

Prognoza oddziaływania na środowisko

dla Strategii Rozwoju Społeczno-Gospodarczego
Miasta Ostróda
na lata 2015-2025



Ostróda
2015

Spis treści

1. WPROWADZENIE	4
1.1 Cel i zakres Prognozy	4
1.2 Metodologia opracowania Prognozy.....	5
1.3 Podstawa prawna sporządzenia Prognozy	7
2. CHARAKTERYSTYKA STRATEGII ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO MIASTA OSTRÓDA NA LATA 2015 – 2025.....	8
2.1 Podstawy prawne powstania Strategii	8
2.2 Zawartość oraz główne cele Strategii.....	8
3. POWIĄZANIA STRATEGII ROZWOJU SPOŁECZNO - GOSPODARCZEGO MIASTA OSTRÓDA NA LATA 2015-2025 Z INNYMI DOKUMENTAMI ORAZ ANALIZA ZGODNOŚCI Z CELAMI OCHRONY ŚRODOWISKA NA POZIOMIE REGIONALNYM	20
3.1 Powiązania z dokumentami strategicznymi	20
3.2 Analiza zgodności z celami ochrony środowiska na poziomie regionalnym	23
4. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	28
4.1 Charakterystyka ogólna	28
4.2. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem.....	30
4.3 Cenne obiekty przyrodnicze	37
4.4 Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	39
5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA	40
6. Informacje o możliwym oddziaływaniu na sieć obszarów Natura 2000 oraz transgranicznym oddziaływaniu na środowisko	57
7. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu.....	57
8. Streszczenie Prognozy	58

Skorowidz skrótów pojawiających się w opracowaniu

UE – Unia Europejska
CO₂ – dwutlenek węgla
SO₂ – dwutlenek siarki
CO – tlenek węgla
NO₂ – dwutlenek azotu
H₂O – woda
C₆H₆ – benzen
Pb – ołów
As – arsen
Cd – kadm
Ni – nikel
B(a)P – benzo(a)piren
O₃ – ozon
kW – kilowat
MW – Megawat
MW/h – Megawatogodzina
GUS – Główny Urząd Statystyczny
c.o. – centralne ogrzewanie
c.w.u. – ciepła woda użytkowa
u.p.o.s – ustawa Prawo Ochrony Środowiska

1. WPROWADZENIE

1.1 Cel i zakres Prognozy

Celem opracowania Prognozy Oddziaływania na Środowisko (dalej Prognoza) sporządzonej na potrzeby postępowania administracyjnego w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla *Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025* jest określenie wpływu założonych w strategii obszarów priorytetowych i celów operacyjnych na środowisko.

1.1.1. Zakres merytoryczny Prognozy

Zgodnie z wymogami art. 51 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 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.), niniejsza prognoza zawiera następujące elementy:

- ⇒ analizę projektu dokumentu,
- ⇒ analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska,
- ⇒ charakterystykę oddziaływania na środowisko,
- ⇒ możliwość wystąpienia oddziaływania transgranicznego,
- ⇒ prezentację rozwiązań zapobiegających i ograniczających oddziaływania negatywne dla środowiska,
- ⇒ przedstawienie rozwiązań alternatywnych,
- ⇒ charakterystykę metod zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- ⇒ charakterystykę metod analizy skutków realizacji dokumentu (monitoring),
- ⇒ streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Zgodnie z art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) zakres sporządzenia prognozy (w ramach tzw. etapu „scopingu”) został uzgodniony z:

- ⇒ Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie (pismo z dnia 14 lipca 2015 r. znak WSTE .411.28.15.BW).

Zgodnie z opinią wskazanego wyżej organu zakres Prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 cytowanej wyżej ustawy.

1.1.2 Zakres przestrzenny Prognozy

Zakres przestrzenny Prognozy dla *Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 – 2025* (dalej Strategia) jest ograniczony do granic administracyjnych miasta Ostróda. Prognoza analogicznie do projektu *Strategii* swoim horyzontem czasowym sięga do roku 2025. Poszczególne założenia *Strategii* opisane są w sposób ogólny, poruszając szerokie spektrum zagadnień i obszarów związanych z rozwojem społeczno – gospodarczym miasta, determinując tym samym poziom szczegółowości sporządzonej Prognozy oddziaływania na środowisko.

1.2 Metodologia opracowania Prognozy

Metodyka sporządzania Prognozy Strategicznej oceny oddziaływania na środowisko nie jest w Polsce ściśle zdeterminowana przepisami prawnymi, sporządzenie Prognozy dla *Strategii rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostródy na lata 2015 – 2025* przebiegało wieloetapowo i obejmowało kolejno:

- ⇒ ocenę aktualnego stanu środowiska na obszarze objętym dokumentem strategicznym, zawierającą analizę zasobów i walorów środowiska, wywieranej na nie presji antropogenicznej oraz jakości środowiska,
- ⇒ ocenę potencjalnego wpływu ustaleń dokumentu strategicznego na środowisko przyrodnicze,
- ⇒ opracowanie propozycji łagodzenia skutków realizacji ustaleń dokumentu strategicznego w obszarach, w których zidentyfikowano znaczące negatywne oddziaływania,
- ⇒ opracowanie systemu monitorowania środowiskowych skutków wdrażania dokumentu strategicznego.

Przy sporządzeniu charakterystyki stanu środowiska przyrodniczego oraz analizy jakości jego poszczególnych elementów zastosowano metodę opisową wykorzystując dostępne dane na temat obszaru miasta tj. studium literatury, informacje z zasobów administracji rządowej i samorządowej, dane statystyczne oraz dane z państwowego monitoringu środowiska. Dokonano identyfikacji oddziaływań na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, wyniki prac zsumowano uzgadniając wspólnie ostateczną listę zidentyfikowanych oddziaływań. W związku z makroskalowym charakterem Prognozy identyfikowane oddziaływania wynikające z realizacji celów i kierunków działań *Strategii* opisywano w sposób jakościowy, zarysowując jedynie ich przybliżoną skalę i kierunek. Na tym poziomie i etapie planowania bardziej szczegółowy ilościowy opis oddziaływań uznano za nieuzasadniony.

W celu ułatwienia oceny jak i prezentacji wyników oddziaływań wykorzystano uproszczoną i dostosowaną do potrzeb Prognozy analizę macierzową, relacji elementów środowiska oraz celów i kierunków działań przewidzianych do realizacji.

Opracowując Prognozę oparto się na:

- ⇒ ustawie 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 2013 r., poz. 1235), która określa sposób postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji strategii,
- ⇒ ustawie z dnia 3 października 2008 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2008 r. Nr 201, poz. 1237), stanowiące uszczegółowienie przepisów dotyczących obszarów podlegających ochronie, w szczególności obszarów Natura 2000,
- ⇒ dokumentach strategicznych odnoszących się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi.

Przedmiotem analizy jest określenie czy i w jaki sposób zadania przyjęte do realizacji w *Strategii Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025* mogą oddziaływać na środowisko naturalne, w kolejności:

- ⇒ analiza, czy i w jakim zakresie zapisy ujęte w *Strategii Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025* będą wspierały realizację celów umieszczonych w dokumentach strategicznych dotyczących problematyki środowiska i zrównoważonego rozwoju na szczeblu międzynarodowym, jak i krajowym,
- ⇒ określenie i ocena istniejącego stanu środowiska naturalnego gminy miejskiej Ostróda oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- ⇒ Identyfikacja potencjalnych oddziaływań poszczególnych celów strategicznych Strategii na środowisko naturalne.

W tym celu posłużono się wspomnianą już macierzą skutków środowiskowych elementów środowiska oraz celów strategicznych przewidzianych do realizacji w *Strategii* analizując wpływ celów strategicznych z perspektywy interesariusza, gdyż tylko one wiążą się z przeprowadzeniem konkretnych przedsięwzięć inwestycyjnych. Przyjęta w Prognozie macierz stanowi wykres siatki, w której w wierszach wpisano uruchamiane przez realizację *Strategii* cele strategiczne, a w kolumnach wpisano wskaźniki charakteryzujące i opisujące środowisko.

Wzajemne oddziaływania pomiędzy składnikami przeciwstawnych osi zaznaczono symbolem:

- ⇒ **(+)** – pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- ⇒ **(-)** – negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- ⇒ **(+/-)** – możliwość wystąpienia zarówno pozytywnych jak i negatywnych oddziaływań i skutków w zakresie różnych aspektów analizowanego zagadnienia,
- ⇒ **(0)** – realizacja celu nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- ⇒ **(N)** – brak możliwości jednoznacznego określenia spodziewanego oddziaływania i skutków, są one zależne od wyboru szczegółowych rozwiązań lub innych niemożliwych obecnie do przewidzenia i uwzględnienia w symulacji, uwarunkowań.

Analiza skutków środowiskowych planowanych zadań dotyczy następujących elementów:

- ⇒ obszary Natura 2000,
- ⇒ różnorodność biologiczna,
- ⇒ zdrowie ludzi,
- ⇒ zwierzęta,
- ⇒ rośliny,
- ⇒ wody powierzchniowe i podziemne,
- ⇒ jakość powietrza,
- ⇒ powierzchnia ziemi i gleba,
- ⇒ krajobraz,
- ⇒ klimat,
- ⇒ dobra kultury.

Przy określaniu wpływu na środowisko założeń *Strategii* wzięto pod uwagę oddziaływania bezpośrednie i pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko i długoterminowe, chwilowe, ciągłe, pozytywne i negatywne. Wzięto również pod uwagę odwracalność

i minimalizację skutków podjętych działań, skalę czasową oddziaływań, zasięg przestrzenny oraz możliwość oddziaływania transgranicznego.

1.3 Podstawa prawna sporządzenia Prognozy

Podstawę prawną sporządzenia prognozy stanowią:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001),
2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003),
3. Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z 05.07.1985 z późn. zm.),
4. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.),
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003),
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235),
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.),
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627).

Zgodnie z zapisami przepisów art. 46 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 2013 r., poz. 1235) organy zarządzające zobowiązane są do przeprowadzenia procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dokumentów wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Strategia Rozwoju jest jednym z dokumentów, które wymagają sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko z udziałem społecznym.

Projekt *Strategii Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025* oraz *Prognoza oddziaływania Strategii Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025 na środowisko* podlegają opiniowaniu przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie i Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie. Dokumenty te zostaną także udostępnione społeczeństwu lokalnemu celem zapewnienia jego udziału w procedurze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

2. CHARAKTERYSTYKA STRATEGII ROZWOJU SPOŁECZNO – GOSPODARCZEGO MIASTA OSTRÓDA NA LATA 2015 – 2025

2.1 Podstawy prawne powstania Strategii

Podstawę prawną opracowania *Strategii rozwoju Społeczno – gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 – 2025* stanowi art. 4 ust 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. 2009 nr 84 poz. 712 z późn. zm.) zgodnie, z którym politykę rozwoju prowadzi się na podstawie strategii rozwoju. Za prowadzenie polityki rozwoju na poziomie gminy odpowiedzialny jest samorząd gminny (art. 3 cytowanej ustawy).

2.2 Zawartość oraz główne cele Strategii

2.2.1. Wizja Strategii

Wizja stanowi projekcję stanu, który powinien być osiągnięty do 2025 r., z uwzględnieniem bieżących i przyszłych potrzeb mieszkańców oraz panujących uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych. Wizja powinna także wskazać najważniejsze cele strategiczne, które są istotne dla rozwoju społeczno-gospodarczego miasta i wpływają na poziom życia mieszkańców. Wizja Ostródy do 2025 r. przedstawiona została na poniższym schemacie.



Źródło: Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025

Tak sformułowana wizja jasno wskazuje, że osiągnięcie celu głównego w postaci rozwoju społeczno – gospodarczego Ostródy wymaga zapewnienia warunków do wysokiej jakości zamieszkania, wysokiej jakości kapitału społecznego, racjonalnego wykorzystania przestrzeni miejskiej oraz do rozwoju przedsiębiorczości. Wizja wyznacza najważniejsze priorytety rozwoju i cele strategiczne na najbliższych 10 lat. Ich realizacja ma spowodować, że Ostróda będzie miastem oferującym swoim mieszkańcom dobre i stabilne warunki do indywidualnego realizowania osobistych celów życiowych, a podmiotom gospodarczym dobry klimat gospodarczy dla prowadzenia działalności i inwestowania. Jako miejsce posiadające bardzo korzystne warunki naturalne, bogatą ofertą i infrastrukturę edukacyjną, kulturową i sportowo-rekreacyjną poprzez właściwe ich wykorzystanie Ostróda zapewni swoim mieszkańcom i turystom, dobrą jakość życia w wysokim standardzie i czystym środowisku. W związku ze

swym rozwojem, miasto stworzy w ramach posiadanych kompetencji, warunki dla rozwoju budownictwa mieszkaniowego i rewitalizacji istniejącej zabudowy miejskiej. Z racji ograniczeń terenowych, Ostróda będzie dążyć do uzyskania wysokiej efektywności zagospodarowania terenów. W tych sferach, w których jest to możliwe i ekonomicznie uzasadnione, miasto będzie zmniejszało dysproporcje cywilizacyjne i stwarzało coraz bardziej wyrównane szanse swoim mieszkańcom. Oznacza to dążenie do uzyskania trwałej przewagi konkurencyjnej wobec sąsiednich miast i gmin.

Tabela nr 1. Obszary priorytetowe i cele operacyjne Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025

Obszary Priorytetowe			
I. WYSOKA JAKOŚĆ ZAMIESZKANIA	II. WYSOKA JAKOŚĆ KAPITAŁU SPOŁECZNEGO	III. RACJONALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI MIEJSKIEJ	IV. ROZWÓJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
Cele Operacyjne dla poszczególnych obszarów priorytetowych			
I.1 Rozwinięty, sprawny system edukacyjny	II.1 Wdrożenie partycypacji społecznej	III.1 Sprawna sieć komunikacyjna	IV.1 Skuteczny system inkubacji przedsiębiorczości i tworzenie warunków do współpracy sektora badawczo-rozwojowego z MŚP
I.2 Atrakcyjna oferta spędzania czasu wolnego dla zróżnicowanych grup społecznych	II.2 Zintegrowany system wsparcia instytucjonalnego osób z grup defaworyzowanych	III.2 Uporządkowana struktura przestrzeni miejskiej	IV.2 Podniesienie jakości kształcenia
I.3 Zapewnienie bezpieczeństwa społecznego i rozwój usług opieki zdrowotnej	II.3 Rewitalizacja społeczna i aktywizacja zawodowa	III.3 Właściwe wykorzystanie potencjału „Czerwonych Koszar”	IV.3 Rozwój instytucji otoczenia biznesu
I.4 Zapewnienie warunków dla rozwoju mieszkalnictwa	II.4 Wzrost dostępności do kultury	III.4 Rewitalizacja tkanki miejskiej	IV.4 Wykorzystanie przynależności miasta do obszarów funkcjonalnych
I.5 Aktywna polityka prorodzinna	II.5 Rozwijająca się oferta turystyczna i sportowo rekreacyjna	III.5 Ochrona i kształtowanie wartości krajobrazowych i kulturowych miasta	IV.5 Wykorzystanie strategicznych obszarów miasta do rozwoju przedsiębiorczości
I.6 Budowa społeczeństwa informacyjnego	II.6 Wzmacnianie więzi lokalnych i regionalnych	III.6 Nowoczesna infrastruktura	IV.6 Wzmocnienie i rozwój sektora przedsiębiorczego
I.7 Skuteczna promocja miasta		III.7 Poprawa zasobów i stanu budynków komunalnych	
		III.8 Wykorzystanie OZE i gospodarka niskoemisyjna	

Tabela nr 2. Uszczegółowienie poszczególnych celów operacyjnych Strategii wraz z identyfikacją celów o charakterze inwestycyjnym oraz wstępne wskazanie ich charakteru oddziaływań na środowisko

Identyfikacja charakteru działań:

- ⇒ potencjalnie nieinwestycyjne – PNI
- ⇒ potencjalnie inwestycyjne – PI

Wstępna identyfikacja charakteru oddziaływań proponowanych działań:

- ⇒ przewaga potencjalnie negatywnych – N
- ⇒ przewaga potencjalnie pozytywnych – P

OBSZAR PRIORYTE- TOWY	CEL OPERACYJNY	USZCZEGÓLOWIENIE CELU OPERACYJNEGO	
		ZAMIESZKANIA	I. WYSOKA JAKOŚĆ
	I.1. Rozwinięty, sprawny system edukacyjny	A. Zapewnienie ogólnodostępnej, nowoczesnej oferty edukacyjnej o wysokiej jakości, przy zapewnieniu maksimum efektywności nakładów(PNI). B. Wyrównywanie stwierdzonych deficytów w edukacji, wspieranie kompetencji kluczowych dzieci w zakresie porozumiewania się w językach obcych oraz kompetencji społecznych, inicjatywności, przedsiębiorczości i kreatywności, nauk matematyczno-przyrodniczych, ICT(PNI). C. Zapewnienie opieki instytucjonalnej dla dzieci do trzeciego roku życia oraz rozwój opieki przedszkolnej(PNI). D. Modernizacja i doposażenie placówek edukacyjnych oraz dokształcanie kadr placówek oświatowych(PI-P). E. Wymiana doświadczeń pomiędzy placówkami(PNI). F. Promocja nauki przez całe życie oraz wspieranie edukacyjnych zajęć aktywizujących dla osób starszych(PNI). G. Tworzenie warunków dla nowoczesnego nauczania – tzw. nauczanie eksperymentalne(PNI). H. Inwestycje w infrastrukturę popularyzującą naukę i innowacje(PI-P). I. Przygotowanie i realizacja wysokiej jakości usług poradnictwa edukacyjno-zawodowego(PNI). J. Wychowanie dzieci i młodzieży w idei społeczeństwa obywatelskiego(PNI). K. Prowadzenie edukacji ekologicznej oraz kampanii społecznościowych, mających na celu uświadamianie mieszkańców oraz turystom, jaki wpływ ma jakość środowiska na życie mieszkańców i rozwój miasta(PNI)	

I.2. Atrakcyjna oferta spędzania czasu wolnego dla zróżnicowanych grup wiekowych	A. Optymalne wykorzystanie infrastruktury i zasobów sportowych, rekreacyjnych i turystycznych miasta dla budowania oferty rekreacyjnej dostosowanej do różnych grup wiekowych(PNI). B. Rozbudowana oferta zajęć pozalekcyjnych / spędzania czasu wolnego dla dzieci i młodzieży(PNI). C. Wsparcie instytucji kultury na rzecz włączenia ich w tworzenie usług rekreacyjnych i oferty wypoczynkowo-turystycznej(PNI).
I.3. Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego i rozwój opieki zdrowotnej	A. Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego(PI-P). B. Poprawa bezpieczeństwa w komunikacji drogowej(PI-P). C. Wzrost zaangażowania społeczności w utrzymanie porządku i bezpieczeństwa publicznego w mieście(PNI). D. Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego i porządku w mieście poprzez opracowanie i wdrożenie programów wychowawczych i edukacyjnych wśród dzieci i młodzieży oraz rodziców i opiekunów(PNI). E. Wyposażenie i wzmocnienie służb ratowniczych(PI-P). F. Rozwój systemów zintegrowanego monitoringu i ostrzegania, prognozowania zagrożeń i reagowania w sytuacjach nagłego wystąpienia zjawisk katastrofalnych lub poważnych awarii(PI-P). G. Zabezpieczenie potrzeb społeczno - socjalnych, w tym rozwój specjalistycznych usług medycznych (opieka paliatywna, geriatryczna, pogotowie dla dzieci)(PI-P). H. Opracowanie i wdrożenie programów profilaktycznych zapobiegających zachorowalności wśród mieszkańców (dzieci, dorosłych, os. starszych)(PNI).
I.4. Zapewnienie warunków do rozwoju mieszkalnictwa	A. Zapewnienie podaży terenów i infrastruktury oraz aktualizacja planów zagospodarowania przestrzennego celem ułatwienia realizacji budownictwa mieszkaniowego(PNI). B. Rozwój budownictwa społecznego, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia potrzeb grup dysfunkcyjnych: osób starszych, niepełnosprawnych, chorych - zapewnienie terenów dla realizacji przedsięwzięć społecznego budownictwa mieszkaniowego(PI-N).
I.5. Aktywna polityka prorodzinna	A. Wspieranie inicjatyw związanych z kartą dużej rodziny(PNI). B. Wspieranie aktywizacji zawodowej osób wchodzących bądź powracających na rynek pracy po urlopach macierzyńskich, rodzicielskich oraz wychowawczych(PNI). C. Wspieranie usług opieki nad dziećmi do 3 roku życia (np. w żłobkach, klubach dziecięcych, u dziennych opiekunów)(PNI). D. Zapewnienie instytucjonalnego wsparcia dla samotnych matek(PNI).
	A. Budowa społeczeństwa informacyjnego poprzez udział w tworzeniu regionalnej platformy cyfrowej

I.6. Budowa społeczeństwa informacyjnego	województwa warmińsko-mazurskiego(PI-P).
	B. Rozwój e-usług: e-administracji, e-edukacji i e-kultury(PI-P).
	C. Większy dostęp społeczeństwa do internetu szerokopasmowego(PI-P).
	D. Rozwój kompetencji informatycznych wśród społeczeństwa i działania zmierzające do eliminacji zjawiska wykluczenia cyfrowego(PNI).
I.7 Skuteczna promocja miasta	A. Skuteczna promocja miasta z wykorzystaniem narzędzi innowacyjnych(PNI).
	B. Wspólne działania promocyjne prowadzone w ramach Ostródzko-Ilawskiego Obszaru Funkcjonalnego(PNI).

OBSZAR PRIORY- TETOWY	CEL OPERACYJNY	USZCZEGÓLOWIENIE CELU OPERACYJNEGO
II. WYSOKA JAKOŚĆ KAPITAŁU SPOŁECZNEGO	II.1. Wdrożenie partycypacji społecznej	A. Skuteczny dialog obywatelski oraz wzrost zaangażowania społecznego w działania realizowane przez samorząd lokalny oraz inne instytucje publiczne(PNI).
		B. Realizacja innowacyjnej, spójnej, sprzyjającej aktywizacji społecznej strategii kultury, na bazie partycypacji społecznej z uwzględnieniem funkcjonujących zabytkowych obiektów kultury(PI-P).
		C. Tworzenie infrastruktury do aktywności społecznej(PI-N).
		D. Wsparcie i koordynacja działalności związanej z pozyskiwaniem środków zewnętrznych przez organizacje pozarządowe i upowszechnianiem dobrych praktyk w działalności NGO(PNI).
		E. Wzrost aktywności mieszkańców w realizacji zadań publicznych, w tym wysokie kompetencje kapitału społecznego organizacji pozarządowych(PNI).
	II.2. Zintegrowany system wsparcia instytucjonalnego dla osób z grup defaworyzowanych	A. Rozwój infrastruktury socjalnej instytucjonalnego wspierania osób zagrożonych wykluczeniem społecznym, w tym przewlekłe chorych i niepełnosprawnych, m.in. w formie tworzenia mieszkalnictwa treningowego, wspomaganego, chronionego, małych jednostek opieki całodobowej (max. do 20 osób) w najbliższym środowisku(PI-N).
		B. Zwiększenie zaangażowania organizacji pozarządowych i mieszkańców w realizację zadań pomocy społecznej(PNI).
		C. Zapewnienie wsparcia instytucjonalnego i materialnego dla organizacji pozarządowych działających w sferze pomocy społecznej(PNI).
		D. Zmniejszenie obszarów wykluczenia społecznego dotyczącego mieszkańców Ostródy(PNI).
		E. Działania na rzecz rozwoju świadomości pracodawców w obszarze zatrudniania pracowników z grup

defaworyzowanych: osób niepełnosprawnych, długotrwale pozostających bez pracy(PNI).	
II.3. Rewitalizacja społeczna i aktywizacja zawodowa	A. Aktywizacja osób wykluczonych oraz zagrożonych wykluczeniem społecznym(PNI).
	B. Świadczenie usług eliminujących dysfunkcje osób i rodzin znajdujących się w trudnej sytuacji życiowej, m.in.: wsparcie pieczy zastępczej, specjalistycznego poradnictwa rodzinnego, asystenta rodziny, asystenta osoby niepełnosprawnej(PNI).
	C. Lokalne działania integrujące społeczności, sprzyjające włączeniu społecznemu(PNI).
	D. Działania na rzecz zdobywania i podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz ich lepszego dostosowania do potrzeb rynku pracy(PNI).
	E. Pomoc w aktywnym poszukiwaniu pracy i wsparcie formy zatrudnienia wspomaganego(PNI).
	F. Interdyscyplinarna realizacja projektów rewitalizacyjnych(PNI).
II.4. Wzrost dostępności do kultury	A. Upowszechnianie oferty kulturalnej wśród mieszkańców Ostródy(PNI).
	B. Szeroka bezpłatna oferta kulturalna dla mieszkańców Ostródy(PNI).
	C. Zapewnienie oferty kulturalnej dla osób starszych(PNI).
	D. Wykreowanie produktu kultury i wdrażanie go w projektach wspierających kulturę(PNI).
	E. Rozwijająca się edukacja kulturalna w obszarze amatorskiego ruchu artystycznego(PNI).
	F. Wykorzystanie Strategii Ostródzko – Iławskiego Obszaru Funkcjonalnego do realizacji projektów kulturotwórczych(PNI).
II.5. Rozwijająca się oferta turystyczna i sportowo-rekreacyjna	G. Zabezpieczenie lokabowe dla Biblioteki Miejskiej oraz utworzenie biblioteki multimedialnej(PI-P).
	H. Zapewnienie odpowiedniego zaplecza dla Muzeum(PI-P).
	I. Rozwój dotychczasowej oferty kulturalnej, w tym kontynuacja renomowanych festiwali(PNI).
	J. Wsparcie miejsc promocji kultury - zaplecze pod festiwal o randze ponadregionalnej, w tym Ostróda Reggae Festiwal, Festiwal Muzyki Tanecznej(PI-N).
	A. Niwelowanie sezonowości w wykorzystaniu bazy sportowo – turystycznej poprzez promocję bazy, utrzymanie i rozwój istniejącej infrastruktury(PI-N).
	B. Wspieranie sportowej oferty stowarzyszeń promujących walory miasta, poprzez powierzanie realizacji zadań publicznych i pomoc w skutecznym pozyskiwaniu funduszy zewnętrznych(PNI).
	C. Budowa i modernizacja obiektów sportowych do rozwijania aktywności sportowej mieszkańców na poziomie amatorskim i profesjonalnym (m.in. hale sportowe, stadion lekkoatletyczny)(PI-N).
	D. Wzrost liczby ofert służących lepszemu wykorzystaniu bazy sportowo-rekreacyjnej(PNI).
	E. Wspieranie programu „Jezioro Drwęckie dla wędkarzy” (w tym m.in.: zarybienie jeziora, zaniechanie odłowu

III. RACJONALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI MIEJSKIEJ	OBSZAR PRIORYTETOWY	ryb i zrekompensowanie dzierzawcy utraconych korzyści z tego tytułu, zorganizowanie ośrodków, przystani i wypożyczalni łódek, opracowanie regulaminu programu wraz z systemem sprawowania kontroli oraz promocja programu w środowisku wędkarskim(PI-P).
	II.6. Wzmocnienie więzi lokalnych i regionalnych	A. Współpraca z regionami partnerskimi na rzecz wzmocnienia kapitału społecznego(PNI). B. Wzrost skali działań partnerskich sprzyjających rozwojowi regionu(PNI). C. Budowa wspólnej oferty inwestycyjnej miasta i gmin przyległych, w tym wspólne inwestycje infrastrukturalne(PI-N). D. Aktywnie działający Ostródzko-Iławski Obszar Funkcjonalny(PNI).

USZCZEGÓLOWANIE CELU OPERACYJNEGO		
OBSZAR PRIORYTETOWY	CEL OPERACYJNY	
III. RACJONALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI MIEJSKIEJ	III.1.1. Sprawna sieć komunikacyjna	A. Modernizacja infrastruktury drogowej, budowa ścieżek rowerowych oraz połączenie ich w sieć ze ścieżkami już istniejącymi, zapewnienie dostępności miejsc parkingowych(PI-N). B. Poprawa komunikacji wewnętrznej miasta poprzez usprawnienie przeprawy drogowej przez tor kolejowe(PI-N). C. Optymalizacja systemu organizacji ruchu(PI-P).
	III.2. Uporządkowana struktura przestrzeni miejskiej	A. Objęcie miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego całej tkanki miejskiej(PNI). B. Zapewnienie rezerwy terenów pod lokalizację obiektów użyteczności publicznej w mieście(PNI). C. Opracowanie planów intensyfikacji użytkowania gruntów na terenie miasta (w tym na terenach obecnych nieużytków i ew. wykupionych ogrodów działkowych) (PNI). D. Zapewnienie miejsca na pochówki(PI-N).
	III.3. Właściwe wykorzystanie potencjału „Czerwonych Koszar”	A. Nadanie nowych funkcji terenom powojskowym z uwzględnieniem potencjału terenu przewidzianego do zagospodarowania i potrzeb wyrażanych przez społeczność lokalną(PI-P).
	III.4. Rewitalizacja tkanki miejskiej	A. Przestrzenna rewitalizacja obszarów zdegradowanych połączona z rewitalizacją społeczno-edukacyjną(PI-P). B. Zagospodarowanie przestrzeni publicznych nastawione na podniesienie atrakcyjności społecznej oraz nadawanie walorów funkcjonalnych i estetycznych przestrzeniom miejskim, z uwzględnieniem ich regionalnej tożsamości(PI-P).

	C. Likwidacja barier urbanistyczno-architektonicznych w przestrzeni miejskiej oraz w placówkach użyteczności publicznej (w tym w placówkach oświatowych, kulturalnych i sportowych)(PI-P). D. Poprawa stanu i standardu funkcjonalnego i technicznego istniejących obiektów mieszkalnych i usługowych(PI-P). E. Ochrona, zachowanie i zabezpieczenie obiektów dziedzictwa kulturowego i obiektów zabytkowych (w tym budynku Urzędu Miejskiego)(PI-P). F. Rewaloryzacja i kontynuacja rewitalizacji zamku pokrzyzackiego w Ostródzie wraz z zagospodarowaniem podzamcza(PI-P). G. Poprawa standardu zamieszkania w budynkach z wielkiej płyty(PI-P).
III.5. Ochrona i kształtowanie wartości krajobrazowych i kulturowych miasta	A. Wykorzystanie terenów zielonych do tworzenia atrakcyjnych ofert spędzania czasu wolnego(PI-P). B. Funkcjonujący system oznakowania turystycznego na terenie miasta(PI-P). C. Poprawa estetyki przestrzeni publicznej(PI-P). D. Kompleksowe projekty skierowane na poprawę gospodarki odpadami przez zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym działania informacyjno-edukacyjne, rozwój selektywnej zbiórki odpadów(PI-P). E. Tworzenie miejsc ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich w oparciu o gatunki rodzime oraz inwestowanie w niezbędną infrastrukturę związaną z ochroną, przywróceniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych(PI-P). F. Zapobieganie degradacji rzeki Drwęcy i jezior znajdujących się w obszarze miasta, w tym prowadzenie monitoringu jakości wód i wykrywanie źródeł zanieczyszczeń, w celu ich minimalizacji(PNI). G. Ograniczenie zużycia wody i zwiększenie jej zasobów poprzez racjonalne zużycie wody w gospodarstwach domowych i przemysśle oraz budowę systemu małej retencji wodnej, przy jednoczesnym stosowaniu metod ograniczających nadmierne parowanie(PI-N).
III.6. Nowoczesna infrastruktura	A. Uporządkowanie i przygotowanie terenów inwestycyjnych w celu nadania im nowych funkcji gospodarczych, uzbrojenie terenów inwestycyjnych w media, budowa lub modernizacja układu komunikacyjnego terenu inwestycyjnego(PI-N). B. Wykorzystanie lokalnych zasobów przyrodniczych i warunków przestrzennych na cele turystyczno-rekreacyjne (tereny rekreacyjne, punkty i tarasy widokowe, ścieżki dydaktyczne, ścieżki rowerowe, zagospodarowanie terenów przybrzeżnych na cele turystyczne, rozwój camperowisk, wdrożenie sezonowych programów sanitarnych, tworzenie małej infrastruktury żeglarskiej, utworzenie miejskiego skateparku), z uwzględnieniem przepisów dotyczących Rezerwatu przyrody Rzeki Drwęcy(PI-N). C. Budowa nowych linii energetycznych i przebudowa istniejących jako sieci podziemnych(PI-N).

III.7. Poprawa zasobów i stanu budynków komunalnych	A. Wprowadzenie sprawnego nadzoru i zarządzania mieniem komunalnym(PNI). B. Poprawa stanu zachowania budynków komunalnych(PI-P). C. Budowa nowych mieszkań komunalnych oraz lokali socjalnych(PI-N).
III.8. Wykorzystanie OZE i gospodarka niskoemisyjna	A. Wytwarzanie energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych wraz z podłączeniem do sieci dystrybucyjnej(PI-P). B. Efektywna dystrybucja ciepła z OZE(PI-P). C. Wdrażanie systemów zrównoważonego zarządzania energią(PI-P). D. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkalnych(PI-P). E. Instalacja inteligentnych systemów zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej i budynkach mieszkalnych(PI-P). F. Rozbudowa sieci, w tym budowa ekologicznych sieci i nowych przyłączy do sieci ciepłowniczej, energetycznej i gazowej(PI-P). G. Zakup niskoemisyjnego taboru (np. pojazdów o alternatywnych systemach napędowych)(PI-P). H. Wymiana oświetlenia miejskiego na energooszczędne(PI-P). I. Działania informacyjno-edukacyjne promujące wykorzystanie OZE(PNI).

IV.ROZWÓJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

IV.1. Skuteczny system inkubacji przedsiębiorczości	A. Rozwój systemu inkubacji przedsiębiorczości(PI-N). B. Wsparcie przedsiębiorczości ekonomii społecznej(PI-N). C. Skoncentrowana i ogólnodostępna oferta informacyjna dla przedsiębiorców(PNI). D. Wsparcie dla organizacji szkoleń, wizyt studyjnych, upowszechniania dobrych praktyk dla małych i średnich przedsiębiorców(PNI). E. Profesjonalizacja usług ośrodków innowacji na rzecz rozwoju regionalnych inteligentnych specjalizacji (usługi doradcze i szkoleniowe zwiększające zdolność MŚP do budowania oraz wzrostu przewagi konkurencyjnej na rynku) (PNI). F. Przygotowanie i świadczenie pakietowych usług służących podniesieniu innowacyjności firm(PNI).
IV.2. Podniesienie jakości kształcenia	A. Dostosowanie kształcenia na poziomie zawodowym do potrzeb rynku pracy(PNI). B. Programy współpracy szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe z otoczeniem społeczno-gospodarczym(PNI). C. Rozbudowa infrastruktury kształcenia zawodowego(PI-N). D. Wzmocnienie kompetencji pracowników i pracodawców sektora MŚP(PNI).
IV.3 Rozwój instytucji otoczenia biznesu	A. Stworzenie Rady Gospodarczej przy Burmistrzu Ostródy(PNI). B. Stworzenie lokalnych narzędzi społeczno - ekonomicznych do wdrożenia partnerstwa publiczno - prywatnego(PNI). C. Tworzenie klimatu do rozwoju przedsiębiorczości(PNI). D. Promocja gospodarcza miasta(PNI).
IV.4. Wykorzystanie przynależności miasta do obszarów funkcjonalnych	A. Przygotowanie atrakcyjnej oferty inwestycyjnej dzięki kooperacji JST(PNI).
IV.5. Wykorzystanie strategicznych obszarów miasta do rozwoju przedsiębiorczości	A. Promocja gospodarcza wolnych terenów inwestycyjnych(PNI).

- IV.6. Wzmocnienie i rozwój sektora przedsiębiorczego
- A. Wzrost dynamiki rozwoju przedsiębiorczości w oparciu o prace badawczo – rozwojowe (PI-N).
 - B. Rozwój podmiotów gospodarczych branż inteligentnych specjalizacji, w tym gospodarki wody (PI-N).
 - C. Wspieranie tworzenia atrakcyjnych miejsc pracy (PI-N).
 - D. Opracowanie i wdrożenie mechanizmów wsparcia współpracy transgranicznej sektora MŚP (PNI).
 - E. Rozwój przedsiębiorstw związanych z internacjonalizacją (PI-N).
 - F. Wprowadzanie innowacji produktowych i procesowych w przedsiębiorstwach (PI-N).
 - G. Budowanie przewagi konkurencyjnej MŚP w oparciu o odtwarzanie gospodarczego dziedzictwa regionu (PI-N).

Źródło: Strategia Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025

3. POWIĄZANIA STRATEGII ROZWOJU SPOŁECZNO - GOSPODARCZEGO MIASTA OSTRÓDA NA LATA 2015-2025 Z INNYMI DOKUMENTAMI ORAZ ANALIZA ZGODNOŚCI Z CELAMI OCHRONY ŚRODOWISKA NA POZIOMIE REGIONALNYM

3.1 Powiązania z dokumentami strategicznymi

Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025	Strategia UE (obszary strategiczne)		
	Wzrost inteligentny (wiedza, innowacja, edukacja, społeczeństwo cyfrowe)	Wzrost zrównoważony (efektywne wykorzystywanie zasobów w produkcji przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności)	Wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu (zwiększenie aktywności zawodowej, podnoszenie kwalifikacji)
Wysoka jakość zamieszkania	x	x	x
Wysoka jakość kapitału społecznego	x	x	x
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej		x	
Rozwój przedsiębiorczości	x	x	

Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025	Pakiet Energetyczno – Klimatyczny
	Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych do 2020 r. o 20% w stosunku do roku 1990 oraz wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii, a także wzrost efektywności energetycznej do 2020 r.
Wysoka jakość zamieszkania	
Wysoka jakość kapitału społecznego	
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej	x
Rozwój przedsiębiorczości	

Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025	Strategia Rozwoju Kraju 2020 (obszary strategiczne)		
	Sprawne i efektywne państwo	Konkurencyjna gospodarka	Spójność społeczna i terytorialna
Wysoka jakość zamieszkania	x		x
Wysoka jakość kapitału społecznego			x
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej	x		x
Rozwój przedsiębiorczości		x	

Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025	Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego Polski Wschodniej do 2020 roku (obszary strategiczne)		
	Innowacyjność	Zasoby pracy i jakość kapitału ludzkiego	Infrastruktura transportowa i elektroenergetyczna
Wysoka jakość zamieszkania			x
Wysoka jakość kapitału społecznego		x	
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej		x	x
Rozwój przedsiębiorczości	x		

Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025	Strategia rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025 (cele strategiczne)			
	Wzrost konkurencyjności gospodarki	Wzrost aktywności społecznej	Wzrost liczby i jakości powiązań sieciowych	Nowoczesna infrastruktura rozwoju
Wysoka jakość zamieszkania			x	x
Wysoka jakość kapitału społecznego		x		
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej			x	x
Rozwój przedsiębiorczości	x			

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko - mazurskiego			
Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 - 2025	Kształtowanie struktur przestrzennych województwa zapewniających spójność regionu i likwidację dysproporcji rozwoju społeczno-gospodarczego, uwzględniających zasady zrównoważonego rozwoju	Podnoszenie konkurencyjności, innowacyjności i atrakcyjności regionu	Ochrona i racjonalne kształtowanie środowiska przyrodniczego i dziedzictwa kulturowego
Wysoka jakość zamieszkania	x	x	x
Wysoka jakość kapitału społecznego	x	x	
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej	x	x	x
Rozwój przedsiębiorczości	x	x	x

Program ochrony środowiska województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018			
Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 – 2025	Doskonalenie działań systemowych	Zapewnienie ochrony i racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych	Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego
Wysoka jakość zamieszkania		x	x
Wysoka jakość kapitału społecznego	x	x	
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej	x	x	x
Rozwój przedsiębiorczości			

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Powiatu Ostródzkiego na lata 2008 - 2020 (cele strategiczne)			
Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 – 2025	Rozwój gospodarczy	Zaspokojenie potrzeb społeczności lokalnej	Ochrona środowiska naturalnego
Wysoka jakość zamieszkania		x	x
Wysoka jakość kapitału społecznego		x	
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej		x	x
Rozwój przedsiębiorczości	x		

Strategia Rozwoju Społeczno - Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 – 2025	Zintegrowana Strategia Rozwoju Ostródzko-Hawskiego Obszaru Funkcjonalnego na lata 2015 - 2025 (obszary priorytetowe)		
	Konkurencyjna i nowoczesna gospodarka	Bogata i różnorodna infrastruktura	Wysoka jakość życia
Wysoka jakość zamieszkania		x	x
Wysoka jakość kapitału społecznego			x
Racjonalne wykorzystanie przestrzeni miejskiej		x	x
Rozwój przedsiębiorczości	x		

3.2 Analiza zgodności z celami ochrony środowiska na poziomie regionalnym

Zagadnienia ochrony środowiska Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostródy zawarto przede wszystkim w Obszarze Priorytetowym Racjonalne Wykorzystanie Przestrzeni Miejskiej.

Cel operacyjny III.5

Ochrona i kształtowanie wartości krajobrazowych i kulturowych miasta

oraz uszczegółowienie celu:

- A. Wykorzystanie terenów zielonych do tworzenia atrakcyjnych ofert spędzania czasu wolnego.
- D. Kompleksowe projekty skierowane na poprawę gospodarki odpadami przez zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym działania informacyjno-edukacyjne, rozwój selektywnej zbiórki odpadów.
- E. Tworzenie miejsc ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich w oparciu o gatunki rodzime oraz inwestowanie w niezbędną infrastrukturę związaną z ochroną, przywróceniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych.

Cel operacyjny III. 6

Nowoczesna infrastruktura

oraz uszczegółowienie celu:

- B. Wykorzystanie lokalnych zasobów przyrodniczych i warunków przestrzennych na cele turystyczno-rekreacyjne (tereny rekreacyjne, punkty i tarasy widokowe, ścieżki dydaktyczne, ścieżki rowerowe, zagospodarowanie terenów przybrzeżnych na cele turystyczne, rozwój camperowisk, wdrożenie sezonowych programów sanitarnych, tworzenie małej infrastruktury żeglarskiej, utworzenie miejskiego skateparku).

Cel operacyjny III.8

Wykorzystanie OZE i gospodarka niskoemisyjna

oraz uszczegółowienie celu:

- A. Wytwarzanie energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych wraz z podłączeniem do sieci dystrybucyjnej.
- B. Efektywna dystrybucja ciepła z OZE.

- C. Wdrażanie systemów zrównoważonego zarządzania energią.
- D. Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej i wielorodzinnych budynków mieszkalnych.
- E. Instalacja inteligentnych systemów zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej i budynkach mieszkalnych.
- F. Rozbudowa sieci ciepłowniczej, w tym budowa ekologicznych sieci i nowych przyłączy do sieci ciepłowniczej oraz energetycznej.
- G. Zakup niskoemisyjnego taboru (np. pojazdów o alternatywnych systemach napędowych).
- H. Wymiana oświetlenia miejskiego na energooszczędne.
- I. Działania informacyjno-edukacyjne promujące wykorzystanie OZE.

Zgodność celów operacyjnych dotyczących ochrony środowiska oraz ich uszczegółowień z celami ochrony środowiska na poziomie regionalnym

Cele operacyjne dotyczące ochrony środowiska oraz ich uszczegółowienia w Strategii Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025 korespondują z celami ochrony środowiska w następujących dokumentach:

Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2025

Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego (cel 4.3)

- A. Zapewnienie ochrony i racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych: podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa; zachowanie walorów krajobrazowych województwa; weryfikacja form ochrony przyrody; ochrona przed powodzią i deficytem wody; zapewnienie integralności przyrodniczej województwa; ochrona i restytucja elementów rodzimej przyrody, w tym prowadzenie inwentaryzacji, waloryzacji i monitoringu różnorodności biologicznej.
- B. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego: redukcja emisji zanieczyszczeń powietrza, w szczególności z niskich źródeł emisji oraz poprzez stosowanie transportu (np. rowerowego) i ogrzewania przyjaznego środowisku; rozbudowa sieci kanalizacyjnych (w tym także kanalizacji deszczowej) oraz budowa lub modernizacja oczyszczalni ścieków (zwłaszcza na terenach zabudowy rozproszonej), dalsze inwestowanie w sieci wodociągowe; zapobieganie powstawaniu odpadów i racjonalna gospodarka odpadami, w tym selektywna zbiórka odpadów, recykling, odzysk, budowa instalacji zagospodarowania odpadów; usuwanie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, zwłaszcza PCB i azbestu; ochrona ekosystemów leśnych przed pożarami i innymi szkodliwymi czynnikami zagrażającymi trwałości lasów, prowadzenie monitoringu środowiska i ogólnodostępnej wojewódzkiej bazy danych o środowisku (GIS).

Dostosowana do potrzeb sieć nośników energii (cel 4.2)

- A. **Sieć gazowa:** Modernizacja i budowa dystrybucyjnej/przesyłowej sieci gazowej, w szczególności na obszarach jej pozbawionych, informatyczne systemy wspomagające zarządzanie i eksploatację dystrybucyjnej/przesyłowej sieci gazowej.

- B. Sieć energetyczna:** Modernizacja optymalizująca jej parametry i wprowadzanie rozwiązań służących poprawie efektywności energetycznej w regionie.
- C. Sieć ciepłownicza:** Budowa niskoemisyjnych wydajnych źródeł ciepła wraz z siecią rozdzielczą.
- D. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i węglowodorów łupkowych:** w części dotyczącej OZE.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego

- A. ochrona i kształtowanie najcenniejszych zasobów środowiska przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona krajobrazów:
- ⇒ Ustala się regionalny system obszarów chronionych, powiązany z systemem krajowym i składający się z rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000, użytków ekologicznych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.
 - ⇒ Ustala się różnorodność biologiczną jako naturalny kapitał przestrzeni o strategicznym znaczeniu dla regionu.
 - ⇒ Przyjmuje się zrównoważone zarządzanie przestrzenią przyrodniczą, stanowiącą potencjał rozwoju regionalnego i lokalnego.
 - ⇒ Uznaje się za niezbędne przeprowadzenie kompleksowej identyfikacji struktury jakościowej krajobrazów województwa (z uwzględnieniem zaleceń Europejskiej Konwencji Krajobrazowej i metodyki, która będzie opracowana na poziomie krajowym), ze szczególnym zwróceniem uwagi na najcenniejsze i najbardziej zagrożone krajobrazy Warmii i Mazur.
 - ⇒ Przeciwdziałanie zagrożeniom degradacji krajobrazów w procesach gospodarowania w przestrzeni oraz dążenie do odtworzenia (przywrócenia walorów) krajobrazów zdegradowanych.
 - ⇒ Wypracowanie metod i działań kompleksowej ochrony krajobrazu, uwzględnianych następnie w dokumentach planistycznych i strategiczno-programowych różnej rangi, realizowanych w sposób ciągły.
 - ⇒ Postrzeganie krajobrazów jako ważnych elementów potencjału rozwojowego województwa, istotnych dla jakości życia, atrakcyjności inwestycyjnej oraz promocji regionu.
 - ⇒ Ustala się zachowanie i ochronę tożsamości oraz różnorodności kulturowej regionu, znajdujących swój wyraz w zachowanych elementach historycznych struktury przestrzennej województwa.
 - ⇒ Ustala się zachowanie, ochronę i utrzymanie w dobrym stanie najważniejszych w skali regionalnej i ponadregionalnej obiektów zabytkowych.
 - ⇒ Zespolenie i koordynacja form i metod ochrony dziedzictwa kulturowego.
 - ⇒ Przyjmuje się przeciwdziałanie negatywnym zjawiskom mającym wpływ na stan obiektów zabytkowych jako ważny element polityki przestrzennej regionu.

- B. Uwzględnianie w polityce przestrzennej wymogów ochrony i odtwarzania różnorodności gatunkowej i siedliskowej, w tym kształtowanie spójności terytorialnej i funkcjonalnej przestrzeni przyrodniczej dla zapobiegania jej fragmentacji:
- ⇒ Ustala się kształtowanie systemów zielonej infrastruktury, w celu zapewnienia ekologicznej spójności obszarów oraz zachowania cennych funkcji ekosystemów.
 - ⇒ Ustala się zachowanie i odtwarzanie kluczowych struktur obszarowych w systemie powiązań Ekologicznych.
 - ⇒ Rekomenduje się przeciwdziałanie fragmentacji siedlisk, głównie poprzez rozwój zielonej infrastruktury.
 - ⇒ Rekomenduje się kształtowanie wewnątrzmiestjskich układów ekologicznych w powiązaniu z regionalnym systemem ekologicznym.
- C. Racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi, w tym zabezpieczenie cennych gospodarczo złóż kopalin, a także jakościowa i ilościowa ochrona wód:
- ⇒ Ustala się zachowanie i ochronę zasobów wodnych oraz osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych, jako jeden z priorytetów zarządzania przestrzenią.
 - ⇒ Kształtowanie zasobów wodnych i racjonalne nimi gospodarowanie.
 - ⇒ Ustala się ochronę wód podziemnych, w tym w szczególności głównych zbiorników wód podziemnych, będących strategicznymi zasobami wód, stanowiącymi źródło zaopatrzenia ludności w wodę.
 - ⇒ Zachowanie zasobów glebowych i racjonalne ich wykorzystanie.
 - ⇒ Kształtowanie zasobów leśnych poprzez realizację wielofunkcyjnej gospodarki leśnej oraz zwiększanie bioróżnorodności w lasach.
 - ⇒ Ochrona zasobów złóż kopalin i racjonalne gospodarowanie nimi z uwzględnieniem zasad i celów zrównoważonego rozwoju.
- D. Ochrona komponentów środowiska, kształtujących warunki zamieszkania człowieka:
- ⇒ Podniesienie stopnia osłony meteorologicznej w województwie zintegrowanej z systemem osłony na poziomie krajowym.
 - ⇒ Dążenie do uzyskania dobrego stanu klimatu akustycznego w województwie.
 - ⇒ Ochrona jakości powietrza atmosferycznego, przeciwdziałanie źródłom zanieczyszczeń w celu zachowania dobrego stanu aerosanitarnego.
 - ⇒ Ochrona ludności przed wzrostem promieniowania elektromagnetycznego.
 - ⇒ Ochrona ludności oraz środowiska przyrodniczego przed potencjalnym wystąpieniem poważnych awarii i przed substancjami stwarzającymi szczególne zagrożenie.
 - ⇒ Ochrona przed zagrożeniami wywołanymi przez czynniki naturalne.

**Regionalny Program Operacyjny
Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020**

- A. 4.1. Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.
- B. 5. Środowisko przyrodnicze i racjonalne wykorzystanie zasobów:
- ⇒ 5.1. Inwestowanie w sektor gospodarki odpadami celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska

oraz zaspokojenie wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych, określonych przez państwa członkowskie.

- ⇒ 5.2. Inwestowanie w sektor gospodarki wodnej celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska oraz zaspokojenie wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych, określonych przez państwa członkowskie.
- ⇒ 5.3. Ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program „Natura 2000” oraz zieloną infrastrukturę.
- ⇒ 5.4. Wspieranie inwestycji ukierunkowanych na konkretne rodzaje zagrożeń przy jednoczesnym zwiększeniu odporności na klęski i katastrofy i rozwijaniu systemów zarządzania klęskami i katastrofami.

Program Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018

A. PRIORYTET I: DOSKONALENIE DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH

Kierunki działań:

- I.1. Uwzględnianie zasad ochrony środowiska w strategicznych programach rozwoju województwa
- I.2. Rozwój współpracy międzyregionalnej i międzynarodowej dla realizacji celów Programu Ochrony Środowiska
- I.3. Aktywizacja rynku na rzecz ochrony środowiska
- I.4. Rozwój systemu ekozarządzania
- I.5. Wzrost udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska
- I.6. Rozwój badań i postęp techniczny w dziedzinie ochrony środowiska
- I.7. Wzrost odpowiedzialności za szkody w środowisku
- I.8. Uwzględnianie aspektów ekologicznych w planowaniu przestrzennym:
- I.9. Wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa

B. PRIORYTET II: ZAPEWNIENIE OCHRONY I RACJONALNEGO UŻYTKOWANIA ZASOBÓW NATURALNYCH

Kierunki działań:

- II.1. Ochrona przyrody i krajobrazu
- II.2. Rozwijanie trwale zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej
- II.3. Racjonalne gospodarowanie zasobami wody
- II.4. Ochrona powierzchni ziemi
- II.5. Właściwe gospodarowanie zasobami geologicznymi
- II.6. Ochrona klimatu
- II.7. Doskonalenie gospodarowania zasobami energetycznymi

C. PRIORYTET III: POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO

Kierunki działań:

- III.1. Ograniczanie środowiskowych zagrożeń zdrowia i życia
- III.2. Poprawa jakości powietrza

- III.3. Poprawa jakości wód
- III.4. Doskonalenie systemu gospodarki odpadami
- III.5. Ograniczanie oddziaływania hałasu i pól elektromagnetycznych
- III.6. Ograniczanie zagrożeń ze strony substancji chemicznych w środowisku

4. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

4.1 Charakterystyka ogólna

4.1.1 Położenia administracyjne i geograficzne

Ostróda położona jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie ostródzkim. Miasto jest usytuowane na Mazurach, na Pojezierzu Iławskim, wschodnim brzegu Jeziora Drwęckiego. Zajmuje 0,8% powierzchni powiatu. Miasto Ostróda graniczy wyłącznie z gminą wiejską Ostróda. Ponadto sąsiaduje z następującymi gminami:

- ⇒ od wschodu z gminą Olsztynek i gminą Gietrzwałd,
- ⇒ od zachodu z gminą Iława i gminą Lubawa,
- ⇒ od północy z gminą Miłomłyn oraz gminą Łukta,
- ⇒ od południa z gminą Dąbrówno i gminą Grunwald.

4.1.2. Ukształtowanie powierzchni

Miasto Ostróda położone jest w obrębie jednostki fizjograficznej zwanej Pojezierzem Iławskim. Dominującą jednostką morfogenetyczną jest wysoczyzna morenowa obejmująca w klasycznej swej formie (z gliną zwałową w podłożu) południowo-zachodnią część miasta. W części południowo-wschodniej i środkowej miasta tereny wysoczyznowe od powierzchni budują piaszczyste osady wodnolodowcowe podścielone gliną zwałową. Tereny wysoczyznowe dominują zarówno przestrzennie jak i w krajobrazie jako tereny wyniesione. Powierzchnia wysoczyzny leży najczęściej w granicach wysokości 110-130 m npm. Wysoczyznę przecinają rynny subglacjalne, z których najbardziej znaczne na terenie miasta to rynna Kajkowska i rynna Ornowska. Ich szerokość wynosi około 300-500 m i są one zagłębione poniżej powierzchni wysoczyzny zwykle kilkanaście metrów do nawet 30 m. Zbocza rynien są strome, a ich dna w części zajmują jeziora: Kajkowo i Jakuba. Ponadto wysoczyznę rozcina równoleżnikowo dolina Drwęcy, również zwykle kilkuset metrowej szerokości, wypełniona osadami organicznymi. Północna część miasta jest niżej położona. Znajduje się ona w obrębie dawnej doliny rzecznej, ciągnącej się na odcinku ostródzkim niemal równoleżnikowo od Samborowa do Warlit Wlk. Szerokość doliny wynosi najczęściej 2 – 4 km i obejmuje też jeziora Drwęckie i Pauzeńskie. Wyżej położone tereny doliny tworzą piaszczyste i pylaste płaskowyże, położone na wysokościach w granicach 97 – 103 m npm. Tereny niżej położone na ogół wypełniają osady organiczne do rzędnych ok. 95 – 97 m npm. Oprócz form naturalnych na terenie opracowania występują także formy powstałe w wyniku działalności człowieka. Są to nasypy budowlane, drogowe i kolejowe oraz wyrobiska poeksploatacyjne, wysypiska gruzu.

Miasto położone jest na prekambryjskiej platformie wschodnioeuropejskiej, w jej części określanej jako synekliza perybałtycka. Prekambryjskie podłoże krystaliczne położone jest na głębokości około 3,5 – 4 km i nadbudowane jest osadowymi skałami ery paleozoicznej, mezozoicznej i kenozoicznej.

Utwory budujące przypowierzchniową warstwę reprezentowane są przez osady czwartorzędowe. Większość obszaru pokrywają osady złożone w plejstocenie. W części południowej dominują gliny zwałowe osadzone w fazie poznańsko–dobrzyńskiej zlodowacenia północnopolskiego. W części środkowej i wschodniej przeważają piaski wodnolodowcowe osadzone w fazie pomorskiej tego zlodowacenia. Natomiast w części północnej miasta i wzdłuż południowych obrzeży jez. Drwęckiego dominują rzeczne piaski drobne, a w rejonie oś. Mrongowiusza i Wałdowa rzeczno–jeziorne osady pylaste, złożone u schyłku plejstocenu. Utwory młodsze holocenne reprezentowane są głównie przez osady bagienne i bagienno–jeziorne. Rozprzestrzenione są one głównie w części północnej i środkowej miasta. Ponadto osady holocenne to deluwia występujące u podnóża stoków i w zagłębieniach wysoczyzny, oraz aluwia tworzące się w dolinach cieków.

4.1.3. Warunki klimatyczne

Według podziału Polski na dzielnice klimatyczne, okolice Ostródy leżą w dzielnicy mazurskiej. Należy ona do najchłodniejszych obszarów w Polsce. Średnia temperatura roku wynosi około 6,6 °C (dla Mikołajek). W porównaniu do innych obszarów dzielnicy mazurskiej klimat rejonu Ostródy jest stosunkowo łagodny, głównie dzięki wpływowi morza. Średnia temperatura z wielolecia wynosi 7,1 °C. Najchłodniejszymi miesiącami są styczeń i luty, których średnie temperatury wynoszą odpowiednio: -3,5 °C i -3,6 °C. Najcieplejszym jest lipiec (17,9 °C). Średnia długość okresu wegetacji wynosi około 204 dni w roku. W układzie rocznym dominują wiatry z kierunku południowo–zachodniego i zachodniego. Dość duży też jest udział wiatrów z kierunku południowo–wschodniego. Zdecydowanie najrzadziej wieją wiatry z kierunku północnego, północno–wschodniego, a także i wschodniego. Układ wiatrów w poszczególnych porach roku nie odbiega zasadniczo od układu rocznego. W lecie stosunkowo mniej jest wiatrów południowo–wschodnich, a najwięcej (ponad 25 %) – wiatrów zachodnich. Różnice między częstotliwościami wiania wiatrów z kierunku północnego i północno–wschodniego, a z sektora zachodniego i południowozachodniego w ciągu roku są znaczne - około pięciokrotne. Pokrywa śnieżna utrzymuje się średnio 81 dni w roku. Przeciętnie formowanie się pokrywy śnieżnej następuje w drugiej dekadzie grudnia, jej zanik na początku marca. Średni opad roczny wynosi około 600 mm. Na przestrzeni roku opady letnie zdecydowanie przeważają nad zimowymi. Maksymalne miesięczne sumy opadów występują w lipcu – średnio 90 mm, najmniejsze w okresach styczeń – marzec – około 22 – 40 mm miesięcznie. Liczba dni z opadami wynosi średnio około 160 dni. Liczba dni pochmurnych wynosi około 135 w roku i w stosunku do znacznego zachmurzenia średniego jest stosunkowo nieduża. Położenie w zasięgu wpływów Bałtyku i znaczna powierzchnia jezior i bagien przyczynia się do stosunkowo wysokiej wilgotności powietrza i niskich niedosytów. Najwyższe wysycenie powietrza parą wodną obserwowano w listopadzie i grudniu, a najniższe w maju i czerwcu. Przedstawiona powyżej charakterystyka warunków termicznych jest modyfikowana lokalnymi warunkami fizjograficznymi, przede wszystkim rzeźbą terenu, zaleganiem wód gruntowych, szatą roślinną itp. Generalnie można wyróżnić dwa obszary o wyraźnie zróżnicowanych warunkach klimatycznych tj. wysoczyzna polodowcowa i obszary dolin i rynien podmokłych. Na znacznie

obniżonych - w stosunku do wysoczyzny - terenach rynien i dolin występują tendencje do stagnacji chłodnego powietrza. Zjawisko nasila się szczególnie przy bezwietrznej pogodzie w porze nocnej. Szczególnie silnie zaznacza się ono na terenach bagiennych i w ich pobliżu. W takich warunkach pogodowych tereny te odznaczają się większą wilgotnością i większą częstością występowania mgieł.

4.2. Stan środowiska na obszarach objętych potencjalnym znaczącym oddziaływaniem

4.2.1. Wody powierzchniowe i podziemne

Wody powierzchniowe

Ostróda leży w rejonie zlewni rzeki Drwęcy w dorzeczu Wisły. W obszarze miasta znajduje się 5 jezior, są to: jezioro Drwęckie, Pauzeńskie (Puzy), Kajakowskie (Sajmino), Perskie (Paskierz), Jakuba (Smordy). Jeziora: Drwęckie i Pauzeńskie wchodzi w skład Systemu Jezior Warmińskich. Poziom wody w tych jeziorach regulowany jest sztucznie (poprzez śluzy i jazy). Poziomy wody w tych jeziorach ustalone zostały decyzją wydaną w 1967 roku przez PWRN w Olsztynie.

Podstawowym ciekim przepływającym przez miasto jest rzeka Drwęca. Źródła rzeki znajdują się na południe od miejscowości Drwęck, w rejonie wzgórz Dylewskich. Zlewnia rzeki zbudowana jest głównie z glin zwałowych oraz piasków i żwirów wodnolodowcowych. Największe zanieczyszczenia rzeka ta odbiera pośrednio poprzez swoje dopływy i są to ścieki pochodzące z oczyszczalni mechaniczno-biologicznej z chemicznym strącaniem fosforu zlokalizowanej w Tyrowie obsługującej mieszkańców Ostródy, okoliczne miejscowości w gm. wiejskiej Ostróda.

Tabela nr 3. Klasyfikacja wód Drwęcy w 2014 r. na wybranych stanowiskach

Wskaźniki	Stanowisko pomiarowe Drwęca do jez. Drwęckiego z jez. Ostrowin	Drwęca od początku do końca Jez. Drwęckiego bez kan. Ostródzkiego i Elbląskiego
Klasa elementów biologicznych	II	III
Klasa elementów hydromorfologicznych	II	II
Stan / potencjał ekologiczny	dobry i powyżej	umiarkowany
Stan chemiczny	dobry	dobry

Źródło: Raporty WIOŚ 2014

Stan jakości wód rzeki Drwęcy nie zmieniał się na przestrzeni ostatnich lat. Powyższa tabela charakteryzuje stan jakości wód rzeki Drwęcy w Ostródzie oraz w punkcie pomiarowych przed Ostródą. Obserwuje się pogorszenia jakości wód rzeki, co może świadczyć o wpływie zanieczyszczeń pośrednio zrzucanych do rzeki z obszaru miasta. Największym problem dla rzeki Drwęcy są wysokie zawartości substancji organicznych, a także stężenia związków fosforu i azotu azotynowego, powodujące eutrofizację rzeki. Niepokojące są również utrzymujące się od

wielu lat wysokie wartości miana Coli. Świadczy to o złym stanie sanitarnym rzeki. Czynnikiem pozytywnie wpływającym na stan czystości wód rzeki Drwęcy jest duże zalesienie obszarów nadrzecznych, które stwarza warunki dla lepszego samooczyszczania się.

Stan czystości jezior położonych na terenie miasta Ostróda jest zły. Spośród pięciu jezior tylko jez. Kajkowskie było względnie czyste (II klasa czystości). Natomiast wody jezior: Jakuba i Perskiego nie odpowiadały normatywowi (były pozaklasowe). Należy podkreślić, że ocenę stanu czystości większości jezior oparto na starych wynikach badań, pochodzących z lat 1987 – 1988. Tylko badania wód jezior Pauzeńskiego oraz Drwęckiego były wykonywane stosunkowo niedawno (2013 r. – jez. Drwęckie, 2007 r. – jez. Pauzeńskie). W związku z tym, tylko te wyniki odzwierciedlają aktualny stan czystości jezior położonych w granicach miasta (spośród pięciu istniejących). Poniżej opisano te jeziora i szczegółowiej omówiono wyniki badań.

Tabela nr 4. Stan jakości wód jezior w Ostródzie

Nazwa	Rok ostatniego badania	Klasa czystości	Kategoria podatności na degradację
Jezioro Drwęckie	2013	III	III
Jezioro Pauzeńskie (Puzy)	2007	III	poza kategorią
Jezioro Kajkowskie (Sajmino)	1987	II	III
Jezioro Perskie (Paskierz)	1988	NON	III
Jezioro Jakuba (Smordy)	1987	NON	poza kategorią

Źródło: Raporty WIOŚ

Jezioro Drwęckie

Podstawowe dane morfometryczne:

- ⇒ powierzchnia zwierciadła wody – 870,0 ha;
- ⇒ głębokość maksymalna – 22,3 m;
- ⇒ głębokość średnia – 5,7 m;
- ⇒ objętość jeziora – 50.140,1 tys. m³;
- ⇒ powierzchnia zlewni całkowitej – 1015,2 km².

Jezioro Drwęckie jest rozległym i niezbyt głębokim zbiornikiem, o urozmaiconym kształcie. Składa się ono z dwóch wydłużonych rynien, zbiegających się pod kątem ostrym, rozdzielonych przewężeniem, nad którym przerzucony został most kolejowy. Brzegi jeziora są urozmaicone, przeważnie płaskie i podmokłe w części zachodniej i na ogół wysokie oraz strome w części północnej. Dno zbiornika oraz stoki ławicy przybrzeżnej przeważnie muliste.

Jezioro Drwęckie z uwagi na wiele niekorzystnych cech naturalnych należy do zbiorników wykazujących podwyższoną podatność na degradację, odpowiadającą III kategorii. Należy jednak zwrócić uwagę, że wynik punktacji jest bliski wartości granicznej między kategorią II i III. Wskaźnikami korzystnymi są – głębokość średnia (kategoria II) i zagospodarowanie zlewni (przewaga lasów, kategoria I). Bliskie sąsiedztwo miasta, zrzut ścieków do dopływu jeziora – Kanału Elbląskiego – oraz dopływ wód deszczowych niewątpliwie wywierają, trudny do oszacowania, negatywny wpływ na jakość wód zbiornika.

Jezioro Pauzeńskie (Puzy)

Podstawowe dane morfometryczne:

- powierzchnia zwierciadła wody – 211,8 ha;
- głębokość maksymalna – 2,0 m;
- głębokość średnia – 0,7 m;
- objętość jeziora – 1561,3 tys. m³;
- powierzchnia zlewni całkowitej – 149,8 km².

Jezioro Pauzeńskie jest zbiornikiem bardzo płytkim i silnie zarastającym. Brzegi jeziora są zróżnicowane od płaskich i podmokłych do stromych. Jest to akwen o charakterze przepływowym, zasilany wodami rzeki Szeleźnicy oraz Kanału Ostródzkiego. Wody jeziora odprowadzane są ciekim do jeziora Drwęckiego. Zlewnia bezpośrednia jest obszarem o rzeźbie płasko-falistej. W strukturze użytkowania gruntów dominują lasy. Ze względu na małą głębokość, niekorzystny stosunek powierzchni zlewni do objętości jeziora i duży kontakt ze zlewnią, zbiornik łatwo ulega wpływom zewnętrznym – akwen ten znajduje się poza kategorią podatności na degradację.

Poza wymienionym wyżej jeziorem Drwęckim (2013 r.) i jeziorem Pauzeńskim (2007 r.), pozostałe jeziora badane były ostatnio w latach osiemdziesiątych, a więc aktualny stan ich czystości nie jest dokładnie znany.

Wody podziemne

Wody podziemne na terenie Pojezierza Iławskiego i Pojezierza Chełmińsko-Dobrzyńskiego są intensywnie zasilane przez wody pochodzące z opadów, płytkich poziomów wodonośnych, a także lokalnie dzięki infiltrującym wodom z rzek i jezior. Strefy drenażu wód są przede wszystkim związane z obszarem Żuław Wiślanych, doliną Wisły i dolinami innych większych rzek.

Naturalna odporność wód podziemnych jest uwarunkowana stopniem izolacji od powierzchni i systemem krążenia wód. Ważnym czynnikiem decydującym o stopniu zagrożenia są rzeczywiste i potencjalne ogniska zanieczyszczeń. Występują one lokalnie i są związane z obszarami miejsko-przemysłowymi. Wynikiem naturalnej odporności poziomów wodonośnych oraz występujących ognisk zanieczyszczeń jest stopień zagrożenia. Wody podziemne występujące na obszarze miasta Ostróda ze względu na występujące warunki hydrologiczne (brak izolacji) oraz charakter miasta cechują się wysokim stopniem zagrożenia.

Prowadzony w latach 1998-2003 przez WIOŚ monitoring jakości zwykłych wód podziemnych wskazywał, że w punkcie pomiarowym w Ostródzie wody podziemne ujmowane z utworów czwartorzędowych zostały zaliczone do wód średniej jakości (II klasa). O obniżonej jakości tych wód decydowały przekroczenia w zakresie wskaźników takich jak: żelazo, mangan oraz azot amonowy. O ile podwyższone zawartości żelaza i manganu w płytkich warstwach wodonośnych nie świadczą o dodatkowym zanieczyszczeniu, o tyle azot amonowy jest wskaźnikiem, który potwierdza silną presję zewnętrzną na jakość tych wód. Źródłem związków azotowych w wodach podziemnych mogą być ścieki komunalne i przemysłowe, odcieki ze składowisk, ferm oraz osadników gnilnych, a także spływy obszarowe z pól uprawnych. Zważywszy na fakt, iż wody podziemne na terenie miasta Ostródy są zasilane przez wody powierzchniowe rzek i jezior można stwierdzić, że w dużej mierze zanieczyszczenia znajdujące się w wodach podziemnych są wynikiem zanieczyszczeń znajdujących się w wodach powierzchniowych. Dlatego tak bardzo ważne jest podjęcie działań na rzecz ochrony wód powierzchniowych.

4.2.2 Powietrze

Oceny stanu zanieczyszczenia powietrza w regionie dokonuje corocznie Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Olsztynie na podstawie wyników pomiarów Państwowego Monitoringu Środowiska. Na obszarze województwa wydzielono trzy strefy. Miasto Ostróda jest przydzielone do strefy warmińsko-mazurskiej.

Ocena przeprowadzona jest oddzielnie dla każdego zanieczyszczenia z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów: jakości dla kryterium ochrony zdrowia oraz dla kryterium ochrony roślin. Klasyfikacji strefy dokonuje się oddzielnie dla każdego zanieczyszczenia. Klasa wynikowa strefy dla każdego zanieczyszczenia odpowiada najmniej korzystnej spośród klasyfikacji uzyskanych wg parametrów dla tego zanieczyszczenia. Na obszarach strefy ocenę przeprowadza się:

- ⇒ ze względu na ochronę zdrowia: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5}, benzenu, tlenku węgla i ozonu oraz ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(α)pirenu w pyłe zwieszonym PM₁₀,
- ⇒ ze względu na ochronę roślin: dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu.

Klasy stref wydzielone są na podstawie analizy stężeń:

- ⇒ klasa A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych,
- ⇒ klasa B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,
- ⇒ klasa C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy powiększony o margines tolerancji, a w przypadku gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy. W przypadku klasyfikacji stref dla celów długoterminowych stosuje się natomiast dwuklasową skalę:
- ⇒ klasa D1 - poziom substancji nie przekracza poziomu celu długoterminowego,
- ⇒ klasa D2 - poziom substancji przekracza poziom celu długoterminowego.

W Ostródzie działa automatyczna stacja monitoringu zanieczyszczeń powietrza WIOŚ zlokalizowana przy ulicy Chrobrego. W stacji wykonywane są pomiary SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, pyłu PM₁₀ oraz O₃ wraz z równoległymi pomiarami meteorologicznymi. Stacja uruchomiona została w maju 2004 r. i jest stacją tła miejskiego. W 2010 roku uruchomiono na stacji stanowisko manualne pyłu PM_{2.5}.

Obszar Ostródy zaliczany jest do strefy warmińsko-mazurskiej. W tabelach poniżej przedstawiono klasy uzyskane w ocenie jakości powietrza ze względu na zdrowie ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Tabela nr 5. Klasa uzyskana w ocenie jakości powietrza w 2014 r. – ze względu na ochronę zdrowia (dla strefy warmińsko-mazurskiej)

Zanieczyszczenie	Klasy oceny 2014 roku
Dwutlenek siarki SO ₂	A
Dwutlenek azotu NO ₂	A
Pył PM ₁₀	C
Ołów Pb	A
Nikiel	A
Kadm Cd	A
Arsen As	A
Benzo(α)piren BaP	C
Tlenek węgla CO	A
Benzen C ₆ H ₆	A
Ozon O ₃ (docelowy)	A
Ozon O ₃ (długoterminowy)	D2
Pył PM _{2,5}	A

Źródło: Raporty WIOŚ 2015

Tabela nr 6. Klasa uzyskana w ocenie jakości powietrza w 2014 roku – ze względu na ochronę roślin (dla strefy warmińsko-mazurskiej)

Zanieczyszczenie	Klasy oceny 2014 roku
Dwutlenek siarki SO ₂	A
Dwutlenek azotu NO ₂	A
Ozon O ₃ (docelowy)	A
Ozon O ₃ (długoterminowy)	D2

Źródło: Raporty WIOŚ 2015

Ze względu na ponadnormatywne zanieczyszczenia powietrza pyłem PM₁₀ został opracowany „Program ochrony powietrza dla strefy warmińsko-mazurskiej ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM₁₀ i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ wraz z Planem działań krótkoterminowych ze względu na ryzyko wystąpienia przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM₁₀”. Według programu diagnoza istniejącego stanu w zakresie jakości powietrza na terenie omawianej strefy wskazuje, że główną przyczyną przekroczeń poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM₁₀ jest emisja powierzchniowa oraz napływ zanieczyszczeń spoza strefy. Podstawowym źródłem emisji pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz B(a)P jest niepełne spalanie paliw stałych (węgla, koksu, drewna) oraz odpadów w piecach, w celach ogrzewania mieszkań/domów i wody. Zarówno stan techniczny dużej ilości kotłów, w których odbywa się spalanie paliw w celach grzewczych jest zły – bardzo niska sprawność, zanieczyszczenie kominów i palenisk, jak i jakość paliw (węgla i drewna) jest wysoce niezadowalająca. Często dochodzi również do tego spalanie w piecach odpadów z gospodarstw domowych (między innymi butelek PET, kartonów po napojach, odpadków organicznych i innych). Czynniki te w połączeniu z niekorzystnymi warunkami rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, jakie często występują w okresie zimowym (grzewczym) tj. inwersje temperatury, niskie prędkości wiatru, decydują o występowaniu przekroczeń poziomów dopuszczalnych. Istotną barierę dla wyboru przez mieszkańców niskoemisyjnych systemów ogrzewania stanowi obecna, niestabilna polityka paliwowa państwa oraz wysokie ceny tych paliw. W przypadku wystąpienia poziomu alarmowego pyłu zawieszonego PM₁₀ (zagrożającego zdrowiu mieszkańców strefy) należy

bezwzględnie wprowadzić wszystkie możliwe działania, które ograniczą emisję pyłu zawieszonego, ze wszystkich rodzajów działalności.

4.2.3 Klimat akustyczny

Oceny stanu klimatu akustycznego i poziomu zagrożenia hałasem dokonywane są na podstawie wyników akcji pomiarowych realizowanych przez Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska zgodnie z założeniami systemu kontrolowania i ewidencji obiektów emitujących hałas. Klimat akustyczny jest to zespół zjawisk akustycznych kształtowanych przede wszystkim przez źródła hałasu takie, jak :

- ⇒ komunikacja samochodowa,
- ⇒ zakłady: przemysłowe, rzemieślnicze i usługowe, emitujące hałas na zewnątrz,
- ⇒ obiekty użyteczności publicznej związane z hałaśliwą działalnością, np. stadiony, lokale rozrywkowe,
- ⇒ transport dostawczy i komunalny, maszyny budowlane.

Hałasem przyjęto określać dźwięki o częstotliwościach i natężeniach stwarzających uciążliwość dla ludzi i środowiska. Podstawowym wskaźnikiem poziomu hałasu, jest tzw. równoważny poziom hałasu wyrażany w decybelach (dB).

Na terenie miasta Ostróda podstawowym źródłem hałasu jest komunikacja. Pozostałe przyczyny uciążliwości akustycznej mają charakter lokalny i związane są z zakładami produkcyjnymi, obiektami handlowymi i usługowymi. Uciążliwość hałasu, pochodzącego z komunikacji drogowej, związana jest z powszechnością jego występowania oraz długim czasem oddziaływania. Jedną z głównych przyczyn zwiększającego się w ostatnich latach zagrożenia hałasem jest intensyfikacja ruchu drogowego. Uciążliwość tras komunikacyjnych zależy głównie od natężenia ruchu, struktury strumienia pojazdów, prędkości pojazdów, rodzaju i stanu technicznego nawierzchni, stanu technicznego pojazdów oraz odległości zabudowy od drogi.

Przez miasto Ostróda przebiegają dwa ważne, mocno obciążone ciągi komunikacyjne – drogi krajowe E 77 i Nr 16. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie wykonał w 2006 roku pomiary hałasu drogowego w Ostródzie. Do badań natężenia hałasu wybrano punkty najbardziej narażone na hałas (wyniki pomiarów przedstawia poniższa tabela).

Tabela nr 7. Wyniki pomiarów hałasu drogowego w Ostródzie w 2006 roku

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	$L_{Aeq} \pm \Delta L_{Aeq}$ [dB]	Liczba poj. osobowych na godzinę [szt.]	Liczba poj. ciężkich na godzinę [szt.]	Przekroczenie poziomów dopuszczalnych [dB]
1	ul. Paderewskiego 2	60,8 ± 1,0	920	128	0,8
2	ul. Grunwaldzka 44	67,8 ± 1,9	550	54	7,8
3	ul. Grunwaldzka 22	67,2 ± 0,9	642	42	7,2
4	ul. Grunwaldzka 16	68,2 ± 1,6	666	44	8,2
5	ul. Drwęcka 5	68,1 ± 0,9	734	66	13,1
6	ul. Jana Pawła II 7	66,0 ± 0,8	562	14	6,0
7	ul. Jana Pawła II 18	64,8 ± 1,0	424	14	9,8

8	ul. 11 Listopada 41	$72,4 \pm 1,6$	416	48	12,4
9	ul. Czarnieckiego 4	$69,3 \pm 0,9$	832	46	9,3
10	ul. Czarnieckiego 13	$65,5 \pm 1,1$	776	58	5,5
11	ul. Olsztyńska 30	$71,9 \pm 1,1$	608	48	11,9
12	ul. Olsztyńska 13	$69,4 \pm 1,5$	572	50	9,4
13	ul. Mickiewicza 13	$69,3 \pm 1,9$	794	54	9,3
14	ul. Czarnieckiego 23	$65,9 \pm 1,1$	640	38	5,9
15	ul. Czarnieckiego 39	$66,5 \pm 0,9$	652	56	6,5
16	ul. Czarnieckiego 34	$68,9 \pm 2,6$	586	44	8,9
17	ul. Jagiełły 19	$68,6 \pm 1,7$	504	82	9,6
18	ul. Jagiełły 9	$68,1 \pm 3,0$	514	92	8,1
19	ul. Jagiełły 2a	$66,6 \pm 0,9$	614	108	11,6
20	ul. Grunwaldzka 62	$67,6 \pm 1,3$	882	124	7,6

Źródło: Raport o stanie środowiska województwa warmińsko-mazurskiego w 2006 roku (WIOŚ).

We wszystkich punktach pomiarowych zanotowano przekroczenia poziomów dopuszczalnych w zakresie od 0,8 do 13,1 dB. Najwyższe przekroczenie odnotowano w punkcie pomiarowym przy ul. Drwęckiej 5 w pobliżu szkoły. Najniższym przekroczeniem charakteryzował się punkt pomiarowy zlokalizowany przy ul. Paderewskiego 2.

Najbardziej narażone punkty znajdują się przy ulicy Jagiełły, 11-go Listopada (droga krajowa Nr 16) oraz Czarnieckiego, Olsztyńskiej i Mickiewicza. Hałas na terenie miasta był silnie skorelowany z prędkością poruszających się pojazdów. Korelacja kwadratu ciśnienia akustycznego do ilości pojazdów okazała się ujemna. Co świadczy o występowaniu mniejszego poziomu hałasu na ulicach bardziej obciążonych ruchem, może to być wynikiem mniejszej prędkości pojazdów w gęstszym ruchu.

4.2.4 Promieniowanie elektromagnetyczne

Najpowszechniej występującymi instalacjami będącymi źródłem pól elektromagnetycznych są linie elektroenergetyczne, instalacje radiokomunikacyjne, radionawigacyjne i radiolokacyjne, takie jak stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiowe i telewizyjne. Istotny wpływ na środowisko mają linie i stacje elektroenergetyczne o napięciach znamionowych równych co najmniej 110 kV i wyższych. Pole elektromagnetyczne przy antenach telefonii komórkowej, mocowanych na kratownicowych masztach, występuje na przestrzeni kilkunastu metrów na poziomie zawieszenia anteny.

Istotnym źródłem promieniowania magnetycznego są stacje bazowe telefonii komórkowej oraz przekaźniki radiowe. Instalacje te emitują niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne, generowane przez anteny w czasie ich pracy. Moc promieniowania izotropowo jest różna w zależności od wielkości stacji bazowej (często również powyżej 100 W). Częstotliwość emitowania pól elektromagnetycznych waha się w granicach od 30 kHz do 300 GHz.

Źródłem pola elektromagnetycznego na terenie miasta Ostróda są:

- ⇒ linie średniego napięcia związane z zaopatrzeniem ludności w energię elektryczną lub przesyłem energii elektrycznej,

- ⇒ stacje transformatorowe 15kV/0,4 kV, 15 kV/230 V,
- ⇒ maszty telefonii komórkowej.

4.2.5 Gleby

Na obszarze miasta występują głównie gleby bielcowe z niewielkim udziałem gleb brunatnych i płowych. Należy zaznaczyć, iż są to gleby zdegradowane poprzez postępującą urbanizację i antropopresję. Badaniami gleb na terenie województwa warmińsko-mazurskiego zajmuje się Stacja Rolniczo-Chemiczna w Olsztynie. Z informacji uzyskanych z tej instytucji wynika, że na terenie miasta Ostróda nie były wykonywane badania w zakresie odczynu oraz zawartości przyswajalnych form fosforu, potasu i magnezu.

4.3 Cenne obiekty przyrodnicze

Do form ochrony przyrody, na terenie miasta Ostróda należą:

- ⇒ rezerwat „Rzeka Drwęca”,
- ⇒ pomniki przyrody,
- ⇒ użytek ekologiczny „Żurawisko”,
- ⇒ częściowo położony jest również Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego oraz Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich.

Tabela nr 8. Powierzchnia i udział procentowy form ochrony przyrody w obszarze miasta Ostróda

Formy ochrony przyrody	Powierzchnia [ha]	Procentowy udział w całkowitej powierzchni miasta Ostróda [%]
Natura 2000	174,5	12,4
w tym:		
rezerwat rzeki Drwęcy	97,8	6,9
OChK Kanału Elbląskiego	78,2	5,5
OChK Lasów Taborskich	35,3	2,5
Suma	209,8	14,9

Źródło: Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska dla miasta Ostróda

4.3.1 Rezerwat przyrody: „Rzeka Drwęca”

Został utworzony w celu ochrony środowiska wodnego i ryb w nim bytujących, a w szczególności w celu ochrony środowiska pstrąga, łososia, troci i certy. Na terenie miasta Ostróda obejmuje on rzekę Drwęcę i jezioro Drwęckie oraz tereny ciągnące się pasmami o szerokości 5 m wzdłuż ich brzegów. Rezerwat ustanowiony został zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. (Mon. Pol. Nr 71, poz. 302 z dnia 19.09.1961).

4.3.2 Pomniki przyrody

Na terenie miasta występują trzy pomniki przyrody, których opis przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 9. Pomniki przyrody na terenie miasta Ostróda

Lp.	Rok utworzenia	Położenie geograficzne i administracyjne	Opis obiektu
1.	1992 r.	skrzyżowanie ulic 21 Stycznia i Pieniężnego	Dąb – forma stożkowa – obwód 385 cm, wys. 30 m
2.	1992 r.	skrzyżowanie ulic Grunwaldzkiej i Czarneckiego	Dąb – obwód 410 cm, wys. 28 m
3.	1992 r.	skrzyżowanie ulic Grunwaldzkiej i Czarneckiego	Dąb – obwód 390 cm, wys. 28 m

Źródło: Dane UM w Ostródzie

4.3.3 Użytek ekologiczny „Żurawisko”

Powstał na mocy Rozporządzenia Nr 11 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 17 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Żurawisko” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Z 2009 r. Nr 85, poz. 144) w celu ochrony obszaru wodno – błotnego stanowiącego miejsce występowania roślin i zwierząt gatunków chronionych. Zajmuje 10,14 ha i częściowo obejmuje teren miasta.

4.3.4 Obszary Chronionego Krajobrazu

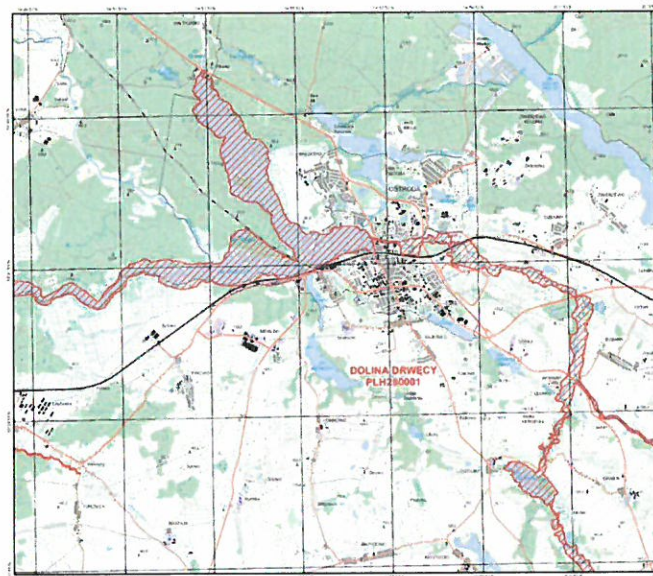
Część miasta Ostróda objęta została ochroną w formie obszarów chronionego krajobrazu – OChK Kanału Elbląskiego i OChK Lasów Taborskich. Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich został utworzony rozporządzeniem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego nr 150 z 2008 r. (Dz. Urz. Nr 179, poz. 2635) i obejmuje w granicach miasta część jeziora Pauzeńskiego. Obszar Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego został ustanowiony Uchwałą Nr VII/127/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 24 maja 2011 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Kanału Elbląskiego (Dz. Urz. Woj. Warm. – Maz. Nr 74, poz. 1296). W granicach miasta obejmuje on część jeziora Drwęckiego.

4.3.5 Obszar Natura 2000

W granicach administracyjnych miasta znajduje się część obszaru Natura 2000 – SOO „Dolina Drwęcy” PLH280001. Dolina Drwęcy posiada wysoki potencjał ekologiczny. Jest ona ciągiem ekologicznym o znaczeniu ponadregionalnym. Obszar ten utworzono dla ochrony ichtiofauny i mozaiki siedlisk związanych z doliną rzeczną. W obrębie obszaru występują 22 siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG – tzw. Dyrektywy Siedliskowej. W obrębie obszaru Natura 2000 stwierdzono występowanie 27 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, przy czym 8 z tych gatunków to ryby, 11 to ptaki objęte artykułem 4 Dyrektywy 79/409/EWG (Dyrektywa Ptasia) oraz wymienione w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Obszar ten tworzy korytarz ekologiczny między Doliną Wisły a Pojezierzem Mazurskim. Obszar Natura 2000 został ustanowiony w wyniku dyrektywy Unii Europejskiej, która wprowadziła do polskiego prawa mechanizm indywidualnego

rozpatrywania oddziaływania poszczególnych zamiarów inwestycyjnych na cele i przedmiot ochrony oraz integralność obszaru Natura 2000, bez stosowania zakazów jednoznacznie wynikających z ustawy.

Mapa 1. Obszar Natura 2000 – SOO „Dolina Drwący” PLH280001



Źródło: Urząd Miejski w Ostródzie

Według koncepcji sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, obszar Gminy Miejskiej Ostróda położony jest w obrębie Zachodniomazurskiego obszaru węzłowego o znaczeniu międzynarodowym. Przylegające do miasta tereny stanowią w większości biocentra obszaru węzłowego – to jest obszary o najwyższej randze w hierarchii krajowej sieci ekologicznej. Od południa przylegają do miasta tereny strefy buforowej biocentrów obszaru węzłowego – o drugiej w kolejności randze w sieci ekologicznej ECONET-POLSKA. Węzłowy obszar Zachodniomazurski obejmuje zróżnicowane krajobrazy młodoglacjalne, zawierające wszystkie typy rzeźby i utworów geologicznych, właściwych w tej strefie oraz górne odcinki rzek Pasłęki, Drwicy, Łyny i Omulwi spływających w czterech różnych kierunkach (węzeł hydrograficzny). Obejmuje zbiorowiska o szczególnie szerokiej zmienności typów. Na obszarze tym stwierdzono występowanie wielu gatunków flory i fauny ginących, zagrożonych wyginięciem oraz rzadkich w skali kraju i Europy.

4.4 Potencjalne zmiany środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Celem głównym Strategii jest rozwoju społeczno – gospodarczego Ostródy wymagający zapewnienia warunków do wysokiej jakości zamieszkania, wysokiej jakości kapitału społecznego, racjonalnego wykorzystania przestrzeni miejskiej oraz do rozwoju przedsiębiorczości. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji mają na celu zwiększenie atrakcyjności Ostródy jako wiodącego ośrodka miejskiego. Założona wizja rozwoju przewiduje zmniejszenie antropopresji na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, co w konsekwencji ma doprowadzić systematycznej poprawy jego stanu zachowania.

Efektem końcowym podjętych działań będzie niwelacja barier w osiągnięciu przez analizowaną jednostkę samorządu terytorialnego trwałego i zrównoważonego rozwoju. Natomiast brak realizacji zapisów Strategii, a dokładniej zaplanowanych działań, będzie prowadził do systematycznego pogarszania się wszystkich elementów składowych budujących potencjał miasta, w tym środowiska naturalnego.

Przewiduje się, że brak realizacji Strategii będzie mieć w dłuższym horyzoncie czasowym niekorzystny wpływ na stan środowiska. Wprawdzie uniknie się negatywnego wpływu wykazanego w Prognozie, jaki może nastąpić w przypadku realizacji niektórych działań ujętych w Strategii, ale brak jej realizacji może mieć inne potencjalne negatywne skutki dla środowiska. Szczególnie odczuwalne, z perspektywy zachowania zasobów naturalnych, byłoby zaniechanie przedsięwzięć skupionych wokół III obszaru priorytetowego RACJONALNE WYKORZYSTANIE PRZSTRZENI MIEJSKIEJ. Brak realizacji założeń wskazanego obszaru priorytetowego będzie skutkował w przypadku poszczególnych celów operacyjnych:

- ⇒ III.1. Sprawna sieć komunikacyjna: pogarszającym się stanem infrastruktury drogowej i brakiem rozwiązań nastawionych na optymalizację organizacji ruchu, co przyczyni się do wydłużenia czasów przejazdu pojazdami mechanicznymi (zwiększenie emisji spalin),
- ⇒ III.2. Uporządkowana struktura przestrzeni miejskiej: chaotycznym rozwojem zabudowy miasta w zagrożeniu dla obiektów przejawiających wysokie wartości przyrodnicze,
- ⇒ III.4. Rewitalizacja tkanki miejskiej: pogarszaniem się stanu zachowania tkanki miejskiej i zaniechaniem działań związanych z poprawą efektywności energetycznej obiektów budowlanych, co zwiększy zapotrzebowanie na energię cieplną (zwiększona emisja zanieczyszczeń do atmosfery z powodu większego spalania paliw wykorzystywanych do ogrzewania obiektów budowlanych),
- ⇒ III.5. Ochrona i kształtowanie wartości krajobrazowych i kulturowych miasta: zaniechaniem tworzenia miejsc ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich w oparciu o gatunki rodzime oraz brakiem inwestycji w niezbędną infrastrukturę związaną z ochroną, przywróceniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych; brakiem wdrażania kompleksowych projektów skierowanych na poprawę gospodarki odpadami przez zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym działań informacyjno-edukacyjnych nastawionych na rozwój selektywnej zbiórki odpadów.
- ⇒ III.8. Wykorzystanie OZE i gospodarka niskoemisyjna: ograniczeniem rozwoju ciepłownictwa w oparciu o odnawialne źródła energii i zaniechanie działań związanych z efektywną dystrybucją i wykorzystaniem energii.

5. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA STRATEGII NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano cele operacyjne wraz z ich uszczegółowieniem związanym z realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych. W stosunku do każdego celu zaplanowanego w ramach Strategii przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (obszary NATURA 2000, różnorodność biologiczna, zdrowie ludzi, fauna, flora, wody, powietrze, powierzchnie ziemi, krajobraz, klimat, zabytki, dobra materialne). Próbę oceny i identyfikacji znaczących oddziaływań na środowisko

poszczególnych zadań dokonano w tabelach w tzw. macierzach skutków środowiskowych, które są syntetycznym zestawieniem możliwych pozytywnych skutków środowiskowych, negatywnych, bezpośrednich, pośrednich, krótkoterminowych, długoterminowych oddziaływań tych zadań.

Stopień i zakres oddziaływania niektórych z zaplanowanych zadań zależy będzie przede wszystkim od lokalizacji danego przedsięwzięcia, tzn. od tego czy będzie ono realizowane na terenach zurbanizowanych, przekształconych antropogenicznie czy na obszarach cennych przyrodniczo i chronionych charakteryzujących się największym negatywny zakresem oddziaływania.

Analizie potencjalnego oddziaływania na środowisko poddano działania zidentyfikowane jako przewidywane cele inwestycyjne. Skoncentrowano się przede wszystkim na wyłonieniu oddziaływań o charakterze negatywnym. Założono, że działania nieinwestycyjne nie będą wpływały znacząco negatywnie na środowisko.

Kryteriami wykorzystanymi do identyfikacji znaczących oddziaływań na środowisko były:

- ⇒ charakter projektowanych w dokumencie działań i potencjalnego ich oddziaływania (rozmiar, zakres, intensywność, kumulacja z innymi przedsięwzięciami, potencjalne korzystanie z zasobów naturalnych, wprowadzania zanieczyszczeń i powodowanie zagrożeń, transgraniczny charakter oddziaływania, czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania),
- ⇒ lokalizacja działań, które mogą spowodować potencjalne oddziaływania na środowisko.

W poniższych tabelach przedstawiono zbiorcze zestawienie oddziaływań proponowanych w Strategii.

 – znaczące pozytywne; pozytywne

 – znacząco negatywne; negatywne

(++) – znaczące pozytywne – oddziaływanie powodujące korzystne zmiany w środowisku, najczęściej wtórne, pojawiające się w dłuższym horyzoncie czasowym, prowadzące do poprawy wybranych elementów środowiska przyrodniczo-kulturowego w wymiarze ponadlokalnym;

(+) – pozytywne – zauważalne pozytywne oddziaływanie, nie powodujące ilościowo istotnych zmian w środowisku,

(o) – neutralne – brak wpływu lub wpływ nieznaczący - oddziaływanie nie powodujące odczuwalnych (mierzalnych) skutków w środowisku,

(-) – negatywne – oddziaływanie zauważalne, powodujące odczuwalne skutki środowiskowe, lecz nie powodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian ilościowych i jakościowych, możliwe do ograniczenia,

(- -) – znacząco negatywne – ma istotny wpływ negatywny – oddziaływanie powodujące zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych (możliwe do ograniczenia metodami planistycznymi czy rozwiązaniami alternatywnymi do negatywnego umiarkowanego lub też zmuszające do odstąpienia od lokalizacji funkcji).

Tabela nr 10. Potencjalne oddziaływania na środowisko

**Cele Strategii rozwoju Społeczno- Gospodarczego Miasta
Ostróda na lata 2015-2025**

Cele Strategii rozwoju Społeczno- Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025														
I. WYSOKA JAKOŚĆ ZAMIESZKANIA														
		Natura 2000 i obszary chronione	Różnorodność biologiczna	Zdrowie ludzi	Fauna	Flora	Wody	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
I.1. ROZWINIĘTY SPRAWNY SYSTEM EDUKACYJNY	D	Modernizacja i doposażenie placówek edukacyjnych oraz dokształcanie kadr placówek oświatowych.	0	+	0	0	0	+	-	0	+	0	0	+
	H		0	+	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+
I.3. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO I ROZWÓJ OPIEKI ZDROWOTNEJ	A	Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego.	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+
	B	Poprawa bezpieczeństwa w komunikacji drogowej.	0	++	+	0	0	+	0	0	0	0	0	+
	E	Wypożalenie i wzmocnienie służb ratowniczych.	+	++	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0

	F	Rozwój systemów zintegrowanego monitoringu i ostrzegania, prognozowania zagrożeń i reagowania w sytuacjach nagłego wystąpienia zjawisk katastrofalnych lub poważnych awarii.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+
		G	0	0	++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
I.4. ZAPEWNIENIE WARUNKÓW DO ROZWOJU MIESZKAŁALNICTWA	B	Rozwój budownictwa społecznego, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia potrzeb grup dysfunkcyjnych: osób starszych, niepełnosprawnych, chorych - zapewnienie terenów dla realizacji przedsięwzięć społecznego budownictwa mieszkaniowego.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++
		A	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
I.6. BUDOWA SPOŁECZNEGO INFORMACYJNEGO	B	Rozwój e-usług: e-administracji, e-edukacji i e-kultury.	0	0	++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
	C	Większy dostęp społeczeństwa do internetu szerokopasmowego.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+

II. WYSOKA JAKOŚĆ KAPITAŁU SPOŁECZNEGO

II.1. WDROŻENIE PARTYCYPACJI SPOŁECZNEJ	B	Realizacja innowacyjnej, spójnej, sprzyjającej aktywizacji społecznej strategii kultury, na bazie partycypacji społecznej z uwzględnieniem funkcjonujących zabytkowych obiektów kultury.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	++	+
	C	Tworzenie infrastruktury do aktywności społecznej	0	0	++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+

II.6 WZMOCNIENIE WIEZI LOKALNYCH I REGIONALNYCH	C	Budowa wspólnej oferty inwestycyjnej miasta i gmin przyległych, w tym wspólne inwestycje infrastrukturalne	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

III. RACJONALNE WYKORZYSTANIE PRZSTRZENI MIEJSKIEJ

III.1. SPRAWNA SIEĆ KOMUNIKACYJNA	A	Modernizacja infrastruktury drogowej, budowa ścieżek rowerowych oraz połączenie ich w sieć ze ścieżkami już istniejącymi, zapewnienie dostępności miejsc parkingowych.	0	0	+	0	0	0	0	0	+	-	-	0	0	0	+
	B	Poprawa komunikacji wewnętrznej miasta poprzez usprawnienie przeprawy drogowej przez torę kolejowe.	0	0	+	0	0	0	0	0	+	-	-	0	0	0	+
	C	Optymalizacja systemu organizacji ruchu.	0	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	+
III.2. UPORĄDKOWANA PRZESTRZEŃ STRUKTURA MIEJSKIEJ	D	Zapewnienie miejsca na pochówki	0	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	0	0	0	+
	A	Nadanie nowych funkcji terenom powojсковym z uwzględnieniem potencjału terenu przewidzianego do zagospodarowania i potrzeb wyrażanych przez społeczność lokalną.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
III.3. WŁAŚCIWE WYKORZYSTANIE "CZERWONYCH POTENCJAŁÓW KOSZAR"	A	Przestrzenna rewitalizacja obszarów zdegradowanych połączona z rewitalizacją społeczno-edukacyjną.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+

D	Kompleksowe projekty skierowane na poprawę gospodarki odpadami przez zapobieganie powstawaniu odpadów, w tym działania informacyjno-edukacyjne, rozwój selektywnej zbiórki odpadów.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+
E	Tworzenie miejsc ochrony różnorodności biologicznej na obszarach miejskich w oparciu o gatunki rodzime oraz inwestowanie w niezbędną infrastrukturę związaną z ochroną, przywróceniem właściwego stanu siedlisk przyrodniczych.	++	++	+	++	++	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+
G	Ograniczenie zużycia wody i zwiększenie jej zasobów poprzez racjonalne zużycie wody w gospodarstwach domowych i przemysśle oraz budowę systemu małej retencji wodnej, przy jednoczesnym stosowaniu metod ograniczających nadmierne parowanie	++	+	+	+	+	++	0	-	-	-	0	0	+	+	+
A	Uporządkowanie i przygotowanie terenów inwestycyjnych w celu nadania im nowych funkcji gospodarczych, uzbrojenie terenów inwestycyjnych w media, budowa lub modernizacja układu komunikacyjnego terenu inwestycyjnego.	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	+
B	Wykorzystanie lokalnych zasobów przyrodniczych i warunków przestrzennych na cele turystyczno-rekreacyjne (tereny rekreacyjne, punkty i tarasy widokowe, ścieżki dydaktyczne, ścieżki rowerowe, zagospodarowanie terenów przybrzeżnych na cele turystyczne, rozwój camperowisk, wdrożenie sezonowych programów sanitarnych, tworzenie małej infrastruktury żeglarskiej, utworzenie miejskiego skateparku).	-	-	+	-	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	+

III.7. POPRAWA ZASOBÓW I STANU BUDYNKÓW KOMUNALNYCH	C	Budowa nowych linii energetycznych i przebudowa istniejących jako sieci podziemnych	-	-	+	-	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	+
	B	Poprawa stanu zachowania budynków komunalnych.	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
	C	Budowa nowych mieszkań komunalnych oraz lokali socjalnych.	0	0	+	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0	+
III.8. WYKORZYSTANIE OZE I GOSPODARKA NISKOEMISYJNA	A	Wytwarzanie energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych wraz z podłączeniem do sieci dystrybucyjnej.	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	0	+	0	0	+
	B	Efektywna dystrybucja ciepła z OZE.	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+
	C	Wdrażanie systemów zrównoważonego zarządzania energią.	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+
	D	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej i wielobrodzinych budynków mieszkalnych.	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+
	E	Instalacja inteligentnych systemów zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej i budynkach mieszkalnych.	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+
	F	Rozbudowa sieci, w tym budowa ekologicznych sieci i nowych przyłączy do sieci ciepłowniczej, energetycznej i gazowej.	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+
	G	Zakup niskoemisyjnego taboru (np. pojazdów o alternatywnych systemach napędowych).	0	0	0	0	0	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+

H	Wymiana oświetlenia miejskiego na energooszczędne.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+
---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IV. ROZWÓJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

SYSTEM INKUBACJI PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TWORZENIE WARUNKÓW DO WSPÓŁPRACY SEKTORA BADAWCZO- ROZWOJOWEGO Z MŚP	A	Rozwój systemu inkubacji przedsiębiorczości.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+
	B	Wsparcie przedsiębiorczości ekonomii społecznej.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+
	C	Rozbudowa infrastruktury kształcenia zawodowego.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+
IV.2. PODNIESIENIE JAKOŚCI KSZTAŁCENIA	A	Wzrost dynamiki rozwoju przedsiębiorczości w oparciu o prace badawczo - rozwojowe.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+
	B	Rozwój podmiotów gospodarczych branż inteligentnych specjalizacji, w tym gospodarki wody.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+
IV.6. WZMOCNIENIE I ROZWÓJ SEKTORA PRZEDSIĘBIORCZEGO	C	Wsparanie tworzenia atrakcyjnych miejsc pracy.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+
	E	Rozwój przedsiębiorstw związanych z internacjonalizacją.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+
	F	Wprowadzanie innowacji produktowych i procesowych w przedsiębiorstwach.	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	0	+

G	Budowanie przewagi konkurencyjnej MSP w oparciu o odtwarzanie gospodarczego dziedzictwa regionu.	0	0	0	0	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	+

Obszary Natura 2000 i obszary chronione

Na obszarze poddany analizie zlokalizowany jest obszar Natura 2000. Ogólne zalecenia dla ochrony głównych typów siedlisk przyrodniczych nie muszą wiązać się ze stosowaniem zakazów. W wielu przypadkach może się okazać, że kontynuacja dotychczasowego sposobu użytkowania terenu jest warunkiem utrzymania danego typu siedliska półnaturalnego w określonym stadium sukcesji. Dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy zostały opracowane plany zadań ochronnych. Plan ten zawiera wytyczne do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz narzędzie do osiągnięcia celów środowiskowych w zakresie utrzymania odpowiedniej integralności i spójności obszarów. Zgodnie z art. 51 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. Nr 199, poz. 1227) istnieje obowiązek przeprowadzenia procedury ocen oddziaływania na środowisko dla obszarów Natura 2000, dotyczący nie tylko inwestycji planowanych w obrębie samego obszaru, ale także znajdujących się w najbliższym jego sąsiedztwie oraz wszystkich innych, które mogłyby mieć negatywny wpływ na jego walory przyrodnicze. Wszelkie potencjalne negatywne działania powodowane zagospodarowaniem obszarów w bezpośredniej bliskości obszarów chronionych należy rozpatrywać łącznie z pozytywnym wpływem przedsięwzięć na środowisko. Polityka ta polega na racjonalnym kształtowaniu obszarów i gospodarowaniu zasobami środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz przeciwdziałania szkodom dla środowiska. Oznacza to, iż poprzez ustalenie określonego rodzaju zainwestowania chronionych obszarów stosowne organy mogą jednocześnie wprowadzać wskazania do określonego sposobu racjonalnego zagospodarowania i użytkowania tych terenów, np. poprzez kontrolowanie ruchu turystycznego, lokalizację obiektów i urządzeń w sposób nie powodujący defragmentacji siedlisk czy chociażby ograniczone użytkowanie terenów na okres wegetacji roślin. Reasumując, po analizie planowanych celów operacyjnych i spodziewanych należy stwierdzić że:

- ⇒ żaden z celów nie zakłada bezpośredniej negatywnej ingerencji w obszar objęty ochroną Natura 2000,
- ⇒ żaden z celów nie zakłada podejmowania działań, które mogą bezpośrednio oddziaływać w sposób negatywny na obszar chroniony,
- ⇒ pośrednie efekty celów rozwoju są w kontekście oddziaływania na Naturę 2000 trudne do zdefiniowania - prawdopodobnie ich wpływ będzie minimalny

Różnorodność biologiczna oraz fauna i flora.

Najbardziej istotny wpływ na różnorodność biologiczną, w tym na świat roślinny wiązać się będzie z realizacją zadań inwestycyjnych, jakie zostaną wykonane zgodnie z zapisami Strategii. Wówczas przewidywane są zarówno oddziaływania w fazie budowy, jak i eksploatacji. Przyczyną chwilowego lub trwałego oddziaływania na rośliny w fazie budowy będzie trwałe bądź przejściowe usuwanie roślinności, co bezpośrednio przyczyni się do zmniejszania bioróżnorodności. Zakłada się, że w przypadku terenów zurbanizowanych usunięciu ulegnie głównie zieleń miejska, wśród której dominują gatunki pospolite i niezagrożone. Przejściowe usuwanie roślinności, związane będzie z zapewnieniem odpowiedniej przestrzeni potrzebnej fazie budowy wielu przedsięwzięć. Przejściowo wpłynie na zmniejszenie bioróżnorodności, a po zakończeniu fazy inwestycji roślinność na opuszczonym terenie może zostać odtworzona. Oprócz powyższego zakłada się również pośrednie oddziaływanie na roślinność na skutek odwadniania wykopów, przy czym należy zaznaczyć, że działania związane z odwodnieniem mogą spowodować okresowe zmniejszenie dostępności wody gruntowej jedynie dla tych roślin, których system

korzeniowy sięga do jej poziomu lub przynajmniej do poziomu wypełnionych przez nią kapilar glebowych. Większość bowiem roślin korzysta z wody kapilarnej (stanowi w glebie główny zapas wilgoci) oraz z wody grawitacyjnej (wolnej). Źródłem tej wody są opady atmosferyczne, a jej dostępność dla roślin zależy od rodzaju gleby. Zasięg ewentualnych odwodnień jest w głównej mierze uzależniony od lokalnych warunków gruntowowodnych, głębokości posadowienia obiektów lub urządzeń, a do pewnego stopnia także czasu utrzymywania otwartych wykopów i sezonu w jakim prowadzone są prace ziemne. Biorąc pod uwagę fazę budowy zakłada się również pośrednie oddziaływanie na roślinność na skutek suchej i mokrej dyspozycji zanieczyszczeń powietrza. W wyniku tej sytuacji substancje zanieczyszczone osiadają bezpośrednio na roślinach lub przedostają się do gleby i wody skąd następnie pobierane są przez rośliny. Skalę tego oddziaływania (wywołanego pracą maszyn i urządzeń w fazie budowy) należy jednak uznać za minimalną w porównaniu do innych źródeł emitujących podobne substancje, tak więc nie będzie to stanowiło istotnego zagrożenia dla roślin. Na etapie eksploatacji negatywne oddziaływanie spowodowane będzie zmianami warunków gruntowo - wodnych po dokonaniu inwestycji. Przemieszczanie się dużych mas ziemi dość mocno ingeruje w powierzchnię terenu, co może w konsekwencji doprowadzić do wykształcenia się nowych siedlisk, a pośrednio do zmiany roślinności na danym terenie. Ma to znaczenie w szczególności w przypadku budowy dużych obiektów infrastrukturalnych i liniowych.

Oddziaływanie na świat zwierzęcy ze względu na jego charakterystykę będzie ograniczone. W przedmiotowym przypadku mamy do czynienia z obszarem zurbanizowanym, gdzie przekształcenie przestrzeni i narzut antropogeniczny nie pozwoli na znaczne utrzymanie naturalnych siedlisk zwierząt dziko żyjących. Szczególną uwagę należy zwrócić na ornitofaunę i miejsca gniazdowania zlokalizowane na obiektach budowlanych, które mogą zostać naruszone w trakcie prac budowlanych. Zwrócić trzeba także uwagę na siedliska zwierząt utrzymywanych na terenach zielonych na obszarze miasta oraz granicach jednostki miejskiej.

Zdrowie ludzi

Analizując kierunki działań określone w projekcie Strategii stwierdza się w większości przypadków pozytywne oddziaływanie na ludzi. Jest to związane przede wszystkim ze zwiększeniem rynku pracy, odpowiednią opieką, wykształceniem, bezpieczeństwem, zwiększeniem miejsc rekreacji i wypoczynku. Dodatkowo pozytywnie na społeczność Ostródy wpłynie modernizacja i rozbudowa infrastruktury edukacyjnej, poprawa organizacji ruchu oraz inwestycje pro środowiskowe związane z poprawą efektywności energetycznej (zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery). Założono również wystąpienie oddziaływań negatywnych, które będą miały miejsce na etapie prowadzonych robót budowlanych. Wiązać się to będzie ze zwiększonym poziomem hałasu oraz z większą emisją zanieczyszczeń do powietrza. Należy jednak zaznaczyć, iż oddziaływania te nie będą miały stałego charakteru.

Wody

Główne negatywne oddziaływania na jakość wód związane będą z pracami budowlanymi. Chodzi tu w szczególności o prace ziemne i organizacyjne związane z koniecznością wykonywania wykopów, np. pod infrastrukturę techniczną i inne uzbrojenie terenu. Prace ziemne doprowadzić mogą do odsłonięcia warstw wodonośnych lub zmniejszenia warstwy izolacyjnej, w efekcie czego

może dojść do dotarcia wód infiltracyjnych. Sytuacja taka może wystąpić zwłaszcza w miejscach, gdzie wody gruntowe występują płytko. Głównymi zanieczyszczeniami zagrażającymi jakości wód podziemnych są przede wszystkim węglowodory ropopochodne i metale ciężkie, pochodzące z zaplecza budowy i bazy budowlano – materiałowej.

Powietrze

Negatywne oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego związane będzie zarówno z fazą budowy nowych obiektów oraz infrastruktury dojazdowej i technicznej, jak również z fazą eksploatacyjną. W fazie budowy nastąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza zarówno zorganizowana, jak i niezorganizowana. Spowodowana ona będzie pracą maszyn budowlanych i środków transportu emitujących zanieczyszczenia powstające ze spalania paliw w silnikach spalinowych (tlenki azotu, benzen, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne i aromatyczne). Dodatkowo dojdzie do emisji pyłów podczas prac ziemnych i w czasie ruchu pojazdów niekiedy po nawierzchniach nieutwardzonych, a także emisji węglowodorów podczas układania nawierzchni bitumicznych. Należy również zaznaczyć, że emisja zanieczyszczeń powodowanych fazą budowy będzie miała charakter lokalny i ograniczony do dość krótkiego okresu czasu. Dlatego też nie będzie powodować znacznych uciążliwości i kumulacji w środowisku. Pozytywne oddziaływanie na jakość powietrza atmosferycznego wiązać się będzie z poprawą organizacją ruchu oraz poprawą systemu komunikacji zbiorowej, modernizacją infrastruktury ciepłowniczej.

Powierzchnia ziemi

Zakłada się, iż oddziaływanie negatywne na powierzchnię ziemi wiązać się będzie z wykonywaniem prac budowlanych. Praca ciężkiego sprzętu mechanicznego wykorzystywanego m.in. do przygotowania terenu, zdjęcia darniny, wykonania wykopów, robót ziemnych doprowadzić może do zmiany struktury gleby, do zagęszczenia powierzchni ziemi, zmniejszenia porowatości i powietrza glebowego. W fazie budowy dojść może również do zanieczyszczenia środowiska glebowego substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z niewłaściwego prowadzenia prac budowlanych (np. wycieki płynów eksploatacyjnych z pojazdów i maszyn, niewłaściwe gromadzenie odpadów niebezpiecznych) lub zdarzeń drogowych z udziałem pojazdów przewożących materiały niebezpieczne. Nie mniej jednak powyższe zdarzenia występują losowo i są trudne do przewidzenia, zarówno w zakresie częstości występowania, jak i zakresu oraz nasilenia potencjalnego, negatywnego oddziaływania.

Krajobraz

Zakłada się, że zmiany w krajobrazie związane z realizacją Strategii wpłyną na procesy urbanizacyjne i związane z nimi zmiany zagospodarowania terenu. Projekt analizowanego dokumentu zakłada działania zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju, wobec powyższego oddziaływanie na krajobraz będzie co do zasady pozytywne. Ewentualne negatywne oddziaływanie może wystąpić w przypadku posadowienia nowych obiektów w tkance miasta dlatego przyjęto założenie, że rozbudowa Ostródy będzie opierała się o zgodności z prawem miejscowym stanowionym na podstawie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Klimat

Nie przewiduje się oddziaływania powodowanego realizacją Strategii na klimat. Zakłada się, że zmiany klimatyczne mają charakter globalny i długofalowy. W lokalnych stosunkach klimatycznych nie będą odbiegały od warunków już istniejących. Jedyny, potencjalnie pozytywny wpływ może wynikać z działań długofalowych, związanych z kształtowaniem prawidłowych postaw ekologicznych i wynikających z edukacji mieszkańców Ostródy.

Oddziaływanie na klimat akustyczny: Przewidywane w ramach Strategii kierunki działań mające na celu usprawnienie i poprawę infrastruktury transportowej, obejmują realizację inwestycji drogowych. Zakłada się, iż realizacja niniejszych działań będzie niosła za sobą pozytywne aspekty wskazujące na znaczącą poprawę klimatu akustycznego. Realizacja inwestycji drogowych, oprócz poprawy parametrów drogi, wiąże się z budową urządzeń ochrony przed hałasem oraz lepszą organizacją ruchu kołowego. Mimo to, w odniesieniu do spodziewanych oddziaływań, należy mieć jednak na uwadze, że tego typu inwestycje same w sobie mogą generować negatywny wpływ na klimat akustyczny w ich otoczeniu zarówno w fazie realizacji, jak i później w fazie eksploatacji przedsięwzięć. Jednak jak już wspomniano istnieje szereg zabezpieczeń, które umożliwiają ochronę przed negatywnymi skutkami. Realizacja inwestycji mających na celu zmniejszenie presji transportu na środowisko, poprzez usprawnienie i udrożnienie ruchu oraz poprawę systemu komunikacji zbiorowej, wskazują na pozytywne skutki w kontekście wpływu na klimat akustyczny wzdłuż dróg, a przede wszystkim na zmniejszenie liczby osób narażonych na negatywne oddziaływanie hałasu. Wspieranie działań mających na celu poprawę dostępności komunikacyjnej przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań przestrzennych i urządzeń ochrony akustycznej, może przynieść istotnie korzystne efekty w kontekście poprawy klimatu akustycznego na obszarze miasta. Negatywne oddziaływania akustyczne występują podczas prowadzenia robót budowlanych, a ich zasięg ogranicza się do placu budowy oraz jego bezpośredniego sąsiedztwa. Zakłada się, że tego typu prace prowadzone są wyłącznie w porze dziennej. Uciążliwość akustyczna związana z fazą budowy ma wówczas charakter okresowy. Hałas i spaliny emitowane podczas budowy powinny być zminimalizowane przez zastosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym oraz poprzez skuteczne rozwiązania organizacyjne (ograniczanie czasu pracy jałowej, wyłączanie maszyn podczas postoju).

Zasoby naturalne

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na zasoby naturalne.

Zabytki

Zakłada się jedynie pozytywne oddziaływanie na zabytki. Chodzi tu szczególnie o ich renowację.

Dobra materialne

Założono, że oddziaływanie na dobra materialne jest podobne jak oddziaływanie na zabytki.

Tabela nr 11. Sposoby unikania i minimalizowania negatywnych oddziaływań w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska

Komponent środowiska	Środki łagodzące, sposoby unikania i minimalizowania negatywnych oddziaływań
Natura 2000 i obszary chronione, różnorodność biologiczna, Fauna, Flora	⇒ wykonanie inwentaryzacji budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych pod kątem występowania ptaków oraz nietoperzy (inwentaryzacji chiropterologicznych i ornitologicznych), ⇒ prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków oraz rozrodu nietoperzy i innych gatunków istotnych pod względem przyrodniczym, których występowanie zidentyfikowano w rejonie planowanych inwestycji, ⇒ w przypadku braku możliwości prowadzenia prac w okresie poza lęgowym odpowiednio wcześniejsze zabezpieczenie budynków przed zakładaniem w nich lęgówisk, ⇒ lokalizowanie zapleczy budowy poza obszarami chronionymi, w razie braku takiej możliwości, na zaplecze budowy i składowania materiałów budowlanych należy wybrać najmniej cenny przyrodniczo i krajobrazowo obszar, ⇒ prowadzenie prac budowlanych i modernizacyjnych w możliwie najkrótszym czasie, ⇒ wykonywanie inwentaryzacji lichenologicznych, entomologicznych w przypadkach modernizacji/ budowy dróg, ⇒ wykonywanie inwentaryzacji florystycznych, dendrologicznych i badań fitosocjologicznych w przypadku realizacji przedsięwzięć w rejonie lub sąsiedztwie obszarów cennych przyrodniczo, ⇒ zachowanie jak największych powierzchni obszarów biologicznie czynnych w stosunku do powierzchni zabudowy obiektów, ⇒ nasadzenia zielni (krajowych drzew i krzewów) dostosowanej do warunków siedliskowych oraz współgrającej z otoczeniem, ⇒ prowadzenie ręcznych wykopów w sąsiedztwie systemów korzeniowych w czasie wykonywania prac budowlanych, ⇒ wprowadzenie nadzoru przyrodniczego podczas prowadzenia prac budowlanych, ⇒ kontrola wykopów i usuwanie z nich drobnych zwierząt (np. płazów, drobnych ssaków), ⇒ zabezpieczenie pni drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego np. włókniwy i obudowy,
Zdrowie ludzi	⇒ oznakowanie obszarów, gdzie prowadzone będą prace budowlane w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac, ⇒ stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP, ⇒ ograniczenie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum w celu zmniejszenia emisji spalin oraz hałasu, ⇒ stosowanie systemów zabezpieczających rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas prac budowlanych,

	⇨ ograniczające kumulacji oddziaływań poprzez planowanie harmonogramów prac, tak aby nie pokrywały się ze sobą na tym samym terenie, ⇨ stosowanie roślinności izolacyjnej (np. wzdłuż ciągów komunikacyjnych), ⇨ zabezpieczenie terenów zapleczy budów przed przedstawieniem się do wód substancji ropopochodnych (magazynowanie substancji, materiałów oraz sprzętu w sposób eliminujący kontakt z wodami opadowymi i gruntowymi), ⇨ kontrolowanie stanu pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych w celu niedopuszczenia do miejscowego skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi, ⇨ zakaz lokalizowania zaplecza budowy przy obszarach wodno-błotnych, ⇨ umieszczanie na terenie budowy przenośnych toalet oraz regularnie ich opróżnianie z wykorzystaniem samochodów odpowiednio do tego wyposażonych, ⇨ zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych, ⇨ stosowanie w budowanych i modernizowanych budynkach rozwiązań technicznych mających na celu ograniczenie zużycia wody
Wody	
Powietrze, klimat	⇨ podczas realizacji prac budowlanych stosowanie zraszania woda w celu minimalizacji pylenia, ograniczanie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów budowlanych, ⇨ stosowanie osłon na rusztowania, urządzenia, maszyny i pojazdy, ograniczających pylenie oraz inne zanieczyszczenia, ⇨ ograniczanie prędkości pojazdów na placach budów, ⇨ przykrywanie plandekami materiałów sypkich na budowach, ⇨ budowa ścieżek rowerowych przy każdym nowo tworzoną ciągu komunikacyjnym, ⇨ ograniczenie zmniejszania się powierzchni terenów zielonych na terenach zurbanizowanych, ⇨ przed rozpoczęciem prac ziemnych zebranie warstwy wierzchniej gleby (humus), a po zakończeniu prac – rozplantowanie na powierzchni terenu, ⇨ przestrzeganie prawidłowej gospodarki odpadami, likwidacja dzikich wysypisk śmieci, ⇨ utrzymanie zieleni na terenach zurbanizowanych i w mieście, ⇨ podczas tworzenia mpzp wyznaczenie obszarów najbardziej cennych krajobrazowo z zakazem zabudowy lub ograniczeniem zabudowy, ⇨ materiałooszczędne korzystanie z zasobów naturalnych,
Powierzchnia ziemi, krajobraz	
Zasoby naturalne	
Dobra materialne, zabytki	⇨ planowanie nowych inwestycji w harmonii z istniejącym krajobrazem i historycznym układem przestrzennym, ⇨ odpowiednie wyekspozowanie obiektów zabytkowych o wysokich wartościach artystycznych, historycznych i kulturowych na tle istniejącej zabudowy oraz planowanych inwestycji,

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">⇨ prowadzenie prac remontowych obiektów zabytkowych w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków,⇨ planowanie inwestycji mogących wpływać na zaniżenie wartości materialnych (dóbr) mieszkańców Gminy w porozumieniu z lokalną społecznością. |
|--|--|

6. Informacje o możliwym oddziaływaniu na sieć obszarów Natura 2000 oraz transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Skutki realizacji Strategii nie będą powodowały istotnego negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, o którym mowa w art. 51 ust.2, pkt 1d) ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z dnia 07.11.2008, nr 199, poz. 1227 z późniejszymi zmianami).

7. Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu

Zakłada się, że Prognoza powinna obejmować obszar w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji ustaleń Strategii Rozwoju Społeczno Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025. Zgodnie z wymogami obowiązujących dyrektyw proponuje się prowadzenie monitoringu efektów realizacji założeń Strategii w zakresie opisanym poniżej. Celem monitoringu jest opisanie zmian stanu środowiska w wyniku realizacji założeń Strategii, sprawdzenie czy założone środki łagodzące przyniosą zakładany efekt. Celem monitoringu środowiskowego jest ocena, czy stan środowiska ulega polepszeniu, czy pogorszeniu – poprzez zbieranie, analizowanie i udostępnianie danych dotyczących jakości środowiska i zachodzących w nim zmian. Monitoring jest również podstawą oceny efektywności wdrażania polityki środowiskowej.

Kontrola i monitoring realizacji celów i zadań Strategii winien obejmować określenie stopnia wykonania poszczególnych działań:

- ⇒ określenie stopnia realizacji przyjętych celów,
- ⇒ ocenę rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami i działaniami a ich wykonaniem,
- ⇒ analizę przyczyn rozbieżności.

W realizacji poszczególnych zadań wynikających z Prognozy brać udział będą podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu zadaniami, podmioty realizujące te zadania, kontrolujące przebieg tych realizacji i jego efekty oraz społeczność Ostródy, jako główny pomiot odbierający wyniki i odczuwający skutki podejmowanych działań.

8. Streszczenie Prognozy

Celem opracowania Prognozy Oddziaływania na Środowisko (dalej Prognoza) sporządzonej na potrzeby postępowania administracyjnego w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla *Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025* jest określenie wpływu założonych w strategii obszarów priorytetowych i celów operacyjnych na środowisko.

Podstawę prawną sporządzenia prognozy stanowią:

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. Urz. WE L 197 z 21.07.2001),
2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE z dnia 26 maja 2003 r. przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniającej w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywy Rady 85/337/EWG i 96/61/WE (Dz. Urz. UE L 156 z 25.06.2003),
3. Dyrektywa Rady 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz. Urz. WE L 175 z 05.07.1985 z późn. zm.),
4. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.),
5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE z dnia 28 stycznia 2003 r. w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG (Dz. Urz. WE L 41 z 14.02.2003),
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235),
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.),
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627).

Opracowując prognozę zastosowano **metodę indukcyjno-opisową oraz analogii środowiskowych**. Analizując potencjalne oddziaływania na środowisko zastosowano podejście macierzowe. Na etapie sporządzania Prognozy nie były znane szczegóły dotyczące konkretnych przedsięwzięć, które będą realizowane w ramach Strategii. W Prognozie przeanalizowano więc zapisy projektu *Strategii Rozwoju Społeczno – Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015-2025* dotyczące propozycji celów operacyjnych wraz z celami uszczegółowiającymi cele operacyjne w kontekście zatwierdzonych strategii programowych z zakresu polityki ekologicznej na szczeblu regionalnym i lokalnym.

Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Miasta Ostróda na lata 2015 – 2025 jest zgodna z dokumentami strategicznymi szczebla wojewódzkiego, w tym:

1. Strategią rozwoju społeczno-gospodarczego województwa warmińsko-mazurskiego do roku 2025,

2. Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko – Mazurskiego,
3. Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020,
4. Programem Ochrony Środowiska Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2011-2014 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2015-2018.

Zagadnienia ochrony środowiska *Strategii* dotyczą:

1. Celu operacyjnego III.5 Ochrona i kształtowanie wartości krajobrazowych i kulturowych miasta,
2. Celu operacyjnego III. 6 Nowoczesna infrastruktura,
3. Celu operacyjnego III.8 Wykorzystanie OZE i gospodarka niskoemisyjna.

Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano cele operacyjne wraz z ich uszczegółowieniem związanym z realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych. W stosunku do każdego celu zaplanowanego w ramach *Strategii* przeanalizowano potencjalne oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego (obszary NATURA 2000, różnorodność biologiczna, zdrowie ludzi, fauna, flora, wody, powietrze, powierzchnie ziemi, krajobraz, klimat, zabytki, dobra materialne). Próbę oceny i identyfikacji znaczących oddziaływań na środowisko poszczególnych zadań dokonano w tabelach.

