocy nominalnej ponad 50 MW, są to m.in.: elektrownie: Pątnów I, Pątnów II, Konin i Elektrociepłownia II Karolin w Poznaniu. Źródłem emisji liniowej są szlaki komunikacyjnych: autostrada A2, drogi ekspresowe S5 i S11, drogi krajowe oraz wojewódzkie.⁹

Ocenę jakości powietrza za 2021 rok na terenie województwa wielkopolskiego wykonano przede wszystkim w oparciu o wyniki pomiarów intensywnych, prowadzonych w ramach rutynowych badań w sieci monitoringu jakości powietrza objętej system kontroli i zapewnienia jakości. Miasto Piła zaliczona została do tzw. strefy wielkopolskiej.¹⁰

TABELA 8. WYNIKI JAKOŚCI POWIETRZA DLA STREFY WIELKOPOLSKIEJ

Substancja/ składnik zanieczyszczeń	Klasa strefy ¹¹	Kasa strefy dla O3 wg poziomu celu długoterminowego	Główne źródło zanieczyszczeń/ dodatkowe informacje
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej SO ₂ - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej NO ₂ - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej	A	Nie dotyczy	-

⁹ Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Raport wojewódzki za rok 2021

¹⁰ Za: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Raport wojewódzki za rok 2021

¹¹ Wyjaśnienie:

Klasa A - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego

Klasa C - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy

Klasa D1 - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu)

Klasa D2 - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu)

CO - ochrona zdrowia ludzi			
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej C6H6 (benzen) - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej O3 (ozon) - ochrona zdrowia ludzi	A	D2	W oparciu o wyniki obiektywnego szacowania, wyznaczono na terenie województwa wielkopolskiego obszary przekroczeń obejmujące prawie całą powierzchnię strefy wielkopolskiej.
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej PM10 - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej pyłu PM2,5, z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego II fazy - ochrona zdrowia ludzi	C1	Nie dotyczy	W roku 2020 odnotowano przekroczenie poziomu normatywnego na jednym stanowisku (w Pleszewie), a uzyskane stężenie nieznacznie przekraczało poziom normatywny. Obszary przekroczeń nie dot. Piły.
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej pyłu PM2,5, z uwzględnieniem poziomu dopuszczalnego I fazy	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej arsenu w pyle PM10	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej niklu w pyle PM10 - ochrona zdrowia ludzi	A	Nie dotyczy	-
Wyniki klasyfikacji stref w ocenie rocznej dotyczącej benzo(a)pirenu w pyle PM10 - ochrona zdrowia ludzi	C	Nie dotyczy	Suma obszarów przekroczeń w strefie wielkopolskiej to 4,5 % jej powierzchni.

ŹRÓDŁO: ROCZNA OCENA JAKOŚCI POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE WIELKOPOLSKIM, RAPORT WOJEWÓDZKI ZA ROK 2021

Analiza danych przedstawionych w raporcie Ocena jakości powietrza za 2020 rok na terenie województwa wielkopolskiego pozwala wnioskować, że jakość powietrza w strefie wielkopolskim, obejmującej miasto Piłę jest na ogół dobra. Zanieczyszczenia gazowe takie jak: SO₂, NO₂, Benzen i CO w szczególności charakteryzują się niskimi notowanymi wartościami stężeń w stosunku do poziomów dopuszczalnych. Wartości średnioroczne wspomnianych zanieczyszczeń od kilku lat są na podobnym poziomie i obecnie nie można mówić o zagrożeniu wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych. Lokalnie mogą występować sytuacje niekorzystne dla zdrowia mieszkańców, np. w miejscu o zwiększonej emisji spalin samochodowych, zanieczyszczeń przemysłowych, zanieczyszczeń powstających przy niepełnym spalaniu paliw stałych. Niekorzystną dla zdrowia jakość powietrza mogą potęgować ciasna zabudowa miejska oraz rzeźba terenu.

Warto również dodać, iż w okresie 2018-2029 planowana jest realizacja programu priorytetowego „Czyste powietrze”.

Program ten ma na celu poprawę efektywności energetycznej zmniejszenie/uniknięcie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących z jednorodzinnych budynków mieszkalnych, należących do osób fizycznych. Program ten skierowany jest do właścicieli istniejących oraz nowopowstających już domów jednorodzinnych. Dotacje i pożyczki udzielane będą za pośrednictwem Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Program przewiduje udzielanie dotacji i pożyczek m.in. na:

- wymianę starych źródeł ciepła (pieców i kotłów na paliwa stałe) oraz zakup i montaż nowych źródeł ciepła, spełniających wymagania programu,
- docieplenie przegród budynku,
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej,
- montaż lub modernizację instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,
- instalację odnawialnych źródeł energii (kolektorów słonecznych i instalacji fotowoltaicznej),
- montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

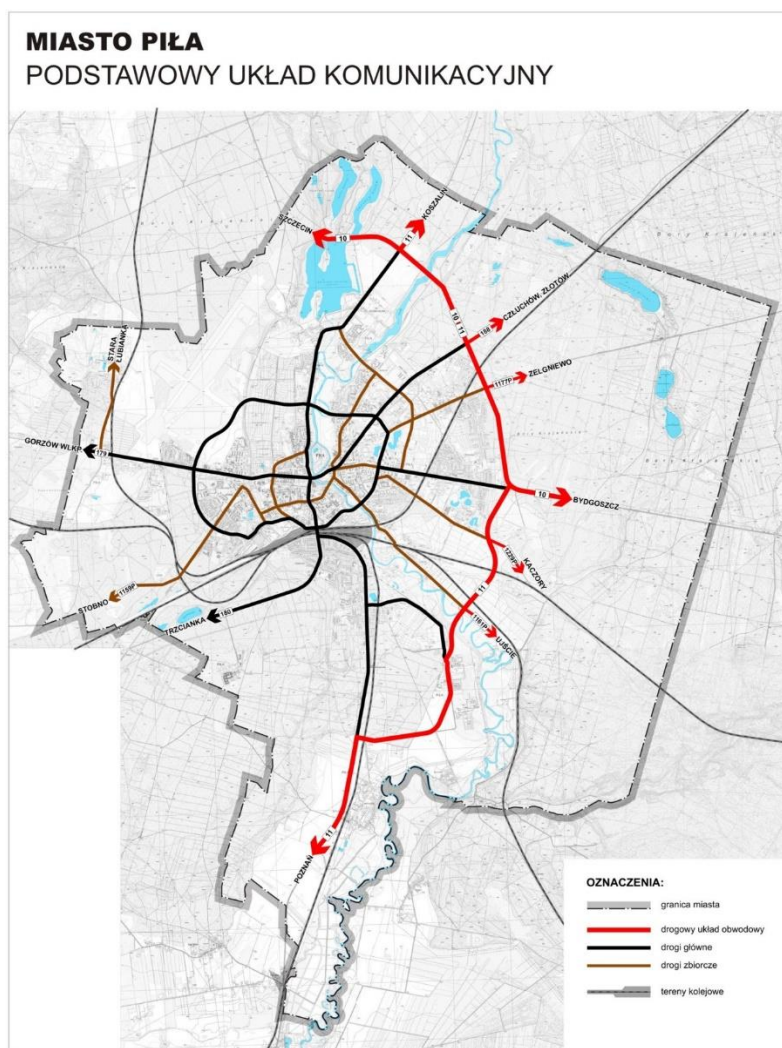
5.1.6. Klimat akustyczny

Na obszarze miasta Piły największe i podstawowe zagrożenie hałasem występuje ze strony komunikacji, głównie wzdłuż największych szlaków drogowych (szczególnie na odcinkach dróg krajowych). Zmienność hałasu wynika z natężenia ruchu oraz ustawionych barier ochronnych i ukształtowania terenu. Przyjmuje się, że przy natężeniu ruchu około 1 000 samochodów na dobę, strefa uciążliwości mieści się w granicach pasa drogowego.

Piła położona jest w miejscu krzyżowania się dróg krajowych w układzie północ-południe – droga krajowa nr 11 i wschód-zachód – droga krajowa nr 10. Drogi te nie są jeszcze w pełni dostosowane do ruchu przyspieszonego (w większości nie posiadają dwóch pasów w każdym kierunku). Ich przebudowa jest obecnie na etapie projektowania. W perspektywie strategicznej rozwój sieci dróg ekspresowych w kraju istotnie poprawi dostępność komunikacyjną Piły. Piła stanowi znaczący regionalny węzeł kolejowy.

Piłę zasadniczo charakteryzuje zrównoważony i dobrze funkcjonujący wewnętrzny układ komunikacyjny oraz docelowo poprawiona zewnętrzna dostępność komunikacyjna. Główne ulice miasta tworzą podstawowy układ komunikacyjny, który zapewnia sprawną komunikację pomiędzy rejonami miasta oraz powiązanie ruchu miejskiego z zewnętrznym układem drogowym. Umożliwia to przebieg następujących ulic: Al. Niepodległości, Al. Powstańców Wlkp., ul. Bydgoskiej, al. Poznańskiej, ul. Mjr. Siemiradzkiego i Al. Wojska Polskiego, a także ulic: Kossaka, Wawelskiej, Walki Młodych, Wyspiańskiego i Kamiennej. Dodatkowo – ważny element układu podstawowego stanowi przebieg obwodnicy śródmiejskiej, ciągiem ulic: Mickiewicza, Podgórznej, Okrzei, Zygmunta Starego, Okólnej, Kusocińskiego, Głuchowskiej, 500-Lecia Piły i Koszalińskiej.

MAPA 7. PODSTAWOWY UKŁAD KOMUNIKACYJNY MIASTA PIŁY



ŹRÓDŁO: STUDIUM UWARUNKWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA PIŁY

Wyniki Generalnego Pomiar Ruchu 2020/21 wskazują, że dobowo przez obszar Piły w ciągach dróg krajowych przejeżdżało od około 10 tys. do 17 tys. pojazdów.

W celu ograniczenia uciążliwości związanej z hałasem można podejmować działania związane z ograniczeniem prędkości ruchu pojazdów oraz poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego dróg. Rozwiązaniem ograniczającym wpływ hałasu na osoby zamieszkujące wzdłuż dróg oraz poprawiającym komfort zamieszkania jest zastosowanie zieleni izolacyjnej (żywoptotów wysokich).

MAPA 8. MAPA PRZEDSTAWIAJĄCA ŚREDNI DOBOWY RUCH ROCZNY POJAZDÓW SILNIKOWYCH NA DROGACH KRAJOWYCH W GPR 2020/21 – WYCINEK MAPY



ŹRÓDŁO: [HTTPS://WWW.GOV.PL/WEB/GDDKIA/GENERALNY-POMIAR-RUCHU-20202021](https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021)

Źródłem hałasu w Pile może być także linia kolejowa. Badania prowadzone w ramach państwowego monitoringu środowiska w latach 2017-2018 nie wykazały przekroczeń hałasu kolejowego.

W kontekście działań samorządów lokalnych Program ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 wskazuje na wybrane działania, które mogą być podejmowane z poziomu lokalnego, w celu zmniejszania zasięgu hałasu:

- W związku z przekraczaniem dopuszczalnych ograniczeń prędkości przez kierowców, należy konsekwentnie dążyć do obniżenia faktycznej prędkości ruchu poprzez egzekwowanie istniejących ograniczeń. Ważne jest również włączanie społeczeństwa w proces poprawy stanu akustycznego środowiska poprzez akcje edukacyjne, które oprócz działań promujących przepisową jazdę powinny promować proekologiczne trendy (przede wszystkim współdzielenie pojazdu, unikanie indywidualnych podróży) oraz stosowanie cichych opon.
- Zwraca się dużą uwagę na konieczność odpowiedniego planowania przestrzennego m.in. poprzez odpowiednio dalekie sytuowanie zabudowy chronionej akustycznie od źródeł hałasu. Błędy planistyczne są częstym powodem występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w zabudowie chronionej, dlatego konieczne jest tworzenie Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego uwzględniających podział terenów na odpowiednie strefy pod kątem ochrony przed hałasem oraz opiniowanie Studiów

Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego w zakresie ochrony środowiska.¹²

Źródłem hałasu w Pile może być także hałas przemysłowy. Piła jest znaczącym ośrodkiem gospodarczym. Do wiodących sektorów gospodarki Piły należą: przemysł oświetleniowy, IT (technologia informacyjna), elektrotechnika i elektronika, poligrafia, usługi kadrowo-finansowo-księgowe, transport i logistyka, BPO oraz technologie wspomagające ochronę środowiska. Badania prowadzone w ramach państwowego monitoringu środowiska w latach 2017-2018 nie wykazały istotnego zagrożenia tym źródłem hałasu w województwie wielkopolskim.

5.1.7. Promieniowanie elektromagnetyczne

Głównymi rodzajami źródeł sztucznych pól elektromagnetycznych występujących w środowisku są:

- linie elektroenergetyczne,
- obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowych,
- obiekty radiolokacyjne.

Podstawowe znaczenie dla ochrony przed polami elektromagnetycznymi ma właściwa lokalizacja instalacji emitujących te pola, z tego powodu konieczne jest uwzględnianie instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.¹³

Pola elektromagnetyczne (PEM) w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska są to pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach z zakresu od 0 Hz do 300 GHz.

Monitoring pól elektromagnetycznych w środowisku prowadzony jest przez Inspekcję Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w sposób ujednolicony dla całego kraju od 2008 roku.

W latach 2017–2018 pomiary pól elektromagnetycznych wykonano łącznie w 90 punktach pomiarowych na terenie województwa wielkopolskiego, w tym w dwóch punktach na terenie Piły (Piła, Kossaka 140, Piła, Rogozińska 34–43). W żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego wynoszącego 7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz. Dla kategorii miasta powyżej 50 tys. mieszkańców średnie poziomy pola elektromagnetycznego wynosiły 5,7–6,3% wartości poziomu dopuszczalnego. W kategorii pozostałe miasta, średnie wartości zmierzonych pól wahały się w przedziale 3,9–4,6% normy. Podobnie dla kategorii tereny wiejskie, różnice poziomów PEM w okresie 2017–2018 były niewielkie i wynosiły 2,5–2,9% dopuszczalnego poziomu.

¹² Źródło: UCHWAŁA NR XII/232/19 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 28 października 2019 r. w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin – granica województwa)

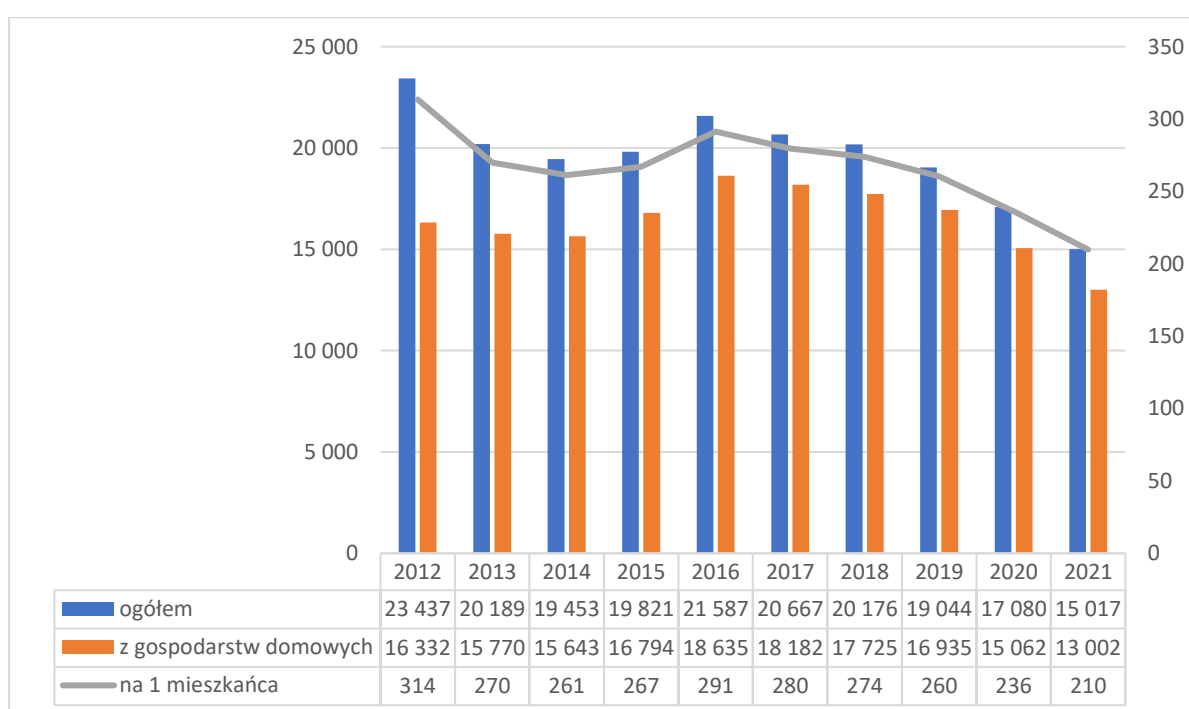
¹³ Na podstawie: Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku

Najwyższe poziomy promieniowania elektromagnetycznego odnotowano w miastach powyżej 50 tys. mieszkańców. Warto zaznaczyć, iż pomimo że są to maksymalne wartości, są one dużo niższe od poziomu dopuszczalnego.¹⁴

5.1.8. Gospodarka odpadami

W Pile w 2021 roku zebrano łącznie 15 017 ton zmieszanych odpadów komunalnych, z czego z gospodarstw domowych pochodziło 13 002 ton. Od 2016 roku waga zebranych zmieszanych odpadów komunalnych systematycznie się zmniejszała z poziomu 21 587 ton. Spadała również waga odpadów w przeliczeniu na mieszkańca z poziomu 291 kg do 210 kg na mieszkańca w 2021 roku.

WYKRES 1. ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W CIĄGU ROKU W PILE



ŹRÓDŁO: GUS/ BDL

Gospodarka odpadami na terenie Piły zgodna z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Związku Międzygminnego „Piłski Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi” w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Regulamin utrzymania czystości i porządku podkreśla dążenie do zmniejszania ilości wytworzonych odpadów komunalnych oraz zakłada konieczność prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

UCHWAŁĄ NR XXII/405/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 28 września 2020 r. przyjęty został Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.

¹⁴ Źródło: Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku

W gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) przyjęto następujące cele:

1) zmniejszenie ilości powstających odpadów:

a) ograniczenie marnotrawienia żywności,

b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia;

2) zwiększanie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji;

3) doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami. W celu obliczenia poszczególnych wartości procentowych wskazanych poniżej, należy ująć wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane (również odpady BiR pochodzące z gospodarstw domowych):

a) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla całego strumienia odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do końca 2020 roku;

b) do 2025 r. recyklingowi powinno być poddawane 55% odpadów komunalnych,

c) do 2030 r. recyklingowi powinno być poddawane 60% odpadów komunalnych, d) redukcja składowania odpadów komunalnych do maksymalnie 10% do 2030 r.

4) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie):

a) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

b) wprowadzenie jednolitych standardów selektywnego zbierania odpadów komunalnych do 1 stycznia 2020 r. (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego sposobu zbierania wybranych frakcji odpadów),

c) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,

d) wprowadzenie we wszystkich gminach województwa systemów selektywnego odbierania bioodpadów u źródła – do 30 czerwca 2021 r.;

5) zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych oraz zbieranych nieselektywnie, które nie mogą być składowane od dnia 1 stycznia 2016 r. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r., poz. 1277).

6) likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,

7) wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych, 8) monitorowanie i kontrola zgodnie z istniejącymi instrumentami prawnymi

postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowywaną ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12) zgodnie z wymaganiami przepisów krajowych.¹⁵

5.1.9. Obszarowa ochrona przyrody, szata roślin, świat zwierzęcy

Charakterystycznymi cechami przestrzeni Piły są: rozległe tereny leśne otaczające miasto, a także parki i skwery, dzięki czemu w mieście jest odczuwalnie lepszy stan powietrza, niż w innych miastach podobnej wielkości. Ważną rolę pełnią rzeki Gwda i Ruda, które stanowią kręgosłup Piły, dzielą ją na część wschodnią i zachodnią. W rozwidleniu Gwdy powstała wyspa, która pełni w mieście istotną funkcję estetyczną, rekreacyjną i klimatyczną, a także stanowi ważny korytarz ekologiczny.

Tereny leśne oraz zadrzewienia i zakrzewienia administrowane przez Lasy Państwowe, zajmują powierzchnię 5126 ha, co stanowi prawie 95,9% powierzchni wszystkich terenów leśnych, występujących w granicach miasta Piły. Lasy te administrowane są przez dwa nadleśnictwa: Kaczory (tereny leśne po wschodniej stronie rzeki Gwdy) i Zdrojową Górę (tereny po zachodniej stronie rzeki Gwdy).

We wschodniej części miasta, administrowanej przez Nadleśnictwo Kaczory, dominują siedliska borowe, a wśród nich bór świeży i bór mieszany świeży. Siedliska lasów liściastych tworzą większe powierzchnie w południowo-wschodniej części miasta (Piła-Kalina) oraz przy wschodnim brzegu rzeki Gwdy, powyżej obwodnicy miasta. Występują tu siedliska lasów mieszanych świeżych, wilgotnych oraz lasów świeżych i wilgotnych.

W zachodniej części miasta, administrowanej przez Nadleśnictwo Zdrojowa Góra, największą przestrzeń tworzą siedliska boru mieszanego świeżego (tereny między szpitalem a os. Staszyce), powierzchnie borów suchych (spiaszczone powierzchnie w obrębie niższych poziomów teras nadzalewowych doliny Gwdy), lasy liściaste oraz lasy mieszane świeże (na zachód od os. Staszyce). Szczególnie cenne przyrodniczo siedliska olsów występują w sąsiedztwie łąk Kośno, na zachodnim brzegu Zbiornika Koszyce oraz w granicach rezerwatu „Kuźnik”.

Gmina Piła znajduje się w otoczeniu terenów o bogatych walorach przyrodniczych, czego świadectwem jest duże zróżnicowanie organizmów żywych funkcjonujących w ekosystemach lądowych, wodnych oraz w zespołach ekologicznych. Intensywne badania nad bioróżnorodnością w tym rejonie zaowocowało powołaniem licznych obszarów chronionych. Niektóre z nich zostały włączone do sieci obszarów ochronnych Natura 2000. Mniejsze obiekty z kolei o walorach przyrodniczych objęto ochroną rezerwatową. Ponadto funkcjonują tutaj obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne i wiele pomników przyrody w postaci drzew bądź grupy drzew

¹⁵ Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym

TABELA 9. LISTA OBSZARÓW CHRONIONYCH NA TERENIE PIŁY

Obszar chroniony	Lokalizacja	Opis
Rezerваты		
Kuźnik	Położony w północnej części Piły, przy granicy z gminą Szydłowo (częściowo na terenie gminy Szydłowo)	Rezerwat został utworzony w 1959 r. o powierzchni 96 ha. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentu lasu zróżnicowanego pod względem siedliskowym wraz z otaczającą roślinnością i rzadkimi gatunkami zwierząt. Szczególnie wyróżnia się tu kompleks ekosystemów tworzący typowy krajobraz pojezierny, z jeziorami o zróżnicowanej trofii, lasami różnych typów, źródłiskami i torfowiskami.
Nietoperze w Starym Browarze	Położony w północnej części Piły, na północ od drogi krajowej nr 10, w skład rezerwatu wchodzi działka ewidencyjna nr 194/7, obręb 0006 Piła	Rezerwat został utworzony w 2015 r. o powierzchni 0,953 ha. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie miejsca zimowania nietoperzy.
Obszary Chronionego Krajobrazu		
Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie)	Położenie na terenie powiatów pilskiego oraz złotowskiego, obejmuje swoim zasięgiem północną i wschodnią część Piły.	Obszar chronionego krajobrazu o pow. 58 375 ha ustanowiony w 1989 roku. Wielkie bogactwo walorów krajobrazowych stanowią: urozmaicona rzeźba terenu z rozległymi kompleksami leśnymi, malownicze głęboko wcięte doliny licznych rzek, moreny czołowe i doliny rynnowe z licznymi jeziorami, miejsca lęgowe i ostoje rzadkich i ginących zwierząt, m.in. trzcza nurogęsi, orła bielika, orlika krzykliwego, żubra i bobra, oraz miejsca zlotów i przelotów żurawi, gęsi i kaczek. Obszar Wyróżnia się znaczną ilością obiektów objętych różnymi formami ochrony. Często spotykane są pomniki przyrody, wśród których wyróżniają się buki nad jez. Wielki Bytyń, stanowiące osobliwość natury.
Dolina Noteci	Położenie na terenie powiatów czarnkowsko-trzcieński, pilski, wągrowiecki, chodzieski, obejmuje swoim zasięgiem południową część Piły.	Obszar chronionego krajobrazu o pow. 68 840 ha ustanowiony w 1989 roku. Obszar obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Obszar chroniony	Lokalizacja	Opis
Obszary Ptasie Natura 2000 (obszary specjalnej ochrony ptaków)		
Puszcza nad Gwdą PLB300012	Położenie na terenie powiatów: wałecki, pilski, drawski, złotowski, obejmujący wschodnią i północną część Piły	Obszar Natura 2000 o pow. 77 678,9 ha wyznaczony w 2007 roku. Ostoja znajduje się w południowej części Pojezierza Południowopomorskiego. Położona jest w czterech mezoregionach w większości na pojezierzu Wałeckim, Równinie Wałeckiej i Dolinie Gwdy. Tylko jej południowy fragment znajduje się w Dolinie środkowej Noteci. Obszar ostoi to rozległy kompleks leśny (bory sosnowe, a na dniami i zboczach dolin - lasy liściaste i mieszane). Rzeźba terenu jest pogłaczalna, silnie urozmaicona. Wokół jezior (głównie eutroficznych, ale również dystroficznych z cennymi gatunkami i zbiorowiskami roślinnymi) o powierzchni od kilku do kilkudziesięciu ha, utrzymują się rozległe torfowiska niskie, przejściowe i wysokie oraz tereny podmokłe. Swoje źródła ma tu również kilka rzek. W obrębie ostoi znajdują się także potacie łąk kośnych; pola orne mają niewielki udział powierzchniowy. Na terenie ostoi zachowały się umocnienia Wału Pomorskiego z lat 1934-1945 (Nadarzyce, Szwecja, Jastrowie) - potencjalne zimowiska nietoperzy.
Obszary Siedliskowe Natura 2000		
Ostoja Pilska PLH300045	Położenie na terenie powiatów: czarnkowsko-trzcianiecki, pilski, złotowski, obejmujący kilka fragmentów Piły zlokalizowanych we wschodniej, południowej i północnej części miasta.	Obszar Natura 2000 o pow. 3 227,56 ha wyznaczony w 2011 roku. Ostoja Pilska jest obszarem położonym w północnej Wielkopolsce, niedaleko Piły. W większości usytuowana jest w obrębie południowej części Doliny Gwdy, fragmentami wkracza na Równinę Wałecką, Pojezierze Krajeńskie i Dolinę Środkowej Noteci. Ostoję Pilską można podzielić na dziewięć obszarów: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rynnę Jezior Kuźnickich. 2. Rynnę jezior Okoniowe - Płotki - Jeleniowe – Bagienne. 3. Łęgi i grądy nad Gwdą poniżej Dobrzycy. 4. Obszar pomiędzy Jeziorem Wapińskim i jeziorem Kleszczynek a Jeziorem Czarnym k. Jeziorek. 5. Rezerwat Torfowisko Kaczory oraz Jezioro Czarne k. Kaczor. 6. Meandry i starorzecza Gwdy poniżej Motylewa. 7. Obszar wydm śródlądowych i Jezioro Leśne (Stobieńskie). 8. Kwaśne dąbrowy Zawada-Koszyce. 9. Kwaśne dąbrowy i grądy w Kalinie. <p>Cechą ostoi Pilskiej jest występowanie cennych siedlisk hydrogenicznych i leśnych, niedostatecznie reprezentowane w pozostałej części regionu Wielkopolski. Obszar stanowi jeden z bogatszych obszarów Zachodniej Polski pod względem liczby typów siedlisk Natura 2000. Licznie występują tu rzadkie i zagrożone w skali regionu i kraju gatunki, w tym wiele podlegających ochronie prawnej.</p>

Obszar chroniony	Lokalizacja	Opis
Użytki ekologiczne		
Użytek ekologiczny Zakole	Położony po zachodniej stronie ulicy Walki Młodych 0,5 km na północ od Piły – Kaliny.	Użytek ekologiczny o pow. 0,94 ha, ustanowiony w 2007 roku. Jest to siedlisko przyrodnicze o bogatej szacie roślinnej oraz miejsce bytowania zwierząt zbiorowiska łągu. Celem ochrony jest zachowanie różnorodności biologicznej; ochrona szaty roślinnej oraz miejsc i warunków bytowania zwierząt zbiorowiska łągu.

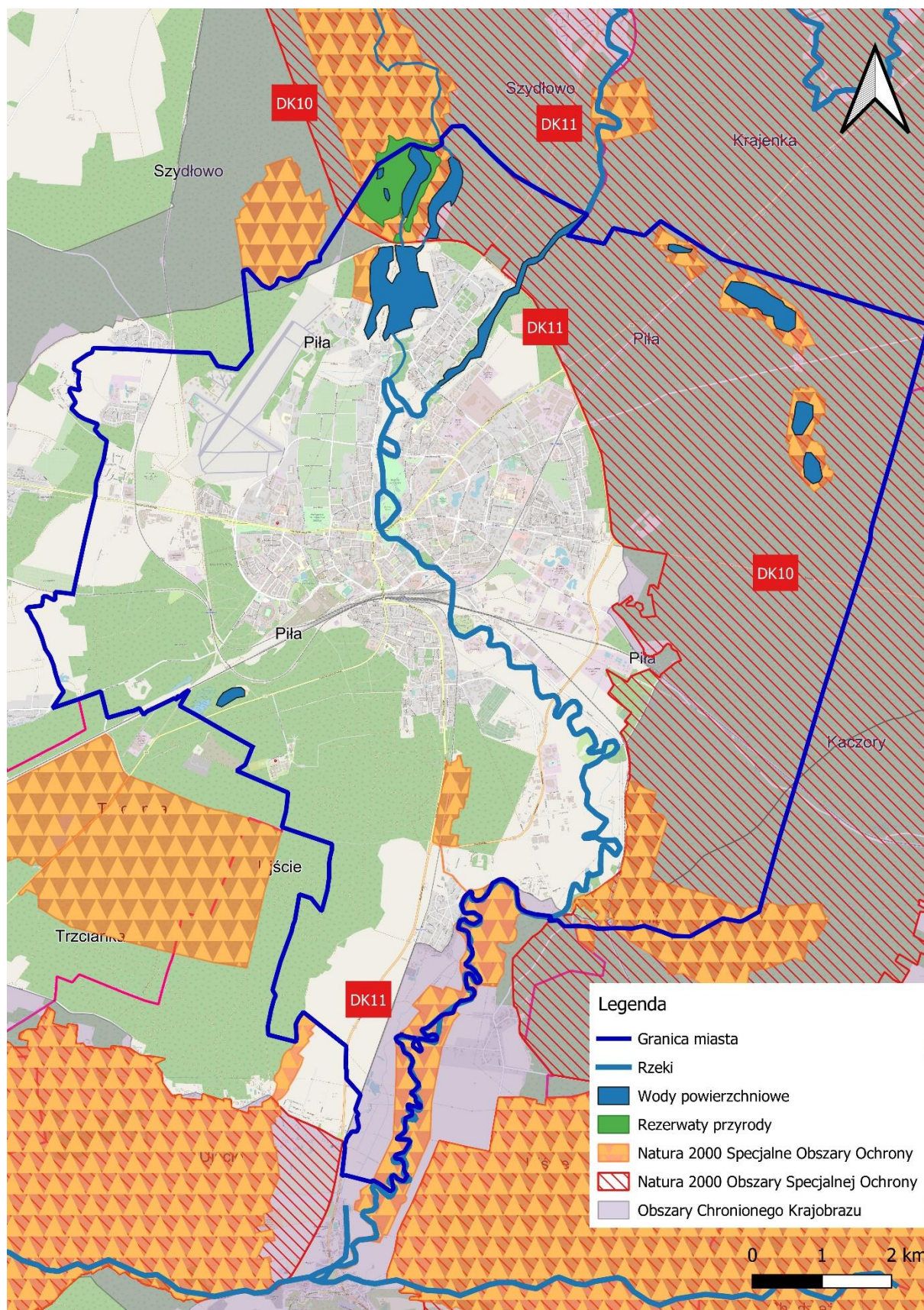
ŹRÓDŁO: [HTTPS://CRFOP.GDOS.GOV.PL/](https://crfop.gdos.gov.pl/) ORAZ [HTTP://INE.EKO.ORG.PL/](http://ine.eko.org.pl/)

Na terenie Piły występuje **24 pomników przyrody**. Większość stanowią drzew (głównie dęby bezszypułkowe), jak też dwa głązy narzutowe. Najwięcej pojedynczych pomników znajduje się w rejonie Piły-Kalina. Grupy drzew (od 2 do 8) występują w rejonie Parku Miejskiego im St. Staszica oraz parku w sąsiedztwie cmentarza przy Al. Wojska Polskiego. Stan zdrowotny większości drzew uznano za dobry i bardzo dobry. Są jednak też drzewa, których stan zdrowotny pogarsza się (np. niektórych lip w rejonie ul. Miłej). W pojedynczych przypadkach, tam gdzie drzewa stanowiły zagrożenie dla ludzi, ze względu na zły stan zdrowotny, zostały one usunięte. Na szczególną uwagę zasługują pomniki przyrody nieożywionej – głązy narzutowe. Stan głązów należy uznać za zadowalający. Znajdują się one w trudno dostępnych miejscach (w wodach Zbiornika Koszyckiego oraz przy brzegu rzeki Gwdy w granicach terenów leśnych) i dotychczas nie stwierdzono na nich śladów dewastacji.

W sąsiedztwie południowych krańców Piły przebiegają jeszcze inne tereny objęte ochroną w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Na niewielkim odcinku wzdłuż granicy administracyjnej miasta, w części południowo-zachodniej od strony wsi Ługi Ujskie, przebiega granica obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Nadnoteckie Łęgi” (PLB300003). Po przeciwnej stronie Gwdy, na południe od wsi Byszki, biegnie granica obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) „Dolina Środkowej Noteci i Kanatu Bydgoskiego” (PLB300001). Powyższe dwa obszary stanowią jedną z ważniejszych ostoi ptasich w kraju. Dodatkowo z granicami wyżej wspomnianych obszarów od strony północnej, pokrywa się w dużej części zasięg obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty (OZW), specjalnego obszaru ochrony siedlisk (SOO) – „Dolina Noteci” (PLH300004).¹⁶

¹⁶ Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły

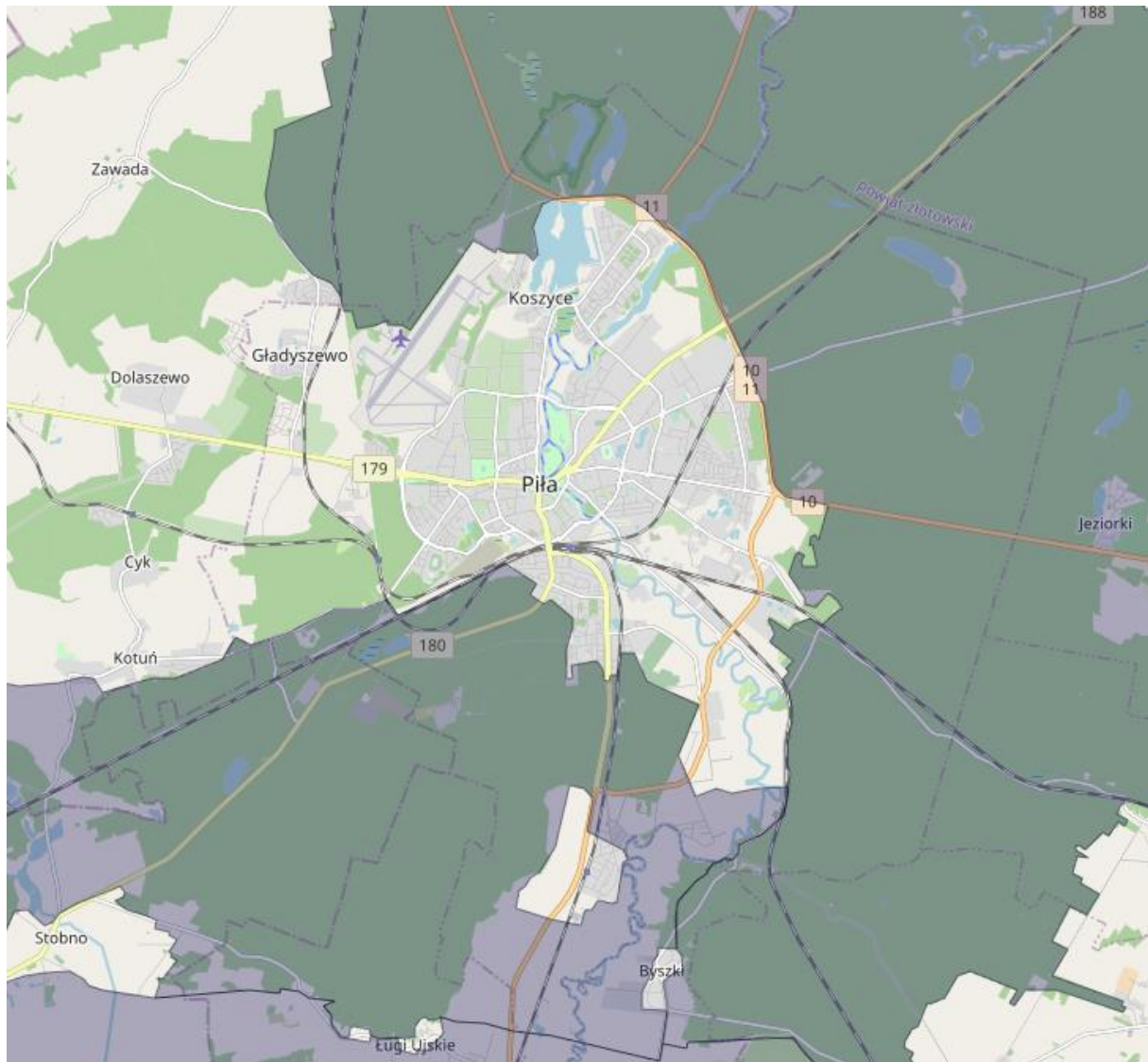
MAPA 9. OBSZARY CHRONIONE W PILE



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE INSTYTUTU BADAWCZEGO IPC SP. Z O.O. NA PODSTAWIE DANYCH GIOŚ

Korytarz ekologiczny na terenie Piły tworzą przede wszystkim obszary leśne zlokalizowane w północnej i wschodniej części miasta i pokrywają się z granicami obszarów chronionych.

MAPA 10. KORYTARZE EKOLOGICZNE NA TLE GRANIC PIŁY



ŹRÓDŁO: [HTTPS://MAPA.KORYTARZE.PL/](https://mapa.korytarze.pl/)

5.1.10. Dziedzictwo kulturowe i ochrona krajobrazu

Miasto Piła posiada bardzo czytelny układ elementów przyrodniczych, z wyróżnieniem doliny rzeki Gwdy oraz znacznych obszarów pokrytych lasami, tworzącymi naturalne granice przestrzeni zurbanizowanej. Historyczne kształtowanie zabudowy miasta podporządkowane było istniejącym elementom układu hydrograficznego oraz formom rzeźby terenu. Wymogiem ochrony krajobrazu kulturowego jest zachowanie i ochrona struktury przyrodniczej miasta.

W wyniku działań wojennych miasto utraciło historyczne centrum, tracąc w ten sposób swój odrębny obraz kulturowy. Fragmenty pozostałej zabudowy śródmiejskiej nie tworzą zwartej struktury. Wyjątkiem w tym względzie jest zachowana zabudowa i kształt urbanistyczny Placu Staszica. Działania władz lokalnych po II wojnie światowej spowodowały przekształcenie istotnych elementów układu urbanistycznego Piły. Nowa, rozluźniona zabudowa centrum miasta stanowi typową formę architektury lat 60-tych i 70-tych XX w., wyrosłej z tradycji modernizmu i epoki uprzemysłowienia „Fabryk Domów”, jednak z dużą powierzchnią terenów zieleni osiedlowej. Brakuje urbanistycznego serca, które zwykle stanowi rynek starego miasta.

Wg Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły ochrona zabytków na obszarze miasta Piły obejmuje:

- 22 obiekty i zespoły – wpisane do rejestru zabytków, w tym 24 obiekty budowlane,
- 5 cmentarzy, park i cmentarzysko (obiekt archeologiczny);
- 176 obiektów zabytkowych – objętych ochroną w ustaleniach 29 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Piły, w tym 175 budynków i park przydomowy (al. Niepodległości);
- obszary miasta ustalone przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, dla których mają zastosowanie przepisy art. 31 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w zakresie ochrony dziedzictwa archeologicznego, obejmujące 18 zespołów, w tym 102 zewidencjonowane stanowiska archeologiczne oraz obszar zabudowany – ochrony konserwatorskiej prądziejowych, średniowiecznych i nowożytnych nawarstwień kulturowych miasta Piły, obejmujący teren Śródmieścia, Zamościa i części osiedla Górne.

5.2 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W Prognozie oddziaływania na środowisko należy przewidzieć skutki zmian środowiska także w przypadku zaniechania realizacji Strategii.

Realizacja założeń Strategii oznacza faktycznie wykorzystanie szans na przyspieszenie rozwoju społeczno-gospodarczego, także w odniesieniu do wymiaru środowiskowego. Strategia porządkuje bowiem sposób prowadzenia działań rozwojowych i otwiera dodatkowe możliwości i ścieżki finansowania polityki rozwoju lokalnego. Pozwala przede wszystkim uporządkować logikę interwencji rozwojowych. Jest narzędziem koniecznym do tego, aby samorząd mógł sięgać po fundusze zewnętrzne, co związane jest m. in. z założeniami polityki rozwoju regionalnego, zdefiniowanymi na poziomie europejskim, krajowym i regionalnym.

Brak realizacji założeń Strategii rozwoju gminy skutkować będzie przede wszystkim brakiem możliwości realizacji interwencji na rzecz wzmocnienia potencjału gospodarczego i społecznego, częściowo również środowiskowego. **W kontekście oddziaływania na środowisko działania związane z rozwojem gospodarczym i komunikacyjnym wydają się być tymi, które generować będą największy wpływ na środowisko.**

Brak realizacji Strategii oznacza w takim przypadku brak zajęcia wybranych przestrzeni (zapewne będzie to kilkadziesiąt ha) pod inwestycje gospodarcze. Przestrzenie te zachowają więc swoją dotychczasową funkcję (częściowo są to obecnie niezagospodarowane tereny i nieużytki).

Analizując całokształt działań, jakie przewidziano do realizacji w Strategii Rozwoju Miasta Piły należy podkreślić, iż brak ich realizacji w znacznym stopniu utrudni realizację założeń ochrony środowiska a nawet ochrony przyrody. Niewątpliwie wybrane działania charakteryzować się będą znaczącym oddziaływaniem na środowisko (m. in. rozwój nowych działalności gospodarczych, rozwój układów komunikacyjnych), jednak te działania są niejako konieczne do realizacji w kontekście zrównoważonego rozwoju gminy, jak też całego regionu Północnej Wielkopolski. Wynikają bowiem z przyjętych celów rozwoju kraju oraz województwa wielkopolskiego, które zakładają m. in. wzmocnienie powiązań komunikacyjnych oraz wspieranie atrakcyjności inwestycyjnej. Działania podejmowane przez Gminę są zatem komplementarne do działań rozwojowych podejmowanych na wyższych szczeblach zarządzania.

5.3 Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

5.3.1 Obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadające znaczenie dla dziedzictwa kulturowego, wrażliwe na oddziaływanie, istniejące przekroczenia standardów jakości środowiska lub intensywne wykorzystywanie terenu

Przyjęto, że przewidywane znaczące oddziaływanie dotyczyć może obszarów szczególnie wrażliwych na zanieczyszczenie lub negatywne zmiany w środowisku. Do tych obszarów należy zaliczyć w pierwszej kolejności:

- wody powierzchniowe,
- obszary zamieszkałe,
- obszary o funkcji przyrodniczej, w tym wielkopowierzchniowe obszary chronione, obszary leśne, pomniki przyrody,
- obszary o znaczeniu dla ochrony dziedzictwa kulturowego.

Należy stwierdzić, iż stan środowiska na poszczególnych obszarach miasta może się różnić, a istotną determinantą stanu środowiska jest oddalenie od terenów przemysłowych (hałas, zanieczyszczenie powietrza) oraz głównych ciągów komunikacyjnych (hałas, zanieczyszczenia powietrza). W przypadku terenów zamieszkałych problemem może być ponadto niska emisja.

Jako pokazują dane GIOŚ stan wód powierzchniowych badanych JCWP był zły. Wody płynące najczęściej narażone były na zrzut niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych (w tym migracja zanieczyszczeń). Do pogorszenia stanu wód przyczyniają się spływy powierzchniowe, zwłaszcza z terenów rolniczych poddawanych nawożeniu i chemizacji.

Obszary leśne charakteryzowały się prawdopodobnie lepszym stanem środowiska w porównaniu do obszarów zurbanizowanych lub terenów przemysłowych. Związane jest to m. in. z większą odległością od źródeł zanieczyszczeń, zarówno powietrza, jak również wód powierzchniowych. Lasy rekompensują negatywne skutki oddziaływania na środowisko, m.in. zanieczyszczenia powietrza, wód (proces samooczyszczania), susz (zatrzymywanie wody). Zagrożeniem dla tych obszarów mogą być wybrane działania inwestycyjne i ich skutki, niekoniecznie realizowane na tych obszarach, ale przede wszystkim w sąsiedztwie (np. drogi, infrastruktura liniowa, rozwój funkcji przemysłowej). Jednocześnie główne zagrożenia dla obszarów leśnych związane są przede wszystkim ze zmianami klimatu, w tym między innymi suszy. Te zjawiska są zasadniczo niezależne od działań ujętych w Strategii rozwoju gminy.

Osobno należy rozważyć kwestie spójności przestrzennej obszarów cennych przyrodniczo, m. in. poprzez korytarze ekologiczne. W tym przypadku największe zagrożenia związane są z budową nowych ciągów komunikacyjnych. Zasadniczo nie są to inwestycje realizowane bezpośrednio przez Gminę Piła, są konsekwencją przyjętych celów rozwoju i projektów inwestycyjnych na poziomie

szczebla krajowego. Niemniej jednak konsekwencje widoczne będą dla lokalnego, jak też ponadlokalnego układu powiązań przyrodniczych.

Obszary o znaczeniu dla ochrony dziedzictwa kulturowego stanowiły głównie zabytki lub obszary zabudowy. Część tych obiektów zlokalizowana była głównie w centrum miasta, lub na jego obrzeżach (np. cmentarze). Na obszarach prawdopodobnie stan wybranych komponentów środowiskach, m. in. jakości powietrza, klimatu akustycznego, zasadniczo nie odbiegał od normy dla całego miasta.

Reasumując, należy stwierdzić, iż największy wpływ na środowisko dotyczyć będzie przestrzeni zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie terenów inwestycyjnych i przemysłowych oraz komunikacyjnych.

Należy również przewidzieć, iż rosnąć może presja na środowisko związana z rozwojem funkcji mieszkaniowej.

5.3.2 Formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszary podlegające ochronie zgodnie z prawem międzynarodowym

Na terenie Piły występują cenne pod względem przyrodniczym obszary. **Stan środowiska na tych obszarach zasadniczo nie odbiega od stanu dla całego obszaru gminy.** Jak już opisano w poprzednim rozdziale stan środowiska m.in. na terenie **obszarów leśnych** charakteryzował się prawdopodobnie lepszym stanem środowiska w porównaniu do obszarów zurbanizowanych lub terenów przemysłowych.

W nieco innej sytuacji mogą być chronione obiekty przyrody żywej lub nieożywionej zlokalizowane w sąsiedztwie terenów przemysłowych lub w strefie zurbanizowanej i w pobliżu dróg. Obiekty przyrody ożywionej położone na obszarach zurbanizowanych lub sąsiedztwie ruchliwych tras komunikacyjnych mogą być narażone na zanieczyszczenia powietrza lub skutki prowadzonych inwestycji (np. odwodnienie terenu).

5.4 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

5.4.1 Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska

W Strategii Rozwoju Miasta Piły można zauważyć następujące kluczowe problemy rozwoju związane z aspektem środowiskowym:

- Dalszy rozwój funkcji komunikacyjnej oraz gospodarczej, skutkujący presją na środowisko przyrodnicze.
- Rozwój funkcji mieszkaniowej, w tym również zagrożenie suburbanizacją.
- Konieczność dostosowania przestrzeni miasta do zmian wynikających z kryzysu klimatycznego.
- Rosnące obciążenie układu komunikacyjnego miasta.
- Problemy z jakością powietrza, generowane głównie przez tzw. niską emisję.
- Hałas, którego źródłem jest przede wszystkim komunikacja i transportu.
- Zły stan wód powierzchniowych.
- Zagrożenie suszą.

Jednocześnie Piła posiada atuty, które pozwalają na kompensację negatywnych oddziaływań, jak też wpływają pozytywnie na stan środowiska:

- Dobrze rozwinięta infrastruktura sieciowa, pozwalająca świadczyć usługi komunalne na wysokim poziomie.
- Zrównoważony i dobrze funkcjonujący wewnętrzny układ komunikacyjny.
- Rosnąca rola ścieżek rowerowych w systemie komunikacyjnym Piły.
- Współpraca ponadlokalna ukierunkowana na rozwiązywanie problemów środowiskowych, w tym w zakresie mobilności miejskiej, gospodarki odpadami, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

Powyższa lista problemów, które związane są z wymiarem środowiskowym, wskazuje, że kluczowe grupy problemów dotyczą kwestii wynikających ze zmian klimatycznych (m. in. susza, problemy retencji wód, występowanie gwałtownych zjawisk pogodowych). Kolejna grupa problemów dotyczy wymiaru komunikacyjnego.

W Strategii Rozwoju Miasta Piły w misji zawarto odniesienie do zrównoważonego rozwoju, co podkreśla nadrzędność w stosunku do celów i działań ujętych w dokumencie.

MISJA

Działamy dla dobra mieszkańców Piły i regionu z poczuciem odpowiedzialności obywatelskiej za inteligentny i zrównoważony rozwój gospodarczy, społeczny oraz przestrzenny.

W wizji rozwoju Gminy podkreślono wagę wymiaru środowiskowego w rozwoju lokalnym.

WIZJA

**Piła to regionalne centrum gospodarcze, administracyjne, społeczne, edukacyjne, kulturalne i rekreacyjne – lider rozwoju północnej Wielkopolski.
Miasto ludzi kreatywnych i aktywnych, zarządzane w sposób inteligentny i zrównoważony.**

Powyższa logika przekłada się również na cele strategiczne, operacyjne oraz zadania. Wymiar środowiskowy ujęty został w Strategii Rozwoju Miasta Piły w dwóch celach strategicznych i przyporządkowanych do nich celach operacyjnych:

- **Cel Strategiczny 1. Regionalne centrum gospodarcze, administracyjne, społeczne, edukacyjne, kulturalne i rekreacyjne północnej Wielkopolski – wykorzystujące w sposób inteligentny i zrównoważony atuty położenia i przestrzeni.**

- Cel Operacyjny 1.1. Kształtowanie i promocja atrakcyjnej oferty rekreacyjnej, bazującej na potencjale przyrodniczym, infrastrukturalnym i usługowym miasta oraz obszaru funkcjonalnego.
- Cel Operacyjny 1.2. Rozwój i integracja powiązań komunikacyjnych w układzie lokalnym oraz regionalnym, w oparciu o zrównoważony i dobrze funkcjonujący wewnętrzny układ komunikacyjny miasta oraz oczekiwaną poprawę dostępności komunikacyjnej Piły w układzie regionalnym i krajowym.
- **Cel Strategiczny 3. Miasto zarządzane w sposób inteligentny i zrównoważony.**
 - 3.5. Wdrożenie innowacyjnych systemów i rozwiązań pozwalających na zarządzanie miastem w sposób zrównoważony.

5.4.2 Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska

Strategia Rozwoju Miasta Piły zwraca uwagę na zagadnienia problemowe związane ze środowiskiem, m. in. kwestie związane z dążeniem do ochrony przed zmianami klimatu, na gospodarkę odpadami, gospodarkę wodno-kanalizacyjną, rozwój OZE, edukację ekologiczną, zachowanie ładu przestrzennego.

W Strategii przewidziano realizację działań, które przyczyniać się będą do poprawy stanu środowiska. Wynika to przede wszystkim z ujęcia działań o charakterze inwestycyjnym, które mogą bezpośrednio i częściowo pośrednio oddziaływać na środowisko.

Poziom szczegółowości działań na rzecz środowiska określony został w zadaniach i projektach, które stanowią bezpośrednie rozwinięcie celów operacyjnych.

Powyższe oznacza, że realizacja wybranych zamierzeń rozwojowych określonych w Strategii charakteryzować się będzie oddziaływaniem na środowisko. W dalszej części opracowania przedstawiono przegląd ujętych w dokumencie działań pod kątem ich wpływu na zagadnienia środowiskowe.

5.5 Charakterystyka planowanych przedsięwzięć

5.5.1. Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć. Przydatność w uwzględnieniu aspektów środowiskowych, w szczególności w celu wspierania zrównoważonego rozwoju oraz we wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska. Powiązania z problemami dotyczącymi ochrony środowiska

Próbując dokonać analizy oddziaływania postanowień dokumentu na środowisko przeanalizowano jego zapisy w do odniesieniu do Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

W pierwszym kroku podzielono planowane działania na te, które mogą powodować negatywne oddziaływania na środowisko (nawet niewielkie) oraz te, które nie wykazują oddziaływania na środowisko (główne działania o charakterze nieinwestycyjnym, edukacyjnym, szkoleniowym, promocyjnym, etc.). **Do dalszych, pogłębionych analiz wybrano te, które wykazują się wpływem na środowisko (korzystnym lub niekorzystnym) i w kolejnym kroku oceniono ich wpływ na środowisko w kontekście usytuowania/ lokalizacji działania oraz rodzaju i skali przedsięwzięć.**

Do działań ujętych w Strategii, które mogą powodować negatywnie oddziaływać na środowisko należą w szczególności:

- Działania związane z rozwojem i modernizacją infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, w tym sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowej, rozwój tej infrastruktury związany jest z rozwojem funkcji mieszkaniowej oraz gospodarczej na terenie miasta (tereny inwestycyjne),
- Działania związane z rozwojem i modernizacją infrastruktury drogowej, w tym powstanie w obrębie Piły nowego układu komunikacyjnego opierającego się na drogach ekspresowych oraz zachodniej obwodnicy miasta. Ponadto w mieście zakłada się rozwój „lokalnych” układów drogowych w związku z tworzeniem stref zamieszkania, jak też obszarów aktywności gospodarczej.
- Działania związane z rozwojem funkcji gospodarczej, które oprócz rozwinięcia stosownej infrastruktury technicznej, wymagają zajęcia powierzchni ziemi.
- Działania związane z rozwojem funkcji mieszkaniowej, które zakładają powstanie nowych osiedli mieszkaniowych. Oznacza to rozwój stosownej infrastruktury sieciowej, w tym drogowej, jak też zajęcia powierzchni terenu.
- Działania związane z rozwojem funkcji turystycznej w oparciu o rzekę Gwdę, które zakładają tworzenie infrastruktury pozwalającej na turystyczne wykorzystanie rzeki, w tym slipów, jazów, przystani.
- Działania związane z uruchomienie lotniska.

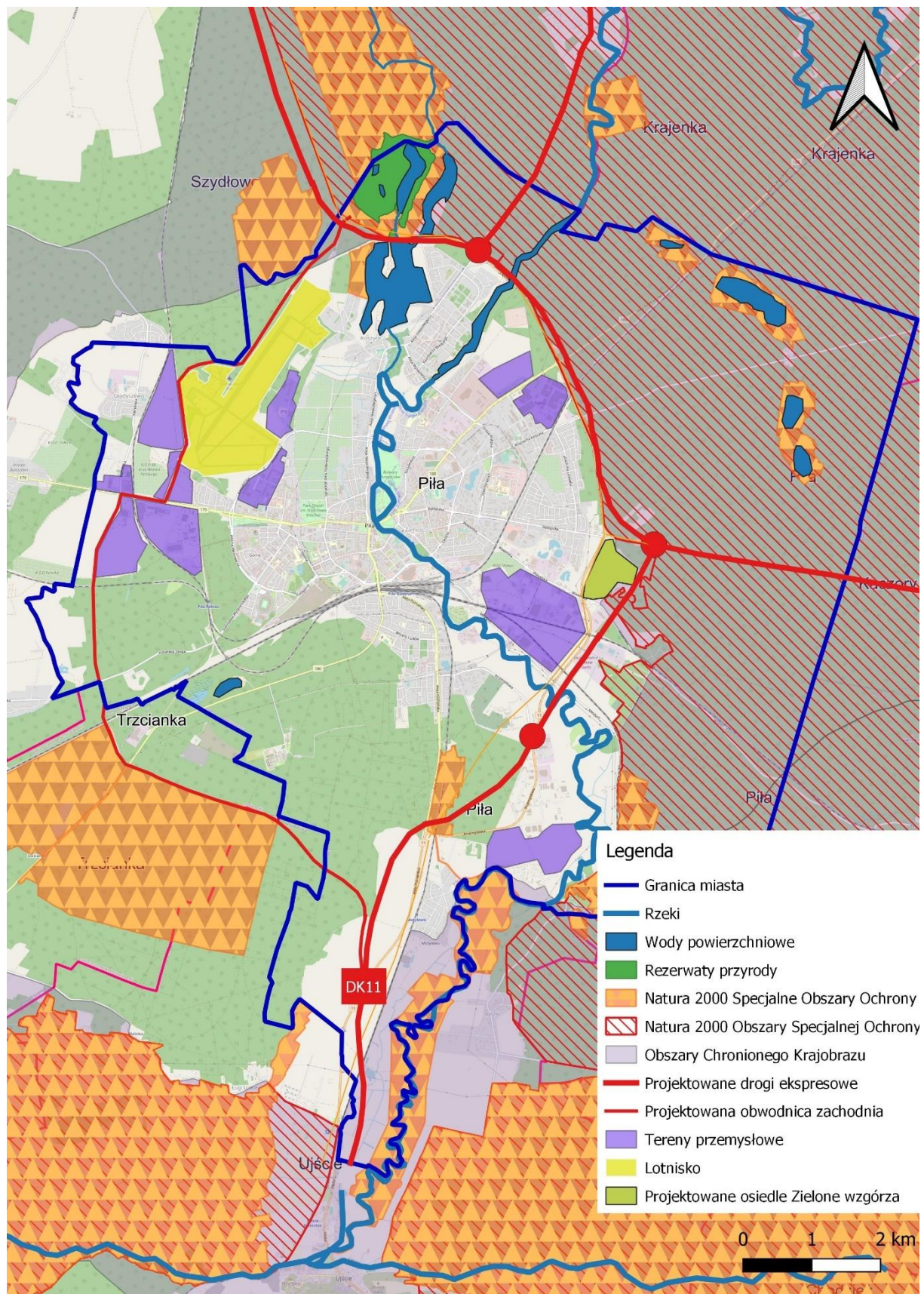
W Strategii ujęte są działania, które również wpływać będą negatywnie na środowisko, jednocześnie skala tych oddziaływań będzie niewielka:

- Dotyczy to praktycznie większości działań inwestycyjnych, w tym związanych z budową nowej infrastruktury społecznej (sportowej, kultury, oświatowej), jak też modernizacją istniejących zasobów infrastruktury miejskiej oraz infrastruktury mieszkaniowej.

W Strategii ujęte są działania, które pozytywnie wpłyną na środowisko:

- Szereg działań związanych z mobilnością miejską, pozwalających na zorganizowanie sposobu przemieszczania się w obrębie miasta i poza nim w sposób bardziej zrównoważony, w oparciu o niskoemisyjną komunikację publiczną.
- Szereg działań sprzyjających oszczędności energii, w tym także o charakterze wzorcowym, jak na przykład projekt „Zielonego Wzgórza”, czyli zeroemisyjnego osiedla mieszkaniowego. Do tej kategorii zaliczyć należy projekty z zakresu modernizacji energetycznej, rozwoju sieci ciepłowniczej, jak też poprawiające parametry energetyczne obiektów użyteczności publicznej.
- Działania na rzecz rozwoju odnawialnych źródeł energii.
- Działania na rzecz poprawy jakości i ilości zasobów wodnych na terenie miasta, w tym związanych ze zwiększaniem retencyjności.
- Działania na rzecz rozwoju terenów zielonych.
- Działania podnoszące standardy zasobów mieszkaniowych, w tym również w zakresie estetyki przestrzeni.
- Działania edukacyjne na rzecz ochrony środowiska i przyrody.

MAPA 11. WYBRANE PRZEDSIĘWZIĘCIA MOGĄCE ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO NA TLE OBSZARÓW CHRONIONYCH



ŹRÓDŁO: OPRACOWANIE WŁASNE INSTYTUTU BADAWCZEGO IPC SP. Z O.O. NA PODSTAWIE DANYCH GIOŚ

TABELA 10. OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO KIERUNKÓW DZIAŁAŃ STRATEGII ROZWOJU MIASTA PIŁY

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
	1.1.1. Rewitalizacja obiektów i przestrzeni publicznych, w tym: - kontynuacja realizacji projektu „Budowa markowego produktu Wielkopolski – Piłska strefa aktywności” - rewitalizacja komunalnych zasobów mieszkaniowych, - rewitalizacja obiektów użyteczności publicznej.			
1.	Budowa markowego produktu Wielkopolski – projekt stanowi kontynuację przedsięwzięcia pod nazwą Piłska strefa aktywności turystycznej, które było I etapem projektu. W ramach I Etapu wykonano na wyspie kładkę pieszo-rowerową przez rzekę Gwdę oraz zmodernizowano alejki spacerowe i dokończono ring pieszo-rowerowy okalający wyspę. Na terenach nadrzecznych rzeki Gwdy powstała, skateplaza z torem rolkowym, boiska sportowe do gry w siatkówkę i koszykówkę, miejsce do uprawiania kalisteniki, ciągi pieszo-rowerowe, oświetlenie, elementy małej architektury (ławki z oparciem, stojaki rowerowe, kosze na śmieci oraz punkt naprawy roweru), zieleń urządzona oraz rozbudowano i uzupełniono system monitoringu miejskiego.	Projekt zakończony	-	
2.	Etap II (w trakcie realizacji) – Budowa markowego produktu Wielkopolski. Obejmuje rewitalizację północnej części wyspy miejskiej, z leżącymi na północ terenami nadrzecznymi rzeki Gwdy, ze starorzeczem – na linii od ul. Dąbrowskiego do ul. Małgorzaty o powierzchni ok. 3 ha.	Tak	Tak	Tak
3.	Budowa markowego produktu Wielkopolski – Etap III zakłada się kontynuację rewitalizacji terenów nadrzecznych – budowę infrastruktury sportowo – rekreacyjnej. W ramach tego etapu planowana jest m.in. budowa pumptracka, parkingu, chodników, małej architektury, infrastruktury technicznej oraz urządzenie zieleni.	Tak	Tak	Tak
4.	Budowa markowego produktu Wielkopolski – w kolejnych etapach rewitalizacji obiektów i przestrzeni publicznych planuje się: - rewitalizację Placu Zwycięstwa, w tym budowę mediateki z zagospodarowaniem otoczenia, - budowę amfiteatru i wieży widokowej w Parku na wyspie, - zagospodarowanie Zalewu Koszyckiego - budowa infrastruktury sportowo – rekreacyjnej, - muzeum wojskowe, schronohangary na lotnisku - projekt zakłada przebudowę i rozbudowę istniejącej infrastruktury na obiekty realizujące zadania badawczo-edukacyjne, w tym zagospodarowanie terenu.	Tak	Tak	Tak
5.	Przedsięwzięcia rewitalizacyjne dotyczące komunalnych obiektów mieszkaniowych i przestrzeni publicznych.	Tak	Tak	Tak
6.	Rewitalizacja obiektów oświatowych, dotyczy budynków istotnych dla historii miasta: - renowacja elewacji budynku Szkoły Podstawowej Nr 7, al. Wojska Polskiego 45,	Projekt zakończony	-	-
7.	Rewitalizacja obiektów oświatowych, dotyczy budynków istotnych dla historii miasta: - renowacja elewacji budynku Szkoły Podstawowej Nr 1, ul. Buczka 11. Pozostało do realizacji:	Projekt zakończony	-	-
8.	Rewitalizacja obiektów oświatowych, dotyczy budynków istotnych dla historii miasta: - odnowienie elewacji budynku oraz remont dachu budynku Szkoły Podstawowej nr 2 (dawne Gimnazjum Nr 5 im. Tadeusza Kościuszki), ul. Bydgoska 23.	Tak	Tak	Tak

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
	1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.			
9.	Zakres projektu obejmował utworzenie nowej zlewni w zakresie odprowadzania ścieków kanalizacji sanitarnej dla rejonu ul. Kamiennej i osiedla Gładyszewo o długości sieci – 2368 mb z 2 tłoczniami ścieków. Kanalizacja sanitarne stanowić będzie rozbudowę istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej, a ścieki odprowadzane będą do miejskiej oczyszczalni ścieków Piła – Leszków.	Projekt zakończony	-	-
10.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w tym w następujących lokalizacjach: - planowane tereny usługowo produkcyjne przylegające do lotniska od strony zachodniej, - ulice: Opalińskich, Bnińskich, Konstancji, - Żeleńskiego, - ulice: Gołębia, Kanarkowa, Wronia, Pelikanowa, Ibisowa, Skowronkowa, Żwirowa, Wapienna, - osiedle Zielone Wzgórza, - ul. Przemysłowa (teren za PKS). Budowa sieci kanalizacyjnej deszczowej w tym w rejonie ulic: - Opalińskich, Konstancji, Bnińskich, - oraz w rejonie osiedla Zielone Wzgórza.	Tak	Tak	Tak
11.	Budowa węzła fermentacji mezofilowej przy oczyszczalni ścieków GWDA w Pile.	Tak	Tak	Tak
12.	Modernizacja oświetlenia ulicznego i osiedlowego polegająca na wymianie starych opraw sodowych i opraw rtęciowych oraz budowa energooszczędnego oświetlenia ulicznego.	Tak	-	Tak
13.	Budowa 26 zbiorników retencyjnych wód opadowych o orientacyjnej pojemności – 35 tys. m ³ na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w mieście Piła oraz zbiornika retencyjnego na Targowisku Miejskim	Tak	Tak	Tak
14.	Budowa sieci kanalizacji deszczowej - inwestycja Koszyce K1 i K2 w Pile - etap IV.	Tak	Tak	Tak
15.	Przebudowa nawierzchni parkingu przy ul. Bydgoskiej w Pile na ażurową.	Tak	Tak	Tak
16.	Rozbudowa sieci wodociągowej, w tym: - Sieć wodociągowa w ulicach: Jastrzębiej, Przepiórczej i Ceramicznej w Pile, - Sieć wodociągowa w ulicach Krzywej, Długosza i Zachodniej w Pile, - Sieć wodociągowa w rejonie ul. Przemysłowej w Pile, - Sieć wodociągowa w ul. Wroniej w Pile, - Sieć wodociągowa w ul. Żeleńskiego w Pile, - Sieć wodociągowa w ul. Wilgowej w Pile, - Sieć wodociągowa na projektowanym osiedlu Zielone Wzgórza.	Tak	Tak	-
	1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły.			
17.	Rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej w celu ograniczenia ilości ścieków spławianych przez centrum miasta, związana z rozwojem osiedli mieszkaniowych w kierunku Szydłowa i Starej Łubianki.	Tak	Tak	Tak

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
	1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej.			
18.	Rozbudowa magistralnej sieci wodociągowej na terenie miasta Piły oraz budowa nowych ujęć wody w tym SUW Gładyszewo.	Tak	Tak	-
	1.1.5. Budowa i rozbudowa zbiorczych systemów ogrzewania.			
19.	Optymalizacja sieci ciepłowniczej.	Tak	Tak	Tak
20.	Optymalizacja wytwarzania ciepła.	Tak	-	Tak
	1.1.6. Budowa i rozbudowa infrastruktury dla bezpieczeństwa miasta.			
21.	Rozbudowa i modernizacja monitoringu wizyjnego.	Nie	-	-
22.	Rozbudowa systemu szybkiego reagowania w stanach klęsk i katastrof.	Tak	-	Tak
23.	Wspieranie działań służb ratowniczych i porządkowych podnoszących bezpieczeństwo mieszkańców miasta Piły.	Tak	-	Tak
	1.1.7. Dalsze zagospodarowanie miejskich terenów zieleni i terenów nadrzecznych.			
24.	Kontynuacja zagospodarowania i rewitalizacji miejskich terenów zieleni , placów, skwerów i terenów nadrzecznych np. miejsca odpoczynku i rekreacji, zielone place zabaw, odtwarzanie zieleni, ciągi spacerowe i pieszo-rowerowe, parkowe oświetlenie. W trybie ciągłym.	Tak	Tak	Tak
	1.1.8. Rozbudowa i modernizacja miejskich obiektów sportowo-rekreacyjnych.			
25.	Kontynuacja przebudowy i modernizacji OTW Płotki – domki letniskowe, infrastruktura usługowa, komunikacyjna i zagospodarowanie terenu.	Tak	Tak	-
26.	Kontynuacja modernizacji stadionu lekkoatletycznego w Pile, wykonanie m.in. dróg i parkingów, oświetlenia terenowego, sanitariatów.	Tak	Tak	-
27.	Modernizacja stadionu żużlowego w Pile.	Tak	Tak	-
28.	Rozbudowa centrum sportowo-rekreacyjnego Aquapark przy ulicy Grottgera - I etap.	Projekt zakończony	-	-
29.	Rozbudowa centrum sportowo-rekreacyjnego Aquapark przy ulicy Grottgera - II etap.	Tak	Tak	-
30.	Budowa krytego basenu na osiedlu Górnym, w zespole sportowym przy ul. Żeromskiego.	Tak	Tak	-
	1.1.9. Rozwój infrastruktury edukacyjno-oświatowej w powiązaniu z rozwojem przestrzennym miasta, podniesienie jakości edukacji.			
31.	Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej Nr 7 im. Adama Mickiewicza w Pile.	Tak	Tak	-
32.	Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 3 im. Lotników Polskich w Pile.	Projekt zakończony	-	-

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
33.	Budowa wielofunkcyjnego boiska o nawierzchni syntetycznej przy Zespole Szkół Nr 3 im. Lotników Polskich w Pile.	Projekt zakończony		
34.	Rozbudowa oddziałów przedszkolnych i budowa placu zabaw w Szkole Podstawowej nr 5 im. Dzieci Polskich w Pile.	Tak	Tak	-
35.	Budowa przedszkola na osiedlu Koszyce.	Tak	Tak	-
36.	Podniesienie wiedzy i kompetencji dzieci i młodzieży uczestniczących w edukacji na terenie Piły i gmin z obszaru funkcjonalnego.	Nie	-	-
1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego na terenie miasta Piły.				
37.	Przygotowanie terenów gminnych pod budownictwo mieszkaniowe jedno i wielorodzinne (mpzp, podziały, scalanie, wykupy, budowa infrastruktury).	Tak	Tak	Tak
38.	Przeprowadzenie konkursu urbanistyczno-architektonicznego studialnego na opracowanie projektu koncepcyjnego Osiedla "Zielone Wzgórza" w Pile oraz opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru Osiedla "Zielone Wzgórza".	Projekt zakończony	-	-
39.	Realizacja inwestycji osiedla „Zielone Wzgórza”, w tym przygotowanie infrastruktury sieciowej, w tym drogowej, wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej oraz realizacja projektów budownictwa mieszkaniowego.	Tak	Tak	Tak
40.	Budowa ulic osiedlowych dla obsługi terenów przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe jedno i wielorodzinne.	Tak	Tak	-
41.	Zagospodarowanie terenów zieleni w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych.	Tak	Tak	Tak
1.1.11. Rozbudowa Cmentarza Komunalnego w Pile.				
42.	Rozbudowa Cmentarza Komunalnego w Pile.	Tak	Tak	-
1.1.12. Prowadzenie oraz wsparcie działań na rzecz ochrony zasobów materialnych i niematerialnych dziedzictwa kulturowego, w tym ochrona obiektów zabytkowych oraz miejsc pamięci.				
43.	Podniesienie atrakcyjności obiektów kultury oraz ochrona i zachowanie dziedzictwa kulturowego, na terenie miasta Piły. Zrealizowano m. in. inwestycję budynku Regionalnego Centrum Kultury Fabryka Emocji, remont Muzeum Staszica oraz renowację zabytkowych kościelnych organów.	Tak	Tak	Tak
44.	Działania na rzecz ochrony, zagospodarowania i promocji zabytkowych obiektów poprzemysłowych związanych z historią miasta i regionu , w tym pokolejowych np. pilska parowozownia Okrągłak wraz z otoczeniem.	Tak	-	Tak
45.	Utworzenie i działalność Centrum Edukacji Lotniczej	Tak	Tak	-
46.	Działania na rzecz ochrony, utrzymania i promocji cmentarzy zabytkowych w Pile.	Tak	-	Tak
1.1.13. Wsparcie działań zwiększających turystyczne wykorzystanie rzeki Gwdy.				

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
47.	Działania na rzecz budowy przonośni statków turystycznych na jazie w Byszkach, w celu udrożnienia Gwdy jako drogi wodnej.	Tak	Tak	-
48.	Działania na rzecz połączenia komunikacyjnego rzeki Gwdy z Notecią (żeglowność).	Tak	Tak	-
49.	Działania na rzecz tworzenia nowej infrastruktury na rzece Gwdzie, w granicach miasta Piły np. budowa slipów, przystani.	Tak	Tak	-
	1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta.			
50.	Remonty, budowa i modernizacja dróg publicznych, rozbudowa systemu ścieżek rowerowych, budowa i rozbudowa parkingów.	Tak	Tak	Tak
51.	Rozbudowa i działalność Miasteczka ruchu drogowego.	Nie	-	-
52.	Budowa zachodniej obwodnicy miasta – al. Poznańska, ul. Cicha, ul. Siemiradzkiego, ul. Pomorska, ul. Podgórna – I i II etap.	Tak	Tak	Tak
	1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI.			
53.	Budowa i przebudowa centrum miasta w rejonie ulic 11 Listopada, 14 Lutego, M. Konopnickiej i Zygmunta Starego oraz Placu Staszica i Placu Konstytucji.	Tak	Tak	Tak
	1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSI.			
54.	Budowa i przebudowa infrastruktury drogowej Piłskiego OSI, poprawiająca spójny system połączeń drogowych i tras rowerowych pomiędzy gminami POSI.	Tak	Tak	Tak
	1.2.4. Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego.			
55.	Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego Piłskiego OSI, wspierające integrację różnych form transportu zbiorowego na terenach miejskich i podmiejskich obszaru.	Projekt zakończony	-	-
56.	Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - Etap I - zakup autobusów niskopodłogowych autobusów dla komunikacji miejskiej w Pile, spełniających normę Euro 6 w zakresie emisji substancji niebezpiecznych.	Projekt zakończony	-	-
57.	Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile – Etap II – zakup 10 autobusów zeroemisyjnych, w tym: (zasilanych ogniwem wodorowym wraz zapewnieniem niezbędnej infrastruktury dla tego typu pojazdów.	Tak	-	Tak
58.	Rozwój miejskiego zbiorowego transportu niskoemisyjnego wraz z systemem zarządzania komunikacją miejską w Pile - Etap III - wymiana wszystkich pojazdów publicznego transportu zbiorowego napędzanych tradycyjnym silnikiem diesla na autobusy zeroemisyjne (z ogniwem wodorowym (FCEV), elektrycznych lub systemem mieszanych typu hybryda wodorowa).	Tak	-	Tak
59.	Wdrożenie drugiej generacji Systemu Piłskiej Karty Miejskiej z opcją karty wirtualnej (w urządzeniu mobilnym).	Tak	-	Tak

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
	1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.			
60.	Wspieranie działań na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej oraz budowy dróg ekspresowych S10 i S11.	Tak	Tak	Tak
	1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego.			
61.	Przejęcie przez Gminę Piła od Skarbu Państwa lotniska powojaskowego, w formie darowizny.	Projekt zakończony	-	-
62.	Uruchomienie lotniska GA (General Aviation), z zagospodarowaniem terenu.	Tak	Tak	-
	1.3.1 Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: - kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych i powojaskowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.			
63.	Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych i powojaskowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia – rejon ulicy Wawelskiej i Magazynowej.	Projekt zakończony	-	-
64.	Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia – rejon ulicy Młodych.	Tak	Tak	-
	1.3.2 Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.			
65.	Rewitalizacja terenów poprzemysłowych i powojaskowych ul. Lotnicza ul. Krzywa, ul. Długosza, infrastruktura drogowa i sieciowa.	Tak	Tak	-
	1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.			
66.	Działania na rzecz przygotowania terenów okołolotniskowych do lokowania i prowadzenia działalności gospodarczej - I etap.	Tak	Tak	-
67.	Działania na rzecz przygotowania terenów okołolotniskowych do lokowania i prowadzenia działalności gospodarczej - II etap.	Tak	Tak	-
	2.1.1. Stosowanie instrumentów finansowych wspierających prowadzenie działalności gospodarczej w Pile.			
68.	Stosowanie preferencyjnych stawek podatku od nieruchomości dla przedsiębiorców działających na terenie miasta Piły.	Nie	-	-
69.	Stosowanie ulg i zwolnień w podatku od nieruchomości dla przedsiębiorców inwestujących na terenie miasta Piły.	Nie	-	-
	2.1.2 Wspieranie i prowadzenie działań na rzecz rozwoju przedsiębiorczości.			
70.	Oferowanie usług niezbędnych dla prowadzenia i rozwijania przedsiębiorstw, składające się na komplementarny system kompleksowej obsługi przedsiębiorcy.	Nie	-	-
71.	Wspieranie działań mających na celu aktywizację zawodową absolwentów szkół wyższych zwłaszcza w obszarach inteligentnych specjalizacji.	Nie	-	-

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
72.	Działania wspierające wdrażanie sprawdzonych i innowacyjnych rozwiązań pobudzających przedsiębiorczość. Informacja i promocja.	Nie	-	-
73.	Modernizacja targowiska miejskiego - budowa pawilonów handlowych, modernizacja już istniejących pawilonów handlowych.	Tak	Tak	-
74.	Usługi realizowane w Klubie Integracji Społecznej (KIS) w formie działań z zakresu aktywizacji zawodowej osób zagrożonych ubóstwem lub wykluczeniem społecznym.	Nie	-	-
	2.1.3 Działania na rzecz rozwoju przedsiębiorczości społecznej.			
75.	Działania wspierające rozwój spółdzielni socjalnych osób prawnych utworzonych z udziałem Gminy Piła.	Nie	-	-
	2.1.4. Działania mające na celu aktywizację zawodową i wykorzystanie potencjału seniorów.			
76.	Działania wspierające inicjatywy mające na celu wykorzystanie potencjału seniorów do kształcenia zawodowego.	Nie	-	-
	2.2.1 Współdziałanie w definiowaniu potrzeb kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oczekiwanych przez lokalny i regionalny rynek pracy.			
77.	Udział w monitoringu i badaniach dotyczących potrzeb rynku pracy.	Nie	-	-
78.	Działania wspierające uczelnie, szkoły i inne placówki oświatowe podejmujące kształcenie w zakresie potrzeb wskazanych przez lokalny i regionalny rynek pracy.	Nie	-	-
	2.2.2 Działania wspierające akademickość Piły.			
79.	Działania wspierające rozwój szkół wyższych, w tym: przyciąganie kadry naukowej, wspieranie i aktywizacja studentów, preferencyjne warunki dla młodych naukowców.	Nie	-	-
80.	Wspieranie wydarzeń uczelnianych i studenckich o charakterze ponadlokalnym, a także działań integrujących środowiska akademickie.	Nie	-	-
	2.2.3. Wspieranie rozwoju szkolnictwa zawodowego.			
81.	Działania na rzecz tworzenia klas o kierunkach zawodowych dostosowanych do potrzeb lokalnego rynku pracy, w tym klas patronackich.	Nie	-	-
82.	Wspieranie kształcenia zawodowego w systemie dualnym. Współpraca z uczelniami wyższymi, szkołami zawodowymi, samorządami gospodarczymi i przedsiębiorcami.	Nie	-	-
	2.3.1 Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje).			
83.	Działania na rzecz podnoszenia jakości życia mieszkańców, w tym wspieranie rozwoju oferty, dostępności i wysokiej jakości usług podstawowych.	Nie	-	-
84.	Kształtowanie i rozwój oferty usług wyższego rzędu dla mieszkańców Piły i subregionu, w tym wykorzystującej lokalne dziedzictwo kulturowe.	Nie	-	-
85.	Działania na rzecz podnoszenia poczucia bezpieczeństwa wśród mieszkańców miasta i regionu.	Nie	-	-

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
86.	Promocja Piły jako miasta o wysokiej atrakcyjności osiedleńczej.	Nie	-	-
	2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.			
87.	Inwestycje w budownictwo mieszkaniowe komunalne.	Tak	Tak	Tak
88.	Dalszy rozwój komunalnego budownictwa mieszkaniowego na wynajem.	Tak	Tak	Tak
	2.3.3. Stosowanie instrumentów wspierających rozwój mieszkalnictwa na terenie miasta Piły.			
89.	Tworzenie i wdrażanie instrumentów gminnych ułatwiających dostęp ludziom młodym do mieszkań na wynajem.	Nie	-	-
	2.3.4. Podniesienie statusu administracyjnego miasta Piły, do rangi miasta na prawach powiatu.			
90.	Działania na rzecz podniesienia rangi miasta Piły, w celu wzrostu jakości życia mieszkańców oraz stworzenia korzystniejszych warunków funkcjonowania i rozwoju miasta.	Nie	-	-
	2.4.1 Wspieranie edukacji i wydarzeń edukacyjnych na rzecz rozwoju społeczeństwa obywatelskiego.			
91.	Kontynuacja działań związanych z budżetem obywatelskim.	Nie	-	-
	2.4.2 Wspieranie aktywności organizacji pozarządowych.			
92.	Wsparcie i prowadzenia działań edukacyjnych, doradczych i integrujących, dla organizacji pozarządowych.	Nie	-	-
93.	Rozwój systemu informacji i komunikacji z organizacjami pozarządowymi.	Nie	-	-
94.	Prowadzenie bazy organizacji pozarządowych.	Nie	-	-
95.	Współpraca w ramach realizacji programów współpracy z organizacjami pozarządowymi.	Nie	-	-
	2.4.3. Integracja i wsparcie osób zagrożonych wykluczeniem społecznym i ekonomicznym.			
96.	Działania Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej na rzecz aktywnej integracji osób wykluczonych i zagrożonych wykluczeniem.	Nie	-	-
97.	Działania spółdzielni socjalnych na rzecz osób zagrożonych wykluczeniem społecznym i ekonomicznym.	Nie	-	-
	2.4.4. Działania integrujące i aktywizujące środowiska seniorskie.			
98.	Działalność aktywizacyjna i integrująca seniorów realizowana przez Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej.	Nie	-	-

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
99.	Działalność aktywizacyjna Klubu Seniora Zacisze działającego w ramach RCK Fabryka Emocji.	Nie	-	-
100.	Utworzenie i działalność przestrzeni dedykowanej seniorom w celu integracji osób starszych Miasta Piły i przeciwdziałania ich wykluczeniu ze środowiska społecznego.	Nie	-	-
	3.1.1 Wzmocnienie współdziałania na linii: edukacja -biznes-samorząd, poprzez działania promocyjne i powiązanie kształcenia z praktyką w sferze biznesu.			
101.	Stworzenie platformy współpracy w oparciu o samorządy gospodarcze.	Nie	-	-
	3.1.2. Wsparcie dla tworzenia, wykorzystania i wdrażania rozwiązań z zakresu innowacji.			
102.	Działania na rzecz utworzenia regionalnego ośrodka B+R+I świadczącego usługi dla biznesu.	Nie	-	-
	3.2.1. Budowa wizerunku zewnętrznego miasta Piły i zarządzanie marką miasta.			
103.	Promocja miasta i marki miasta w kraju i zagranicą – w tym: wystawy, targi, misje.	Nie	-	-
	3.2.2.Promocja miasta i regionu.			
104.	Promocja wiodących i oczekiwanych branż regionu.	Nie	-	-
105.	Kształtowanie i rozwijanie oferty gospodarczej, turystycznej oraz kulturalnej Piły.	Nie	-	-
106.	Wsparcie procesu tworzenia produktów turystycznych miasta Piły i regionu.	Nie	-	-
107.	Wspieranie rozwoju i promocja wiodących produktów miasta o charakterze ponadregionalnym, promujących markę miasta i regionu.	Nie	-	-
	3.2.3. Monitorowanie sytuacji gospodarczej w mieście i regionie.			
108.	Tworzenie baz danych, analizy, udział w pracach badawczych.	Nie	-	-
	3.3.1. Kształtowanie tożsamości lokalnej i regionalnej.			
109.	Organizacja i wsparcie dla przedsięwzięć integrujących społeczność, budujących więzi społeczne.	Nie	-	-
110.	Działania na rzecz edukacji z zakresu historii oraz kultury miasta i regionu.	Nie	-	-
111.	Wspieranie i organizacja przedsięwzięć aktywizujących mieszkańców.	Nie	-	-
	3.3.2 Monitoring i dostosowanie polityki społecznej do realnych potrzeb.			

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
112.	Monitorowanie zjawisk dotyczących problemów społecznych.	Nie	-	-
	3.3.3 Działania wspierające rozwój infrastruktury zapewniającej zwiększenie dostępu do usług dla osób starszych, chorych i niepełnosprawnych.			
113.	Wsparcie budowy hospicjum w Pile, w celu zwiększenia dostępu do opieki geriatrycznej, paliatywnej i długoterminowej.	Projekt zakończony	-	-
114.	Wsparcie budowy infrastruktury mieszkaniowej z usługami towarzyszącymi dla osób starszych, chorych i niepełnosprawnych (np. w partnerstwie publiczno-prywatnym).	Tak	Tak	-
115.	Likwidacja barier architektonicznych.	Tak	Tak	-
116.	Modernizacja obiektów mieszkaniowych w zakresie wyposażenia bloków trzy i czteropiętrowych w windy.	Nie	-	-
	3.3.4. Wspieranie rozwoju usług społecznych i prozdrowotnych dla mieszkańców Piły i regionu.			
117.	Ułatwienie dostępu do usług społecznych i zdrowotnych mieszkańców Piły i subregionu.	Nie	-	-
	3.3.5. Wsparcie rozwoju społeczeństwa informacyjnego.			
118.	Rozwój usług e-administracji.	Nie	-	-
119.	Zwiększenie dostępu do Internetu np. poprzez Hot Spoty.	Nie	-	-
	3.4.1. Podniesienie standardów zarządzania miastem.			
120.	Działania na rzecz rozwoju podnoszenia wiedzy i kompetencji partnerów społecznych, w obszarach współpracy z sektorem publicznym.	Nie	-	-
	3.4.2 Wzrost jakości świadczenia usług publicznych.			
121.	Działania na rzecz podnoszenia poziomu wiedzy i kompetencji kadr sektora usług publicznych poprzez np. szkolenia, warsztaty tematyczne, wspieranie osób kontynuujących naukę, staże (krajowe i zagraniczne).	Nie	-	-
122.	Wspieranie realizacji działań analityczno-badawczych stanowiących pomoc dla sfery publicznej, biznesu, edukacji.	Nie	-	-
	3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City.			
123.	Kreowanie polityki przestrzennego rozwoju miasta zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.	Tak	-	Tak
124.	Wdrażanie innowacyjnych rozwiązań zapewniających lepsze funkcjonowanie miasta, w tym: transport, informacja, bezpieczeństwo, reagowanie na problemy.	Tak	-	Tak
	3.5.2. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej.			

Lp.	Zadania/ zakres projektów	Wpływ na środowisko	Możliwe negatywne oddziaływania na środowisko	Możliwe pozytywne oddziaływania na środowisko
125.	Termomodernizacja obiektów ze zmianą sposobu ogrzewania na źródło niskoemisyjne.	Tak	Tak	Tak
126.	Ograniczenia emisji gazów cieplarnianych, poprzez montaż instalacji wytwórczej energii elektrycznej opartej na ogniwach fotowoltaicznych, montaż pomp ciepła.	Tak	Tak	Tak
	3.5.3. Modernizacja energetyczna zasobów mieszkaniowych, w tym komunalnych na terenie miasta Piły, łącznie z wymianą infrastruktury na energooszczędną.			
127.	Modernizacja energetyczna budynków wielorodzinnych Miejskiego Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej.	Tak	Tak	Tak
	3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych.			
128.	Działania skierowane do mieszkańców, mające na celu ochronę środowiska (azbest, niska emisja, szamba).	Tak	-	Tak
	3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.			
129.	Wspieranie działań na rzecz wdrażania i stosowania Odnawialnych Źródeł Energii, w tym budowy elektrowni fotowoltaicznej.	Tak	Tak	Tak
	3.5.6. Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii.			
130.	Działania informacyjno-edukacyjno-promocyjne w zakresie propagowania niskiej emisji.	Tak	-	Tak
	3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.			
131.	Ochrona zasobów wody ze zlewni rzeki Noteć na terenie ZIT MOF Piły - odbudowa zasobów wodnych jeziora Płotki.	Tak	-	Tak
132.	Rewitalizacja zieleni – tworzenie tzw. korytarzy zieleni w pasach drogowych dróg różnych kategorii.	Tak	-	Tak

Legenda:

	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko – przedsięwzięcie ujęte na liście mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
	Możliwe negatywne oddziaływanie na środowisko – pozostałe przedsięwzięcia
	Możliwe pozytywne oddziaływanie na środowisko

Analiza działań mogących oddziaływać na środowisko wykazała, że:

- Wybrane działania charakteryzować się będą różnym rodzajem oddziaływań oraz różną skalą oddziaływań. W Strategii ujęte są działania, które mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dotyczą infrastruktury komunikacyjnej, tj. modernizacji dróg gminnych, lokowania nowych działalności gospodarczych na terenie gminy (tereny inwestycyjne), rozwoju OZE, rozwoju i modernizacji infrastruktury komunalnej liniowej, w tym sieci kanalizacyjnej, rozwoju stref zamieszkania. Są to przedsięwzięcia, które ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
- W odniesieniu do inwestycji drogowych należy podkreślić, iż w okresie do 2035 roku zrealizowanych zostanie szereg prac modernizacyjnych, polegających na rozbudowie, przebudowie i modernizacji nawierzchni istniejących już dróg gminnych. Oznacza to, że pomimo wystąpienia oddziaływań na środowisko, będą one miały charakter tymczasowy. Inwestycje charakteryzować się będą umiarkowaną skalą i nie powinny naruszać lokalnego układu środowiskowego i przyrodniczego.
- Jednocześnie na terenie Piły powstaną nowe szlaki komunikacyjne, w tym drogi ekspresowe S10 i S11, jako inwestycje realizowane przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska. Planuje się również utworzyć tzw. zachodnią obwodnicę Piły, która częściowo biegnąć będzie po istniejącym układzie komunikacyjnym a częściowo wymaga budowy nowych dróg.
- Inwestycje związane z lokowaniem nowych przedsiębiorstw związane będą z już istniejącymi terenami inwestycyjnymi, będącymi w posiadaniu Gminy. Miasto Piła jest w posiadaniu zasobów terenów inwestycyjnych, predysponujących do lokowania nowych przedsiębiorstw. Jednocześnie należy zaznaczyć, iż struktura przestrzenna na terenie gminy jest już ukształtowana i nie prognozuje się zasadniczych i dużych zmian w tym zakresie. Rozwój istniejących terenów inwestycyjnych polegać będzie na odpowiednim rozwoju infrastruktury, w tym sieciowej oraz drogowej. Tereny inwestycyjne zlokalizowane są w przestrzeni zurbanizowanej miasta, poza obarami chronionymi.
- W Strategii przewiduje się wspieranie rozwoju OZE na terenie gminy. Zakłada się m. in. budowę instalacji wytwórczej energii elektrycznej opartej na ogniwach fotowoltaicznych. W Strategii nie wskazano przy tym lokalizacji tej lokalizacji inwestycji.
- Strategia obejmuje działania mające na celu rozwój terenów mieszkaniowych. Zakłada się wspieranie i moderowanie procesów wpływających na rozwój budownictwa mieszkaniowego, w tym utworzenie modelowego, innowacyjnego, ekologicznego Osiedla „Zielone Wzgórze”, zlokalizowanego pomiędzy ulicami Bydgoską i Wawelską w Pile (wschodnia część miasta) oraz przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe zgodnie z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego.
- W Strategii przewidziano realizację działań związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną, w tym dotyczące zwiększania potencjału retencyjnego. Prowadzenie takich działań może również powodować negatywne skutki dla środowiska. Inwestycje realizowane będą na obszarach miasta, które wykazują się deficytami w zakresie infrastruktury sieciowej lub wymagają jej rozwoju w związku z dużą dynamiką inwestycji, zarówno mieszkaniowych, jak też gospodarczych.
- W Strategii ujęte są również działania, których oddziaływanie może mieć charakter pozytywny jak również negatywny na środowisko. Bezpośredni negatywny charakter oddziaływań związany jest głównie z procesem inwestycji (np. rozbudowa i modernizacja infrastruktury

drogowej). Pośredni charakter oddziaływań dotyczyć będzie skutków zrealizowanych przedsięwzięć. Negatywny wpływ może być związany z nowymi działalnościami gospodarczymi i ogólnie zwiększoną aktywnością gospodarczą na terenie gminy (np. działalności logistyczne), jak też funkcjonowaniem nowych ciągów komunikacyjnych, w szczególności dróg ekspresowych. Skutkować to może nie tylko zajęciem terenu (który faktycznie jest przeznaczony docelowo pod funkcje gospodarcze), ale zwiększoną presją na środowisko, w tym poprzez emisję zanieczyszczeń, obsługę logistyczną, dojazdy do pracy. Zajęte trwale tereny mogą być istotną barierą w przemieszczaniu się zwierząt.

- Część działań będzie mieć również pośrednio pozytywny charakter oddziaływań dla środowiska. Dotyczyć on będzie aspektów związanych z komunikacją (zmodernizowane, bezpieczniejsze drogi), ochroną powietrza i klimatu (rozwój odnawialnych źródeł energii, modernizacje systemów grzewczych), zachowaniem zasobów wodnych (zwiększenie retencyjności).
- Analizując działania przewidziane do realizacji w Strategii w odniesieniu do skali i lokalizacji należy zwrócić uwagę, że działania, które mogą wpływać na środowisko realizowane będą zasadniczo w przestrzeni zurbanizowanej. Nie można jednocześnie wykluczyć wpływu tych inwestycji na system przyrodniczy miasta, w szczególności w kontekście rozwoju nowych układów komunikacyjnych opartych na drogach ekspresowych S10 i S11. Wybrane działania mogą wpływać na wybrane komponenty środowiska przyrodniczego, w tym bioróżnorodność. Związane są z inwestycjami, które prowadzone są obrębie występowania wybranych gatunków roślin i zwierząt, np. dotyczą termomodernizacji, zajęcia powierzchni gruntu, generowania hałasu, przedostawania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych.
- Warto również zauważyć, iż realizacja poszczególnych działań musi przejść stosowne procedury środowiskowe. W przypadku realizacji inwestycji dróg ekspresowych S10 i S11 stosowne procedury realizowane będą poza zakresem kompetencji Miasta Piła, tj. przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad.

Poniżej przedstawiono analizę oddziaływań na środowisko działań ujętych w Strategii ze względu na lokalizację, rodzaj oddziaływania oraz skalę.

TABELA 11. ANALIZA ZADAŃ MOGĄCYCH ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO W ODNIESIENIU DO USYTUOWANIA, RODZAJU I SKALI

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
<p>1.1.1.1. Rewitalizacja obiektów i przestrzeni publicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontynuacja realizacji projektu „Budowa markowego produktu Wielkopolski – Piłska strefa aktywności” - rewitalizacja komunalnych zasobów mieszkaniowych, - rewitalizacja obiektów użyteczności publicznej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Obszar rewitalizacji, wskazany w Gminnym Programie Rewitalizacji dla miasta Piły. • Zakres obejmuje kompleksową rewitalizację, w tym rozwój funkcji rekreacyjnej, kulturalnej, w szczególności w oparciu o potencjał terenów nadrzecznych rzeki Gwdy. • Zakres interwencji obejmuje modernizację zasobów mieszkaniowych obszaru rewitalizacji oraz obiektów publicznych. • Zakłada się, że wskazane do rewitalizacji obszary rozwiną nowe funkcje, staną się przestrzenią atrakcyjniejszą dla usług oraz jakości życia. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać bezpośrednio na środowisk poprzez prowadzone prace budowlane i modernizacyjne. Wpływ generowany będzie przez maszyny i urządzenia (powietrze, hałas). Zakłada się mniejszą skalę prac budowlanych, dotyczących wybranych przestrzeni, obiektów.</p> <p>Pozytywny wpływ na środowisko związany będzie z poprawą standardu mieszkaniowego, jak też rozwoju terenów zielonych.</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>
<p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obszary miasta, które wykazują się deficytami w zakresie infrastruktury sieciowej lub wymagają jej rozwoju w związku z dużą dynamiką inwestycji, zarówno mieszkaniowych, jak też gospodarczych. • Zakłada się budowę sieci kanalizacyjnej w odniesieniu do planowanych terenów usługowo-produkcyjnych przylegających do lotniska od strony zachodniej. • Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej realizowana będzie m.in. w rejonie ulic: <ul style="list-style-type: none"> ○ Opalińskich, Konstancji, Bnińskich, ○ Żeleńskiego, ○ Gołębia, Kanarkowa, Wronia, Pelikanowa, Ibisowa, Skowronkowa, Żwirowa, Wapienna, ○ Przemysłowa (teren za PKS), 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać bezpośrednio na środowisko poprzez prowadzone prace związane z tworzeniem systemu kanalizacyjnego, zbiorników retencyjnych, jak też sieci wodociągowych (przede wszystkim wpływ na powierzchnię ziemi, wody, powietrze oraz emisję hałasu, jak też organizmy żywe, w tym środowiska glebowego).</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać pośrednio pozytywnie na środowisko poprzez późniejsze funkcjonowanie systemu kanalizacji, jak też zwiększoną retencję wód opadowych (pozwoli zwiększać lub zachować bioróżnorodność poprzez poprawę jakości wód powierzchniowych).</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Określenie czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko uzależnione jest od wiedzy jaka będzie skala inwestycji oraz w jaki sposób będzie realizowana.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem: <ol style="list-style-type: none"> a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, c) przyłączy do budynków.

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
	<ul style="list-style-type: none"> ○ oraz w rejonie osiedla Zielone Wzgórza. • Zakłada się budowę sieci kanalizacji deszczowej w tym w rejonie ulic: Opalińskich, Bnińskich, Konstancji oraz na obszarze osiedla Zielone Wzgórza. • Zakłada się budowę 26 zbiorników retencyjnych wód opadowych o orientacyjnej pojemności – 35 tys. m³ na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej (w Strategii nie wskazano lokalizacji inwestycji) oraz zbiornika retencyjnego na Targowisku Miejskim przez Tarpil Sp. z o.o. • Zakłada się rozbudowę sieci wodociągowej w następujących lokalizacjach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sieć wodociągowa w ulicach: Jastrzębiej, Przepiórczej i Ceramicznej w Pile, ○ Sieć wodociągowa w ulicach Krzywej, Długosza i Zachodniej w Pile, ○ Sieć wodociągowa w rejonie ul. Przemysłowej w Pile, ○ Sieć wodociągowa w ul. Wroniej w Pile, ○ Sieć wodociągowa w ul. Żeleńskiego w Pile, ○ Sieć wodociągowa w ul. Wilgowej w Pile. 		
1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakłada się budowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Wypoczynkowej i Rydygiera. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać bezpośrednio na środowisko poprzez prowadzone prace związane z tworzeniem systemu kanalizacyjnego (przede wszystkim wpływ na powierzchnię ziemi, wody, powietrze oraz emisję hałasu, jak też organizmy żywe, w tym środowiska glebowego).</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Określenie czy przedsięwzięcie może potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko uzależnione jest od wiedzy jaka będzie skala inwestycji oraz w jaki sposób będzie realizowana.</p>

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
		Przedsięwzięcie może wpływać pośrednio pozytywnie na środowisko poprzez późniejsze funkcjonowanie systemu kanalizacji.	Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.: <ul style="list-style-type: none"> sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem: <ol style="list-style-type: none"> przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, przyłączy do budynków.
1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej.	<ul style="list-style-type: none"> Zakłada się budowę sieci wodociągowej magistralnej oraz nowych ujęć wody w tym ujęcia wody SUW Gładyszewo. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Negatywne oddziaływania bezpośrednie związane są z procesem inwestycyjnym. Ich zakres jest podobny do przedsięwzięć związanych z budową sieci kanalizacyjnej, tj. budowa infrastruktury sieciowej wymaga zajęcia i przeobrażenia powierzchni terenu, prowadzenia prac z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu (hałas, zanieczyszczenie powietrza). Dodatkowo szczególnie wpływ realizacji tego zadania może mieć miejsce w przypadku środowiska wodnego.</p> <p>Pozytywny wpływ na środowisko związany jest rozwojem infrastruktury sieciowej dostarczania wody – co pozytywnie wpłynie na aspekty związane z oszczędnością wody, ze zdrowiem i higieną.</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się:</p> <ul style="list-style-type: none"> rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową; urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godz.; urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych z tej samej warstwy wodonośnej, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m³ na godzinę, jeżeli w odległości mniejszej niż 500 m znajdują się inne urządzenia lub inny zespół urządzeń umożliwiający pobór wód podziemnych o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m³ na godzinę, z wyłączeniem zwykłego korzystania z wód.

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
1.1.5. Budowa i rozbudowa zbiorczych systemów ogrzewania.	Planowe jest zwiększenie liczby podłączeń do sieci oraz modernizacja sieci ciepłowniczej.	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Pośrednio przedsięwzięcie może pozytywnie wpływać na środowisko. Związane to będzie z ograniczeniem ograniczenie emisji CO2 oraz innych gazów i pyłów.</p> <p>Działania inwestycyjne mogą co do zasady generować negatywny wpływ, głównie na powierzchnię ziemi, hałas oraz zanieczyszczenie powietrza.</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>
1.1.6. Budowa i rozbudowa infrastruktury dla bezpieczeństwa miasta.	Zadanie odnosi się do całej przestrzeni miasta, zakładając wdrażanie narzędzi i rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo publicznie.	<p>Pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Rozbudowa systemu szybkiego reagowania w stanach klęsk i katastrof oraz wspieranie działań służb ratowniczych i porządkowych podnoszących bezpieczeństwo mieszkańców miasta Piły minimalizować będą zagrożenia dla środowiska, w tym również dla ludzi.</p>	Brak negatywnego oddziaływania.
1.1.8. Rozbudowa i modernizacja miejskich obiektów sportowo-rekreacyjnych.	<ul style="list-style-type: none"> • Zadanie realizowane jest w przestrzeniach miasta o rozwiniętej już funkcji rekreacyjnej lub posiadającej potencjał do rozwoju takiej funkcji, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ○ OTW Płotki, ○ Zespół sportowy przy ul. Żeromskiego, ○ Stadion Żużlowy w Pile, ○ Centrum sportowo-rekreacyjne Aquapark przy ulicy Grottgera, <p>Planowany do budowy kryty basen na osiedlu Górnym.</p> <p>Szczególną uwagę należy zwrócić na realizację działań związanych OTW Płotki ze względu na lokalizację na obszarach o wysokich walorach przyrodniczych, w tym w obrębie obszarów chronionych (Natura 2000 Ostoja Piłska PLH300045, Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012, Obszar Chronionego Krajobrazu</p>	<p>Negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać bezpośrednio na środowisko poprzez prowadzone prace związane z rozwojem miejsc aktywności i rekreacji (przede wszystkim wpływ na powierzchnię ziemi oraz emisja hałasu). Prowadzone prace posiadać będą charakter punktowy, realizowane będą w przestrzeniach już rozwiniętej infrastruktury, poza budową krytego basenu na osiedlu Górnym.</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
	Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie).		
1.1.9. Rozwój infrastruktury edukacyjno-oświatowej w powiązaniu z rozwojem przestrzennym miasta, podniesienie jakości edukacji.	<ul style="list-style-type: none"> • Zadanie zakłada tworzenie nowych obiektów infrastruktury edukacyjno-oświatowej: <ul style="list-style-type: none"> ○ Oddziały przedszkolne i placu zabaw w Szkole Podstawowej nr 5 im Dzieci Polskich w Pile, ○ Przedszkole przy ul. Nad Gwdą w Pile. 	<p>Negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać bezpośrednio na środowisko poprzez prowadzone prace związane z rozwojem i modernizacją infrastruktury społecznej (przede wszystkim wpływ na powierzchnię ziemi oraz emisja hałasu).</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>
1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego.	<ul style="list-style-type: none"> • Zakłada się wspieranie i moderowanie procesów wpływających na rozwój budownictwa mieszkaniowego, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ○ Utworzenie modelowego, innowacyjnego, ekologicznego Osiedla „Zielone Wzgórza”, zlokalizowanego pomiędzy ulicami Bydgoską i Wawelską w Pile (wschodnia część miasta), ○ Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe zgodnie z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać pośrednio na środowisko. Związane będzie to z rozwinięciem funkcji mieszkaniowej, co oznaczać będzie zajęcie powierzchni ziemi i zmianę sposobu funkcjonowania przestrzeni, jak też realizację inwestycji towarzyszących, związanych z siecią drogową, kanalizacyjną, wodociągową.</p> <p>Jednocześnie rozwój infrastruktury mieszkaniowej o wysokich standardach technicznych (w tym modelowe osiedle w zakresie zużycia energii) wnosić będą wkład w realizację działań na rzecz ochrony klimatu.</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.: Zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą: a) objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: – 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, – 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze, b) nieobjęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: – 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, – 2 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze;</p>

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
1.1.11. Rozbudowa Cmentarza Komunalnego w Pile.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie dotyczy rozbudowy Cmentarza Komunalnego przy ul. Motylewskiej poprzez wytyczenie nowych kwater na nieruchomości o powierzchni 6,6ha znajdującej się przy ulicy Przemysłowej. 	<p>Negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Rozbudowa Cmentarza Komunalnego w Pile wymagać będzie przeprowadzenia prac budowlanych oraz spowoduje zajęcie znacznej powierzchni terenu. Oznacza to, że w tym przypadku można mówić o negatywnych oddziaływaniach bezpośrednich oraz pośrednich na środowisko. Charakter przewidywanych prac nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko. Prace związane z rozbudową wiążą się mogą z rozbudową ogrodzenia oraz wytyczeniem dróg i ścieżek w obrębie cmentarza. Prace budowlane mogą powodować chwilowe oddziaływania na środowisko, w tym bioróżnorodność (zajęcie powierzchni terenu), środowisko glebowe, wody oraz powietrze. Maszyny i urządzenia mogą emitować także hałas.</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>
1.1.12. Prowadzenie oraz wsparcie działań na rzecz ochrony zasobów materialnych i niematerialnych dziedzictwa kulturowego, w tym ochrona obiektów zabytkowych oraz miejsc pamięci.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie lokalizuje się w przestrzeni miejskiej w miejscu istniejących obiektów dziedzictwa kulturowego, m. in.: <ul style="list-style-type: none"> Budynek Regionalnego Centrum Kultury Fabryka Emocji, Piłska parowozownia Okrągłak wraz z otoczeniem, Zabytkowe cmentarze. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Realizacja zadania będzie miała pośrednio pozytywny wpływ na środowisko, tj. przyczyni się do zachowania obiektów dziedzictwa kulturowego.</p> <p>Negatywny wpływ związane jest z prowadzenie prac modernizacyjnych. Wpływ te będzie niewielki. Dotyczyć będzie miejsc i najbliższego otoczenia takich prac. Prowadzenie prac modernizacyjnych i mających na celu zachowanie dziedzictwa kulturowego może powodować negatywne oddziaływania na bioróżnorodność obszaru, na którym te prace są prowadzone. Wpływ może dotyczyć także powierzchni ziemi, środowiska glebowe oraz wody. Użycie sprzętu i maszyn może powodować emisję spalin, pyłów oraz hałasu.</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>
1.1.13. Wsparcie działań zwiększających turystyczne wykorzystanie rzeki Gwdy.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie lokalizuje się wzdłuż rzeki Gwdy w Pile. Zakłada się m. in. budowę przenośni statków turystycznych na jazie w Byskach oraz budowę infrastruktury 	<p>Negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Oddziaływania na środowisko związane ze wsparciem działań zwiększających turystyczne wykorzystanie rzeki Gwdy mogą mieć charakter</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p>

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
	na rzece Gwdzie, zmierzające do jej turystycznego i rekreacyjnego wykorzystania np. budowa slipów, przystani.	<p>bezpośredni oraz pośredni. Bezpośrednie oddziaływania dotyczyć mogą prowadzonych prac budowlanych/procesów inwestycyjnych w obrębie doliny rzeki Gwdy. Inwestycje typu budowy przystani wodnych, zagospodarowania nadbrzeży, budowy małej infrastruktury turystycznej – mogą powodować oddziaływania na bioróżnorodność (zajęcie terenu, ingerencja w dotychczasowy ekosystem), oddziaływania na środowisko glebowe, wodne. Użycie sprzętu i maszyn może generować emisję spalin i gazów oraz hałas. Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia, w obrębie doliny rzecznej, będącej szczególnym ekosystemem, największe zagrożenie występuje dla bioróżnorodności oraz wód powierzchniowych.</p> <p>Realizacja zadania może powodować wystąpienie oddziaływań pośrednich. Powstała infrastruktura może wpływać na wybrane elementy środowiska, w szczególności wodnego, w tym jakość wód. Np. przystanie wraz z infrastrukturą towarzyszącą mogą przyczyniać się do zanieczyszczenia wód. Wybrane elementy infrastruktury mogą stanowić barierę w migracji gatunków. Ponadto rozwój turystyczny może powodować zwiększenie presji na środowisko doliny rzecznej, poprzez zwiększony ruch turystów, obiektów pływających, etc.</p>	Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.
1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta.	<ul style="list-style-type: none"> • Zadanie zakłada budowę, modernizację i remonty wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta Piły, z oświetleniem. • Zakłada się przebudowę następujących ulic: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bydgoska od torów kolejowych (trasa na Tczew) do skrzyżowania dróg krajowych nr 10 i nr 11), ○ Jastrzębia (odcinek od ul. Przemysłowej do ul. Łabędziej i Drozdowej) i 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać bezpośrednio na środowisko poprzez prowadzone prace związane z modernizacją i budową dróg (przede wszystkim wpływ na powierzchnię ziemi, wody, powietrze oraz emisję hałasu).</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać pośrednio na środowisko poprzez większy ruch komunikacyjny na wybranych, zmodernizowanych szlakach komunikacyjnych (oddziaływania przede wszystkim na powietrze, wody powierzchniowe, bioróżnorodność).</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <p>- drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o</p>

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
	<p>pozostałe drogi na osiedlu Motylewo,</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Na Leszkowie, • Zakłada się budowę i przebudowę ścieżek rowerowych, w tym rozwój aglomeracyjnego systemu dróg rowerowych na obszarze ZIT MOF Piły. • Zakłada się budowę i rozbudowę parkingów publicznych. • Zakłada się budowę zachodniej obwodnicy miasta – al. Poznańska, ul. Cicha, ul. Siemiradzkiego, ul. Pomorska, ul. Podgórna. 	<p>Pośrednio przedsięwzięcie może pozytywnie wpływać na środowisko. Związane to będzie z poprawą bezpieczeństwa w ruchu drogowym oraz optymalizowaniem systemu komunikacyjnego (krótsze odcinki przemieszczeń, płynniejsza jazda, ograniczenie zużycia paliwa).</p>	<p>których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.</p>
<p>1.2.2. Wsparcie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zadanie zakłada budowę i przebudowę centrum miasta w rejonie ulic 11 Listopada, 14 Lutego, M. Konopnickiej i Zygmunta Starego oraz Placu Staszica i Placu Konstytucji. 	<p>Jak wyżej</p>	<p>Jak wyżej</p>
<p>1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zadanie zakłada budowę i przebudowę infrastruktury drogowej Piłskiego OSI, poprawiająca spójny system połączeń drogowych i tras rowerowych pomiędzy gminami POSI. • W odniesieniu do Piły zakłada m. in.: <ul style="list-style-type: none"> ○ budowę i przebudowa ścieżek/tras rowerowych budujących spójność komunikacyjną z jednostkami osadniczymi POSI, w tym w kierunkach na Zelgniewo, Ujście, Kotuń, Szydłowo, w powiązaniu z rozbudową wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta; ○ utworzenie systemu parkingów buforowych „park&ride” i „bike&ride”; ○ utworzenie centrum przesiadkowego. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Budowa parkingów wiąże się z negatywnym oddziaływaniem na środowisko w procesie inwestycyjnym, jak też pośrednio wskutek funkcjonowania takich obiektów. Wpływ na środowisko w okresie prac budowlanych związany jest z przemieszczaniem powierzchni ziemi, ingerencją w środowisko glebowe. W trakcie prac powstają spaliny i inne zanieczyszczenia.</p> <p>Utworzenie parkingu powoduje trwałe zajęcie powierzchni terenu, które docelowo podlega presji ze względu na parkujące tam pojazdy (możliwość zanieczyszczenia ziemi, wód).</p> <p>Jednocześnie inwestycje w parkingi, które pełnić będą rolę odciążającą centrum miasta z pojazdów sprzyjać będzie osiągnięciu korzyści dla środowiska (zmniejszone zużycie paliwa, poprawa jakości powietrza).</p> <p>Warto dodać, iż w ramach zadania rozwijane będą alternatywne możliwości komunikacji, w tym w oparciu o komunikację rowerową.</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż: a) 0,2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody; b) 0,5 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. A.

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
1.2.4. Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego.	<ul style="list-style-type: none"> Celem jest ulepszenie i modernizacja infrastruktury transportu zbiorowego i odnosi się w rezultatach do przestrzeni całego miasta, jak też terenów podmiejskich, w tym Ujścia i Szydłowa. Rezultatem będzie niskoemisyjny i wydajniejszy system komunikacji miejskiej. 	<p>Pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Realizacja zadania będzie miała pośrednio pozytywny wpływ na środowisko. Unowocześnienie transportu zbiorowego oraz – pozytywnie wpłynąć będą na rozwój zrównoważonego transportu publicznego.</p>	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko.
1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.	<ul style="list-style-type: none"> Efektem zadania będzie powstanie na terenie Piły układu drogowego opierającego się o drogi ekspresowe S10 i S11, które przebiegać będzie przez wschodnie oraz północne rejony miasta. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11, w kontekście Strategii charakteryzować się będą oddziaływaniem pośrednim na środowisko, pozytywnym jak też negatywnym. Gmina Miejska Piła wspierać będzie przedsięwzięcia realizowane na szczeblu centralnym lub regionalnym. Efektem tego wsparcia będzie realizacja inwestycji.</p> <p>Wpływ negatywny na środowisko związany będzie z procesem inwestycyjnym, budowy dróg S10 i S11 oraz modernizacji infrastruktury kolejowej. Z uwagi na wielkość planowanych do realizacji inwestycji – oddziaływania na środowisko mogą być znaczące. Negatywne oddziaływania na środowisko związane może być również z funkcjonowaniem powstałej infrastruktury technicznej. Drogi o znacznym natężeniu ruchu, w tym drogi ekspresowe są znaczącą barierą ekologiczną. Ruch pojazdów generuje powstawanie zanieczyszczeń powietrza oraz hałas, szczególnie negatywnie oddziałując na najbliższe otoczenie, w tym ludzi. Budowa drogi wymaga zajęcia znacznej powierzchni terenu, ingerując w układ hydrologiczny, ekosystem. Sam proces inwestycyjny wymaga użycia znaczącej liczby urządzeń i maszyn, które generować mogą oddziaływania na środowisko glebowe, wody, powietrze, klimat akustyczny. Proces budowlany wymaga zajęcia powierzchni terenu pod drogi dojazdowe i zaplecze.</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - autostrady i drogi ekspresowe; - drogi inne niż wymienione wyżej, nie mniej niż o czterech pasach ruchu i długości nie mniejszej niż 10 km w jednym odcinku oraz zmianę przebiegu lub rozbudowę istniejącej drogi o dwóch pasach ruchu co najmniej do czterech pasów ruchu na długości nie mniejszej niż 10 km w jednym odcinku.

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
		Powstanie dróg ekspresowych docelowo wpława pozytywnie na rozwój zintegrowanego systemu transportowego w ujęciu regionalnym i krajowym, przyczyniając się do większej płynności ruchu, zwiększając bezpieczeństwo oraz odciążając obszary zamieszkane z ruchu pojazdów, w tym wysokotonażowych.	
1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego.	<ul style="list-style-type: none"> • Zadanie zlokalizowane będzie w przestrzeni istniejącej infrastruktury lotniskowej, zlokalizowanej w zachodniej części miasta. • Zakłada się uruchomienie lotniska GA (General Aviation), z zagospodarowaniem terenu. • Długość pasa startowego wynosi 2400 m. 	<p>Negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Negatywny wpływ na środowisko związany jest z jego funkcjonowaniem i oddziaływaniem na otoczenie. Przede wszystkim lądujące i startujące maszyny są poważnym źródłem ponadnormatywnego hałasu. Ponadto mogą one negatywnie oddziaływać na ekosystem za sprawą emisji spalin z silników, rozlanego paliwa i olejów, środków chemicznych służących do mycia i konserwacji samolotów, korozji elementów konstrukcyjnych samolotów, ale także silnego ruchu powietrza powodującego wzniesienie kurzu i wysuszenie gleby. Pośrednio działalność lotniska może powodować ruch ciężkich pojazdów (funkcja logistyczna).</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lotniska o podstawowej długości drogi startowej nie mniejszej niż 2100 m.
1.3.1.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.	<ul style="list-style-type: none"> • Zadanie zakłada zwiększenie potencjału i atrakcyjności inwestycyjnej na terenie Piły, bazujące na dostępnych oraz możliwych do stworzenia terenach inwestycyjnych: <ul style="list-style-type: none"> o Rejon ulicy Wawelskiej, o Rejon ul. Młodych. 	<p>Negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać bezpośrednio na środowisko poprzez prowadzone prace związane z budową, rozbudową infrastruktury gospodarczej (przede wszystkim wpływ na powierzchnię ziemi, wody, powietrze oraz emisję hałasu).</p> <p>Przedsięwzięcie może wpływać pośrednio na środowisko poprzez późniejsze funkcjonowanie obiektów i terenów przemysłowych (oddziaływanie przede wszystkim na powierzchnię ziemi, poprzez jej zajęcie, wpływ na jakość krajobrazu, jako jego istotna determinanta, stanowić mogą barierę dla przemieszczania się zwierząt, mogą generować hałas i dodatkowe zanieczyszczenie powietrza). Oddziaływanie związane będzie z faktem generowania ruchu, w tym pojazdów wysokotonażowych (hałas,</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: 1 ha; • garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej 0,5 ha.

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
		zanieczyszczenie powietrza). Nie zakłada się zasadniczo znaczącego oddziaływania w fazie funkcjonowania samych obiektów, gdyż nowo powstające obiekty powinny co do zasady spełniać kryteria ochrony środowiska związane z emisją zanieczyszczeń do atmosfery, powinny być podłączone do sieci kanalizacyjnej oraz funkcjonować w systemie gospodarki odpadami.	
1.3.2 Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie zakłada zwiększenie potencjału i atrakcyjności inwestycyjnej na terenie Piły, bazujące na zasobach terenów przemysłowych i powojaskowych przy ul. Lotnicza ul. Krzywa, ul. Długosza. 	Jak wyżej	Jak wyżej
1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie zakłada wykorzystanie potencjału terenów inwestycyjnych zlokalizowanych wokół lotniska w Pile do rozwinięcia funkcji przemysłowo-usługowej. 	Jak wyżej	Jak wyżej
2.1.1. Stosowanie instrumentów finansowych wspierających prowadzenie działalności gospodarczej w Pile.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego, zakłada wspieranie aktywności gospodarczej w mieście, niezależnie od jej lokalizacji. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.1.2 Wspieranie i prowadzenie działań na rzecz rozwoju przedsiębiorczości.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się zasadniczo bezpośrednio do wymiaru przestrzennego, gdyż zakłada wspieranie aktywności gospodarczej w mieście, niezależnie od jej lokalizacji. W wymiarze przestrzennym zadanie materializuje się w odniesieniu do obiektu targowiska miejskiego (planuje się modernizację pawilonów handlowych). 	Negatywny wpływ na środowisko. Działania związane z modernizacją pawilonów handlowych mogą powodować niewielkie oddziaływania na środowisko. Związane jest ona z użyciem sprzętu i materiałów, np. farb, lakierów. Powodować to może punktowe zagrożenie, głównie dla ludzi pracujących przez pracach modernizacyjnych, związanych z emisją pyłów, gazów, jak też hałasu.	Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.
2.1.3 Działania na rzecz rozwoju przedsiębiorczości społecznej.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego, zakłada wspieranie przedsiębiorczości społecznej. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.1.4. Działania mające na celu aktywizację zawodową i wykorzystanie potencjału seniorów.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
2.2.1 Współdziałanie w definiowaniu potrzeb kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oczekiwanych przez lokalny i regionalny rynek pracy.	Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy mieszkańców Piły.	Brak wpływu na środowisko	-
2.2.2 Działania wspierające akademickość Piły.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.2.3. Wspieranie rozwoju szkolnictwa zawodowego.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.3.1 Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje).	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie ma charakter przekrojowy, elementy związane z wymiarem przestrzennym wynikają z idei miasta kompaktowego, zwarteo, ekonomicznego, zarządzanego przez mieszkańców. 	<p>Pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Usprawnienie zarządzania miastem i wprowadzanie innowacyjnych narzędzi ułatwiających funkcjonowanie miasta i usług publicznych sprzyjać będzie kształtowaniu się miasta bardziej oszczędnego, w tym również w zakresie zużycia energii, zasobów, np. wodnych, sposobu przemieszczania się po mieście.</p>	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko.
2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.	<ul style="list-style-type: none"> Wymiar przestrzenny zadania związany jest z lokalizacją zasobów komunalnych. Zakłada się m. in.: <ul style="list-style-type: none"> Inwestycja pn. Zespół zabudowy mieszkaniowej Nr 2 przy ul. gen. Andersa – II i III etap. Zakłada się ponadto dalszy rozwój komunalnego budownictwa mieszkaniowego na wynajem. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem polegać będzie na realizacji wybranych inwestycji mieszkaniowych. Oznacza to, że zadanie może charakteryzować się negatywnym oddziaływaniem na środowisko na etapie prowadzenia inwestycji (wpływ bezpośredni) oraz funkcjonowania obszarów mieszkaniowych oraz obiektów budowlanych. Wpływ na środowisko związany jest z zajęciem powierzchni ziemi pod inwestycje (wpływ na bioróżnorodność, wpływ na powierzchnię ziemi, system hydrologiczny). Proces budowy nowych mieszkań wymaga użycia sprzętu i maszyn oraz organizacji zaplecza budowy, co spowoduje emisję spalin, pyłów, hałasu, być może zanieczyszczenie wód. Nowopowstałe tereny mieszkaniowe także wywierają wpływ na środowisko. Obszary takie powiązane są funkcjonalnie z przestrzenią miasta ciągami komunikacyjnymi. Budowa mieszkań</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.: Zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą: a) objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: – 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, – 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tirecie pierwsze,</p>

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
		<p>wymaga zajęcia znacznej powierzchni terenu na infrastrukturę towarzyszącą, np. drogi, parkingi. Nowe obszary mieszkaniowe generują powstawanie odpadów komunalnych.</p> <p>Jednocześnie rozwój infrastruktury mieszkaniowej o wysokich standardach technicznych (w tym modelowe osiedle w zakresie zużycia energii) wnosić będą wkład w realizację działań na rzecz ochrony klimatu.</p>	<p>b) nieobjęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż: – 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, – 2 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze;</p>
2.3.4. Podniesienie statusu administracyjnego miasta Piły, do rangi miasta na prawach powiatu.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego, ma charakter działań organizacyjnych i koncepcyjnych. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.4.1 Wspieranie edukacji i wydarzeń edukacyjnych na rzecz rozwoju społeczeństwa obywatelskiego.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.4.2 Wspieranie aktywności organizacji pozarządowych.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.4.3. Integracja i wsparcie osób zagrożonych wykluczeniem społecznym i ekonomicznym.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
2.4.4. Działania integrujące i aktywizujące środowiska seniorskie.	<ul style="list-style-type: none"> Zakłada się, że w obiekcie „Okrągłaka” przy ul. Okólnej w Pile prowadzone będą działania inwestycyjne o niewielkiej skali, przystosowujące obiekt do zadań związanych z aktywnością społeczną. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.1.1 Wzmocnienie współdziałania na linii: edukacja-biznes-samorząd, poprzez działania promocyjne i powiązanie kształcenia z praktyką w sferze biznesu.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.1.2. Wsparcie dla tworzenia, wykorzystania i wdrażania rozwiązań z zakresu innowacji.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy 	Brak wpływu na środowisko	-

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
	przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły.		
3.2.1. Budowa wizerunku zewnętrznego miasta Piły i zarządzanie marką miasta.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.2.2. Promocja miasta i regionu.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.2.3. Monitorowanie sytuacji gospodarczej w mieście i regionie.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.3.1. Kształtowanie tożsamości lokalnej i regionalnej.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.3.2. Monitoring i dostosowanie polityki społecznej do realnych potrzeb.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.3.3. Działania wspierające rozwój infrastruktury zapewniającej zwiększenie dostępu do usług dla osób starszych, chorych i niepełnosprawnych.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.3.4. Wspieranie rozwoju usług społecznych i prozdrowotnych dla mieszkańców Piły i regionu.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.3.5. Wsparcie rozwoju społeczeństwa informacyjnego.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.4.1. Podniesienie standardów zarządzania miastem.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	Brak wpływu na środowisko	-
3.4.2. Wzrost jakości świadczenia usług publicznych.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy 	Brak wpływu na środowisko	-

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
	przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły.		
3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta oraz mieszkańców Piły. 	<p>Pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Usprawnienie zarządzania miastem i wprowadzanie innowacyjnych narzędzi ułatwiających funkcjonowanie miasta i usług publicznych sprzyjać będzie kształtowaniu się miasta bardziej oszczędnego, w tym również w zakresie zużycia energii, zasobów, np. wodnych, sposobu przemieszczania się po mieście.</p>	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko.
3.5.2. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie dotyczy m.in.: miejskich obiektów oświatowych, Klubu Seniora „Zacisze”, noclegowni dla matek z dziećmi i samotnych kobiet) przy alei Niepodległości, miejskich obiektów sportowych np. modernizacja energetyczna aquaparku, Miejskiej i Powiatowej Biblioteki Publicznej im. Pantaleona Szumana w Pile. Zakłada się również przemodelowanie Schroniska dla Zwierząt w Pile na obiekt niezależny energetycznie. Zakłada się modernizację myjni autobusowej. 	<p>Negatywny i pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej wpłynie będzie zdecydowanie pozytywnie na środowisko (oddziaływania pośrednie). Modernizacja energetyczna wpłynie będzie na oszczędność energii, a tym samym na zmniejszenie emisji do atmosfery gazów i pyłów powstających w wyniku spalania.</p> <p>Prowadzenie prac modernizacyjnych będzie powodować negatywne oddziaływania na środowisko. Wiąże się to z przygotowaniem zaplecza takich prac (np. zajęcie powierzchni ziemi, właściwe zarządzanie odpadami), użyciem maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, zanieczyszczenie powietrza i być może wód.</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>
3.5.3. Modernizacja energetyczna zasobów mieszkaniowych, w tym komunalnych na terenie miasta Piły, łącznie z wymianą infrastruktury na energooszczędną.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie dotyczy m. in. kompleksowej termomodernizacji obiektów MZGM wraz ze zmianą sposobu ogrzewania na źródło niskoemisyjne, w tym: podłączenie do sieci MEC (łącznie 21 budynków). 	<p>Negatywny i pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Modernizacja energetyczna zasobów mieszkaniowych wpłynie będzie zdecydowanie pozytywnie na środowisko (oddziaływania pośrednie). Modernizacja energetyczna wpłynie będzie na oszczędność energii, a tym samym na zmniejszenie emisji do atmosfery gazów i pyłów powstających w wyniku spalania.</p> <p>Prowadzenie prac modernizacyjnych będzie powodować negatywne oddziaływania na środowisko. Wiąże się to z przygotowaniem</p>	<p>Nie wyznacza ram, gdyż przedsięwzięcie nie jest ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Skala oddziaływania na środowisko będzie nieduża.</p>

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
		zapleczu takich prac (np. zajęcie powierzchni ziemi, właściwe zarządzanie odpadami), użyciem maszyn i sprzętu, który generować będzie hałas, zanieczyszczenie powietrza i być może wód.	
3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta. 	<p>Pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Usuwanie zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych zmniejsza będzie ryzyko wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko. Dotyczy to np. usuwania azbestu.</p>	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko.
3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.	<ul style="list-style-type: none"> Zakłada się wykorzystanie odnawialnych zasobów energii i wdrażanie OZE m.in. budowę instalacji wytwórczej energii elektrycznej opartej na ogniwach fotowoltaicznych przyczyni się do redukcji szkodliwych emisji zanieczyszczeń. W Strategii nie wskazano lokalizacji inwestycji. 	<p>Pozytywny i negatywny wpływ na środowisko.</p> <p>Możliwe negatywne oddziaływanie może być związane przede wszystkim z instalacjami fotowoltaicznymi. Oddziaływanie możliwe jest zarówno na etapie budowy instalacji jak też późniejszego funkcjonowania.</p> <p>W Pile wyklucza się możliwość tworzenia farm wiatrowych.</p> <p>W przypadku farm fotowoltaicznych o znacznej powierzchni należy wspomnieć o zajęciu powierzchni ziemi. Możliwy negatywny wpływ dotyczy również gatunków zwierząt, w szczególności ptaków, m.in. poprzez efekt tzw. tafli wody (nastąpi imitacja lustra wody, migrujące ptaki mogą rozbijać się o moduły fotowoltaiczne). Realizacja inwestycji może przyczynić się bezpośrednio do zaniku danego siedliska przyrodniczego jak również zmiany warunków siedliskowych, np. płazów, gadów, ptaków.</p> <p>Pozytywny wpływ wiąże się ze zwiększaniem produkcji energii ze źródeł odnawialnych.</p>	<p>Możliwe jest wystąpienie okoliczności przemawiających za zakwalifikowaniem zadania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Do tych przedsięwzięć kwalifikują się m. in.:</p> <p>Zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha.</p>
3.5.6. Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii.	<ul style="list-style-type: none"> Zadanie nie odnosi się bezpośrednio do wymiaru przestrzennego. Dotyczy przestrzeni całego miasta. 	<p>Pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Realizacja zadania przyczyni się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery, jak również wpłynie na ograniczenie zużycia energii</p>	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zadanie	Usytuowanie, zakres	Rodzaj oddziaływania	Skala w odniesieniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
		pochodzącej z konwencjonalnych źródeł, czyli wnosi będzie wkład w osiągnięcie założeń i celów polityki klimatycznej.	
3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zasadniczo zadanie obejmuje przestrzeń całego miasta, w tym obejmuje: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ochronę zasobów wody ze zlewni rzeki Noteć na terenie ZIT MOF Piły - odbudowę zasobów wodnych jeziora Płotki. ○ Tworzenie tzw. korytarzy zieleni w pasach drogowych dróg różnych kategorii (aleja Piastów - od wiaduktu do ronda przy ul. Wodnej, ulica Wodna, aleja Niepodległości, aleja Jana Pawła II - od mostu Chrobrego do ronda Solidarności, plac Zwycięstwa, aleja Powstańców Wielkopolskich - na odcinku pomiędzy ul. Bydgoską a ul. Kossaka, aleja Wojska Polskiego - od baszty do ronda PCK, ulica Bydgoska), przebudowa zieleni wzdłuż bulwarów Europejskich w Pile. 	<p>Pozytywny wpływ na środowisko.</p> <p>Zadanie umożliwi ochronę zasobów wodnych, w tym sprzyjać będzie poprawie jakości wód oraz stanu ilościowego wód.</p> <p>W przypadku rozwijania korytarzy zieleni zwiększać się będą zarówno zdolności retencyjne, jak też powstawać będą przestrzenie będące rezerwuarem bioróżnorodności. Pasy zieleni kompensować będą negatywny wpływ układów komunikacyjnych, zarówno w odniesieniu do emisji hałasu, jak też zanieczyszczeń powietrza.</p>	Brak negatywnego oddziaływania na środowisko.

5.5.2 Powiązania z działaniami przewidzianymi w innych dokumentach

Strategia Rozwoju Miasta Piły porusza szereg kwestii rozwojowych, w tym nawiązuje do wymiaru społecznego, gospodarczego oraz środowiskowego. W tym kontekście warto spojrzeć na uwarunkowania i zakres rozwoju lokalnego przedstawiony w obowiązujących dokumentach gminnych, które dotyczą wymiaru środowiskowego.

W kontekście rozwoju gospodarczego i przestrzennego istotne ważne są ustalenia przyjęte w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Piły.

Na podstawie oceny uwarunkowań, dla kierunków rozwoju przestrzennego miasta ustalono podział na dwie strefy polityki przestrzennej:

- strefy terenów zurbanizowanych, oznaczonej symbolem – TZ,
- strefy ochrony terenów przyrodniczych, oznaczonej symbolem – OP.

Do najważniejszych celów przestrzennych, w dalszym rozwoju miasta, należą:

- modernizacja ponadlokalnych powiązań komunikacyjnych w zakresie dróg krajowych oraz państwowych i regionalnych linii kolejowych;
- rozbudowa infrastruktury technicznej na nowych terenach zainwestowania miejskiego; przekształcanie struktury miasta, z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska oraz cech krajobrazu kulturowego, w tym działania prowadzące do uwidocznienia jego walorów.

Miasto Piła posiada czytelny układ wieloprzestrzennej struktury, podporządkowanej systemom obszarów przyrodniczych, z wyróżnieniem dolin rzek Gwdy i Noteci oraz znacznych obszarów pokrytych lasami, tworzących naturalne granice przestrzeni zurbanizowanej. Historyczne kształtowanie zabudowy miasta podporządkowane zostało istniejącym elementom układu hydrograficznego oraz formom rzeźby terenu. Wymogiem ochrony jest zachowanie i ochrona struktury przyrodniczej miasta, z równoczesnym uwzględnieniem funkcji wypoczynkowo-rekreacyjnej.

W obszarach zurbanizowanych uwzględnia się stan zainwestowania i możliwości jego przekształceń, z uwzględnieniem elementów infrastruktury technicznej, drogowego układu komunikacyjnego i komunikacji kolejowej oraz lokalizacji lotniska i dróg ponadlokalnych, w tym korytarzy przestrzennych dla przebiegu dróg ekspresowych. Kierunki rozwoju miasta winny stanowić kontynuację odnoszącą się do elementów zainwestowania miejskiego, w tym struktury przestrzennej oraz przeznaczenia terenów eliminującego możliwość powstania konfliktów wynikających z negatywnego oddziaływania nowych inwestycji na tereny obecnego zainwestowania lub przy przekształcaniu stanu istniejącego – na planowane przeznaczenie terenów rozwojowych.

5.6. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Zrównoważony rozwój jest przedmiotem szczególnego zaangażowania Unii Europejskiej oraz zasadą leżącą u podstaw wszelkich polityk i działań Unii. Celem Unii Europejskiej jest stworzenie społeczeństwa opartego na wolności, demokracji i poszanowaniu podstawowych praw oraz wspierającego równość szans i solidarność w ramach pokoleń i pomiędzy nimi.

Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju (The World Commission on Environment and Development) zdefiniowała zrównoważony rozwój jako rozwój zaspokajający obecne potrzeby bez uszczerbku dla możliwości przyszłych pokoleń zaspokajania swych własnych potrzeb¹⁷.

Celem zrównoważonego rozwoju jest ciągła poprawa jakości życia zarówno obecnych, jak i przyszłych pokoleń, a także zapewnienie możliwości utrzymania pełnej różnorodności form życia na Ziemi.

W Strategii Rozwoju Miasta Piły przyjęto jako nadrzędną zasadę zrównoważonego rozwoju. Misja Piły brzmi: „Działamy dla dobra mieszkańców Piły i regionu z poczuciem odpowiedzialności obywatelskiej za inteligentny i zrównoważony rozwój gospodarczy, społeczny oraz przestrzenny.”

Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne w dniu 25 września 2015 r. pod nazwą „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030” definiuje cele zrównoważonego rozwoju:

- Cel 1. Wyeliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie
- Cel 2. Wyeliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo
- Cel 3. Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt
- Cel 4. Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie
- Cel 5. Osiągnąć równość płci oraz wzmocnić pozycję kobiet i dziewcząt
- Cel 6. Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami wodnymi
- Cel 7. Zapewnić wszystkim dostęp do stabilnej, zrównoważonej i nowoczesnej energii po przystępnej cenie
- Cel 8. Promować stabilny, zrównoważony i inkluzywny wzrost gospodarczy, pełne i produktywnie zatrudnienie oraz godną pracę dla wszystkich ludzi
- Cel 9. Budować stabilną infrastrukturę, promować zrównoważone uprzemysłowienie oraz wspierać innowacyjność
- Cel 10. Zmniejszyć nierówności w krajach i między krajami

¹⁷ Źródło: Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju

- Cel 11. Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu
- Cel 12. Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji
- Cel 13. Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom
- Cel 14. Chronić oceany, morza i zasoby morskie oraz wykorzystywać je w sposób zrównoważony
- Cel 15. Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczać pustynnienie, powstrzymać i odwracać proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej
- Cel 16. Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje, sprzyjające włączeniu społecznemu
- Cel 17. Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju.¹⁸

Kolejnym dokumentem o charakterze międzynarodowym jest **Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek**, która powstała w wyniku dyskusji na gremiach ONZ, którą prowadzono nad podstawowymi wyzwaniami współczesnego świata. Najistotniejszą częścią dokumentu odnoszącą się do problematyki ochrony środowiska jest część II pt. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody”, w której to części jest 14 rozdziałów dotyczących potrzeby badań środowiska, zapobieganiu zagrożeniom, zwalczaniu negatywnych zjawisk w środowisku, ochronie zasobów środowiska, bezpiecznym gospodarkom itd.

Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka,
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast),
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom),
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych,
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi,
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi,
- powstrzymanie niszczenia lasów,
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich,
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania),
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy,
- edukacja ekologiczna¹⁹.

Wśród ww. założeń, w kontekście Strategii, szczególne znaczenie posiadają następujące działania:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka,

¹⁸ Źródło: „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”

¹⁹ Źródło: Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek

- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich,
- ochrona atmosfery,
- gospodarka odpadami,
- ochrona wód,
- zachowanie bioróżnorodności,
- przeciwdziałanie suszy,
- edukacja ekologiczna.

Wyrazem dążenia do przeciwdziałania zmianom klimatu oraz degradacji środowiska jest tzw. Zielony Ład, czyli jedna z kluczowych polityk Unii Europejskiej. Europejski Zielony Ład zawiera plan działań umożliwiających bardziej efektywne wykorzystanie zasobów dzięki przejściu na czystą gospodarkę o obiegu zamkniętym, przeciwdziałanie utracie różnorodności biologicznej i zmniejszenie poziomu zanieczyszczeń.

Zakłada się, że do 2050 r. UE stanie się kontynentem neutralnym dla klimatu. Osiągnięcie tego celu będzie wymagało działań we wszystkich sektorach gospodarki, takich jak:

- inwestycje w technologie przyjazne dla środowiska,
- wspieranie innowacji przemysłowych,
- wprowadzanie czystszych, tańszych i zdrowszych form transportu prywatnego i publicznego,
- obniżenie emisyjności sektora energii,
- zapewnienie większej efektywności energetycznej budynków,
- współpraca z partnerami międzynarodowymi w celu poprawy światowych norm środowiskowych.

UE zapewni wsparcie finansowe i pomoc techniczną dla ludzi, przedsiębiorstw i regionów najbardziej odczuwających skutki przejścia na gospodarkę ekologiczną. Służyć temu będzie mechanizm sprawiedliwej transformacji, w ramach którego najbardziej dotknięte regiony mają otrzymać 100 mld euro w latach 2021–2027.²⁰

Nadrzędnym prawem w Polsce jest konstytucja i do jej zapisów odnoszone są wszystkie pozostałe dokumenty prawne. Przyjęta w 1997 r. **Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej** stwierdza, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (art. 5) ustala także, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m.in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (art. 74).²¹

16 lipca 2019 roku Rada Ministrów przyjęła "Politykę ekologiczną państwa 2030 – strategię rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" – PEP2030. PEP2030 staje się najważniejszym dokumentem strategicznym w tym obszarze.

²⁰ Za: https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_pl, dostęp 04.05.2020

²¹ Źródło: Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej

PEP2030 jest strategią zgodnie z ustawą o zasadach prowadzenia polityki rozwoju. Rolą PEP2030 jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. W systemie dokumentów strategicznych doprecyzowuje i operacjonalizuje "Strategię na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)".

PEP2030 będzie stanowiła podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

Cel główny PEP2030, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost z SOR.

Cele szczegółowe PEP 2030 stanowią odpowiedź na zdiagnozowane najważniejsze trendy w obszarze środowiska.

TABELA 12. CELE PEP 2030

Lp.	Trendy	Cele
1.	Przybierający na znaczeniu negatywny wpływ środowiska na zdrowie ludzi	Cel szczegółowy I. Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego
2.	Zwiększająca się konkurencja o zasoby	Cel szczegółowy II. Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
3.	Rosnąca presja na ekosystemy	Cel szczegółowy III. Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych
4.	Nasilające się skutki zmian klimatu	Cele horyzontalne: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa
5.	Wyczerpywanie się dotychczasowych źródeł finansowania ochrony środowiska	Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska

W PEP 2030 określono następujące kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT,
- Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Mając na uwadze ww. cele nadrzędne, trendy związane ze środowiskiem oraz specyfikę przestrzeni Piły za najważniejsze wyzwania w zakresie środowiskowym należy uznać ochronę i aktywną adaptację do zmian klimatycznych, ochronę i zrównoważone wykorzystanie walorów przyrodniczych w tym w zakresie bioróżnorodności (mając na uwadze m. in. istniejący na terenie miasta system ochrony przyrody), poprawę jakości powietrza atmosferycznego, ochronę wód i zasobów wodnych. Warto zwrócić na poruszane w Strategii zagadnienia dot. ochrony wód powierzchniowych, zachowania zasobów wodnych (zwiększanie retencyjności). Ważne będzie podjęcie działań na rzecz ochrony klimatu, zarówno zmniejszających negatywny wpływ gospodarki na emisję gazów cieplarnianych (np. rozwój OZE, energooszczędność), jak też przystosowanie się do skutków zmian klimatycznych (błękitno-zielona infrastruktura).

Działania ujęte w Strategii powinny przyczyniać będą się do zachowania bioróżnorodności oraz zmniejszania negatywnej presji na środowisko i przyrodę, np. poprzez zmniejszanie ilości odpadów, redukcję zanieczyszczeń powietrza.

5.7 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnio-terminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

W tej części opracowania dokonano oceny przewidywanego znaczącego oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Wyniki analiz ujęto w poniżej. Analizie poddano charakter oddziaływań, do których przypisano czynności powodujące oddziaływania na środowisko. Do poszczególnych sfer oddziaływania przypisano poszczególne kierunki działań. Przeanalizowano ponadto prawdopodobieństwo występowania, czas trwania, zasięg, częstotliwość, odwracalność oddziaływań. Oceniono prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych oraz prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

5.7.1 Rodzaj i skala oddziaływania na środowisko w odniesieniu do poszczególnych zadań

- Charakter oddziaływania - bezpośrednie, pośrednie oddziaływanie na środowisko (w tym oddziaływanie pozytywne, negatywne),
- Prawdopodobieństwo występowania, czas trwania, zasięg, częstotliwość, odwracalność,
- Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T),
- Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska.

TABELA 13. OPIS ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W ODNIESIENIU DO POSZCZEGÓLNYCH KIERUNKÓW DZIAŁAŃ

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
1.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	Negatywne, Krótkotrwałe lub stałe, bezpośrednie, pośrednie (zajęcie powierzchni ziemi)	<ul style="list-style-type: none"> • Prace związane z prowadzeniem inwestycji, w szczególności inwestycje wielkopowierzchniowe, wymagające użycia ciężkich maszyn i sprzętu, przeobrażenia powierzchni ziemi, zorganizowania terenu budowy oraz dojazdu do niego. • Powstanie wielkopowierzchniowych obiektów powoduje trwałe zajęcie powierzchni ziemi. Do tych obiektów należy zaliczyć także parkingi i drogi dojazdowe, jak też inne przedsięwzięcia, które trwale zajmują powierzchnię ziemi, np. budowy i wały ziemne. <p>Ww. działania mogą spowodować bezpośrednie oddziaływania mechaniczne na powierzchnię ziemi, w tym jej przemieszczanie,</p>	<p>Negatywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.</p> <p>1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły.</p> <p>1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej.</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego.</p> <p>1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.</p> <p>1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego.</p> <p>1.3.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.</p> <p>1.3.2. Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.</p> <p>1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.</p> <p>2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.</p>	<p>A: duże</p> <p>B: ograniczone do czasu inwestycji (dot. procesu inwestycyjnego) lub czasu ulokowania obiektu (np. tereny przemysłowe, zabudowa mieszkaniowa)</p> <p>C: lokalizacja inwestycji</p> <p>D: jednorazowa lub stała</p> <p>E: częściowa</p>	<p>S: umiarkowane</p> <p>T: brak</p>	<p>Umiarkowane: w szczególności w okresie trwania prac inwestycyjnych (zagestczenie powierzchni ziemi, degradacja wierzchniej warstwy gleby, czasowe lub trwałe zajęcie wybranych ekosystemów, w tym związanych ze środowiskiem glebowym)</p>

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			zagęszczania i ostatecznie zajęcie przez powstałą infrastrukturę.	3.5.5.Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.			
2.	Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	Negatywne, krótkotrwałe lub stałe, bezpośrednie, pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przemysłowych oraz dróg) oraz oddziaływanie pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Prace związane z prowadzeniem inwestycji, w szczególności inwestycje wielkopowierzchniowe, wymagające użycia ciężkich maszyn i sprzętu, przeobrażenia powierzchni ziemi, zorganizowania terenu budowy oraz dojazdu do niego. W ten sposób generuje się również negatywne oddziaływanie na środowisko wodne, poprzez spływ powierzchniowy wód opadowych z terenu prowadzonej inwestycji, naruszenie układu wodnego środowiska glebowego, dostawanie się do wód powierzchniowych i gruntowych szkodliwych substancji, np. ropopochodnych, farb, lakierów, etc. <p>Ww. działania mogą powodować dostarczanie zanieczyszczeń, w pierwszej kolejności do wód powierzchniowych, a następnie w wyniku przenika do głębszych warstw ziemi – wód podziemnych. Dotyczy to m. in. materiałów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń, środków z placu</p>	<p>Negatywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.</p> <p>1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły.</p> <p>1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej.</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego.</p> <p>1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta.</p> <p>1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI.</p> <p>1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Pilskiego OSi.</p> <p>1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.</p> <p>1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego.</p> <p>1.3.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.</p> <p>1.3.2. Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.</p> <p>1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.</p> <p>2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.</p> <p>Pozytywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.</p>	<p>A: duże</p> <p>B: ograniczone do czasu inwestycji</p> <p>C: lokalizacja inwestycji i jego bliższa oraz dalsze otoczenie (spływ do wód i dalsza migracja zanieczyszczeń)</p> <p>D: jednorazowa</p> <p>E: częściowa</p>	<p>S: umiarkowane</p> <p>T: brak</p>	<p>Umiarkowane: w szczególności w okresie trwania prac inwestycyjnych (zanieczyszczenie wód i migracja zanieczyszczeń)</p>

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			<p>budowy, jak też spływu powierzchniowego z terenu budowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pozytywne oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne związane będzie z działaniami z zakresu edukacji ekologicznej oraz poprzez bezpośrednie działania infrastrukturalne chroniące i oszczędzające zasoby wodne. 	<p>1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły. 1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej. 1.1.6. Budowa i rozbudowa infrastruktury dla bezpieczeństwa miasta. 2.3.1 Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje). 3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City. 3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych. 3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.</p>			
3.	Oddziaływanie na powietrze	Negatywne, krótkotrwałe lub stałe, bezpośrednie, pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przemysłowych oraz dróg) oraz oddziaływania pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Prace związane z prowadzeniem inwestycji, w szczególności inwestycje wielkopowierzchniowe, wymagające użycia ciężkich maszyn i sprzętu. Funkcjonowanie obiektów, w szczególności o funkcjach gospodarczych (zakłady przemysłowe), które generować będą zanieczyszczenia oraz infrastruktury drogowej (ruch pojazdów). Oddziaływania na powietrze dotyczą przede wszystkim emisji spalin z urządzeń i maszyn wykorzystywanych w inwestycjach, jak również pyłów, np. z terenu budowy. Za emisję zanieczyszczeń może odpowiadać rozwój funkcji przemysłowej oraz komunikacja, w szczególności oparta o indywidualne rozwiązanie oraz zwiększony 	<p>Negatywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej. 1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły. 1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej. 1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego. 1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta. 1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI. 1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSi. 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11. 1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego. 1.3.1 Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.</p>	A: duże B: ograniczone do czasu inwestycji (dot. procesu inwestycyjnego) lub czasu ulokowania obiektu (np. tereny przemysłowe) C: lokalizacja inwestycji D: jednorazowa lub stała E: częściowa	S: umiarkowane T: brak	Umiarkowane: w szczególności w okresie trwania prac inwestycyjnych (zanieczyszczenie powietrza przez spaliny i pyły)

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			<p>ruch pojazdów wysokotonażowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oddziaływania pozytywne związane będą z rozwojem systemów komunikacji, poprawą standardów mieszkaniowych, budowaniem świadomości ekologicznej, jak też rozwojem niskoemisyjnej gospodarki. 	<p>1.3.2 Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.</p> <p>1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.</p> <p>2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.</p> <p>Pozytywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.5. Budowa i rozbudowa zbiorczych systemów ogrzewania.</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego.</p> <p>1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta.</p> <p>1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI.</p> <p>1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSI.</p> <p>1.2.4. Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego.</p> <p>1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.</p> <p>2.3.1 Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje).</p> <p>2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.</p> <p>3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City.</p> <p>3.5.2. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej.</p> <p>3.5.3. Modernizacja energetyczna zasobów mieszkaniowych, w tym komunalnych na terenie miasta Piły, łącznie z wymianą infrastruktury na energooszczędną.</p> <p>3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.</p> <p>3.5.6. Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii.</p> <p>3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.</p>			
4.	Hałas	Negatywne,	<ul style="list-style-type: none"> • Wszelkie prace związane z prowadzeniem inwestycji, w 	Negatywne oddziaływanie:	A: duże	S: umiarkowane T: brak	Umiarkowane: w szczególności w

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
		krótkotrwałe lub stałe, bezpośrednie, pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przemysłowych oraz dróg) oraz oddziaływania pozytywne	<p>szczegółności inwestycje wielkopowierzchniowe, wymagające użycia ciężkich maszyn i sprzętu, np. inwestycje drogowe, budowa obiektów mieszkalnych, usługowych, parkingów, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkcjonowanie obiektów, w szczególności o funkcjach gospodarczych (zakłady przemysłowe), których działalność może generować hałas (np. pracujące wentylatory, procesy produkcyjne) oraz dróg o znacznym natężeniu ruchu. • Hałas może być generowany w trakcie prac budowlanych oraz podczas użytkowania obiektów przez maszyny i urządzenia. • Poprawa klimatu akustycznego może być związana z usprawnieniem systemu komunikacyjnego gminy, w tym odciążeniem ruchu w strefach mieszkaniowych. 	<p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej. 1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły. 1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej. 1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego. 1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta. 1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI. 1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSI. 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11. 1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego. 1.3.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”. 1.3.2. Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko. 1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska. 2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.</p> <p>Pozytywne oddziaływanie: 1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta. 1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI. 1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSI.</p>	<p>B: ograniczone do czasu inwestycji (dot. procesu inwestycyjnego) lub czasu ulokowania obiektu (np. tereny przemysłowe) C: lokalizacja inwestycji, przebieg trasy komunikacyjnej D: jednorazowa lub stała E: częściowa</p>		okresie trwania prac inwestycyjnych (hałas generowany przez maszyny i urządzenia)

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
				1.2.4. Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego. 3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych.			
5.	Oddziaływanie na bioróżnorodność, w tym podlegające ochronie gatunki roślin, grzybów i zwierząt	Negatywne, krótkotrwałe lub stałe, bezpośrednie, pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przemysłowych oraz dróg) oraz oddziaływanie pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Wszelkie prace związane z prowadzeniem inwestycji, w szczególności inwestycje wielkopowierzchniowe, wymagające użycia ciężkich maszyn i sprzętu, np. inwestycje drogowe, budowa obiektów mieszkalnych, usługowych, parkingów, etc., które powodują zajęcie powierzchni ziemi (fizyczna likwidacja wybranych ekosystemów) oraz oddziałują na otoczenie, Funkcjonowanie obiektów, w szczególności o funkcjach gospodarczych, energetycznych (zakłady przemysłowe, instalacje OZE), których działalność może generować hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody oraz dróg o znacznym natężeniu ruchu (także zagrożenie dla bezpieczeństwa zwierząt, jako bariera w przemieszczaniu się gatunków, w szczególności płazów, gazów). Oddziaływanie pozytywne związane jest z rozwojem gospodarki przyjaznej dla środowiska, rozwojem świadomości ekologicznej 	<p>Negatywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego. 1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta. 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11. 1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego. 1.3.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”. 1.3.2. Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko. 1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska. 2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem. 3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.</p> <p>Pozytywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej. 1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły. 1.1.5. Budowa i rozbudowa zbiorczych systemów ogrzewania. 1.1.6. Budowa i rozbudowa infrastruktury dla bezpieczeństwa miasta. 2.3.1. Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje).</p>	A: umiarkowane B: ograniczone do czasu inwestycji (dot. procesu inwestycyjnego) lub czasu ulokowania obiektu (np. tereny przemysłowe, ciągi komunikacyjne) C: lokalizacja inwestycji, przebieg trasy komunikacyjnej D: jednorazowa lub stała E: częściowa	S: Umiarkowane T: brak	Umiarkowane: w szczególności w okresie trwania prac inwestycyjnych (fizyczna degradacja wybranych środowisk)

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			oraz poprawą stanu ekologicznego miasta (m. in. poprzez retencję, ograniczanie emisji zanieczyszczeń, hałasu – jako uciążliwości dla lokalnych ekosystemów).	3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City. 3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych. 3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.			
6.	Przestrzeń i walory krajobrazowe	Negatywne, krótkotrwałe lub stałe, bezpośrednie (proces inwestycyjny), pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przemysłowych oraz dróg) oraz oddziaływanie pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Planowane inwestycje mogą mieć wpływ na jakość przestrzeni oraz walory krajobrazowe. Potencjalny wpływ związany mógłby być z nowymi obiektami budowlanymi oraz procesem ich tworzenia (np. place budowy). Zakłada się, że w okresie realizacji Strategii może powstać kilka obiektów wielkopowierzchniowych, w tym również w zakresie OZE (instalacje fotowoltaiczne). Ich powstanie nie powinno wpłynąć na zasadniczo zauważalnie na pogorszenie jakości krajobrazu, wpływ ten może mieć głównie charakter lokalny. Ponadto podział funkcjonalny gminy dopuszcza realizację takich inwestycji. Realizacja takich inwestycji wymaga uzyskania stosownych pozwoleń środowiskowych oraz konsultacje ze społeczeństwem. Oddziaływanie pozytywne na przestrzeń i walory krajobrazowe związana będzie 	<p>Negatywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego. 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11. 1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego. 1.3.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”. 1.3.2. Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko. 1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska. 2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem. 3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.</p> <p>Pozytywne oddziaływanie:</p> <p>2.3.1. Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje). 3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City.</p>	A: umiarkowane B: ograniczone do czasu inwestycji (dot. procesu inwestycyjnego, np. utworzenie placu budowy) lub czasu ulokowania obiektu (np. tereny przemysłowe, obiekty mieszkalne) C: lokalizacja inwestycji, D: jednorazowa lub stała E: częściowa	S: Małe T: brak	Brak

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			przede wszystkim ze świadomością mieszkańców oraz odpowiedzialnym planowaniem przestrzennym.				
7.	Obszary chronione	Brak oddziaływania	Przewidziane do realizacji działania mogą powodować negatywne oddziaływania na obszary chronione. Zaliczyć do nich należy wielkopowierzchniowe inwestycje drogowe związane z budową dróg ekspresowych. Inwestycje te nie będą realizowane przez Miasto Piłę, jednocześnie należy przewidzieć, iż będą generować znaczące oddziaływania na istniejący układ ekologiczny. Przede wszystkim powstała sieć dróg ekspresowych stanowić będzie istotną barierę ekologiczną. Warto dodać, iż drogi ekspresowe powstaną prawdopodobnie na granicy obszaru chronionego lub w jego obrębie obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 oraz w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Ostoja Piłska PLH300045. W sąsiedztwie inwestycji zlokalizowany jest również rezerwat Nietoperze w Starym Browarze. Inwestycja zlokalizowana jest również na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie).	Negatywne oddziaływanie: 1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego. 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.	A: umiarkowane B: ograniczone do czasu inwestycji (dot. procesu inwestycyjnego) lub czasu ulokowania obiektu (ciągi komunikacyjne) C: lokalizacja inwestycji, przebieg trasy komunikacyjnej D: jednorazowa lub stała E: częściowa	S: Umiarkowane T: brak	Umiarkowane: w szczególności w okresie trwania prac inwestycyjnych (fizyczna degradacja wybranych środowisk), jak też w postaci bariery ekologicznej dla powstałej inwestycji drogowej

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			W przypadku inwestycji mieszkaniowych, w tym dot. projektowanego osiedla Zielone Wzgórza należy wspomnieć o inwestycji w sąsiedztwie obszaru Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 oraz w sąsiedztwie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy (woj. wielkopolskie).				
8.	W zakresie utrzymania dobrej jakości gleb, zagospodarowania odpadów	Negatywne, krótkotrwałe lub stałe, bezpośrednie, pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przemysłowych oraz dróg) oraz oddziaływania pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> Realizacja prac inwestycyjnych może powodować zwiększone powstawanie odpadów oraz degradację mechaniczną i chemiczną zasobów glebowych. Pośrednio nowe inwestycje wspierać będą rozwój gospodarczy, przyczyniać się będą do zwiększenia produkcji przemysłowej, wzrostu konsumpcji, co przełoży się na wzrost ilości wytwarzanych odpadów. Powstanie nowych obiektów oraz terenów, które wykorzystywane będą gospodarczo, usługowo, mieszkalnie, turystycznie nakłada na właścicieli obowiązek właściwego gospodarowania odpadami, co ograniczy do minimum negatywny wpływ na środowisko. 	<p>Negatywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego. 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11. 1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego. 1.3.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.</p> <p>1.3.2. Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko. 1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska. 2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem. 3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.</p> <p>Pozytywne oddziaływanie:</p> <p>3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City. 3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych.</p>	A: umiarkowane B: ograniczone do czasu inwestycji (dot. procesu inwestycyjnego, np. utworzenie placu budowy) lub czasu ulokowania obiektu (np. obiekty przemysłowe) C: lokalizacja inwestycji oraz miejsce składowania odpadów D: jednorazowa lub stała E: częściowa	S: Małe T: brak	Małe: w szczególności w okresie trwania prac inwestycyjnych oraz w momencie gospodarowania odpadami

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			<ul style="list-style-type: none"> • Oddziaływanie pozytywne na aspekty związane z gospodarką odpadami związane będzie ze świadomością mieszkańców oraz dążeniem do rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym. 				
9.	Promieniowanie elektromagnetyczne	Negatywne, stałe, pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przesyłu energii elektrycznej)	Przewidziane do realizacji działania mogą generować powstawanie pól elektromagnetycznych, co związane jest przede wszystkim z podłączeniem do zasilania energetycznego tworzonych obiektów infrastruktury produkującej energię elektryczną na bazie OZE.	Negatywne oddziaływanie: 3.5.5.Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.	A: umiarkowane B: długotrwałe, ograniczone do czasu ulokowania obiektu OZE C: lokalny, lokalizacja sieci przesyłowych D: stała E: częściowa	S: Małe T: brak	Małe: mając na uwadze prognozowaną skalę i lokalizację w odniesieniu do obszarów zurbanizowanych
10.	Klimat	Negatywne, stałe, pośrednie (funkcjonowanie obiektów, głównie przemysłowych) oraz oddziaływania pozytywne	<ul style="list-style-type: none"> • Nie przewiduje się zauważalnego wpływu na zmiany klimatu. Realizowane inwestycje mogą oczywiście przyczynić się do emisji CO₂, jednak skala tej emisji nie powinna być istotna. • Istotniejszy wpływ na bilans CO₂ mogą mieć skutki realizowanych inwestycji w sferze gospodarczej. Strategia zakłada wzrost m. in. ulokowanie działalności logistycznych, co może oznaczać zwiększenie emisji CO₂ do atmosfery. Lokowanie nowych podmiotów gospodarczych może wpłynąć na zwiększenie się emisji gazów cieplarnianych, niemniej jednak w Strategii 	<p>Negatywne oddziaływanie:</p> <p>1.3.1 Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia: – kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych; i powojkowych na terenie miasta Piły – rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.</p> <p>1.3.2 Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.</p> <p>1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.</p> <p>Pozytywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.</p> <p>1.1.5. Budowa i rozbudowa zbiorczych systemów ogrzewania.</p> <p>1.1.6. Budowa i rozbudowa infrastruktury dla bezpieczeństwa miasta.</p> <p>1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego.</p>	A: umiarkowane B: ograniczone czasu ulokowania obiektu (obiekty przemysłowe) C: bez ograniczeń (wpływ na bilans światowy i krajowy emisji CO ₂) D: stała E: częściowa	S: Małe T: brak	Małe: mając na uwadze prognozowaną skalę

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
			<p>ujęto dążenia do rozwijania zielonej i niskoemisyjnej gospodarki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oddziaływanie pozytywne związane będzie ze wspomnianym dążeniem do rozwoju niskoemisyjnej gospodarki, a także komunikacji niskoemisyjnej oraz OZE. Nie bez znaczenia będą działania związane z poprawą retencyjności oraz budową świadomości ekologicznej. 	<p>1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta. 1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI. 1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSI. 1.2.4. Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego. 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11. 2.3.1 Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje). 2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem. 3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City. 3.5.2. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej. 3.5.3. Modernizacja energetyczna zasobów mieszkaniowych, w tym komunalnych na terenie miasta Piły, łącznie z wymianą infrastruktury na energooszczędną. 3.5.4. Wsparcie usuwania zagrożeń wynikających z przestarzałych technologii budowlanych. 3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych. 3.5.6. Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii. 3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.</p>			
11.	Zasoby naturalne	Pozytywne, bezpośrednie i pośrednie	Przewidziane do realizacji działania mogą pozytywnie wpływać na zasoby naturalne, w szczególności zasoby wodne. W Strategii zakłada się wdrażanie działań, które pozwolą ograniczyć zużycie wody, jak też zwiększać naturalną retencję wód opadowych.	<p>Pozytywne oddziaływanie:</p> <p>1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej. 1.1.5. Budowa i rozbudowa zbiorczych systemów ogrzewania. 1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego. 1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta. 1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI.</p>	A: umiarkowane B: stały oddziaływanie C: przestrzeń miasta D: stała E: nie dotyczy	S: Umiarkowane T: brak	Brak

Lp.	Rodzaj oddziaływania na środowisko	Charakter oddziaływania	Jakie czynności spowodują oddziaływanie?	Powiązanie z przedsięwzięciami ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły	A: Prawdopodobieństwo występowania, B: czas trwania, C: zasięg, D: częstotliwość, E: odwracalność oddziaływań	Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych (S) lub transgranicznych (T)	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska
				<p>1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Piłskiego OSi.</p> <p>1.2.4. Rozbudowa i unowocześnienie transportu zbiorowego.</p> <p>2.3.1 Budowanie wizerunku miasta typu Slow/Smart City (miasta, w którym dobrze się żyje).</p> <p>3.5.1. Zarządzanie miastem zgodnie z ideą Smart City i Slow City.</p> <p>3.5.2. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej.</p> <p>3.5.3. Modernizacja energetyczna zasobów mieszkaniowych, w tym komunalnych na terenie miasta Piły, łącznie z wymianą infrastruktury na energooszczędną.</p> <p>3.5.5.Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.</p> <p>3.5.6. Rozwój niskoemisyjnych źródeł energii.</p> <p>3.5.7. Dostosowanie miasta do zmian klimatu.</p>			
12.	Zabytki	Pozytywne, bezpośrednie i pośrednie	Przewidziane do realizacji działania mogą pozytywnie wpływać na przedmiot ochrony zabytków i zachowanie dziedzictwa kulturowego. Związane jest to zarówno z poprawą stanu technicznego obiektów zabytkowych, jak też podejmowaniem działań edukacyjnych i wspierających zachowanie zasobów kulturowych i obiektów zabytkowych w Pile.	<p>1.1.12. Prowadzenie oraz wsparcie działań na rzecz ochrony zasobów materialnych i niematerialnych dziedzictwa kulturowego, w tym ochrona obiektów zabytkowych oraz miejsc pamięci.</p>	<p>A: umiarkowane</p> <p>B: stały oddziaływanie</p> <p>C: przestrzeń miasta</p> <p>D: stała</p> <p>E: nie dotyczy</p>	<p>S: Umiarkowane</p> <p>T: brak</p>	Brak
13.	Dobra naturalne	Brak oddziaływania	Przewidziane do realizacji działania nie będą wpływać negatywnie na stan dóbr naturalnych.	-	-	-	-

5.7.2 Podsumowanie oddziaływania na środowisko

Prawdopodobieństwo występowania, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność

Należy stwierdzić, że realizacja zadań ujętych w Strategii Rozwoju Miasta Piły, z dużym lub umiarkowanym prawdopodobieństwem spowoduje oddziaływania na środowisko. Dużego prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań należy oczekiwać w odniesieniu do powietrza atmosferycznego, powierzchni ziemi, wód powierzchniowych oraz hałasu. Umiarkowanego prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań należy oczekiwać w odniesieniu do oddziaływania na bioróżnorodność, w tym podlegających ochronie gatunki roślin, grzybów i zwierząt, utrzymanie dobrej jakości gleb, zagospodarowanie odpadów, przestrzeń i walory krajobrazowe oraz klimat. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań wynika z faktu, że powiązane jest ono w dużym stopniu z procesami inwestycyjnymi, w tym dot. inwestycji wielkopowierzchniowych (zabudowa przemysłowa, mieszkaniowa) lub liniowych. W przypadku realizacji inwestycji niemal pewne jest, że wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania na środowisko, niepewna jest natomiast skala tych oddziaływań. Mniej pewne jest natomiast prawdopodobieństwo oddziaływań pośrednich, wywołanych przez powstałe w wyniku realizacji inwestycji zmiany (utworzone obiekty przemysłowe, usługowe, zwiększona przepustowość dróg i szlaków komunikacyjnych, zwiększony ruch turystyczny, etc.). Jak pokazują doświadczenia, wzrost gospodarczy przyczynia się do pogorszenia jakości powietrza. Trudno jest natomiast precyzyjnie określić prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych oddziaływań na obszarze Piły, m. in. ze względu na brak wiedzy co do przyszłej wielkości przedsięwzięć, choć zakłada się, że mogą one wystąpić.

Jako umiarkowane prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko należy przewidzieć w stosunku do obszarów chronionych. **Wpływ ten możliwy jest w odniesieniu do obszarów chronionego krajobrazu, obszaru Natura 2000 i jednego z rezerwatów. Związany jest z budową dróg ekspresowych.** Należy więc przewidzieć, iż wpływ na obszary chronione dot. będzie jakości krajobrazu oraz związany będzie z powstaniem bariery ekologicznej.

Jednocześnie warto w tym miejscu zwrócić uwagę na potrzebę budowania spójności przestrzennej terenów ważnych dla bioróżnorodności i środowiska naturalnego. **Potencjalny konflikt z tymi założeniami dotyczy rozwoju właśnie przestrzeni miasta przeciętej przez projektowany układ komunikacyjny.**

Rozwój OZE na terenie gminy związany jest z możliwością powstania instalacji fotowoltaicznych mogą wpływać na środowisko. Wpływ farm fotowoltaicznych na środowisko wiąże się przede wszystkim z zajęciem powierzchni, negatywnym oddziaływaniem na krajobraz oraz zagrożeniem dla gatunków zwierząt, w tym ptaków (m. in. tzw. efekt tafla wody). Ponadto farma fotowoltaiczna będzie źródłem hałasu wytwarzanej przez generatory.

Znaczące oddziaływanie na środowisko może dotyczyć inwestycji związanych z kształtowaniem struktury gospodarczej na terenie gminy (tereny inwestycyjne, działalności logistyczne) oraz rozwój infrastruktury komunalnej, w tym sieci kanalizacyjnej, gazowej, jak też modernizację dróg. W przypadku tych działań z dużym prawdopodobieństwem należy wskazać na to, że nie dojdzie do istotnych ingerencji w środowisko. Realizowane inwestycje zapewne wpłyną będą chwilowo na stan

środowiska, głównie w fazie prowadzenia prac budowlanych. W przypadku Piły nie przewiduje się bowiem zmian funkcjonalno-przestrzennych, tj. powstania nowych osiedli mieszkaniowych, terenów aktywności gospodarczej poza obrębem zaplanowanych struktur osadniczych i inwestycyjnych.

Ponadto należy wskazać, iż większość oddziaływań na środowisko, które prognozuje się w związku z realizacją Strategii Rozwoju Miasta Piły, będzie miało charakter czasowy, ograniczony do trwania inwestycji. Z reguły procesy inwestycyjne trwają do 2-3 lat. Po zakończeniu inwestycji oddziaływania znikną, czyli takie oddziaływanie będzie miało charakter jednorazowy. Realizacja kilku działań przyczyni się jednak do „trwałych” zmian w przestrzeni i funkcjonalności obszaru. Można tutaj wymienić m. in. kwestie obiektów przemysłowych, które funkcjonować będą na powstałych strefach aktywności gospodarczej. Realizowane inwestycje mogą wpłynąć również na wzrost natężenia ruchu na wybranych szlakach komunikacyjnych. Związane to może być nie tylko z samą inwestycją komunikacyjną, ale także rozwojem aktywności gospodarczej w wybranym miejscu (dojazdy do pracy). W tym przypadku należy mówić o stałym, powtarzalnym oddziaływaniu na środowisko.

Zasięg oddziaływań na środowisko będzie miał w większości lokalny charakter. Związany będzie z realizowanymi inwestycjami. Prowadzone prace budowlane powodować będą chwilowe lub stałe zajęcie powierzchni ziemi, w tym degradację środowiska glebowego. Skutki prowadzonych prac mogą być odczuwane w najbliższym sąsiedztwie poprzez emisję pyłów i zanieczyszczeń gazowych oraz hałas. Do środowiska wodnego dostawać się mogą zanieczyszczenia wskutek spływu powierzchniowego. W ten sposób zanieczyszczenia mogą migrować także na inne obszary. Powstałe uciążliwe dla środowiska obiekty, głównie przemysłowe generować będą również negatywne oddziaływania głównie w najbliższym sąsiedztwie. Mogą dodatkowo wpływać na bilans CO₂, co może mieć wymiar globalny (choć zasadniczo niedużej skali). Większość negatywnych oddziaływań ze względu na koncentrację działań w przestrzeni zurbanizowanej, dotyczyć będzie centralnej części obszaru gminy, w mniejszym stopniu przestrzeni o funkcjach istotnych dla przyrody.

Większość skutków negatywnych oddziaływań charakteryzować się będzie pełną lub częściową odwracalnością. Po zakończeniu inwestycji oddziaływania znikną, więc zniknie większość negatywnych skutków. Związane to będzie także z procesami samooczyszczania, w tym powietrza atmosferycznego, środowiska glebowego i wodnego. W przypadku trwałej zmiany sposobu zagospodarowania lub funkcjonowania terenu, np. w przypadku stref gospodarczych, zabudowy mieszkaniowej, układów komunikacyjnych, dojdzie do nieodwracalnych w dłuższej perspektywie czasu zmian w środowisku. Dotyczyć to będzie przede wszystkim przedsięwzięć, które powodować będą zajęcie powierzchni ziemi.

Prawdopodobieństwo występowania oddziaływań skumulowanych lub transgranicznych

Ryzyko skumulowanych oddziaływań na środowisko związane może być z prowadzonymi procesami inwestycyjnymi. Potencjalnie największe ryzyko oddziaływań skumulowanych należy postrzegać w realizacji osobnych przedsięwzięć infrastrukturalnych/inwestycyjnych w tym samym czasie i/lub miejscu, co może spowodować przekroczenie norm środowiskowych, w tym czasie i miejscu. Przykładem takich przedsięwzięć może być prowadzenie prac inwestycyjnych.

Nie przewiduje oddziaływań transgranicznych na środowisko ze względu na znaczne oddalenie Piły od granic kraju.

Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska

W Strategii Rozwoju Miasta Piły zdiagnozowano prawdopodobieństwa występowania ryzyka dla zdrowia ludzi lub zagrożenia dla środowiska, określonych minimum jako umiarkowane w odniesieniu do oddziaływania na powierzchnię ziemi, na wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, bioróżnorodność oraz w przypadku hałasu. Oddziaływania te związane są z prowadzeniem inwestycji, w szczególności inwestycji wielkopowierzchniowych, wymagających użycia ciężkich maszyn i sprzętu, np. w przypadku inwestycji drogowych, budowy obiektów mieszkalnych, uzbrojenia terenów inwestycyjnych, odnawialnych źródeł energii. Prace takie stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzi, w szczególności biorąc pod uwagę kwestie bezpieczeństwa i higieny pracy. Inwestycje wymagają użycia ciężkiego sprzętu, które generuje hałas, emitują spaliny i pyły. Prace budowlane wywierają szczególnie negatywny wpływ na środowisko glebowe, docelowo także środowisko wodne. Szczególne zagrożenie dla bioróżnorodności należy postrzegać w kontekście powstania na terenie gminy nowego układu komunikacyjnego opartego na drogach ekspresowych. Brak inwentaryzacji przyrodniczej utrudnia stwierdzenie potencjalnej skali oddziaływań. Niemniej należy założyć, iż inwestycja ta przejdzie szczegółową ocenę oddziaływania na środowisko. W tym kontekście należy zwrócić szczególną uwagę na występujące na terenie Piły obszary chronione, w tym obszar Natura 2000 Puszcza nad Gwdą PLB300012 i Ostoja Piłska PLH300045, jak też Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy oraz rezerwat przyrody Nietoperze w Starym Browarze.

5.8 Analiza oddziaływania na środowisko realizacji programu

5.8.1 Czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko

Aby dokonać ostatecznej odpowiedzi na pytanie: „czy projektowany dokument wyznacza ramy dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz czy realizacja postanowień tego dokumentu może spowodować znaczące oddziaływania na środowisko?”, dokonano analizy zapisów zadań, w odniesieniu do Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

W przypadku następujących zadań możliwe jest wystąpienie okoliczności zakwalifikowania do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

W Strategii zdiagnozowano działania, które można w pewnych okolicznościach zakwalifikować do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Te okoliczności to przede wszystkim ostateczna lokalizacja, w szczególności w odniesieniu do obszarów wrażliwych (wody powierzchniowe, tereny mieszkaniowe, obszary leśne) oraz powierzchnia lub skala inwestycji. Do tych przedsięwzięć zaliczyć można następujące działania:

- 1.1.2. Budowa i rozbudowa infrastruktury sieciowej, w tym: wodno-kanalizacyjnej, oświetleniowej.
- 1.1.3. Rozbudowa systemu magistralnej kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Piły.
- 1.1.4. Budowa nowych ujęć wody i rozbudowa magistralnego systemu sieci wodociągowej.
- 1.1.10. Rozwój budownictwa mieszkaniowego.
- 1.2.1. Rozbudowa wewnętrznego układu komunikacyjnego miasta.
- 1.2.2. Wspieranie gospodarki niskoemisyjnej poprzez zmiany mobilności miejskiej w centrach miast POSI.
- 1.2.3. Poprawa infrastruktury komunikacyjnej łączącej jednostki osadnicze Pilskiego OSI.
- 1.2.5. Działania na rzecz poprawy infrastruktury kolejowej i drogowej, w tym budowy S10 i S11.
- 1.2.6. Uruchomienie i zagospodarowanie lotniska, w tym do wykorzystania komunikacyjnego.
- 1.3.1. Utworzenie strefy przemysłowej Piła południowo – wschodnia:
 - kontynuacja realizacji projektu „Rewitalizacja obszarów przemysłowych i powojaskowych na terenie miasta Piły
 - rozwój strefy przemysłowej Piła południowo-wschodnia”.
- 1.3.2. Przygotowanie nowych terenów inwestycyjnych - stworzenie strefy przemysłowej Piła Zachodnia-Lotnisko.
- 1.3.3. Zagospodarowanie terenów wokół lotniska.
- 2.3.2. Zwiększenie zasobu mieszkań komunalnych oraz mieszkań na wynajem.
- 3.5.5. Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

Mając na uwadze powyższe można stwierdzić:

- Realizacja Strategii Rozwoju Miasta Piły może potencjalnie spowodować wystąpienie znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko, głównie o charakterze lokalnym, jeśli zajądą okoliczności spełniające kryteria związane ze skalą oraz lokalizacją przedsięwzięć. Na etapie projektowania Strategii nie ma możliwości określenia szczegółowego wpływu na środowisko na obszarze Gminy ze względu na ogólny charakter zdefiniowanych w Strategii rozwiązań, co wynika z charakteru dokumentu strategicznego.
- Dokument definiuje plany rozwojowe, więc należy uznać, że wyznacza ramy także dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Nie określa natomiast szczegółowych rozwiązań dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym realizowane przedsięwzięcia wynikające bezpośrednio ze Strategii wymagać powinny przeprowadzenia osobnych procedur związanych z oceną oddziaływania na środowisko.
- Analizując planowane działania w odniesieniu do skali i lokalizacji należy zwrócić uwagę, że część z nich może być realizowana na obszarach chronionych lub w ich sąsiedztwie.
- Kwestia lokalizacji projektowanego układu drogowego może kolidować z koncepcją spójności korytarzy ekologicznych. Konieczne jest zatem, przy projektowaniu układu komunikacyjnego, przeprowadzenie badań dot. zachowania spójności korytarzy ekologicznych i zaprojektowanie ewentualnych działań kompensujących negatywny wpływ powstałej infrastruktury.

5.8.2 Wpływ realizacji zadań mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na jego wybrane komponenty oraz proponowane działania kompensacyjne

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, utrzymania dobrej jakości gleb, zagospodarowanie odpadów

Prace związane z prowadzeniem inwestycji, w szczególności inwestycje wielkopowierzchniowe, wymagające użycia ciężkich maszyn i sprzętu, przeobrażenia powierzchni ziemi, zorganizowania terenu budowy oraz dojazdu do niego należy zaliczyć do przedsięwzięć, które w szczególny sposób wpływać mogą na powierzchnię ziemi oraz degradację gleb. Docelowo wpływ na powierzchnię ziemi związany będzie z powstaniem wielkopowierzchniowych obiektów powodujących trwałe zajęcie powierzchni ziemi. Do tych obiektów należy zaliczyć także parkingi i drogi dojazdowe. Ww. działania mogą spowodować bezpośrednie oddziaływania mechaniczne na powierzchnię ziemi, w tym jej przemieszczanie, zagęszczania i ostatecznie zajęcie przez powstałą infrastrukturę.

Mając na uwadze, że wpływ na środowisko wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejsze funkcjonowanie tej infrastruktury, wśród rozwiązań mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wskazać przede wszystkim na właściwą lokalizację działań np. na obszarach pozbawione szczególnych walorów przyrodniczych, unikanie lokalizacji wymagających znacznych zmian ukształtowania terenu oraz wywołujących

konflikty przestrzenne, w tym degradację krajobrazu lub utratę produktywności gleb wyższych klas bonitacyjnych, zachowanie śródpolnych ekosystemów jako lokalnych centrów różnorodności biologicznej. Istotne jest również odpowiednie zorganizowanie procesu inwestycyjnego, w tym również odpowiedniego zagospodarowania powstałych odpadów.

Wody podziemne i powierzchniowe

Ocena wpływu na stan wód powierzchniowych wiąże się z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, która miała na celu zidentyfikowanie tych JCWP, które z powodu występowania istotnych oddziaływań antropogenicznych mogą nie osiągnąć ustalonych dla nich celów środowiskowych. Zidentyfikowane JCWP rzeczne, w przypadku których ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jest wysokie, wymagają wprowadzenia działań uzupełniających zorientowanych na ograniczenie lub całkowitą redukcję występujących w nich presji.

Wg danych GIOŚ część wód rzecznych charakteryzowała się umiarkowanym stanem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego oraz złym stanem wód.

Plan gospodarowania wodami na obszarze Dorzecza Odry ustala następujące cele środowiskowe:

- Dla jednolitych części wód – będących w dobrym stanie/potencjalnie ekologicznym – utrzymanie tego stanu/potencjału.
- Dla naturalnych części wód – osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.
- Dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego, utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Wpływ realizacji Strategii na osiąganie celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód (JCW) jest bardzo trudny do zdiagnozowania. W Strategii ujęto działania mające na celu poprawę stanu wód powierzchniowych, m. in. rozwój systemów retencji, rozwój sieci kanalizacyjnej. Kwestia zanieczyszczeń wód powierzchniowych na terenie miasta związana jest również z ich migracją. Wpływ na jakość wód może mieć spływ powierzchniowy, w tym z terenów rolnych spoza terenu miasta. Stąd ważna jest współpraca ponadlokalna.

Mając na uwadze charakterystykę działań przewidzianych do realizacji w Strategii zaleca się zwracanie szczególnej uwagi i zachowanie ostrożności podczas prowadzenia inwestycji. Należy odpowiednio zabezpieczyć teren budowy, unikać przedostawania się do środowiska glebowego płynów eksploatacyjnych, paliw i innych szkodliwych substancji. Należy zabezpieczyć teren przed możliwością niekontrolowanego spływu powierzchniowego i erozji powierzchni ziemi.

Istotnym zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych jest zmniejszenie naturalnej zdolności samooczyszczania się wód, spowodowane suszą. Należy wdrożyć kolejne działania, aby zapewnić dobry stan ilościowy wód, tj. zapewnić odpowiednią wielkość przepływu i retencji wody. Służyć mają temu m. in. działania związane z małą retencją wód. Jednocześnie realizując inwestycje z zakresu małej retencji wód należy zwrócić uwagę na wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze, w szczególności bioróżnorodność (wskutek lokalnych zmian hydrologicznych, np. poprzez podniesienie lustra wody), jak też na zagrożenia związane z dostawaniem się do wód stojących zanieczyszczeń (np. stawów, oczek wodnych, małych zbiorników).

Konieczne jest stałe monitorowanie wód powierzchniowych przez uwzględnienie wszystkich istotnych elementów jakości we wszystkich kategoriach wód zgodnie z ramową dyrektywą wodną.

Powietrze atmosferyczne

Realizacja strategii może powodować negatywny wpływ na standardy powietrza w ujęciu lokalnym (wpływ chwilowy i lokalny). Dotyczy to przede wszystkim zadań o charakterze inwestycyjnym, których realizacja może powodować emisję gazów i pyłów do atmosfery. Kolejne istotne zagrożenie do środowiska związane jest z rozwojem gospodarczym, związanym z zagospodarowaniem terenów inwestycyjnych. Rozwój nowych przedsiębiorstw, funkcjonujących na obszarze miasta, może wnieść wkład w poziom emisji gazów i pyłów. Należy założyć, że wpływ ten nie powinien być znaczący, mając na uwadze współczesne wymogi i technologie oraz rozwiązania.

Realizacja Strategii w szczególności zadań, które mogą powodować potencjalnie znaczące oddziaływania na środowisko wpływać może w następujących sposób na emisję pyłów i gazów do powietrza:

- Prace budowlane mogą niekorzystnie wpływać na jakość powietrza, zarówno w skutek zanieczyszczeń gazowych (spaliny), jak też pyłowych – mając na uwadze znaczną liczbę planowanych w ramach strategii zadań inwestycyjnych, prognozuje się, że punktowo emisja pyłów i zanieczyszczeń gazowych może być znaczna i może wpływać negatywnie na najbliższe otoczenia, w tym ludzi wykonujących prace budowlane. Nie przewiduje się natomiast zauważalnej zmiany parametrów powietrza w wyniku realizacji tych zadań. Należy przestrzegać zasad BHP oraz minimalizować ryzyko zanieczyszczeń powietrza, m. in. poprzez zabezpieczanie placów budowy, np. poprzez przykrycie materiałów, polewanie dróg dojazdowych wodą w celu zapobiegania pyleniu, utrzymywania w dobrym stanie maszyn i urządzeń (emisja spalin).
- Funkcjonowanie nowych obiektów budowlanych/ przemysłowych/ układów komunikacyjnych – w tym emisja gazów cieplarnianych oraz pyłów związanych z tzw. niską emisją. Istotne przy realizacji inwestycji stosowanie rozwiązań, które wpływać będą pozytywnie na powietrze atmosferyczne, np. prowadzenie termomodernizacji obiektów budowlanych, wymianę lub stosowanie oświetlenia na energooszczędne w tych obiektach, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii lub zastosowanie nowoczesnych urządzeń grzewczych o wyższej sprawności.

Hałas

Trwały wpływ na pogorszenie się warunków akustycznych w analizowanym obszarze może mieć realizacja przedsięwzięć mających na celu przyciąganie i instalowanie się nowych zakładów przemysłowych, w szczególności na wydzielonych obszarach inwestycyjnych i rozwój infrastruktury drogowej, w szczególności dróg szybkiego ruchu. Wpływ na chwilowe pogorszenie się warunków akustycznych może mieć realizacja większości przedsięwzięć inwestycyjnych, w których wykorzystywany jest ciężki i specjalistyczny sprzęt generujący hałas.

Do przedsięwzięć, które mogą pozytywnie wpływać na klimat akustyczny można wymienić następujące:

- Planowanie przestrzenne i zarządzanie zagospodarowaniem terenu z uwzględnieniem problemów akustycznych, np. poprzez ustalanie obszarów ograniczonego użytkowania, ustalanie stref przemysłowych,
- Rozwój systemów transportowych, w tym: budowa dróg alternatywnych, wyznaczenie stref ruchu uspokojonego, wprowadzenie stref ograniczonego hałasu, poprawa płynności potoku ruchu pojazdów poprzez wprowadzenie systemu inteligentnej sygnalizacji świetlnej, planowanie ruchu, w tym: ograniczenie ruchu, ograniczenie prędkości, wprowadzenie ograniczeń dla ruchu pojazdów ciężkich, zakazy lub ograniczenia ruchu w porze nocnej, wspieranie przyjaznej środowisku komunikacji miejskiej, budowę ścieżek rowerowych i wspieranie komunikacji pieszej, wprowadzenie systemu stref płatnego parkowania, wspieranie cichego transportu.

Przedsięwzięcia techniczne, pozwalające na redukcje emisji i imisji hałasu to:

- Rozwiązania ograniczające hałas pochodzący od infrastruktury komunikacyjnej, w tym: Zastosowanie cichych nawierzchni drogowych, zastosowanie podtorowych rozwiązań tłumiących, szlifowanie szyn oraz kół pojazdów kolejowych, spawanie łącz szynowych, rozwiązania zmniejszające hałas infrastruktury szynowej na mostach i wiaduktach,
- Rozwiązania ograniczania hałasu samochodowego (jako głównego źródła hałasu), w tym: redukcja hałasu przez zastosowanie cichych opon, zapewnienie kontroli warunków homologacji pojazdów (w zakresie emisji dźwięku), wyciszanie samochodów,
- Ograniczanie propagacji dźwięku, w tym: zastosowanie ekranów akustycznych, zastosowanie półtuneli akustycznych, zastosowanie przykryć źródeł dźwięku, odpowiednie ukształtowanie zabudowy oraz terenu w pobliżu źródeł hałasu, zastosowanie absorbujących powierzchni w pobliżu torowisk,
- Rozwiązania ograniczania hałasu w punkcie odbioru, w tym: zastosowanie okien o odpowiedniej izolacyjności, podwyższenie izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych, zastosowanie rozwiązań z dziedziny kształtowania architektonicznego budynku.

Do pozostałych przedsięwzięć wpływających pozytywnie na ograniczenie hałasu należą:

- Rozwiązania legislacyjne, w tym: limity emisji dźwięku przez źródła, pozwolenia i decyzje, zmiany funkcji budynków, ekonomiczne środki ograniczania hałasu.

Obszarowa ochrona przyrody, bioróżnorodność, rośliny, grzyby, zwierzęta

Zagrożenie dla obszarów chronionych wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejsze funkcjonowanie tej infrastruktury. Dotyczy to w przypadku Piły w dużym zakresie inwestycji drogowych.

Wśród ewentualnych zagrożeń dla bioróżnorodności należy wymienić następujące rodzaje działań:

- Powstanie nowej infrastruktury oraz zabudowy może powodować powstawanie nowych/dodatkowych oddziaływań na środowisko, w tym na zasoby przyrody żywej.

Wpływ na zasoby przyrody ożywionej zależy od charakteru, wielkości/skali danego przedsięwzięcia oraz jego lokalizacji względem zasobów przyrody. Nowa zabudowa/infrastruktura powodować będzie zajęcie i ubytek terenu. Nowopowstała infrastruktura stanowić może barierę ekologiczną dla wybranych gatunków zwierząt.

- Szczególny wpływ na bioróżnorodność należy rozpatrywać w przypadku wielkopowierzchniowych instalacji, do których należy zaliczyć m. in. farm fotowoltaiczne. Kluczowe zatem jest stwierdzenie wpływu tych inwestycji na lokalne uwarunkowania przyrodnicze oraz na lokalną bioróżnorodność. Konieczne będzie zatem przeprowadzenie stosownych inwentaryzacji przyrodniczych.
- Mając na uwadze budowę i przebudowę dróg, należy zwrócić uwagę, że drzewa oraz krzewy wymagają szczególnej uwagi podczas wszystkich etapów procesu inwestycyjnego. Najgroźniejszymi dla życia drzew są wszystkie te czynniki, które negatywnie wpływają na rozwój ich korzeni. Nie wolno dopuścić, aby wokół drzew sąsiadujących z planowaną inwestycją doszło do zmiany poziomu gruntu ani zagęszczenia gleby, wskutek składowania materiałów budowlanych pod drzewami. Należy również pamiętać, aby zabezpieczyć drzewa przed zmianą właściwości chemicznych gleby przez zanieczyszczenie wodą używaną na budowie np. z wapnem i cementem. Podczas prac inwestycyjnych sąsiadujących z drzewami należy pamiętać o zastosowaniu rozwiązań zapewniających ochronę drzew i gleby tj. zastosowanie ogrodzenia tymczasowego strefy ochrony drzew (SOD) - wyznaczonej przez inspektora nadzoru dendrologicznego, zastosowanie murków oporowych na granicy SOD w celu zachowania oryginalnego poziomu gruntu, zabezpieczenie konarów i pni (nie należy wycinać całych konarów, ogławiać ani podkrzesywać koron drzew). W przypadku konieczności pozostawienia otwartej ściany wykopu w SOD, na czas robót budowlanych, konieczne jest zamontowanie ekranu korzeniowego w celu ochrony przed przesuszeniem i przemarzeniem korzeni żywicielskich. Należy pamiętać, że ochrona systemu korzeniowego jest konieczna dla przyszłego stanu zdrowia, wzrostu i bezpieczeństwa drzew. (Suchocka M., 2016, Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych, Warszawa).
- Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania art. 75 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.), tj. uwzględnienia ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych. Zapisy ustawy Prawo ochrony środowiska zobowiązują inwestora do oszczędnego korzystania z terenu w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji oraz ochrony gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Zgodnie z art. 75 ust. 2 ww. ustawy wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.
- W związku z ujętymi w Strategii Rozwoju Miasta Piły zadaniami związanymi z remontami/modernizacjami i termomodernizacją budynków oraz należy uwzględnić ich potencjalny wpływ na siedliska chronionych gatunków ptaków, w tym m. in. jeryzka (*Apus apus*) i wróbla (*Passer domesticus*) oraz nietoperzy. Należy w przypadku tych działań wdrażać działania minimalizujące i kompensujące negatywny wpływ na zwierzęta. Zaleca się przed podjęciem prac przeprowadzenie inwentaryzacji budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków i nietoperzy, termin i sposób wykonania prac należy dostosować do ich okresów lęgowych, rozrodczych i hibernacji.

W przy realizacji działań ujętych w Strategii Rozwoju Miasta Piły należy uwzględnić ogólne zasady realizacji inwestycji mając na uwadze ochronę gatunkową roślin, zwierząt, grzybów.

W stosunku do dziko występujących zwierząt, należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową zakazuje się:

- 1) umyślnego zabijania;
- 2) umyślnego okaleczania lub chwytania;
- 3) umyślnego niszczenia ich jaj lub form rozwojowych;
- 4) transportu;
- 5) chowu;
- 6) zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
- 7) niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania;
- 8) niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień;
- 9) umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień;
- 10) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków;
- 11) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 12) umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca;
- 13) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do dziko występujących zwierząt, oznaczonych symbolem (1) w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia, wprowadza się dodatkowo zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia.

W stosunku do dziko występujących zwierząt, oznaczonych symbolem (2) w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia, wprowadza się dodatkowo zakaz umyślnego płoszenia lub niepokojenia w miejscach noclegu, w okresie lęgowym w miejscach rozrodu lub wychowu młodych, lub w miejscach żerowania zgrupowań ptaków migrujących lub zimujących.

W stosunku do dziko występujących zwierząt, oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 do rozporządzenia, wprowadza się dodatkowo zakaz fotografowania, filmowania lub obserwacji, mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie.

W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą zakazuje się²²:

- 1) umyślnego niszczenia;
- 2) umyślnego zrywania lub uszkodzania;

²² Za: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów Dz.U. 2014 poz. 1408

- 3) niszczenia ich siedlisk;
- 4) pozyskiwania lub zbioru;
- 5) przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
- 6) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków;
- 7) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 8) umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym;
- 9) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną częściową zakazuje się:

- 1) umyślnego niszczenia;
- 2) umyślnego zrywania lub uszkodzania;
- 3) niszczenia ich siedlisk;
- 4) pozyskiwania lub zbioru;
- 5) umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym;
- 6) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową, o których mowa w załączniku nr 1 oraz w lp. 1–300 załącznika nr 2 do rozporządzenia²³, zakazuje się:

- 1) umyślnego niszczenia;
- 2) umyślnego zrywania lub uszkodzania;
- 3) niszczenia ich siedlisk;
- 4) pozyskiwania lub zbioru;
- 5) przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków;
- 6) zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, z tym, że zakaz transportu dotyczy gatunków oznaczonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia symbolem (2);
- 7) wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków;
- 8) umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym;

²³ Za: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz.U. 2014 poz. 1409

9) umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

Mając na uwadze specyfikę działań ujętych w Strategii Rozwoju Miasta Piły należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zakazy:

- Niszczenia siedlisk roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową,
- Niszczenia siedlisk grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą i częściową,
- Niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania – dotyczy również drzew, zadrzewień i krzewów,
- Niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień.

Powyższe zakazy należy w szczególny sposób przestrzegać w kontekście planowanych inwestycji, ujętych w Strategii, w tym rozwoju stref aktywności gospodarczych, terenów mieszkaniowych, rozwoju OZE i wszelkich innych prac.

Przestrzeń i walory krajobrazowe

Przewiduje się, że realizacja Strategii nie spowoduje znaczącego oddziaływania na krajobraz. Wynika to z faktu, że pomimo planowanych działań mających na celu rozwój funkcji gospodarczych, mieszkaniowych, komunikacyjnych, przewiduje się działania, które uwzględniają zrównoważony rozwój przestrzenny. Zakłada się, że tereny inwestycyjne powstawać będą w przestrzeniach istniejących stref aktywności gospodarczej. Tereny mieszkaniowe rozwijać się będą zgodnie z założeniami planów zagospodarowania przestrzennego oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Kluczowa dla oceny wpływu na krajobraz jest jednak kwestia budowy nowego układu komunikacyjnego w oparciu o drogi ekspresowe S10/S11.

Mając na uwadze charakter przewidzianych do realizacji zadań oraz obecny sposób zagospodarowania przestrzeni gminy, należy podkreślić, iż realizacja Strategii może powodować miejscowo lub chwilowo wpływ na krajobraz. Wpływ taki wiązać się może z rozbudową stref mieszkaniowych, powstaniem terenów inwestycyjnych, powstaniem nowych ciągów komunikacyjnych lub zmian w przestrzeni spowodowanych realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych, np. poprzez powstanie placów budowy. Realizacja ww. zadań musi być jednak spójna z planami zagospodarowania przestrzennego. Zadania, takie jak tworzenie stref inwestycyjnych lub rozwój funkcji mieszkaniowych, powinny być realizowane na obszarach o ustalonym przeznaczeniu przez plany zagospodarowania przestrzennego.

Klimat

Realizacja Strategii nie wpływać będzie w zauważalny sposób negatywnie na zmiany klimatu. Do zadań, które mogą pogłębiać pojawiające się zagrożenia, będące pochodnymi zmian klimatu, takie jak ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powódzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.) należą te związane z budową infrastruktury technicznej oraz

związanej z rozbudową stref mieszkaniowych, powstawaniem nowych obiektów budowlanych i terenów produkcyjnych.

Działania przeciwdziałające zmianom klimatu, w kontekście zadań mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

- Należy minimalizować podatność na ryzyko związane z zmianami klimatu, m.in. uwzględniając ten aspekt na etapie planowania inwestycji.
- Ważne jest, aby działania służące ochronie przeciwpowodziowej w pierwszej kolejności wykorzystywały najmniej inwazyjne dla środowiska przyrodniczego rozwiązania, w szczególności nietechniczne metody ochrony przeciwpowodziowej.
- Z punktu widzenia ochrony siedlisk najistotniejsze są działania związane z utrzymaniem obszarów wodno-błotnych i ich odtwarzaniem wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Jednocześnie istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu.
- Wsparciem może być stosowanie skutecznych systemów planowania przestrzennego zapewniającego właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, z uwzględnieniem narzędzi informatycznych.

6. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Ze względu na prognozowany lokalny charakter oddziaływań, znaczne oddalenie od granic kraju, nie przewiduje się oddziaływań transgranicznych.

7. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Ze względu na ramowy charakter opisanych w Strategii Rozwoju Miasta Piły zadań trudno wskazać jakie będzie ich ostatecznie oddziaływanie na środowisko. Każde z przedstawionych działań i ujętych w ich ramach inwestycji może wymagać osobnej ekspertyzy oddziaływania na środowisko, prowadzonej już w ramach procesu inwestycyjnego. Poszczególne zadania powinny uwzględniać aspekty środowiskowe, w szczególności zasady kompensacji przyrodniczej, czyli uwzględniać podjęcie działań prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej. Inwestycje powinny kierować się zasadami wyboru najlepszych dostępnych technik, czyli wyboru najbardziej efektywnych i zaawansowanych poziomów rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności. Aspekt środowiskowy poszczególnych działań powinien uwzględniać zasady ochrony środowiska polegające na racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom oraz przywracaniu elementów przyrodniczych do stanu właściwego.

Mając na uwadze to, że wpływ na środowisko wynikać może z realizacji procesów inwestycyjnych związanych z budową nowej infrastruktury lub modernizacją istniejącej, jak również późniejsze funkcjonowanie tej infrastruktury, wśród rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko wskazać można na:

- Właściwą lokalizację działań np. na obszarach pozbawionych szczególnych walorów przyrodniczych, unikanie lokalizacji wymagających znacznych zmian ukształtowania terenu oraz wywołujących konflikty przestrzenne, w tym degradację krajobrazu lub utratę produktywności gleb wyższych klas bonitacyjnych, zachowanie śródpolnych ekosystemów jako lokalnych centrów różnorodności biologicznej.
- Właściwą lokalizację i konstrukcję infrastruktury komunikacyjnej/dojazdowej (przy uwzględnieniu aspektów środowiskowych).
- Stosowanie innych metod ograniczania negatywnych wpływów powstałej infrastruktury na różnorodność biologiczną (tworzenie stanowisk i siedlisk zastępczych, ogrodzenia ochronne, nasadzenia zieleni, ograniczenia prędkości, odstraszenie zwierząt).
- W przypadku prac modernizacyjnych i remontowych przeprowadzenie inwentaryzacji pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów.
- Dostosowanie terminów prowadzenia prac budowlanych do terminów migracji, rozrodu i wychowu młodych poszczególnych grup zwierząt.
- Stosowanie wysokiej jakości rozwiązań architektonicznych.
- Odpowiednią organizację zaplecza budowy na etapie realizacji inwestycji, w celu zapobiegania przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
- W stosunku do działań związanych z ochroną wód i atmosfery stosowanie nowoczesnych rozwiązań, najlepszych dostępnych technik, które ograniczać będą negatywne oddziaływania działalności gospodarczej.
- Rozpoznanie archeologiczne obszaru inwestycji.
- Dostosowanie intensywności i sposobów wykorzystania obiektów do charakteru obiektu i jego przepustowości.

8. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie

Strategia Rozwoju Miasta Piły jest dokumentem, który wskazuje optymalną ścieżkę działań mającą na celu aktywizację i rozwój społeczno-gospodarczy miasta. Jest dokumentem o dużym stopniu ogólności, tj. nie wskazuje szczegółowych rozwiązań, np. odnoszących się do lokalizacji inwestycji, infrastruktury, dlatego też nie jest możliwe precyzyjne wskazanie rozwiązań alternatywnych. Pewien zakres szczegółowości określają wybrane zapisy Strategii oraz zapisy ujęte w rozdziale poświęconym modelowi funkcjonalno-przestrzennemu. Pozwala to w wybranych przypadkach na określenie ogólnej lokalizacji działań, natomiast trudno jest wskazać ostateczną skalę wybranych działań.

Podsumowując, należy stwierdzić, że propozycje działań ujęte w dokumencie wydają się być optymalnymi rozwiązaniami. Rozwiązania alternatywne można rozważyć w przypadku uszczegóławiania realizacji poszczególnych zadań, np. co do sposobu prowadzenia prac budowlanych, lokalizacji zadania, wyboru technologii.

9. Streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym

Celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektowanej Strategii Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku (dalej Strategia Rozwoju Miasta Piły) nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją w przyszłości postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Strategii Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku jest kluczowym dokumentem z punktu widzenia rozwoju Gminy. Jest to dokument o charakterze strategicznym, nadrzędnym dla szeregu polityki szczebla lokalnego, stanowiący uzupełnienie dokumentów o charakterze planistycznym, w szczególności Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Piły.

Założenia aktualizacji Strategii Rozwoju Miasta Piły wskazują na kontynuowanie procesów rozwoju. Dotyczą one integracji m. in. przestrzennej, społecznej i wykorzystania atutów lokalizacyjnych dla rozwoju aktywności gospodarczej. W toku prac nad aktualizacją dokumentu w 2022 zdiagnozowano przede wszystkim nowe zadania i projekty, nie zmieniła się struktura celów, w tym również zapisy odnoszące się do wizji i misji.

Strategia jest spójna z zapisami dokumentów odnoszących się do zagospodarowania przestrzennego. Na szczeblu lokalnym najważniejszym dokumentem kształtowania zagospodarowania przestrzennego jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły (Uchwała Nr XXX/316/20 Rady Miasta Piły z dnia 29 września 2020 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piły, z późniejszymi zmianami).

Strategia Rozwoju Miasta Piły wpisuje się w założenia dokumentów ponadlokalnych i regionalnych. Jest elementem systemu programowania przygotowywanego na różnych poziomach. Jej treść uwzględnia ustalenia dokumentów wyższego rzędu, w szczególności zapisy projektów dokumentów wspólnotowych dotyczących polityki spójności po 2020 roku czy strategii krajowych.

Strategia Rozwoju Miasta Piły obejmuje zestaw celów oraz podporządkowane im zadania i projekty. Analizując oddziaływania na środowisko dokonano przeglądu projektów, czyli najbardziej szczegółowych zapisów dokumentu. Należy przy tym podkreślić, że przedmiotowa Strategia co do zasady jest dokumentem w pewnym zakresie ogólnym. Pomimo wskazania listy projektów inwestycyjnych, nie zawiera informacji nt. sposobu ich wdrażania, zastosowanych metod, etc. Wskazuje jednak przy tym lokalizację większości projektów, co jest ważne w kontekście ustalenia interakcji z obszarami wrażliwymi przyrodniczo lub chronionymi.

Informacje nt. stanu środowiska na terenie Piły wskazują na występowanie kilku obszarów problemowych i potencjalnych konfliktów przestrzennych.

Miasto Piła położone jest w obrębie i sąsiedztwie obszarów chronionych. Wśród nich znajdują się rezerwy przyrody „Kuźnik” oraz „Nietoperze w Starym Browarze”, obszary chronionego krajobrazu („Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”), obejmujące fragmenty północnej i wschodniej części miasta, „Dolina Noteci” obejmująca fragmenty południowo-wschodnich krańców miasta), a także Obszary Natura 2000 („Puszcza nad Gwdą” i „Ostoja Piłska”) oraz użytek ekologiczny „Zakole”.

Ważnym elementem systemu przyrodniczego miasta jest rzeka Gwda. Stanowi ona oś miasta, dzieląc ją na część wschodnią i zachodnią. Przez miasto przepływa również rzeka Ruda, będąca prawym dopływem Gwdy oraz inne cieki wodne, m.in. Kanał Motylewski, Kotuń (Kotunianka), Młynówka, Rów Graniczny czy Farbiarska Struga. Na Gwdzie i Rudej zlokalizowane są zbiorniki zaporowe o funkcjach retencyjnych i rekreacyjnych, a w północnej części miasta na rzece Gwdzie – „Elektrownia Wodna Koszyce”. Stan jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) na terenie Piły charakteryzował się złą oceną. Część z badanych JCWP zagrożona była nieosiągnięciem celu środowiskowego (dot. JCWP Krępica oraz Gwda od Piławy do ujścia).

Na terenie miasta Piły występują obszary zagrożenia powodziowego. Zlokalizowane są one w północnej i południowej części gminy. Związane są z układem rzeczny Gwdy i jej dopływów.

Niemal cały obszar Piły znajduje się w granicach jednolitej części wód podziemnych – JCWPd26. Jedynie południowo-zachodnie krańce miasta znajdują się w zasięgu jednolitej części wód podziemnych – JCWPd34. Stan ilościowy wód jest dobry. W przypadku JCWPd nr 34 wskazano na zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych oraz słaby stan jakościowy.

Szczególnym wymiarem polityk rozwoju lokalnego oraz ponadlokalnego będzie przeciwdziałanie suszy. Wg danych Planu przeciwdziałania skutkom suszy²⁴, obszar miasta Piły należy do obszarów słabo zagrożonych suszą na terenach rolnych i leśnych, do obszaru umiarkowanie zagrożonych suszą hydrologiczną, słabo zagrożonych suszą hydrologiczną w odniesieniu do wód podziemnych. Łączna ocena zagrożenia suszą wskazuje na silne zagrożenie.

Analiza danych przedstawionych w raporcie Ocena jakości powietrza za 2020 rok na terenie województwa wielkopolskiego pozwala wnioskować, że jakość powietrza w strefie wielkopolskiej, obejmującej miasto Piłę jest na ogół dobra. Zanieczyszczenia gazowe takie jak: SO₂, NO₂, Benzen i CO w szczególności charakteryzują się niskimi notowanymi wartościami stężeń w stosunku do poziomów dopuszczalnych. Wartości średnioroczne wspomnianych zanieczyszczeń od kilku lat są na podobnym poziomie i obecnie nie można mówić o zagrożeniu wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych. Lokalnie mogą występować sytuacje niekorzystne dla zdrowia mieszkańców, np. w miejscu o zwiększonej emisji spalin samochodowych, zanieczyszczeń przemysłowych, zanieczyszczeń powstających przy niepełnym spalaniu paliw stałych. Niekorzystną dla zdrowia jakość powietrza mogą potęgować ciasna zabudowa miejska oraz rzeźba terenu.

Na obszarze miasta Piły największe i podstawowe zagrożenie hałasem występuje ze strony komunikacji, głównie wzdłuż największych szlaków drogowych (szczególnie na odcinkach dróg krajowych). Piła położona jest w miejscu krzyżowania się dróg krajowych w układzie północ-południe – droga krajowa nr 11 i wschód-zachód – droga krajowa nr 10. Piłę zasadniczo charakteryzuje zrównoważony i dobrze funkcjonujący wewnętrzny układ komunikacyjny oraz docelowo poprawiona zewnętrzna dostępność komunikacyjna.

Źródłem hałasu w Pile może być także hałas przemysłowy. Piła jest znaczącym ośrodkiem gospodarczym.

²⁴ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy

W Piłę nie diagnozuje się zagrożeń związanych z polem elektromagnetycznym. Na terenie miasta prowadzona jest gospodarka odpadami. Nie zdiagnozowano również problemów związanych z zanieczyszczeniem powierzchni ziemi.

Miasto Piła posiada bardzo czytelny układ elementów przyrodniczych, z wyróżnieniem doliny rzeki Gwdy oraz znacznych obszarów pokrytych lasami, tworzącymi naturalne granice przestrzeni zurbanizowanej. Historyczne kształtowanie zabudowy miasta podporządkowane było istniejącym elementom układu hydrograficznego oraz formom rzeźby terenu. Wymogiem ochrony krajobrazu kulturowego jest zachowanie i ochrona struktury przyrodniczej miasta.

Należy stwierdzić, iż stan środowiska na poszczególnych obszarach miasta może się różnić, a istotną determinantą stanu środowiska jest oddalenie od terenów przemysłowych (hałas, zanieczyszczenie powietrza) oraz głównych ciągów komunikacyjnych (hałas, zanieczyszczenia powietrza). W przypadku terenów zamieszkałych problemem może być ponadto niska emisja.

W Strategii Rozwoju Miasta Piły można zauważyć następujące kluczowe problemy rozwoju związane z aspektem środowiskowym:

- Dalszy rozwój funkcji komunikacyjnej oraz gospodarczej, skutkujący presją na środowisko przyrodnicze.
- Rozwój funkcji mieszkaniowej, w tym również zagrożenie suburbanizacją.
- Konieczność dostosowania przestrzeni miasta do zmian wynikających z kryzysu klimatycznego.
- Rosnące obciążenie układu komunikacyjnego miasta.
- Problemy z jakością powietrza, generowane głównie przez tzw. niską emisję.
- Hałas, którego źródłem jest przede wszystkim komunikacja i transportu.
- Zły stan wód powierzchniowych.
- Zagrożenie suszą.

Jednocześnie Piła posiada atuty, które pozwalają na kompensację negatywnych oddziaływań, jak też wpływają pozytywnie na stan środowiska:

- Dobrze rozwinięta infrastruktura sieciowa, pozwalająca świadczyć usługi komunalne na wysokim poziomie.
- Zrównoważony i dobrze funkcjonujący wewnętrzny układ komunikacyjny.
- Rosnąca rola ścieżek rowerowych w systemie komunikacyjnym Piły.
- Współpraca ponadlokalna ukierunkowana na rozwiązywanie problemów środowiskowych, w tym w zakresie mobilności miejskiej, gospodarki odpadami, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych.

Strategia Rozwoju Miasta Piły zwraca uwagę na zagadnienia problemowe związane ze środowiskiem, m. in. kwestie związane z dążeniem do ochrony przed zmianami klimatu, na gospodarkę odpadami, gospodarkę wodno-kanalizacyjną, rozwój OZE, edukację ekologiczną, zachowanie ładu przestrzennego.

W Strategii przewidziano realizację działań, które przyczyniać się będą do poprawy stanu środowiska. Wynika to przede wszystkim z ujęcia działań o charakterze inwestycyjnym, które mogą bezpośrednio i częściowo pośrednio oddziaływać na środowisko.

Poziom szczegółowości działań na rzecz środowiska określony został w zadaniach i projektach, które stanowią bezpośrednie rozwinięcie celów operacyjnych. Oznacza to, że realizacja wybranych zamierzeń rozwojowych określonych w Strategii charakteryzować się będzie oddziaływaniem na środowisko.

Próbując dokonać analizy oddziaływania postanowień dokumentu na środowisko przeanalizowano jego zapisy w do odniesieniu do Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839).

Do działań ujętych w Strategii, które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko należą w szczególności:

- Działania związane z rozwojem i modernizacją infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, w tym sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej oraz wodociągowej, rozwój tej infrastruktury związany jest z rozwojem funkcji mieszkaniowej oraz gospodarczej na terenie miasta (tereny inwestycyjne),
- Działania związane z rozwojem i modernizacją infrastruktury drogowej, w tym powstanie w obrębie Piły nowego układu komunikacyjnego opierającego się na drogach ekspresowych oraz zachodniej obwodnicy miasta. Ponadto w mieście zakłada się rozwój „lokalnych” układów drogowych w związku z tworzeniem stref zamieszkania, jak też obszarów aktywności gospodarczej.
- Działania związane z rozwojem funkcji gospodarczej, które oprócz rozwinięcia stosownej infrastruktury technicznej, wymagają zajęcia powierzchni ziemi.
- Działania związane z rozwojem funkcji mieszkaniowej, które zakładają powstanie nowych osiedli mieszkaniowych. Oznacza to rozwój stosownej infrastruktury sieciowej, w tym drogowej, jak też zajęcie powierzchni terenu.
- Działania związane z rozwojem funkcji turystycznej w oparciu o rzekę Gwdę, które zakładają tworzenie infrastruktury pozwalającej na turystyczne wykorzystanie rzeki, w tym slipów, jazów, przystani.
- Działania związane z uruchomienie lotniska.

W Strategii ujęte są działania, które również wpływać będą negatywnie na środowisko, jednocześnie skala tych oddziaływań będzie niewielka:

- Dotyczy to praktycznie większości działań inwestycyjnych, w tym związanych z budową nowej infrastruktury społecznej (sportowej, kultury, oświatowej), jak też modernizacją istniejących zasobów infrastruktury miejskiej oraz infrastruktury mieszkaniowej.

W Strategii ujęte są działania, które pozytywnie wpływać będą na środowisko:

- Szereg działań związanych z mobilnością miejską, pozwalających na zorganizowanie sposobu przemieszczania się w obrębie miasta i poza nim w sposób bardziej zrównoważony, w oparciu o niskoemisyjną komunikację publiczną.
- Szereg działań sprzyjających oszczędności energii, w tym także o charakterze wzorcowym, jak na przykład projekt „Zielonego Wzgórza”, czyli zeroemisyjnego osiedla mieszkaniowego. Do tej kategorii zaliczyć należy projekty z zakresu modernizacji energetycznej, rozwoju sieci ciepłowniczej, jak też poprawiające parametry energetyczne obiektów użyteczności publicznej.
- Działania na rzecz rozwoju odnawialnych źródeł energii.

- Działania na rzecz poprawy jakości i ilości zasobów wodnych na terenie miasta, w tym związanych ze zwiększaniem retencyjności.
- Działania na rzecz rozwoju terenów zielonych.
- Działania podnoszące standardy zasobów mieszkaniowych, w tym również w zakresie estetyki przestrzeni.
- Działania edukacyjne na rzecz ochrony środowiska i przyrody.

Wybrane działania charakteryzować się będą różnym rodzajem oddziaływań oraz różną skalą oddziaływań. W Strategii ujęte są działania, które mogą potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dotyczą infrastruktury komunikacyjnej, tj. modernizacji dróg gminnych, lokowania nowych działalności gospodarczych na terenie gminy (tereny inwestycyjne), rozwoju OZE, rozwoju i modernizacji infrastruktury komunalnej liniowej, w tym sieci kanalizacyjnej, rozwoju stref zamieszkania. Są to przedsięwzięcia, które ujęte na liście przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

W odniesieniu do inwestycji drogowych należy podkreślić, iż w okresie do 2035 roku zrealizowanych zostanie szereg prac modernizacyjnych, polegających na rozbudowie, przebudowie i modernizacji nawierzchni istniejących już dróg gminnych. Oznacza to, że pomimo wystąpienia oddziaływań na środowisko, będą one miały charakter tymczasowy. Inwestycje charakteryzować się będą umiarkowaną skalą i nie powinny naruszać lokalnego układu środowiskowego i przyrodniczego.

Jednocześnie na terenie Piły powstaną nowe szlaki komunikacyjne, w tym drogi ekspresowe S10 i S11, jako inwestycje realizowane przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska. Planuje się również utworzyć tzw. zachodnią obwodnicę Piły, która częściowo biegnąć będzie po istniejącym układzie komunikacyjnym a częściowo wymaga budowy nowych dróg.

Inwestycje związane z lokowaniem nowych przedsięwzięć związane będą z już istniejącymi terenami inwestycyjnymi, będącymi w posiadaniu Gminy. Miasto Piła jest w posiadaniu zasobów terenów inwestycyjnych, predysponujących do lokowania nowych przedsięwzięć. Jednocześnie należy zaznaczyć, iż struktura przestrzenna na terenie gminy jest już ukształtowana i nie prognozuje się zasadniczych i dużych zmian w tym zakresie. Rozwój istniejących terenów inwestycyjnych polegać będzie na odpowiednim rozwoju infrastruktury, w tym sieciowej oraz drogowej. Tereny inwestycyjne zlokalizowane są w przestrzeni zurbanizowanej miasta, poza obarami chronionymi.

W Strategii przewiduje się wspieranie rozwoju OZE na terenie gminy. Zakłada się m. in. budowę instalacji wytwórczej energii elektrycznej opartej na ogniwach fotowoltaicznych. W Strategii nie wskazano przy tym lokalizacji tej inwestycji.

Strategia obejmuje działania mające na celu rozwój terenów mieszkaniowych. Zakłada się wspieranie i moderowanie procesów wpływających na rozwój budownictwa mieszkaniowego, w tym utworzenie modelowego, innowacyjnego, ekologicznego Osiedla „Zielone Wzgórze”, zlokalizowanego pomiędzy ulicami Bydgoską i Wawelską w Pile (wschodnia część miasta) oraz przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe zgodnie z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego.

W Strategii przewidziano realizację działań związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną, w tym dotyczące zwiększania potencjału retencyjnego. Prowadzenie takich działań może również powodować negatywne skutki dla środowiska. Inwestycje realizowane będą na obszarach miasta,

które wykazują się deficytami w zakresie infrastruktury sieciowej lub wymagają jej rozwoju w związku z dużą dynamiką inwestycji, zarówno mieszkaniowych, jak też gospodarczych.

W Strategii ujęte są również działania, których oddziaływanie może mieć charakter pozytywny jak również negatywny na środowisko. Bezpośredni negatywny charakter oddziaływań związany jest głównie z procesem inwestycji (np. rozbudowa i modernizacja infrastruktury drogowej). Pośredni charakter oddziaływań dotyczyć będzie skutków zrealizowanych przedsięwzięć. Negatywny wpływ może być związany z nowymi działalnościami gospodarczymi i ogólnie zwiększoną aktywnością gospodarczą na terenie gminy (np. działalności logistyczne), jak też funkcjonowaniem nowych ciągów komunikacyjnych, w szczególności dróg ekspresowych. Skutkować to może nie tylko zajęciem terenu (który faktycznie jest przeznaczony docelowo pod funkcje gospodarcze), ale zwiększoną presją na środowisko, w tym poprzez emisję zanieczyszczeń, obsługę logistyczną, dojazdy do pracy. Zajęte trwale tereny mogą być istotną barierą w przemieszczaniu się zwierząt.

Część działań będzie mieć również pośrednio pozytywny charakter oddziaływań dla środowiska. Dotyczyć on będzie aspektów związanych z komunikacją (zmodernizowane, bezpieczniejsze drogi), ochroną powietrza i klimatu (rozwój odnawialnych źródeł energii, modernizacje systemów grzewczych), zachowaniem zasobów wodnych (zwiększenie retencyjności).

Analizując działania przewidziane do realizacji w Strategii w odniesieniu do skali i lokalizacji należy zwrócić uwagę, że działania, które mogą wpływać na środowisko realizowane będą zasadniczo w przestrzeni zurbanizowanej. Nie można jednocześnie wykluczyć wpływu tych inwestycji na system przyrodniczy miasta, w szczególności w kontekście rozwoju nowych układów komunikacyjnych opartych na drogach ekspresowych S10 i S11. Wybrane działania mogą wpływać na wybrane komponenty środowiska przyrodniczego, w tym bioróżnorodność. Związane są z inwestycjami, które prowadzone są obrębie występowania wybranych gatunków roślin i zwierząt, np. dotyczą termomodernizacji, zajęcia powierzchni gruntu, generowania hałasu, przedostawania się zanieczyszczeń do wód powierzchniowych.

Warto również zauważyć, iż realizacja poszczególnych działań musi przejść stosowne procedury środowiskowe. W przypadku realizacji inwestycji dróg ekspresowych S10 i S11 stosowne procedury realizowane będą poza zakresem kompetencji Miasta Piły, tj. przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad.

Należy stwierdzić, że realizacja zadań ujętych w Strategii Rozwoju Miasta Piły, z dużym lub umiarkowanym prawdopodobieństwem spowoduje oddziaływania na środowisko. Dużego prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań należy oczekiwać w odniesieniu do powietrza atmosferycznego, powierzchni ziemi, wód powierzchniowych oraz hałasu. Umiarkowanego prawdopodobieństwa wystąpienia negatywnych oddziaływań należy oczekiwać w odniesieniu do oddziaływania na bioróżnorodność, w tym podlegających ochronie gatunki roślin, grzybów i zwierząt, utrzymanie dobrej jakości gleb, zagospodarowanie odpadów, przestrzeń i walory krajobrazowe oraz klimat. Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań wynika z faktu, że powiązane jest ono w dużym stopniu z procesami inwestycyjnymi, w tym dot. inwestycji wielkopowierzchniowych (zabudowa przemysłowa, mieszkaniowa) lub liniowych. W przypadku realizacji inwestycji niemal pewne jest, że wystąpią chwilowe negatywne oddziaływania na środowisko, niepewna jest natomiast skala tych oddziaływań. Mniej pewne jest natomiast prawdopodobieństwo oddziaływań pośrednich, wywołanych przez powstałe w wyniku realizacji inwestycji zmiany (utworzone obiekty przemysłowe, usługowe, zwiększona przepustowość dróg i szlaków komunikacyjnych, zwiększony ruch turystyczny,

etc.). Jak pokazują doświadczenia, wzrost gospodarczy przyczynia się do pogorszenia jakości powietrza. Trudno jest natomiast precyzyjnie określić prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych oddziaływań na obszarze Piły, m. in. ze względu na brak wiedzy co do przyszłej wielkości przedsięwzięć, choć zakłada się, że mogą one wystąpić.

Jako umiarkowane prawdopodobieństwo wystąpienia negatywnych oddziaływań na środowisko należy przewidzieć w stosunku do obszarów chronionych. Wpływ ten możliwy jest w odniesieniu do obszarów chronionego krajobrazu, obszaru Natura 2000 i jednego z rezerwatów. Związany jest z budową dróg ekspresowych. Należy więc przewidzieć, iż wpływ na obszary chronione dot. będzie jakości krajobrazu oraz związany będzie z powstaniem bariery ekologicznej.

Jednocześnie warto w tym miejscu zwrócić uwagę na potrzebę budowania spójności przestrzennej terenów ważnych dla bioróżnorodności i środowiska naturalnego. Potencjalny konflikt z tymi założeniami dotyczy rozwoju właśnie przestrzeni miasta przeciętej przez projektowany układ komunikacyjny.

Mając na uwadze powyższe należy stwierdzić, iż realizacja Strategii Rozwoju Miasta Piły może potencjalnie spowodować wystąpienie znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko. Dokument definiuje plany rozwojowe, więc należy uznać, że wyznacza ramy także dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Nie określa natomiast szczegółowych rozwiązań dla późniejszych realizacji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym realizowane przedsięwzięcia wynikające bezpośrednio ze Strategii wymagać powinny przeprowadzenia osobnych procedur związanych z oceną oddziaływania na środowisko.

Analizując planowane działania w odniesieniu do skali i lokalizacji należy zwrócić uwagę, że część z nich może być realizowana na obszarach chronionych lub w ich sąsiedztwie. Kwestia lokalizacji projektowanego układu drogowego może kolidować z koncepcją spójności korytarzy ekologicznych. Konieczne jest zatem, przy projektowaniu układu komunikacyjnego, przeprowadzenie badań dot. zachowania spójności korytarzy ekologicznych i zaprojektowanie ewentualnych działań kompensujących negatywny wpływ powstałej infrastruktury.

Realizacja założeń Strategii przy tym faktycznie wykorzystanie szans na przyspieszenie rozwoju społeczno-gospodarczego na terenie Piły, także w odniesieniu do wymiaru środowiskowego. Strategia porządkuje bowiem sposób prowadzenia działań rozwojowych i otwiera dodatkowe możliwości i ścieżki finansowania polityki rozwoju lokalnego. Pozwala przede wszystkim uporządkować logikę interwencji rozwojowych. Jest narzędziem koniecznym do tego, aby samorząd mógł sięgać po fundusze zewnętrzne, co związane jest m. in. z założeniami polityki rozwoju regionalnego, zdefiniowanymi na poziomie europejskim, krajowym i regionalnym.

Brak realizacji założeń Strategii rozwoju gminy skutkować będzie przede wszystkim brakiem możliwości realizacji interwencji na rzecz wzmocnienia potencjału gospodarczego i społecznego, częściowo również środowiskowego. **Warto dodać, iż w Strategii Rozwoju Miasta Piły przyjęto jako nadrzędną zasadę zrównoważonego rozwoju. Misja Piły brzmi: „Działamy dla dobra mieszkańców Piły i regionu z poczuciem odpowiedzialności obywatelskiej za inteligentny i zrównoważony rozwój gospodarczy, społeczny oraz przestrzenny.”**

Strategia Rozwoju Miasta Piły jest dokumentem, który wskazuje optymalną ścieżkę działań mającą na celu aktywizację i rozwój społeczno-gospodarczy miasta. Jest dokumentem o dużym stopniu ogólności, tj. nie wskazuje szczegółowych rozwiązań, np. odnoszących się do lokalizacji inwestycji, infrastruktury, dlatego też nie jest możliwe precyzyjne wskazanie rozwiązań alternatywnych. Propozycje działań ujęte w dokumencie wydają się być optymalnymi rozwiązaniami. Rozwiązania alternatywne można rozważyć w przypadku uszczegóławiania realizacji poszczególnych zadań, np. co do sposobu prowadzenia prac budowlanych, lokalizacji zadania, wyboru technologii.

System monitoringu postanowień Strategii Rozwoju Miasta Piły zaprezentowany został w rozdziale pod tytułem 9.4. Oczekiwane rezultaty planowanych działań oraz wskaźniki ich osiągnięcia. System monitoringu Strategii Rozwoju Miasta Piły opiera się na wskaźnikach produktu i wskaźnikach rezultatu. W odniesieniu do wymiaru środowiskowego przyjęto, że wskaźniki rezultatu opierać się będą na danych informujących o stanie środowiska na terenie Piły.

10. Literatura i materiały źródłowe

Agenda XXI – Globalny Program Działania na XXI wiek

Centralny rejestru form ochrony przyrody

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, Państwowy Instytut Geologiczny, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017 Rok

<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

<https://mapy.geoportal.gov.pl>

<http://ine.eko.org.pl/> (Instytut na Rzecz Ekorozwoju)

<http://mapa.korytarze.pl/>

<https://www.gov.pl/web/gddkia/generalny-pomiar-ruchu-20202021>

GUS

Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej

Ocena jakości powietrza za 2020 rok na terenie województwa wielkopolskiego

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, Dz. U. z 2016 r. poz. 1967

Plan przeciwdziałania skutkom suszy, Dz.U.z 2021 r.poz. 1615

Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym

Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Warszawa, 2019 rok

Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne w dniu 25 września 2015 r. pod nazwą „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”

Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Raport wojewódzki za rok 2021

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, Dz.U. 2020 poz. 26

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów Dz.U. 2014 poz. 1408

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin Dz.U. 2014 poz. 1409

Raport o stanie środowiska w województwie wielkopolskim w 2020 roku

Strategia Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku - aktualizacja

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Piła

Światowa Komisja ds. Środowiska i Rozwoju

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 poz. 916 z późn. zm.)

UCHWAŁA NR XII/232/19 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 28 października 2019 r. w sprawie określenia Programu ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych i odcinka autostrady A2 (Konin – granica województwa)

UCHWAŁA NR XXI/391/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie określenia Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej (Dz.Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 5954)

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233 z późn. zm.)

Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98)

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016 r. poz. 1967)

11. Spis map, rysunków i tabel

Mapa 1. Struktura funkcjonalno-przestrzenna Miasta Piły.....	17
Mapa 2. Mapa JCWP Ruda	21
Mapa 3. Mapa JCWP Dopływ z jeziora Wapieńskiego	22
Mapa 4. Mapa JCWP Krępica.....	22
Mapa 5. Mapa JCWP Gwda od Piławy do ujścia.....	23
Mapa 6. Obszar szczególnego zagrożenia powodzią na terenie miasta Piły.....	29
Mapa 7. Podstawowy układ komunikacyjny miasta Piły.....	33
Mapa 8. Mapa przedstawiająca Średni Dobowy Ruch Roczny pojazdów silnikowych na drogach krajowych w GPR 2020/21 – wycinek mapy	34
Mapa 9. Obszary chronione w Pile.....	42
Mapa 10. Korytarze ekologiczne na tle granic Piły.....	43
Mapa 11. Wybrane przedsięwzięcia mogące oddziaływać na środowisko na tle obszarów chronionych	53
Tabela 1. Powiązanie hierarchiczne kierunków oraz celów Strategii Rozwoju Miasta Piły	5
Tabela 2. Cele operacyjne i zadania Strategii rozwoju miasta Piły	7
Tabela 3. Wskaźniki rezultatu przyjęte w Strategii Rozwoju Miasta Piły w odniesieniu do wymiaru środowiskowego.....	13
Tabela 4. Wykaz najważniejszych jezior na obszarze Piły	19
Tabela 5. Ocena stanu wód powierzchniowych wg JCWP oraz JCW jezior na terenie Piły.....	20
Tabela 6. Główne zbiorniki wód podziemnych w zasięgu miasta Piły.....	23
Tabela 7. Jednolite części wód podziemnych na terenie miasta Piły.....	26
Tabela 8. wyniki jakości powietrza dla strefy wielkopolskiej	30
Tabela 9. Lista obszarów chronionych na terenie Piły	39
Tabela 10. Ocena wpływu na środowisko kierunków działań Strategii Rozwoju Miasta Piły	54
Tabela 11. Analiza zadań mogących oddziaływać na środowisko w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali	67
Tabela 12. Cele PEP 2030	88
Tabela 13. Opis oddziaływań na środowisko w odniesieniu do poszczególnych kierunków działań....	91

Wrocław, 21.11.2022

Mgr inż. Marek Karłowski (imię i nazwisko Autora prognozy)

Instytut Badawczy IPC Spółka z o.o.

Ul. Ostrowskiego 9

53-328 Wrocław

**OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO O SPEŁNIENIU
WYMAGAŃ, KTÓRYCH MOWA W ART. 74A UST.2 USTAWY OOŚ**

Oświadczam, iż jako Autor prognozy oddziaływania na środowisko dokumentu pod nazwą „Strategia Rozwoju Miasta Piły do 2035 roku - Aktualizacja”, spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust.2 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 2022 poz. 1029 z późn. zm.), tj. posiadam ukończone w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie o kierunku ochrony środowiska. Ponadto jestem autorem minimum 5 prognoz oddziaływania na środowisko dla dokumentów strategicznych. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

podpis Autora prognozy