






PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO LOKALNEGO PROGRAMU REWITALIZACJI MIASTA BARCZEWO

Urząd Miejski w Barczewie
Pl. Ratuszowy 1,
11-010 Barczewo

WYKONAWCA	PODWYKONAWCY:	
 <p>Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej 1989 r.</p> <p>Fundacja Rozwoju Demokracji Lokalnej Seweryna Pieniężnego 10 10-006 Olsztyn</p>	 <p>Eko - Ergo Barbara Nalepa Ul. Puszkina 14/24 10-295 Olsztyn</p>	 <p>EkoKoncept s.c. ul. Niepodległości 53/55 10-044 Olsztyn</p>

Autorzy opracowania:

mgr inż. Barbara Nalepa.....

mgr inż. Marta Bilińska.....

mgr inż. Katarzyna Brzóska.....

Olsztyn, lipiec, 2009 r.

Spis treści

1.	WSTĘP	4
1.1.	CEL SPORZĄDZENIA PROGRAMU.....	4
1.2.	PODSTAWY FORMALNO PRAWNE	4
1.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.4.	ZASTOSOWANE METODY, WYKORZYSTANE MATERIAŁY	4
2.	ANALIZA ZAWARTOŚCI PROJEKTU PROGRAMU	7
2.1.	OGÓLNA ZAWARTOŚĆ.....	7
2.2.	GŁÓWNE CELE	9
2.3.	POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI.....	9
3.	OPIS STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	22
3.1.	ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA.....	22
3.1.1.	Powietrze atmosferyczne:	22
3.1.2.	Wody powierzchniowe	22
3.1.3.	Wody podziemne.....	27
3.1.4.	Zagrożenia powodziowe.....	28
3.1.5.	Budowa geologiczna	28
3.1.6.	Gleby	31
3.1.7.	Powierzchnia ziemi, krajobraz.....	31
3.1.8.	Warunki klimatyczne.....	32
3.1.9.	Obszary chronione	32
3.1.10.	Infrastruktura Techniczna.....	38
3.1.11.	Klimat akustyczny i promieniowanie elektromagnetyczne	43
3.1.12.	Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrzem lub ewidencją zabytków	44
3.2.	POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROGRAMU	55
4.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY.....	56
5.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.	57
6.	OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.	63
6.1.	ROZWÓJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I WYMIANĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I WYBUDOWANIEM INFRASTRUKTURY TELETECHNICZNEJ.	66
6.2.	UTWORZENIE PLACÓW I PARKINGÓW	67
6.3.	REMONT PLACU RATUSZOWEGO Z BUDYNKAMI RATUSZA	69
6.4.	REMONT KAMIENIC PRZY UL. KOPERNIKA 3, 5, 9.	70
6.5.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU PRZY UL. KOPERNIKA I UL. MICKIEWICZA.....	70
6.6.	STWORZENIE CIĄGU SPACEROWEGO WZDŁUŻ RZEKI PISY	72
6.7.	UTWORZENIE CENTRUM WSPÓŁPRACY KRAJÓW WSPÓLNEJ EUROPY WRAZ Z GALERIĄ I SALĄ KONCERTOWĄ	74
6.8.	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANYCH PROJEKTÓW W ZAKRESIE EMISJI ODPADÓW NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI.	75

6.9.	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANYCH PROJEKTÓW W ZAKRESIE EMISJI HAŁASU NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI.....	76
6.10.	ODDZIAŁYWANIE ANALIZOWANYCH PROJEKTÓW W ZAKRESIE EMISJI DO POWIETRZA NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI	77
6.11.	PODSUMOWANIE	78
7.	OKREŚLENIE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	78
8.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM NA OBSZAR NATURA 2000 OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY	79
9.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PROGRAMU.	83
10.	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC PROGNOZĘ	84
11.	PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PROGRAMU.....	84
12.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE	88
	SPIS RYSUNKÓW	91
	SPIS TABEL.....	91
	ZAŁĄCZNIKI.....	92

1. WSTĘP

1.1. Cel sporządzenia programu

Celem wykonania Prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko będących wynikiem realizacji „Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo na lata 2008 - 2015” oraz ocena natężenia ewentualnych oddziaływań, a także określenie czy zostało uwzględnione w ocenianym dokumencie dobro środowiska przyrodniczego i kulturowego.

1.2. Podstawy formalno prawne

Podstawę prawną wykonania w/w Prognozy stanowi art. 47 ustawy z dnia 03 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 199/2008 r., poz. 1227 z późn. zm.).

W piśmie Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie znak RDOŚ-28-WOOS-6613-01-037/09/jc z dnia 06 maja 2009 roku uznała za konieczne przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla projektu „Lokalny Program Rewitalizacji miasta Barczewo na lata 2008 - 2015” (załącznik nr 1).

Prognoza oddziaływania na środowisko stanowi jeden z etapów przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

1.3. Zakres opracowania

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko został określony w piśmie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie znak RDOŚ-28-WOOS-6613-01-046/09/MT z dnia 02 czerwca 2009 roku (pismo stanowi załącznik nr 2) oraz w piśmie Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie znak ZNS-4302-27/W/2009 z dnia 19 maja 2009 roku (załącznik nr 3).

Zakres opracowania ponadto jest zgodny z art. 51 ust 2 ustawy z dnia 03 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.).

1.4. Zastosowane metody, wykorzystane materiały

W opracowywaniu Prognozy bazowano na Aktualizacji Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo wykonanej w czerwcu 2009 roku do Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo przyjętego uchwałą, Nr XXV/174/08 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 26 maja 2008 roku w sprawie przyjęcia Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo na lata 2008 – 2015.

Obecnie aktualizacja nie jest dokumentem przyjętym Uchwałą. Aktualizacja Lokalnego Programu Rewitalizacji oraz Prognoza Oddziaływania na środowisko zostaną uchwalone po przejściu etapu formalno-prawnego.

Prognoza została opracowana w oparciu o ustawę z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.). Określa ona sposób postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji planów i programów.

Posiłkowano się również:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 880 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2004r., Nr 229, poz. 2313 z późn. zm.),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 maja 2005 r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. z 2005r. Nr 94, poz.795.),
- Rozporządzeniu Nr 160 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz nr 201, poz. 3152),
- Uchwałami Rady Miasta Barczewo stanowiącymi akty prawa miejscowego.

Aby przeanalizować czy oceniany dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska przy opracowywaniu Prognozy przeanalizowano szereg dokumentów strategicznych krajowych i regionalnych odnoszących się bezpośrednio jak i pośrednio do ochrony środowiska, przyrody oraz zdrowia i życia ludzi. Były to m.in.:

- Strategia Rozwoju Kraju na lata 2007-2015,
- Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016,
- Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia na lata 2007-2013,
- Narodowa Strategia Rozwoju Regionalnego na lata 2007-2013,
- Koncepcja Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010,
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Projekt Narodowej Strategii Gospodarowania Wodami 2030 (z uwzględnieniem etapu 2015),
- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Województwa Warmińsko-Mazurskiego do roku 2020,
- Regionalny Program Operacyjny Warmia - Mazury na lata 2007-2013,
- Strategia Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Województwa Warmińsko - Mazurskiego do roku 2020,
- Strategia Rozwoju Turystyki w Województwie Warmińsko – Mazurskim,
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2007-2010,
- Program Ekoenergetyczny Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2005-2010,
- Wojewódzki Program Zwiększania Lesistości na lata 2001-2010,
- Regionalnej Strategii Innowacyjności Województwa Warmińsko – Mazurskiego,

- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Barczewo wraz z fragmentem terenu w obrębach Ruszajny i Bark - Wróćkowo,
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Barczewo,
- Plan Gospodarki Odpadami Miasta i Gminy Barczewo na lata 2004-2007 z Perspektywą działań w latach 2008-2011,
- Program Ochrony Środowiska Miasta i Gminy Barczewo na lata 2004-2007 z Perspektywą działań w latach 2008-2011.

Ponadto przy opisach środowiska przyrodniczego i dziedzictwa kulturowego posłużono się informacjami udostępnionymi przez instytucje publiczne takie jak:

- Ministerstwo Środowiska,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie,
- Wojewódzki Konserwator Ochrony Zabytków w Olsztynie,
- Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie.

Podczas określania oddziaływania poszczególnych projektów na środowisko wykorzystano karty projektów oraz informacje szczegółowe uzyskane od projektodawców.

Przy opracowywaniu oddziaływania poszczególnych projektów na komponenty środowiska zastosowano metodę macierzy interakcji. Przyjęta macierz jest wykresem siatki, w której w wierszach wpisano planowane zadania w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji, a w kolumnach wpisano wskaźniki charakteryzujące i opisujące środowisko. Występowanie wzajemnego oddziaływania pomiędzy składnikami przeciwstawnych osi opisywano za pomocą symboli, które zostały opisane poniżej:

- (+)** - realizacja projektu spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- (-)** - realizacja projektu spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- (0)** - realizacja projektu nie wpłynie w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- (+/-)** - realizacja projektu może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- (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.

Następnie dokonano omówienia wszystkich ważniejszych oddziaływań i podsumowano wpływ poszczególnych zadań na analizowane elementy środowiska.

2. ANALIZA ZAWARTOŚCI PROJEKTU PROGRAMU

2.1. Ogólna zawartość

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo na lata 2007-2015 jest projektem po konsultacjach społecznych. Dokument składa się z 8 rozdziałów. Został sporządzony przez Fundację Rozwoju Demokracji Lokalnej w Olsztynie we współpracy z jednostkami organizacyjnymi Urzędu Miasta w Barczewie.

We wstępie (rozdział 1) podkreślono potrzebę kompleksowego zrozumienia pojęcia rewitalizacji, które nie może ograniczać się jedynie do remontów i ochrony tkanki architektonicznej. Przede wszystkim, wg Autorów Programu jest to zespół działań o charakterze społeczno-gospodarczym. Przedstawiono również cele programu rewitalizacji jak również omówiono lokalizację miasta i gminy Barczewo, a także przedstawiono historię miasta.

W rozdziale 2 dokonano diagnozy sytuacji przestrzenno – społeczno - gospodarczej Gminy Barczewo, oraz uwarunkowania rozwoju Miasta z podziałem na sfery: gospodarczą, społeczną i przestrzenno - mieszkaniową. W rozdziale tym zidentyfikowano najważniejsze problemy, jakie występują w poszczególnych strefach.

W sferze społecznej zaobserwowano m.in. zbyt małą liczbę inicjatyw kulturalnych, zbyt mało perspektyw dla młodzieży, niski wskaźnik zamożności społeczeństwa, a także występowanie patologii społecznych.

Jako potencjalny problem w sferze gospodarczej wskazano zbyt małą ilość potencjalnych przedsiębiorców, a co za tym idzie zbyt małą liczbę nowych zakładów pracy. Wiąże się to z brakiem nowych inwestorów.

Natomiast w sferze przestrzenno-mieszkaniowej uznano, że jednym z głównych problemów jest brak funduszy a co się z tym wiąże zbyt mało inwestycji, a przede wszystkim zły stan dróg i chodników Ponadto wykazano zbyt małą ilość terenów uzbrojonych pod inwestycje jak również nie wykorzystanie potencjału turystycznego i walorów przyrodniczo – kulturowych.

W analizie SWOT wśród mocnych stron wymieniono m.in.: atrakcyjne położenie miasta, duże walory historyczne i turystyczne miasta, posiadanie licznych zabytków, położenie przy drodze krajowej nr 16, prężnie działające organizacje pozarządowe, dobrą komunikację z Olsztynem, dodatnie saldo migracji oraz dodatni przyrost naturalny.

Natomiast do słabych stron zaliczono m.in.: zagrożenia pospolitą przestępczością, małą aktywnością gospodarczą oraz niską przedsiębiorczością mieszkańców, niski poziom dochodów ludności, zagrożenie ze strony młodocianych osób naruszających ustalony ład i porządek (np. chuligaństwo, wandalizm), niską mobilność bezrobotnych mieszkańców miasta, znikomą ilość terenów zielonych, mało funkcjonalny układ komunikacji miejskiej, niedostosowany system komunikacyjny do aktualnych potrzeb ruchu drogowego i pieszego, zły stan dróg i chodników, brak funduszy, który powoduje, że jest zbyt mało inwestycji, mała ilość terenów uzbrojonych pod inwestycje, niewykorzystanie potencjału turystycznego i walorów przyrodniczo-kulturowych, zbyt mało miejsc pracy, niski wskaźnik zamożności społeczeństwa.

W rozdziale 3 wykazano powiązania Lokalnego Programu Rewitalizacji z dokumentami strategicznymi dla kraju oraz regionu. Wykazano również, spójność Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo swych założeniach z dokumentami lokalnymi.

Rozdział 4 zawiera w swej treści podstawowe założenia przygotowania Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo. Określono w nim podstawowe wskaźniki oraz przedstawiono granice obszaru rewitalizowanego. Analizy zaprezentowane w Programie wykazały natężenie problemów społecznych, gospodarczych i przestrzennych na terenie przewidzianym do rewitalizacji opisanym jako Obszar I. Wyznaczony Obszar o powierzchni 10 ha, zamieszkały jest przez 921 osoby, obejmuje centralny punkt Barczewa, jakim jest Stare Miasto wraz z przyległymi terenami. Granice obszaru rewitalizowanego zostały przedstawione na mapach załącznik nr 5 i 6

Wyznaczony Obszar I cechuje się, wysokim poziomem ubóstwa i wykluczenia jak również wysoką energochłonnością budynków (brak dobrej izolacji termicznej).

Jeśli chodzi o spodziewane efekty działań w powyższym obszarze nie określono wielkości wskaźników. Będzie to ustalane co rok w ramach trybu wyboru projektów i uzależnia się to od skali środków budżetowych przeznaczonych na realizację Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo.

W Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo zamieszczono tabelę ze wskaźnikami produktu i rezultatu dla w/w obszarów wsparcia. Wskaźniki wyraźnie wskazują ukierunkowanie na uzyskanie efektów głównie w sferze społeczno-gospodarczej.

W rozdziale 5 określono zadania przewidziane do realizacji w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo w latach 2008-2015.

W rozdziale 6 określono źródła finansowania Programu.

Źródłami finansowania zadań objętych Lokalnym Programem Rewitalizacji będą:

- środki pochodzące z budżetów lokalnych i regionalnych,
- środki z budżetu kraju,
- fundusze strukturalne (zewnętrzne) Unii Europejskiej,
- środki własne,
- obligacje komunalne,
- kredyty bankowe i poręczenia,
- partnerstwo publiczno-prawne.

Przy finansowaniu zadań zapisanych w niniejszym Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo większość środków finansowych na ich realizację pochodzić będzie z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

W rozdziale 7 określono system wdrażania Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo. Scharakteryzowano zasady, na jakich miasto Barczewo będzie wspierać projekty wytypowane w ramach konkursów.

Rozdział 8 zawiera krótki opis funkcjonowania systemu monitoringu. Cała ocena realizacji Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo będzie przebiegać w ramach systemu monitoringu.

2.2. Główne cele

Celem Programu jest podjęcie działań zmierzające do przywrócenia dawnej świetności, zapewnienia rozwoju Miasta, a przede wszystkim poprawy atrakcyjności mieszkaniowej, turystycznej i inwestycyjnej miasta.

Głównym celem i zadaniem Lokalnego Programu Rewitalizacji jest umożliwienie aplikowania o środki finansowe Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007 – 2013, Oś priorytetowa IV: rozwój, restrukturyzacja i rewitalizacja miast, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

2.3. Powiązania z innymi dokumentami strategicznymi

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest dokumentem strategicznym. Zapisy Programu są zgodne z założeniami i celami dokumentów strategicznych na poziomie krajowym wojewódzkim oraz miejscowym. Poniżej zostały przedstawione główne dokumenty strategiczne oraz wskazano, jakie cele są realizowane w Programie.

STRATEGIA ROZWOJU KRAJU NA LATA 2007-2015

Strategia Rozwoju Kraju 2007-2015 (zwana dalej SRK) jest podstawowym dokumentem strategicznym określającym cele i priorytety polityki rozwoju w perspektywie najbliższych lat oraz warunki, które powinny ten rozwój zapewnić. Strategia Rozwoju Kraju jest nadrzędnym, wieloletnim dokumentem strategicznym rozwoju społeczno-gospodarczego kraju, stanowiącym punkt odniesienia zarówno dla innych strategii i programów rządowych, jak i opracowywanych przez jednostki samorządu terytorialnego.

Głównym celem strategii jest podniesienie poziomu i jakości życia mieszkańców Polski - poszczególnych obywateli i rodzin. Powyższy cel może być osiągnięty tylko w warunkach realizacji zasad zrównoważonego rozwoju oraz pielęgnowania i zachowania dziedzictwa kulturowego Polski. Cel ten nie może zostać osiągnięty w sytuacji znaczących różnicowań poziomu rozwoju regionów, marginalizacji obszarów wiejskich oraz braku poszanowania dla ładu przestrzennego Polski.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewa na lata 2008 – 2015 jest zgodny z zapisami Strategii Rozwoju Kraju 2007-2015 w następujących priorytetach:

- **Poprawa stanu infrastruktury technicznej i społecznej** - dzięki działaniom zaplanowanym w Lokalnym Programie Rewitalizacji nastąpi zmodernizowanie niezbędnej infrastruktury warunkującej prowadzenie konkurencyjnej działalności przez przedsiębiorców oraz osiągnięcie przez obywateli europejskiego poziomu cywilizacyjnego. Na jakość życia wpływa także dostęp do usług społecznych o odpowiednim poziomie, dlatego też nie można zapomnieć o tej sferze.
- **Budowa zintegrowanej wspólnoty społecznej i jej bezpieczeństwa** – dzięki działaniom zaplanowanym w Lokalnym Programie Rewitalizacji nastąpi poprawa jakości życia, określanej jako zintegrowanie społeczności, w której

każdy człowiek i każda rodzina mogą realizować swoje plany życiowe i aspiracje oraz uzyskiwać wsparcie w trudnej sytuacji.

POLITYKA EKOLOGICZNA PAŃSTWA NA LATA 2009-2012 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2016

Uwzględnienie zasad ochrony środowiska w strategiach sektorowych

Cele średniookresowe do 2016 r.: Projekty dokumentów strategicznych wszystkich sektorów gospodarki będą zgodne z obowiązującym w tym zakresie prawem, poddawane procedurze oceny oddziaływania na środowisko i wyniki tej oceny będą uwzględniane w ostatecznej wersji dokumentu.

Ochrona przyrody

Cele średniookresowe do 2016 r.: Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym) wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną.

Jakość powietrza

Cele średniookresowe do 2016 r.: Dążenie do spełnienia przez Rzeczpospolitą Polską zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dwóch dyrektyw unijnych.

Ochrona wód

Cele średniookresowe do 2016 r.: Utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód, w tym również zachowanie i przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

NARODOWE STRATEGICZNE RAMY ODNIESIENIA NA LATA 2007-2013:

Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia na lata 2007- 2013 (zwana dalej NSRO) to podstawowy dokument, przygotowywany przez każdy kraj członkowski UE, określający krajowe priorytety, na które będą przeznaczone unijne fundusze w okresie programowania 2007 – 2013. Zatwierdzenie NSRO przez Komisję Europejską stanowi wymóg prawny przyjęcia programów operacyjnych na lata 2007 – 2013. Zakładanym efektem strategii proponowanej w NSRO jest znaczące podniesienie jakości życia mieszkańców Polski i osiągnięcie spójności gospodarczej z innymi krajami UE. Instrumenty realizacji takiej strategii mają charakter zarówno instytucjonalno-systemowy (np. zmiany w sferze warunków prowadzenia działalności gospodarczej, prywatyzacja, rozwój instytucji otoczenia biznesu, reforma systemu finansów publicznych), jak i finansowy (np. inwestycje w edukację, sektor badawczo-rozwojowy, infrastrukturę techniczną oraz działania restrukturyzacyjne).

Celem Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia dla Polski jest tworzenie warunków dla wzrostu konkurencyjności gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz wzrost poziomu spójności społecznej, gospodarczej i przestrzennej. Narodowe Strategiczne Ramy Odniesienia 2007 – 2013 odnoszą się szczegółowo do procesu rewitalizacji. Rewitalizacja rozumiana jako proces przemian przestrzennych, społecznych

i ekonomicznych w zdegradowanych częściach miast, przyczyniający się do poprawy jakości życia mieszkańców, przywrócenia ładu przestrzennego i do ożywienia gospodarczego, obejmuje przede wszystkim części starej, często zabytkowej zabudowy oraz humanizację osiedli budowanych z wielkiej płyty. Jej celem jest także zachowanie walorów historycznych, co może zwiększyć ich atrakcyjność turystyczną, a tym samym przyczynić się do wzrostu szans rozwojowych.

Zgodność Lokalnego Programu Rewitalizacji występuje zwłaszcza w następujących celach horyzontalnych Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia na lata 2007 – 2013:

- **Poprawa jakości funkcjonowania instytucji publicznych oraz rozbudowa mechanizmów partnerstwa** - dzięki działaniom zaplanowanym w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo na lata 2008 – 2015 nastąpi wsparcie dla tworzenia społeczeństwa obywatelskiego opartego o współpracę między administracją publiczną, a partnerami społecznymi, organizacjami pozarządowymi i organizacjami zawodowymi.
- **Budowa i modernizacja infrastruktury technicznej i społecznej mającej podstawowe znaczenie dla wzrostu konkurencyjności Polski** - dzięki działaniom zaplanowanym w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo na lata 2008 – 2015 nastąpi podniesienie poziomu życia mieszkańców Barczewa, a także przyśpieszenie rozwoju społeczno-gospodarczego, dla których niezwykle istotne jest zapewnienie bardziej równomiernego dostępu do podstawowej infrastruktury społecznej, a także rozbudowa tych jej elementów, które wiążą się bezpośrednio ze wskaźnikami realizacji celów Lokalnego Programu Rewitalizacji, w tym zwiększenie dostępu do obiektów kultury oraz promocja turystyki i rekreacji.
- **Wzrost konkurencyjności polskich regionów i przeciwdziałanie ich marginalizacji społecznej, gospodarczej i przestrzennej**- dzięki działaniom zaplanowanym w Lokalnym Programie Rewitalizacji nastąpi zmniejszenie nierównowagi w zakresie działalności gospodarczej i sfery społecznej, co osłabia spójność obszaru. Z tego względu elementem osiągnięcia spójności terytorialnej będzie między innymi uwzględnienie szczególnych problemów jak i szans związanych z rozwojem obszarów miejskich oraz inwestowaniu w miasta, będące motorem rozwoju regionalnego.

NARODOWA STRATEGIA ROZWOJU REGIONALNEGO NA LATA 2007-2013

Narodowa Strategia Rozwoju Regionalnego (zwana dalej NSRR) jest dokumentem określającym uwarunkowania, cele i kierunki wspierania rozwoju regionalnego przez państwo oraz koordynacji polityki sektorowej w województwach.

Misją NSRR na lata 2007–2013 jest zapewnienie wzrostu jakości życia przy zachowaniu zasad rozwoju konkurencyjności kraju i regionów, przy jednoczesnej koncentracji na stymulowaniu i utrwalaniu pozytywnych tendencji rozwojowych w województwach z wykorzystaniem ich endogenicznych zasobów.

Narodowa Strategia Rozwoju Regionalnego na lata 2007–2013 formułuje następujące strategiczne cele kierunkowe rozwoju regionalnego Polski:

1. Większa konkurencyjność województw.
2. Większa spójność społeczna, gospodarcza i przestrzenna.
3. Szybszy wzrost – wyrównywanie szans rozwojowych.

Przyjęcie wymienionych wyżej celów strategicznych jest zgodne z zasadą rozwoju wszystkich polskich województw. W praktyce oznacza dążenie jednocześnie do poprawienia konkurencyjności gospodarczej polskich regionów i całego kraju, jak również wyrównywania szans rozwojowych tych obszarów, które bez pomocy państwa skazane są na marginalizację lub długotrwałe problemy rozwojowe.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo wpisuje się w cel kierunkowy:

1. Większa konkurencyjność województw.
Priorytet: Promocja dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego miast i obszarów wiejskich – budowa marki i wizerunku regionu.
2. Większa spójność społeczna, gospodarcza i przestrzenna.
Priorytet: Zachowanie i wykorzystanie dziedzictwa kulturowego, przyrodniczego oraz rozwój turystyki.
3. Szybszy wzrost – wyrównywanie szans rozwojowych.
Priorytet: Stymulowanie rozwoju ośrodków miejskich (gdzie literalnie wymienione są działania rewitalizacyjne). Celem rewitalizacji powinno być także zachowanie walorów historycznych, w tym głównie urbanistycznych i architektonicznych, podkreślenie ich unikatowości i kolorytu lokalnego, co zwiększy ich atrakcyjność turystyczną, a tym samym przyczyni się do wzrostu szans rozwojowych.

KONCEPCJA POLITYKI PRZESTRZENNEGO ZAGOSPODAROWANIA KRAJU

Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju (zwana dalej Koncepcją) jest podstawowym dokumentem określającym politykę państwa w dziedzinie przestrzennego zagospodarowania kraju w perspektywie najbliższych dwudziestu lat (w horyzoncie 2025 r). Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym określa zadania, jakie ma do spełnienia Koncepcja Polityki Przestrzennego Zagospodarowania Kraju.

1. Stworzenie ram dla różnych innych dokumentów i działań.
2. Określenie konkretnych elementów struktury przestrzennej.

Głównym celem przestrzennego zagospodarowania Polski jest wykorzystanie dobrze wykształconej policentrycznej struktury funkcjonalno - przestrzennej kraju do dynamizacji rozwoju Polski i przełamanie w ten sposób jej zapóźnienia cywilizacyjnego.

Celem zagospodarowania przestrzennego jest zwiększanie dyfuzji rozwoju z miejsc i ośrodków już obecnie najwyżej rozwiniętych i mających szansę na uzyskanie wysokiej dynamiki wzrostu do obszarów rozwiniętych niżej, które z ośrodkami tymi mogą być lepiej powiązane dzięki rozwojowi infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej, a także dzięki dostępowi do informacji dostępnej w tych ośrodkach i zacieśniania kooperacji z instytucjami i firmami w nich funkcjonującymi. Ponadto celem zagospodarowania przestrzennego jest pomoc

w przyspieszeniu wyposażenia w infrastrukturę materialną regionów, do których efekty dyfuzji docierają w mniejszym stopniu.

Cele przestrzennego zagospodarowania kraju będzie można osiągnąć, jeżeli polska przestrzeń w horyzoncie czasu objętym *Koncepcją* – czyli do 2025 r. – będzie przestrzenią charakteryzującą się następującymi cechami:

- otwartą na Europę i świat, a jednocześnie ułatwiającą zwiększanie poziomu funkcjonalnej spójności przestrzeni europejskiej – zgodnie z zasadami polityki spójności Unii Europejskiej i jej terytorialnego wymiaru;
- konkurencyjną, innowacyjną i efektywną, która tworzy warunki umożliwiające kształtowanie się społeczeństwa informacyjnego i uzyskiwanie przez podmioty gospodarujące trwałej międzynarodowej przewagi konkurencyjnej;
- zintegrowaną wewnątrznie i funkcjonalnie spójną we wszystkich istotnych wymiarach: w układach międzyregionalnych (szczególnie znacznie ma tu system powiązań wielkich miast kraju) oraz w układach wewnątrz regionalnych (relacje ośrodek regionalny– ośrodki subregionalne) i lokalnych;
- wyposażoną w dobrze zachowane, zróżnicowane i bogate biologicznie środowisko przyrodnicze, która tworzy warunki do stabilnego i międzypokoleniowo zrównoważonego rozwoju;
- zróżnicowaną, która umożliwia wykorzystanie przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i kulturowych potencjałów poszczególnych układów terytorialnych do ich harmonijnego rozwoju;
- politycznie zdecentralizowaną, w której samorzady lokalne i regionalne mogą realizować zróżnicowane przestrzennie cele rozwoju układów terytorialnych w ramach unitarnego, demokratycznego państwa prawa;
- estetyczną i uporządkowaną zgodnie z zasadami ładu przestrzennego, respektującą zróżnicowane kulturowo i historycznie, tradycje architektoniczne oraz w możliwie jak największym stopniu zachowującą walory naturalnego krajobrazu przyrodniczego;
- przyjazną człowiekowi, pozbawioną barier architektonicznych utrudniających, a często uniemożliwiających aktywne życie osobom niepełnosprawnym.

KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI 2010

Cele przedstawione w Krajowym Planie Gospodarki Opadami 2010 nie odnoszą się do planowanych projektów, gdyż ich zakres obejmuje kształtowanie systemu gospodarki na terenie całego kraju, a za realizację poszczególnych działań odpowiedzialne są jednostki samorządu terytorialnego. Większość planowanych projektów po ich realizacji nie będzie generowała powstawania większej ilości odpadów, niż wytwarzana obecnie. Nowym źródłem odpadów w obszarach rewitalizowanych będzie etap realizacji projektów, kiedy to będą powstawać odpady z grupy 17, tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Powstałe odpady powinny zostać zagospodarowywane zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o opadach (Dz. U. Nr 39/2007, poz. 251z późn. zm.).

KRAJOWY PROGRAM OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Zadania przewidziane w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo nie będą realizowały zadań przewidzianych w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

PROJEKT NARODOWEJ STRATEGII GOSPODAROWANIA WODAMI 2030 (Z UWZGLĘDNIENIEM ETAPU 2015)

Cel nadrzędny: Kształtowanie rozwiązań prawnych, organizacyjnych, finansowych i technicznych w gospodarowaniu wodami, zapewniających trwały i zrównoważony społeczno-gospodarczy rozwój kraju, z uwzględnieniem przewidywanych zmian klimatu.

Cel strategiczny I : Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów.

Cele operacyjne:

- przywrócony i utrzymywany dobry stan i potencjał wód powierzchniowych,
- wdrożone działania niezbędne dla zapobiegania lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych oraz dla zapobiegania pogarszaniu się stanu wszystkich części tych wód,
- osiągnięta zgodność z celami dotyczącymi dobrego stanu wód w obszarach chronionych.

STRATEGIA ROZWOJU SPOŁECZNO-GOSPODARCZEGO WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO DO ROKU 2020

Celem głównym Strategii Województwa jest „Spójność ekonomiczna, społeczna i przestrzenna Warmii i Mazur z regionami Europy”, co spowodowane jest koniecznością nadrobienia dystansu, jaki dzieli Warmię i Mazury od innych regionów Europy.

Poprawa spójności wewnętrznej województwa warmińsko-mazurskiego oznacza wyrównywanie dysproporcji rozwojowych we wszystkich aspektach: ekonomicznym, przestrzennym i społecznym. Dotyczy to warunków rozwoju przedsiębiorczości i promocji, tworzenia nowoczesnej infrastruktury technicznej i warunków do zdobywania współczesnej wiedzy. Całość tych działań ukierunkowana będzie na powstawanie miejsc pracy i zmniejszenie bezrobocia oraz poprawę poziomu życia mieszkańców zarówno miast, jak i wsi.

Strategia wyznacza 3 Priorytety strategiczne, w których podejmowane będą działania zmierzające do osiągnięcia celu głównego Strategii.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest zgodny z Strategią Rozwoju Społeczno-Gospodarczego Województwa Warmińsko-Mazurskiego, wpisując się w następujące cele:

- **Wzrost konkurencyjności firm** – poprawa warunków do prowadzenia działalności gospodarczej,
- **Wzrost potencjału turystycznego** – wsparcie i rozwój turystyki przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności obszaru, wzrośnie również aktywność społeczna,
- **Wzrost liczby miejsc pracy** – działania zaplanowane w Lokalnym Programie Rewitalizacji przyczynią się do zwiększenia liczby miejsc pracy w mieście (miasto odnowione – atrakcyjne turystycznie). Warmia i Mazury to region o jednym

z najwyższych wskaźników bezrobocia w Unii Europejskiej, dlatego się musi starać o zwiększenie liczby miejsc pracy,

- **Poprawa jakości i ochrona środowiska** – utrzymanie dobrego stanu środowiska przyrodniczego oraz kulturowego, które jest jednym z podstawowych zagadnień w kontekście idei trwałego rozwoju.

REGIONALNY PROGRAM OPERACYJNY WARMIA - MAZURY NA LATA 2007-2013

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo wpisuje się w cel główny Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013 – „Wzrost konkurencyjności gospodarki oraz liczby i jakości powiązań sieciowych”. Cel ten osiągnąć będzie poprzez spójną i konsekwentną realizację celów szczegółowych:

1. Wzrost konkurencyjności firm, produktów i usług,
2. Wyższą konkurencyjność województwa, jako miejsce pracy i życia,
3. Poprawę połączeń sieciowych województwa warmińsko – mazurskiego.

Cele Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013 osiągnąć będą poprzez koncentrację środków finansowych na siedmiu „merytorycznych” osiach priorytetowych oraz szesnastu działaniach, wspartą środkami pomocy technicznej. Jedną z nich jest Infrastruktura transportowa regionalna i lokalna. Celem osi priorytetowej: Infrastruktura transportowa regionalna i lokalna jest "Poprawa zewnętrznej dostępności i wewnętrznej spójności transportowej regionu". Przyjęcie kierunku osi wynika z dążenia do konsolidacji jakości europejskiego systemu komunikacyjnego poprzez niwelację różnic stanu technicznego infrastruktury transportu drogowego, szynowego, lotniczego i przesyłu energii elektrycznej.

Dla celów operacyjnych działania osi priorytetowej podzielono dodatkowo na działania i poddziałania.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest bezpośrednio zgodny z Priorytetem Rozwój, restrukturyzacja i rewitalizacja miast Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013. Celem tego priorytetu jest Wzmocnienie miast o wysokim potencjale rozwojowym jako atrakcyjnych centrów przedsiębiorczości, usług i zamieszkiwania.

Działania zawarte w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo skierowane są na wyeliminowanie przyczyn i skutków degradacji obszarów oraz na ich ożywienie – aktywizację zarówno w aspekcie gospodarczym jak i społecznym. Polegać one będą na kompleksowych działaniach technicznych, społecznych i ekonomicznych mających na celu przywrócenie dawnej świetności oraz zapewnienie rozwoju obszarów miejskich. Działania te są w pełni komplementarne z działaniami opisanymi w Priorytecie Rozwój, restrukturyzacja i rewitalizacja miast Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007 - 2013.

STRATEGIA ROZWOJU TURYSTYKI W WOJEWÓDZTWIE WARMIŃSKO - MAZURSKIM

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo zgodny jest z wizją Strategii Rozwoju Turystyki Województwa Warmińsko – Mazurskiego, gdzie turystyka uznana została za „wiodącą dziedzinę gospodarki Warmii i Mazur, generującą nowe miejsca pracy i wzrost dochodów ludności. Poprzez ochronę i kontrolowany rozwój

posiadanych zasobów naturalnych i kulturowych Warmia i Mazury staną się synonimem produktu turystycznego wysokiej jakości, skutecznie konkurującego zarówno na rynku krajowym, jak i na rynkach zagranicznych”.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo wpisuje się w następujące cele główne Strategii:

- **Cel 1** – zwiększenie kapitału inwestycyjnego w turystyce,
- **Cel 2** –maksymalne i dynamiczne wykorzystanie predyspozycji turystycznych regionu.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO - MAZURSKIEGO NA LATA 2007-2010.

Cele przedstawione w Planie Gospodarki Opadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2007-2010 nie odnoszą się do planowanych projektów, gdyż ich zakres obejmuje kształtowanie systemu gospodarki na terenie całego województwa, a za realizację poszczególnych działań odpowiedzialne są jednostki samorządu terytorialnego. Większość planowanych projektów po ich realizacji nie będzie generowała powstawania większej ilości odpadów, niż wytwarzana obecnie. Nowym źródłem odpadów w obszarze rewitalizowanym będzie etap realizacji projektów, kiedy to będą powstawać odpady z grupy 17, tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Powstałe odpady powinny zostać zagospodarowywane zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o opadach (Dz. U. Nr 39/2007, poz. 251z późn. zm.).

PROGRAM EKOENERGETYCZNY WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO - MAZURSKIEGO NA LATA 2005-2010

W Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo realizowane będą następujące cele zgodne z Programem Ekoenergetycznym Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2005-2010.

Cel 1 – Racjonalne użytkowanie energii.

Działania:

- poprawa parametrów termoizolacyjnych budynków.

Cel 3 – Czyste powietrze

Działania:

- likwidacja lokalnych kotłowni o dużej emisji poprzez rozbudowę sieci ciepłowniczej,
- zamiana kotłowni węglowych na mniej obciążające atmosferę.

WOJEWÓDZKI PROGRAM ZWIĘKSZANIA LESISTOŚCI NA LATA 2001-2010

Działania podjęte w obszarach rewitalizowanych nie będą zmieniać stosunków obszarów zalesionych.

REGIONALNA STRATEGIA INNOWACYJNOŚCI WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO - MAZURSKIEGO

W Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo realizowane będą następujące cele zgodne z Regionalną Strategią Innowacyjności Województwa Warmińsko – Mazurskiego.

Cel główny: Zwiększanie konkurencyjności Warmii i Mazur w procesie budowania potencjału gospodarczego i tworzenia nowoczesnych miejsc pracy.

Cele strategiczne:

- **Cel 1.** Wzrost kwalifikacji.
- **Cel 2.** Promowanie wysokiej jakości.
- **Cel 4.** Budowanie potencjału innowacyjnego.

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA BARCZEWA WRAZ Z FRAGMENTEM TERENU W OBRĘBACH RUSZAJNY I BARK - WRÓCIKOWO

Wszystkie ustalenia i planowane inwestycje w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo są zgodne z planem zagospodarowania przestrzennego obowiązującego od 01 sierpnia 2005 r. Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo uwzględnia wszystkie ustalenia ogólne, morfoplanistyczne i szczegółowe takie jak:

- ustalenia funkcjonalne,
- ustalenia ekologiczne,
- ustalenia kompozycji urbanistycznej,
- ustalenia form zabudowy,
- inne ustalenia ochrony dóbr kultury,
- ustalenia planistyczne i proceduralne,
- ustalenia dotyczące obsługi komunikacyjnej,
- ustalenia dotyczące obsługi inżynierskiej.

PLAN ROZWOJU LOKALNEGO GMINY BARCZEWO NA LATA 2004 – 2006 Z PERSPEKTYWĄ DO 2013 R.

Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Barczewo na lata 2004 – 2006 z perspektywą do 2013r. jest dokumentem programowym, który wielokierunkowo integruje potrzeby społeczności lokalnej. W swoich ustaleniach bazuje na dokumentach i programach planistycznych będących podstawą polityki regionu na poziomie krajowym, wojewódzkim i powiatowym. Zgodność Planu Rozwoju Lokalnego Gminy Barczewo ze strategicznymi dokumentami planistycznymi jest warunkiem koniecznym do jego powstania i skutecznej realizacji. Systematyczne wdrażanie zadań przewidzianych w tym dokumencie ma osiągnąć w perspektywie czasowej założony cel strategiczny, którym jest **„Zrównoważony wielokierunkowy rozwój gminy Barczewo powodujący sukcesywną poprawę jakości życia mieszkańców poprzez pełniejsze wykorzystanie istniejących potencjałów gminy do rozwoju społecznego, gospodarczego, infrastrukturalnego i kulturowo-ekologicznego”**.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest zgodny z Planem Rozwoju Lokalnego Gminy Barczewo w następujących sferach:

- w zakresie: promocji, turystyki i ochrony zabytków – poprzez realizację działań zaplanowanych w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo nastąpi intensyfikacja działań na rzecz rozwoju turystyki i ochrony dziedzictwa kulturowego.
- w zakresie: infrastruktury komunalnej, oświaty i ochrony zdrowia – poprzez realizację działań zaplanowanych w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo nastąpi poprawa infrastruktury i usług służących mieszkańcom Barczewa.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI MIASTA I GMINY BARCZEWA NA LATA 2004-2007 Z PERSPEKTYWĄ DZIAŁAŃ W LATACH 2008-2011

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest zgodny z Planem Gospodarki Odpadami Miasta i Gminy Barczewo na lata 2004 – 2007 z perspektywą działań na lata 2008 -2011 w następujących celach:

Cel strategiczny gminy Barczewo w zakresie gospodarki odpadami:

„ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU I MINIMALIZACJA ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŚRODOWISKO NATURALNE GMINY”

Cele główne i szczegółowe do wdrożenia i osiągnięcia w okresie planowania:

I. Edukacja ekologiczna.

Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy

- udział społeczeństwa w tworzeniu i realizacji zasad gospodarki odpadami w gminie,
- podniesienie znaczenia edukacji ekologicznej w działalności samorządów, m.in. coroczne zaplanowanie budżetu na edukację ekologiczną w gminach,
- szkolenia urzędników, akcje informacyjne dla radnych,
- organizacja kampanii na rzecz czystości środowiska (mieszkańcy, władze lokalne, organizacje społeczne, turyści),
- popularyzacja używania opakowań zwrotnych.

II. Zapobieganie powstawaniu odpadów.

Minimalizacja produkowanych odpadów

- systematyczna kontrola przestrzegania zasad gospodarki odpadami w jednostkach gospodarczych i na posesjach indywidualnych, w tym kontrola magazynowania substancji niebezpiecznych: produktów ropopochodnych, chemikaliów i środków ochrony roślin,
- ograniczanie ilości powstających odpadów „u źródła”,
- monitoring usuwania oraz prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest,
- racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych, materiałów i energii,
- popieranie stosowania instalacji wysokosprawnych (niskoodpadowych),
- organizacja systemu odbioru odpadów nad wodami, na terenach leśnych, przy drogach,

- poprawa organizacji i logistyki w systemie gospodarki odpadami,
- zamiana substytucji niebezpiecznych surowców materiałami bezpiecznymi dla środowiska,
- stosowanie na mniejszą skalę produktów jednorazowego użytku na rzecz przedmiotów o dłuższym okresie trwałości.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA MIASTA I GMINY BARCZEWA NA LATA 2004-2007 Z PERSPEKTYWĄ DZIAŁAŃ W LATACH 2008-2011

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest zgodny z Planem Ochrony Środowiska Miasta i Gminy Barczewo na lata 2004 – 2007 z perspektywą działań na lata 2008 -2011 w następujących celach:

Na tej podstawie sformułowano cel strategiczny gminy Barczewo w zakresie ochrony środowiska:

„CZyste i naturalne środowisko szansą na rozwój gminy i jej mieszkańców”

Cele główne i szczegółowe:

I. Ochrona i racjonalne użytkowanie zasobów przyrodniczych.

1. Skuteczna ochrona środowiska naturalnego

- zapobieganie stwarzaniu kolejnych barier ekologicznych,
- zagospodarowanie przestrzenne z bezwzględnym uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska i krajobrazu,
- aktualizacja planów zagospodarowania przestrzennego pod kątem wymagań ochrony środowiska, przyrody oraz ochrony krajobrazu, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności zachowania i tworzenia korytarzy ekologicznych,
- ochrona linii brzegowych zbiorników wodnych, w szczególności poprzez konsekwentne utrzymywanie wokół jezior i rzek stref ochronnych zagospodarowanych trwałą zielenią i niezabudowanych i zakaz zabudowy letniskowej w bezpośrednim sąsiedztwie wód,
- planowanie przeznaczania terenów pod rekreację oraz infrastrukturę turystyczną w sposób nie naruszający walorów środowiska i krajobrazu
- tereny przeznaczone pod turystykę i rekreację oraz masowo odwiedzane powinny być kompleksowo wyposażone w niezbędną infrastrukturę sanitarną oraz służącą zagospodarowaniu odpadów,
- odpowiednie oznakowanie szlaków turystycznych wraz z informacjami o regulaminie, obowiązujących przepisach i karach za ich naruszanie,
- dostosowanie nasilenia presji turystycznej i penetracji do odporności i chłonności turystycznej terenu,
- na obszarach najcenniejszych przyrodniczo dopuszczanie ruchu turystycznego tylko po wyznaczonych szlakach i w obecności przewodnika – kontrolowana turystyka kwalifikowana,
- kontrola turystyki i wypoczynku, szczególnie na terenach o dużej wartości przyrodniczej,

- pełna, egzekwowalna odpowiedzialność organizatorów za imprezy masowe na wolnym powietrzu.

2. Zachowanie istniejącego świata roślin i zwierząt

- ochrona ekosystemów wodnych, w tym wprowadzenie zakazu znacznych zmian stosunków wodnych na obszarach przyrodniczo cennych (obszary chronionego krajobrazu, parki krajobrazowe, rezerwy przyrody),
- ochrona terenów przyrodniczo cennych,
- zachowanie równowagi gatunkowej,

3. Zachowanie wysokich walorów krajobrazowych

- umożliwianie lokalizowania wysokich budowli (np. maszty telefoniczne) tylko poza terenami o najwyższych walorach krajobrazowych z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury oraz uwarunkowanie prowadzenia inwestycji liniowych sposobem najmniej kolidującym z krajobrazem,
- dążenie do harmonii zabudowy z krajobrazem, preferowanie budownictwa o charakterze tradycyjnym i regionalnym,
- niedopuszczanie do trwałych zmian rzeźby terenu na dużych powierzchniach.

4. Racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych

- racjonalne zużycie wód, materiałów i energii.

II Poprawa jakości środowiska.

1. Ochrona jakości wód

- rozwój sieci kanalizacyjnej,
- wyposażanie sieci kanalizacji deszczowej w urządzenia podczyszczające,
- kontrola przestrzegania wymagań stref ochronnych wód podziemnych.

2. Ochrona powierzchni ziemi

- segregacja i selektywna zbiórka odpadów.

3. Czyste powietrze

- stosowanie instalacji wysokosprawnych i nowych, przyjaznych dla środowiska technologii,
- termomodernizacja budynków,
- dbałość o stan czystości terenów zabudowanych (wtórna emisja nieorganizowana z zapyłonych ulic potęgowana przez ruch pojazdów),
- działania ograniczające zużycie energii, w tym elektrycznej,
- budowa ścieżek rowerowych.

4. Bioróżnorodność

- zachowanie siedlisk oraz miejsc rozrodu gatunków chronionych i rzadkich,
- wspieranie programu restytucji gatunków rodzimych,
- zahamowanie inwazyjnego rozprzestrzeniania się gatunków obcych (m.in. rak pręgowany, norka amerykańska).

III Edukacja ekologiczna.

1. wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców gminy

- popularyzacja ochrony przyrody,
- wytyczanie i urządzenie ścieżek dydaktycznych, rowerowych, pieszych, kajakowych, punktów widokowych.

3. OPIS STANU ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

3.1. Istniejący stan środowiska

3.1.1. Powietrze atmosferyczne:

Tło zanieczyszczeń

Aktualny stan jakości powietrza w miejscowości Barczewo według informacji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska WIOŚ w Olsztynie (załącznik nr 4) przedstawia się następująco:

- dwutlenek siarki: $R = 3,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek azotu: $R = 14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zaw. PM10: $R = 21,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stan jakości powietrza określono dla substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, (Dz. U. Nr 47, poz. 281) oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1, poz. 12).

3.1.2. Wody powierzchniowe

Obszar gminy Barczewo położony jest w **dorzeczu Pregoly**.

Na terenie gminy znajduje się wiele jezior, których zliczono ponad 20. W większości są to jeziora niewielkie, jedynie kilka przekracza powierzchnię 100 ha. Jeziorność obszaru gminy wynosi trochę ponad 5% (5,35%).

Warto również wspomnieć, że gmina sąsiaduje z jeziorem Dadaj (1013,33 ha), którego nadbrzeże od strony gminy Barczewo jest bardzo intensywnie eksploatowane turystycznie.

Omawiany rejon wykazuje pod względem morfologicznym stosunkowo znaczne urozmaicenie. Obszar ten znajduje się w rejonie mazurskim makroregionu wschodniego Niżu Polskiego. Powierzchnia terenu wykazuje znaczne deniwelacje, jej rzędne kształtują się w granicach ok. 106 - 181 m n.p.m. Obszar pokrywa rozwinięta sieć rzeczna oraz występują tu liczne jeziora. Dominują jeziora typu rynnowo – wytopiskowego i wytopiskowego. Zdecydowana większość jezior to zbiorniki eutroficzne.

Cechą charakterystyczną sieci rzecznej wykształconej na terenie gminy Barczewo, jest jej młody wiek.

Przez teren Miasta Barczewo przepływają dwie rzeki, rzeka Pisa Warmińska oraz jej lewobrzeżny dopływ rzeka Kiermas. Obydwie rzeki zostały objęte monitoringiem Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska i zostały opisane na podstawie Raportu o stanie środowiska Województwa Warmińsko - Mazurskiego (Pisa Warmińska Raport z lat 2002r. i 2005r., Kiermas – 2004r.).

WADĄG (Dymer- Dadaj - Pisa Warmińska-Wadąg)

Wadąg jest rzeką III rzędu, prawobrzeżnym dopływem Łyny o długości 68 km. Zlewnia zajmuje powierzchnię 1194,6 km². Rzeką wielokrotnie zmienia nazwę. W swym górnym biegu nosi nazwę Kanał Dymerski i Dymer, na odcinku od jeziora Dadaj do jeziora Pisz – Dadaj, pomiędzy jeziorem Pisz, a jeziorem Wadąg – Pisa Warmińska, poniżej jeziora Wadąg – Wadąg. Największymi jej dopływami są: Wipsówka, Kiermas, Maruny.

Kanał Dymerski wypływa z podmokłych i rozległych łąk, położonych na północny wschód od Dźwierzut. Początkowo rzeka płynie w kierunku północnym, a w okolicy Biskupca zmienia swój bieg na zachodni. Rzeką przepływa przez kilka jezior: Kraksy, Dadaj, Tumiańskie, Pisz i Wadąg. Na terenie zlewni znajdują się liczne zbiorniki, między innymi: Dobrąg, Dłużek, Kalwa, Kiermas, Kierzlińskie, Klebarskie, Kośno, Leleskie, Linowskie, Orzyc, Rzeckie, Serwent, Skanda, Stryjewskie, Tejstymy, Trackie, Węgój.

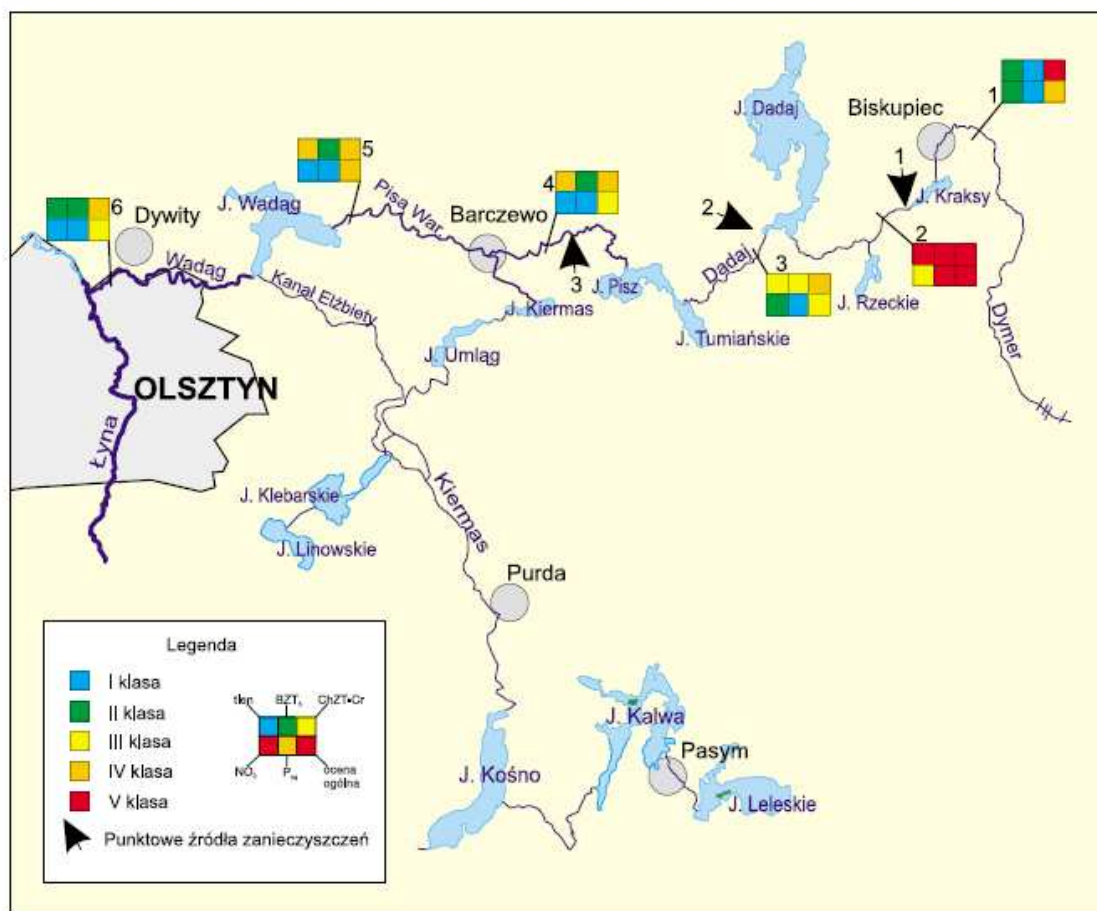
Rzeką Wadąg znajduje się w granicach następujących mezoregionów – Pojezierze Mrągowskie i Pojezierze Olsztyńskie, wchodzących w skład makroregionu Pojezierze Mazurskie (Kondracki 1998).

Zlewnia zbudowana jest z glin zwałowych oraz pisków i żwirów wodnolodowcowych. Miejscami występują piaski i mułki zastoiskowe. W dolinach występują torfy. Struktura użytkowania terenu zlewni jest zróżnicowana. Największą powierzchnię zajmują grunty orne. Lasy porastają południowo – wschodnią część zlewni, a także tereny znajdujące się na zachód od jeziora Dadaj i w okolicach Pisz. Łąki i nieużytki występują przede wszystkim w obniżeniach terenu i w obrębie dolin rzecznych.

Wadąg przepływa przez teren powiatu olsztyńskiego. Największymi miejscowościami położonymi nad rzeką są miasta Biskupiec i Barczewo.

Głównym punktowym źródłem zanieczyszczeń rzeki są ścieki z oczyszczalni dla Biskupca, zlokalizowanej w miejscowości Rzeck, odprowadzającej przeszło 900 m³/d ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych (według informacji zakładu o korzystaniu ze środowiska), oczyszczonych mechaniczno-biologicznie i po chemicznym strącaniu związków fosforu. Mniejsze ilości ścieków pochodzą z oczyszczalni w Niedźwiedziu (ok. 30 m³/d wg kontroli WIOŚ z 2003 r.), z Domu Wczasowego „Zalesie” w Zalesiu koło Barczewa oraz z Ośrodka „Stary Folwark” w Tumianach (rzędu kilku m³/d). Badania jakości wód prowadzono w 6 przekrojach pomiarowo kontrolnych, zlokalizowanych na odcinku od powyżej Biskupca do powyżej ujścia Łyny.

Rysunek 1. Jakość wód rzeki Wadąg (Dymer – Dadaj – Pisa Warmińska – Wadąg) w 2005 roku w pięciu przekrojach pomiarowych.



Mapa 10. Jakość wód rzeki Wadąg (Dymer – Dadaj – Pisa Warmińska – Wadąg) w 2005 roku
 Punktowe źródła zanieczyszczeń: 1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Biskupcu, Oczyszczalnia w Rzecku; 2. Oczyszczalnia ścieków w Niedźwiedziu; 3. Dom Wczasowy „Zalesie” w Zalesiu.

Źródło: Raportu o stanie środowiska województwa warmińsko - mazurskiego w 2005 r Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Jakość wód rzeki Wadąg w 2005 roku była zróżnicowana. W trzech przekrojach pomiarowych (w Kromerowie, pow. Barczewa i pow. Ujścia Łyny) odpowiadała III klasie, powyżej Biskupca i powyżej ujścia do jeziora Wadąg – IV klasie, zaś w Rzecku, poniżej dopływu ścieków z oczyszczalni dla Biskupca – V klasie.

Na obniżenie jakości wód i końcową klasyfikację we wszystkich przekrojach wpłynęły: barwa, zawartość związków organicznych, stan sanitarny (z wyjątkiem punktu powyżej Biskupca), w większości przekrojów również stężenie tlenu, azot Kjeldahla, saprobowość, a poniżej oczyszczalni ścieków dla Biskupca – także zawiesina, związki fosforu i chlorofil „a”. Poniżej Biskupca w lutym zanotowano bardzo wysokie zawartości wielu wskaźników zanieczyszczeń (zawiesina, BZT₅, ChZT-Mn, ChZT-Cr, N_k, Nog, PO₄, Pog). Nastąpiła wtedy awaria oczyszczalni i do rzeki popłynął osad czynny. Jednakże nie tylko wyniki z lutego zdecydowały o złej jakości Wadąga w tym przekroju. Również w innych miesiącach wiele wskaźników odpowiadało V klasie.

Zła jakość wód rzeki Wadąg poniżej Biskupca utrzymuje się od wielu lat. W latach 2002-2003 przeprowadzono modernizację oczyszczalni w Rzecku, polegającą między innymi na wyposażeniu jej w systemy defosfatacji. Porównując

dane z roku 2005 z wynikami badań z roku 2002, przy pominięciu wyników z lutego daje się zauważyć poprawę wód poniżej Biskupca, w szczególności obniżenie poziomu związków fosforu i azotu. Średnie roczne stężenie fosforu ogólnego (z pominięciem lutego 2005) obniżyło się z 0,62 do 0,27 mg P / l, azoty ogólnego z 5,44 do 2,93 mg N/l.

KIERMAS - KOŚNO

Rzeka na całej swej długości kilkakrotnie zmienia nazwę: Kalwa, Kośne, Kanał Kiermas i Kiermas. Kiermas jest rzeką IV rzędu, lewobrzeżnym dopływem Pisy Warmińskiej o długości (łącznie z jeziorami, przez które przepływa) około 47 km. Powierzchnia zlewni zajmuje 420,2 km.

Kiermas wypływa z Jeziora Leleskiego, a następnie przepływa przez jeziora: Kalwa, Kośne, Umląg i Kiermas. Posiada tylko jeden większy dopływ z Jeziora Małszewskiego.

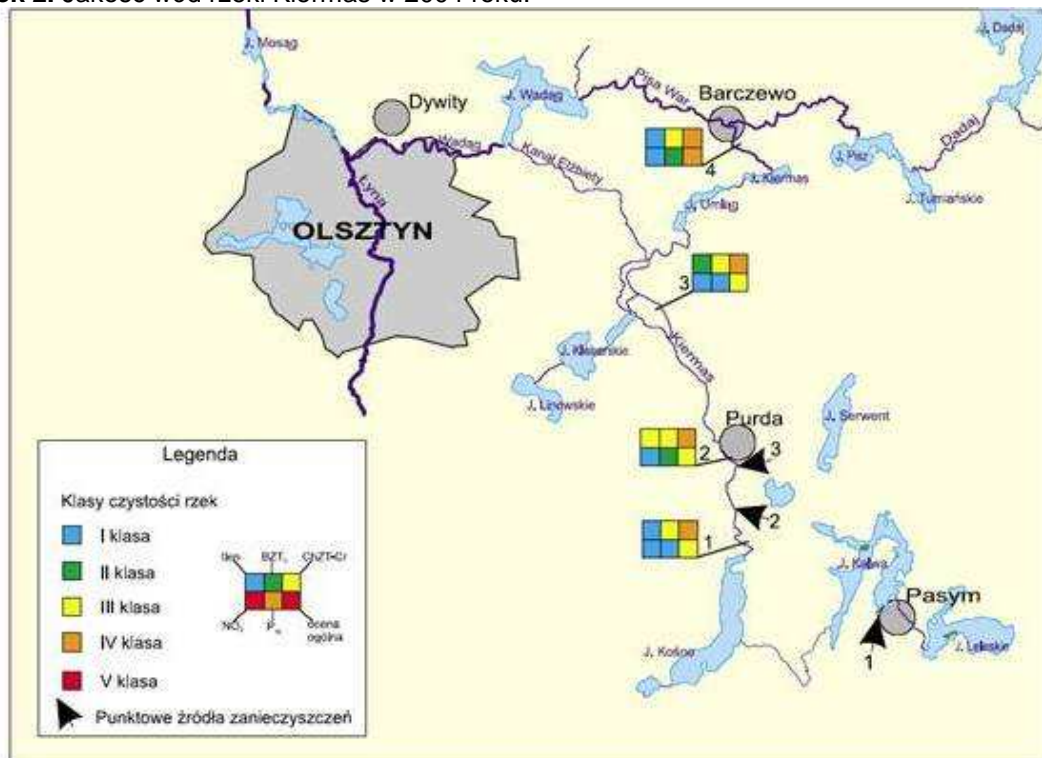
W regionalizacji fizycznogeograficznej Polski Kondrackiego (1998), rzeka należy do mezoregionu Pojezierze Olsztyńskie. Wśród form użytkowania terenu zlewni przeważają grunty orne. Lasy występują głównie w okolicach jezior Kalwa i Kośno. Kiermas przepływa przez tereny powiatów szczycieńskiego (gmina Pasym) i olsztyńskiego (gminy Purda i Barczewo).

Do rzeki odprowadzane są ścieki z oczyszczalni w Purdzie w ilości blisko 60 m³/d (kontrola WIOŚ z czerwca 2004 r.). Jest to nowa oczyszczalnia, mechaniczno-biologiczna z chemicznym usuwaniem fosforu. Została ona oddana do eksploatacji w 2003 roku. Wcześniej ścieki były gromadzone w zbiornikach bezodpływowych i wywożone do pobliskich oczyszczalni.

Do jeziora Kalwa poprzez rów melioracyjny kierowanych jest około 480 m³ ścieków z oczyszczalni w Pasymiu (kontrola z września 2004 r.). Jest to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna, wyposażona w system chemicznej redukcji związków fosforu. Niewielkie ilości ścieków odprowadzane są do rzeki z Jednostki Wojskowej w Marcinkowie.

W 2004 roku badania wód rzeki Kiermas - Kośno prowadzono w czterech przekrojach pomiarowych - od wypływu z jeziora Kośno do ujścia do Pisy Warmińskiej.

Rysunek 2. Jakość wód rzeki Kiermas w 2004 roku.



Mapa 5. Jakość wód rzeki Kiermas

Punktowe źródła zanieczyszczeń: 1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej – oczyszczalnia ścieków w Pasymiu;

2. Jednostka wojskowa w Marcinkowie; 3. Zakład Gospodarki Komunalnej w Purdzie

Źródło: Raportu o stanie środowiska województwa warmińsko - mazurskiego w 2004 r Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

W trzech pierwszych przekrojach jakość wód odpowiadała III klasie, a powyżej ujścia do Pisy Warmińskiej - klasie IV. Wskaźnikami decydującymi o takiej klasyfikacji były: barwa, BZT₅, ChZT-Mn, ChZT-Cr, liczba bakterii coli typu kałowego, w niektórych przekrojach ponadto tlen, odczyn, azot Kjeldahla, fosforany lub chlorofil „a”.

Tabela 1. Wykaz wskaźników decydujących o ocenie ogólnej rzeki Kiermas w poszczególnych przekrojach.

Rzeka	Lokalizacja przekroju	km biagu rzeki	Ocena ogólna	Wskaźniki decydujące o ocenie ogólnej
Kiermas-Košno	1. rzeka Košno, poniżej jeziora Košno	26,1	III	Barwa, pH, BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, b. coli fek.
	2. rzeka Košno, na trasie Purda – Wyrandy	21,6	III	Barwa, O ₂ , BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, b. coli fek.
	3. rzeka Kiermas, na trasie Skajboty-Silice	14,4	III	Barwa, BZT ₅ , ChZT-Mn, ChZT-Cr, b. coli fek.
	4. rzeka Kiermas pow. ujścia do Pisy Warmińskiej, Barczewo	0,5	IV	Barwa, ChZT-Mn, ChZT-Cr, b. coli fek.

Źródło: Raportu o stanie środowiska województwa warmińsko - mazurskiego w 2004 r Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Pozostałe wskaźniki odpowiadały I lub II klasie jakości wód.

Na terenie gminy Barczewo zlokalizowane są między innymi następujące jeziora.

Tabela 2. Największe Jeziora w obrębie administracyjnym gminy Barczewo.

LP.	NAZWA JEZIORA	POWIERZCHNIA JEZIORA [ha]	WŁAŚCICIEL
1	Wadağ	494,5	Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa
2	Pisz (Pisa)	208,6	Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa
3	Dobrağ	108	Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa
4	Tumiańskie	121	Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa
5	Umlağ	125	Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa
6	Kierzlińskie	95	Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa
7	Orzyc	67	Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa

Źródło: Urząd Miejski w Barczewie

W granicach Miasta Barczewo nie są zlokalizowane jeziora.

3.1.3. Wody podziemne

Główne poziomy wodonośne wód słodkich, stanowiące jedyne źródło zaopatrzenia w wodę dla celów komunalnych i przemysłowych, występują w utworach czwartorzędowych.

Na obszarze gminy rozpoznano dwa użytkowe horyzonty wodonośne wód podziemnych:

- horyzont wodonośny wód podziemnych zalegający na głębokości 5-20 m, a na niektórych obszarach gminy również 0-5 m o lokalnym rozprzestrzenieniu. Jego wody ujmowane są przez część gospodarstw studniami kopanymi. Wody tego poziomu nie są izolowane od powierzchni terenu, przez co w znacznym stopniu narażone są na zanieczyszczenia.
- horyzont wodonośny wód wglębnych, gdzie warstwy wodonośne zalegają na głębokościach 20-100 m o regionalnym rozprzestrzenieniu i podstawowym znaczenie jako użytkowy poziom wodonośny, gdzie ujmowany jest studniami wierconymi. Wody tego poziomu są na ogół dobrze izolowane w sposób naturalny serią glin zwałowych, w związku z czym w niewielkim stopniu są narażone bezpośrednio na zanieczyszczenia z powierzchni terenu. Ze względu na izolację utworami nieprzepuszczalnymi, zasilanie warstw wodonośnych jest głównie podziemne.

Na terenie gminy Barczewo znajduje się obszar jednego z Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w Polsce (GZWP nr 213-Olsztyn), wymagający szczególnej ochrony.

Wody podziemne gminy należące do piętra czwartorzędowego, charakteryzują się dużą zawartością związków żelaza i manganu. Zawartość siarczanów nie przekracza dopuszczalnych poziomów. Wody ujmowane do spożycia wymagają uzdatniania.

Ze względu na niewielkie uprzemysłowienie terenu gminy wody podziemne narażone są na zanieczyszczenia w stopniu małym i średnim.

Jakość głębiej zalegających warstw wód podziemnych jest dobra lub bardzo dobra. Ze względu na istniejącą łączność hydrauliczną zanieczyszczone płytkie wody gruntowe mogą pogarszać również jakość wód położonych głębiej.

Można przyjąć, że podstawowym problem zasobów wód podziemnych na terenie gminy jest nadmierna zawartość żelaza i manganu.

3.1.4. Zagrożenia powodziowe

Na terenie objętym planami rewitalizacji, zagrożenia powodziowe mogą wystąpić jedynie w przypadku splotu niekorzystnych zjawisk hydrologicznych, np. intensywne opady, szybkie topnienie śniegów, zjawiska lodowe, powodujące podwyższenie stanu wód w rzekach przepływających przez Barczewo.

Z wieloletnich obserwacji wynika, że przy większych nawet spływach podwyższenie się poziomu wody na rzekach może spowodować lokalne tylko zalewy przyległych do nich gruntów. Ryzyko wystąpienia takiej sytuacji można zmniejszyć dzięki prawidłowym zabiegom polegającym na udrażnianiu biegu rzek, poprzez usuwanie powalonych drzew. Brzegi rzek na terenie objętym rewitalizacją nie są zabudowane. Pozostają jako pas zieleni o przeznaczeniu rekreacyjno – wypoczynkowym dla mieszkańców Barczewa.

3.1.5. Budowa geologiczna

Obszar gminy Barczewo zajmuje powierzchnię **319,1 km²**. Teren położony jest w środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego we wschodniej części powiatu olsztyńskiego. Znajduje się on na obszarze jednostki fizycznogeograficznej – Pojezierze Olsztyńskie. Jednostka ta wyodrębniona jest w granicach makroregionu Pojezierze Mazurskie, stanowiącego część prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego.

Gmina położona jest w skrajnej części wielkiej platformy wschodnioeuropejskiej. Od paleozoicznych struktur Europy Zachodniej oddziela ją synklinorium brzeżne. Platforma zbudowana jest ze skał metamorficznych i głębinowych – głównie z granitoidów (granity, granodioryty, sjenity), gnejsów, migmatyków i amfibolitów.

Na powierzchni prekambryjskiego podłoża Pojezierza Mazurskiego zalegają młodsze skały z ery paleozoicznej, mezozoicznej i kenozoicznej.

Na utwory powierzchniowe gminy Barczewo składają się utwory czwartorzędowe wiekowo związane ze zlodowaceniem północno-polskim (utwory plejstoceńskie) oraz osady holocenne powstałe po zaniku lądolodu. Szczególną różnorodnością odznaczają się utwory plejstoceńskie. Reprezentowane są m.in. przez: utwory morenowe (gliny, piaski naglinowe, piaski całkowite i żwiry zwałowe), utwory pochodzenia wodnego (piaski i żwiry sandrowe, piaski i żwiry akumulacji szczelinowej, pyły i ropy zastoiskowe) oraz utwory eoliczne (piaski wydymowe).

Na obszarze gminy Barczewo osady holocenne występują przeważnie w postaci torfów i namulów występujących w obrębie bezodpływowych zagłębień

w dolinach rzecznych i na obszarze wysoczyzn polodowcowych. Piaski i żwiry akumulacji rzecznej budują terasy zalewowe rzek lub wypełniają koryta rzek.

Osady czwartorzędowe mają miąższości około 120 metrów. Powierzchnia osadów trzeciorzędowych występuje od rzędnej około 10 m n.p.m. Łądolody zlodowaceń środkowopolskich złożyły dwa poziomy glin zwałowych, zniszczonych w okresie deglacjacji a w ich miejscu osadziły się piaski i żwiry wodnolodowcowe.

Na terenie gminy Barczewo zarejestrowano:

- 2 złoża iłów oraz 2 miejsca ich spodziewanego występowania: miejscowość Klucznik i rejon Tracka
- kilka lokalnych złóż kruszywa naturalnego (żwirów i pisaków)

Podstawowe dane dotyczące udokumentowanych i zarejestrowanych złóż kopalin na terenie gminy Barczewo zostały zestawione w poniższej tabeli.

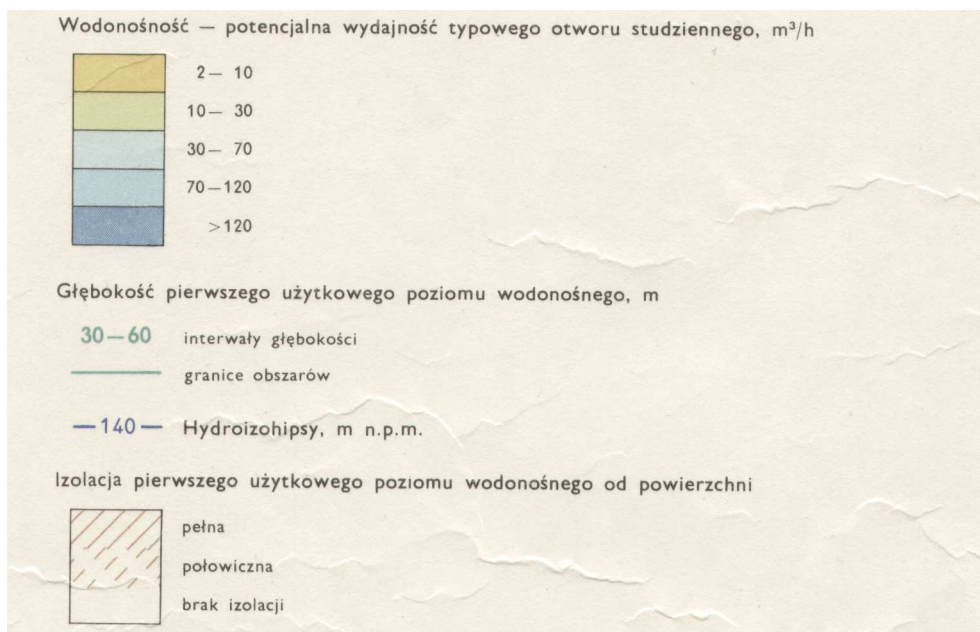
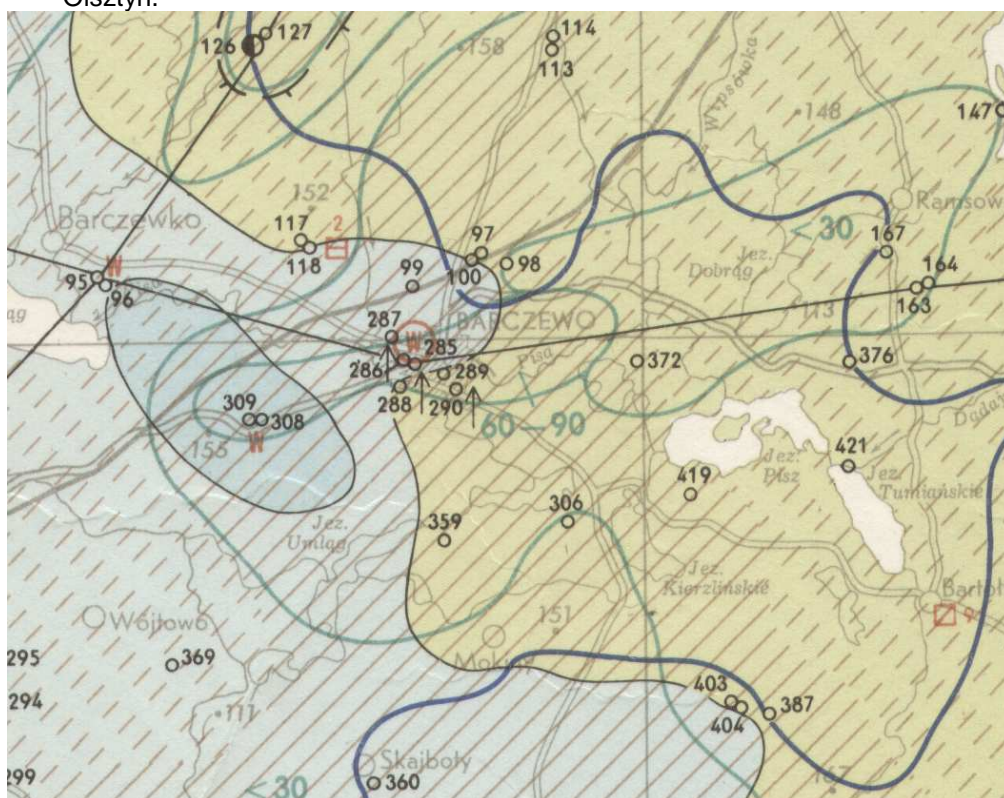
Tabela 3. Złoża kopalin na terenie gminy Barczewo.

Lp.	Nazwa złoża	Charakterystyka złoża	Uwagi
1	ŁĘGAJNY	złoża iłów do produkcji glinoporytu	bez koncesji
2	SAPUNY	złoża iłów do produkcji ceramiki budowlanej	bez koncesji

Źródło: Urząd Miejski w Barczewie

Dominującym elementem rzeźby terenu jest pofałdowany obszar moreny dennej. Pamiątką po ustępującym łądolodzie z okresu zlodowacenia bałtyckiego są również liczne na omawianym terenie jeziora. Ukształtowanie powierzchni jest konsekwencją położenia geograficznego gminy na obszarze jednostki fizyczno-geograficznej Pojezierza Olsztyńskiego, która wyodrębniona została w granicach makroregionu Pojezierza Mazurskiego, stanowiącego część prowincji Niżu Środkowoeuropejskiego.

Rysunek 3. Rysunek 3. Wycinek z mapy hydrogeologicznej Polski Instytutu Geologicznego Arkusz Olsztyn.



Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny Mapa hydrogeologiczna arkusz 19 Olsztyn.

Przy opisie budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych wykorzystano informacje zawarte w części opisowej do Mapy hydrogeologicznej – arkusz 19 Olsztyn, opracowanej przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz Programu Ochrony Środowiska Miasta i Gminy Barczewo na lata 2004-2007 z perspektywą działań w latach 2008-2011.

3.1.6. Gleby

Skalami macierzystymi dla gleb tego regionu są utwory czwartorzędowe, przede wszystkim plejstoceńskie - gliny, piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej i lodowcowej. Do holocenijskich utworów glebotwórczych należą głównie piaski i żwiry rzeczne, torfy i mady.

Na terenie całej gminy przeważają gleby płowe, brunatne wyługowane wytworzone najczęściej z piasków gliniastych, glin lekkich i pyłów (przepuszczalność średnia do małej) oraz z piasków gliniastych i pyłów (średnia przepuszczalność). W obniżeniach terenu, w miejscach wilgotnych powstały gleby hydrogeniczne: torfowe, mułowo-torfowe, murszowo-torfowe i murszowo-mineralne. W dolinach większych rzek wykształciły się kompleksy gleb glejowych, a w okolicach jeziora Dadaj - gleby torfowisk niskich.

3.1.7. Powierzchnia ziemi, krajobraz

Barczewo jest pierwszym miastem na trasie wiodącej z Olsztyna w kierunku Wielkich Jezior Mazurskich. Barczewo nazywane jest często „Małą Wenecją Północy”, ponieważ można doliczyć się tu czternastu mostów nad przepływającymi przez miasto rzekami.

Przez Miasto przebiega droga krajowa nr 16.

Kompozycja i krajobraz Barczewa są zdeterminowane w dużym stopniu przez ukształtowanie terenu. Układ form ukształtowania i pokrycia terenu miał i ma nadal znaczący wpływ na rozwój przestrzenny Miasta oraz na kształtowanie się jego wartości kompozycyjno - krajobrazowych.

Miasto zostało wybudowane na planie prostokąta z centralnym rynkiem. Najważniejszym elementem architektonicznym w krajobrazie Barczewa jest zachowane w pierwotnym kształcie Stare Miasto. Układ przestrzenny Starego Miasta ma charakter wzdłużny, o jednokierunkowym ruchu ulicznym, obejmującym prostokątny rynek, na którym zgodnie ze średniowiecznymi zasadami mieściła się studnia, waga i kramy. W jego centralnej części znajduje się neogotycki ratusz, wokół którego umiejscowione są dobrze zachowane kamieniczki mieszczańskie. Wzdłuż ulic w układzie szachownicy wybudowano domy mieszkalne, a na ich zapleczu pomieszczenia gospodarcze. Elementami charakterystycznymi dla miasta są fragmenty średniowiecznych murów obronnych z XIV i XV w. oraz baszty najlepiej widoczne od strony więzienia. Pozostałe fragmenty znajdują się wzdłuż ulic Grunwaldzkiej i Traugutta oraz przy kościele św. Andrzeja. Przy ulicy Mostowej znajduje się fragment bramy miejskiej z końca XIV wieku.

W krajobrazie Miasta znaczącą rolę odgrywają tereny zielone, które skupione są głównie w dolinie rzeki Pisy i Kiermas, na licznych skwerach i parkach, oraz na obrzeżach Miasta. Zachowane fragmenty naturalne środowiska przyrodniczego, charakterystyczne dla dolin rzecznych, znajdujące się w pobliżu miasta, objęte zostały szczególną ochroną. Korytarz ekologiczny rzeki Pisy został objęty strefą chronionego krajobrazu „Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny”. wg Rozporządzenia Nr 160 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru chronionego krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz nr 201, poz. 3152)

3.1.8. Warunki klimatyczne

Barczewo leży w obrębie Mazursko-Białostockiego Regionu Klimatycznego. Klimat opisywanego terenu należy do typu klimatu pojeziernego, odznaczającego się cechami przejściowymi od klimatu kontynentalnego do klimatu morskiego. Uwarunkowany został głównie przez lokalne elementy środowiska (rzeźba terenu, lasy, jeziora). Klimat na obszarze działania odznacza się dużą różnorodnością i zmiennością typów pogody. Związane jest to z przemieszczaniem się frontów atmosferycznych i częstą zmiennością mas powietrza.

Różnorodność klimatu wyraża się w znacznych wahaniami temperatury i opadów w tych samych miesiącach poszczególnych lat. Średnie roczne temperatury wynoszą około + 6,5°C. Najzimniejszymi miesiącami są styczeń i luty. Średnie temperatury z wielolecia w tych miesiącach wynoszą od -4,1°C do -4,5°C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec. Średnie temperatury z wielolecia w tym miesiącu wynoszą od 16,7°C do 17,1°C. Średnia liczba dni gorących (powyżej 25°C) wynosi 25–26.

Średnia wilgotność względna powietrza waha się w granicach 80%. Śnieg zalega w lasach przez ponad 14 tygodni w ciągu roku. Średnio w roku notuje się 60 dni z mgłą. Roczne sumy opadów wynoszą średnio około 610–624 mm. Największe są latem (w lipcu około 86– 89 mm), a najmniejsze wczesną wiosną (marzec 26–29 mm). Dni z opadem jest średnio około 161–163 w roku.

Długość bezmroźnego okresu wynosi średnio 125 dni. W pierwszej połowie maja niemal corocznie występują przymrozki.

Dominujące wiatry zachodnie, północno-zachodnie i południowo-zachodnie często uzyskują znaczne prędkości (nawet do 17 m/s) głównie w okresach późnej jesieni i zimy, mniejsze w pozostałych porach roku. Dane zostały podane na podstawie Programu Ochrony Środowiska dla Barczewa.

3.1.9. Obszary chronione

3.1.9.1. PARKI NARODOWE

Na terenie omawianego obszaru nie występują Parki Narodowe.

3.1.9.2. PARKI KRAJOBRAZOWE

Na terenie omawianego obszaru nie występują Parki Krajobrazowe. Najbliższym Parkiem jest Mazurski Park Krajobrazowy zlokalizowany na wschód od Barczewa w odległości ok. 45 km.

3.1.9.3. REZERWAT PRZYRODY

Na terenie omawianego obszaru nie występują rezerwaty przyrody.

3.1.9.4. POMNIKI PRZYRODY

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie (wykaz pomników przyrody zamieszczony na stronie

www.olsztyn.rdos.gov.pl) na terenie miasta Barczewo nie zostały zinwentaryzowane pomniki przyrody.

3.1.9.5. **STANOWISKA DOKUMENTACYJNE**

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie (wykaz stanowisk dokumentacyjnych na stronie www.olsztyn.rdos.gov.pl) na terenie miasta Barczewo nie wykazano stanowisk dokumentacyjnych.

3.1.9.6. **UŻYTKI EKOLOGICZNE**

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie (wykaz użytków ekologicznych na stronie www.olsztyn.rdos.gov.pl) na terenie miasta Barczewo nie występują użytki ekologiczne.

3.1.9.7. **ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE**

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie (wykaz zespołów przyrodniczo - krajobrazowych na stronie www.olsztyn.rdos.gov.pl) na terenie miasta Barczewo nie występują zespoły przyrodniczo - krajobrazowe.

3.1.9.8. **KORYTARZE EKOLOGICZNE**

Rzeka Pisa traktowana jest jako korytarz ekologiczny. W Uchwale Nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23.05.2005r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewo wraz z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark-Wrócikowo zostało określone, iż teren korytarza należy pozostawić w stanie naturalnym z zakazem lokalizacji zabudowy kubaturowej.

3.1.9.9. **OBSZAR CHRONIONEGO KRAJOBRAZU**

Na terenie miasta Barczewo znajduje się Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny. W Rozporządzeniu Nr 160 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz nr 201, poz. 3152) został opisany obszar oraz zakazy ustanowione na terenie obszaru.

Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny” ma powierzchnię 15.307,8 ha, położony jest w gminach Świątki, Dobre Miasto, Dywity, Jonkowo, Barczewo, Gierzwałd, Stawiguda i Olsztyn.

Poniżej zostały przedstawione zakazy dotyczące Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny.

Na terenie OCHK zakazuje się:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227);
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciw osuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zakazy nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa;
- 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym;
- 3) realizacji inwestycji celu publicznego.

Ponadto w sytuacjach i szczególnych przypadkach od poszczególnych zakazów możliwe są odstępstwa i tak:

Zakaz, o którym mowa pkt 2 nie dotyczy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w rozumieniu § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na

środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, z późn. zm.1) po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie;

- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które służą racjonalnej gospodarce leśnej, rolnej, łowieckiej lub rybackiej w celu poprawy stanu środowiska, po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Zakazy, o których mowa pkt 4 i 5 nie dotyczą:

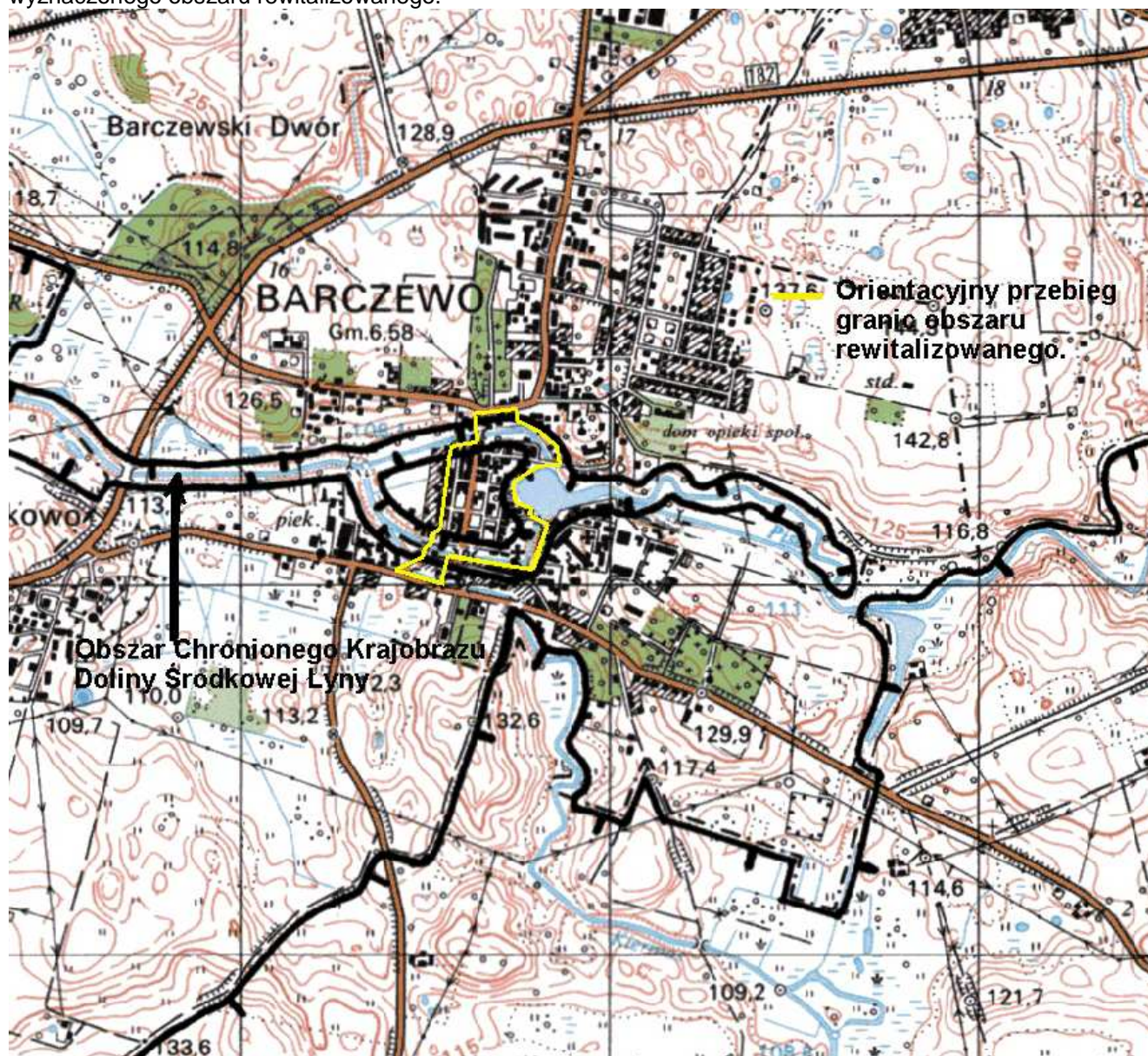
- 1) złóż kopalin udokumentowanych przez Skarb Państwa do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, których dokumentacje zostały zatwierdzone lub przyjęte przez właściwy organ administracji geologicznej;
- 2) złóż kopalin udokumentowanych na potrzeby lokalne o powierzchni do 2 ha i wydobywaniu nie przekraczającym 20 000 m³/rok na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia - po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie na etapie wydawania koncesji na wydobywanie kopalin.

Zakaz, o którym mowa w pkt 8 nie dotyczy:

- 1) obszarów zwartej zabudowy miast i wsi, w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin (lub w równorzędnych dokumentach planistycznych) oraz uzupełnień zabudowy mieszkaniowej i usługowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegów zgodnie z linią występującą na działkach przyległych;
- 2) siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu;
- 3) wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenów dostępu do wód publicznych - w zakresie niezbędnym do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani, po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Nie dotyczy to ustaleń obowiązujących w dniu wejścia w życie rozporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz sporządzonych projektów planów w stosunku do których zawiadomiono o terminie wyłożenia tych planów do publicznego wglądu, ale postępowanie nie zostało zakończone przed dniem wejścia w życie rozporządzenia.

Rysunek 4. Lokalizacja Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny względem wyznaczonego obszaru rewitalizowanego.



kolor żółty na mapie - obszar objęty rewitalizacją.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie mapy zamieszczonej w Rozporządzeniu Nr 160 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz nr 201, poz. 3152)

3.1.9.10. **NATURA 2000**

Najbliższy obszar Natura 2000 Puszcza Napiwodzko - Ramucka PLB280007 zlokalizowany jest w odległości ok. 14 km na południe od granic obszaru objętego Lokalnym Programem Rewitalizacji. Obszar Natura 2000 został opisany na podstawie Standardowego Formularza Danych zamieszczonego na stronie Ministerstwa Środowiska.

OPIS OBSZARU

Obszar obejmuje znaczną część dużego kompleksu leśnego (lesistość ok. 75%), leżącego na północny wschód od Nidzicy, obejmując fragment powierzchni morenowej o bardzo urozmaiconej rzeźbie (deniwelacje do 50-70 m, najwyższe wzniesienia do 220 m n.p.m.) oraz sandru o łagodniejszej, lecz również pagórkowatej rzeźbie. Występuje wiele bezodpływowych jezior, oczek wodnych i torfowisk.

Największą część terenu odwadnia rzeka Omulew (dopływ Narwi), która słabo wciętą, silnie zatorfioną doliną, zbierając wody szeregu wpadających do niej rzeczek i strumieni. Południowy skraj obszaru należy do zlewni rzeki Orzyc. Północną i południowo-zachodnią część terenu odwadnia Łyna (dopływ Pregoły), która płynie doliną wciętą na 30-40 m w otaczające ją wzgórza.

Na terenie ostoi leży ponad 50 jezior, w większość niewielkich. Największe z nich to: jez. Łańskie (1070 ha), jez. Košno (552 ha) i jez. Omulew (549 ha). Część jezior to zbiorniki głębokie i przepływowe, część - płytkie i bezodpływowe. Przeważają zbiorniki mezo- i eutroficzne, nieliczne są jeziora dystroficzne.

W ostoi występują duże powierzchnie torfowisk niskich i przejściowych; torfowiska wysokie występują znacznie rzadziej. Powierzchnia leśna zajęta jest przede wszystkim przez zbiorowiska borowe, głównie boru sosnowego świeżego. Na niżej położonych terenach występują bory mieszane, na torfowiskach bór bagienny i sosnowy bór wilgotny. Na najsuchszych wzniesieniach występuje bór chrobotkowy. Zbiorowiska lasów liściastych to nielicznie występujące grądy oraz olsy i zarośla łożowe.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk	% pokrycia
bagna	1,00 %
grunty orne	7,00 %
lasy iglaste	64,00 %
lasy liściaste	4,00 %
lasy mieszane	6,00 %
lasy w stanie zmian	0,00 %
lotniska	0,00 %
łąki i pastwiska	7,00 %
tereny luźno zabudowane	0,00 %
tereny przemysłowe	0,00 %
tereny rolnicze z dużym udziałem elementów naturalnych	3,00 %
tereny sportowe i wypoczynkowe	0,00 %
zbiorniki wodne	6,00 %
złożone systemy upraw i działek	2,00 %
Suma pokrycia siedlisk	100,00 %

WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 18.

Występuje co najmniej 35 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), bielik (PCK), błotniak zbożowy (PCK), bocian czarny, cietrzew (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), kraska (PCK),

muchotłówka białoszyja, orlik krzykliwy (PCK), puchacz (PCK), rybitwa rzeczna, rybołów (PCK) i trzmielojad; w stosunkowo wysokiej liczebności występują: bocian biały, błotniak stawowy, derkacz, żuraw i zimorodek. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego żurawia.

ZAGROŻENIA

Zagrożenia - presja turystyczno-rekreacyjna, w tym presja osadnicza, zanieczyszczenie i eutrofizacja wód, naturalna sukcesja roślinności.

STATUS OCHRONY

Występują następujące formy ochrony:

Rezerwat Przyrody:

- Bagno Nadrowskie (52,0 ha)
- Dęby Napiwodzkie (37,1 ha)
- Galwica (95,1 ha)
- Jezioro Kośno (1248,8 ha)
- Jezioro Orłowo Małe (4,0 ha)
- Koniuszanka I (20,0 ha)
- Koniuszanka II (64,5 ha)
- Las Warmiński (1815,9 ha)
- Małga (147,1 ha)
- Sołtysek (10,0 ha)
- Źródła Rzeki Łyny im. prof. Romana Kobendzy (121,0 ha)

Obszar Chronionego Krajobrazu:

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Olsztyńskiego

Użytek Ekologiczny:

Objekt Stawowy Tylkowo (192,3 ha)

3.1.10. Infrastruktura Techniczna

Decydujące znaczenie dla kształtowania warunków życia mieszkańców ma stan infrastruktury technicznej oraz jej rozwój.

Słabo rozwinięta infrastruktura techniczna Miasta sprawia, iż Barczewo staje się mniej atrakcyjne jako miejsce do zamieszkania, prowadzenia działalności gospodarczej oraz przyciągania inwestorów zewnętrznych.

Infrastruktura techniczna to przede wszystkim:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna,
- sieć ciepłownicza,
- sieć drogową,
- sieć telekomunikacyjną.

3.1.10.1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA.

Gmina Barczewo posiada niski poziom wyposażenia infrastrukturalnego. W dziedzinie zaopatrzenia w wodę około **56%** gospodarstw domowych posiada dostęp do wodociągów zbiorowych.

Ogółem zinwentaryzowane sieci główne wynoszą około 131,7 km, a przyłącza – 45,1 km. Do dnia dzisiejszego na terenie Miasta eksploatowane są instalacje wodne wykonane w latach przedwojennych, a nawet z początku XX wieku (1912r.).

Tabela 4. Ujęcia wody na terenie miasta Barczewo.

Lokalizacja ujęcia	Użytkownik	Nr studni	Wydajność studni (m ³ /h)	Głębokość	Obsługiwane miejscowości
UJĘCIA ZBIOROWE					
Barczewo	ZWiK Sp. z o.o. W Barczewie	1	124	123	Barczewo, Ruszajny
		2a	135	97	Wrocikowo, Łapka, Próle
		5	57	100,5	Kronowo, Kronówko Stare Włóki, Wipsowo

Źródło: Urząd Miejski w Barczewie dane z 2008 r.

Tabela 5. Wyposażenie w infrastrukturę wodociągową na terenie miasta i gminy Barczewo

Lp.	Miejscowość	SUW/rok powstania	Studnie głębinowe	Sieci i przyłącza wodociągowe	Ilość odbiorców
1	2	3	4	5	6
1.	Barczewo Ul. Zielona	1 szt. / 1912 modernizacja 1985	3 szt.	Sieć – 17,7km w tym : 7,0 km – żeliwo ponad 50 lat 2,0 km – AC – ok. 30 lat 2,0 km - stal ok. 30 lat 6,7 km - PCV – ok. 20 lat od Ø 80 do Ø 300 Przyłącza – 12,2 km	676
2.	Łęgajny	Woda zakupywana z Gospodarstwa Ogrodniczego w Łęgajnach	-	Sieć główna – 7,0 km Ø 90 do Ø 160 PCV Przyłącza – ok. 3,9 km Ø 15 do Ø 32 stal	204

Źródło: Urząd Miejski w Barczewie dane z 2008 r.

Tabela 6. Parametry techniczne sieci wodociągowej na terenie Gminy Barczewo.

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Wodociągi, długość czynnej sieci rozdzielczej / km	131,7
2	Wodociągi, liczba połączeń prowadzących do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania / szt.	2229
3	Wodociągi, woda dostarczona gospodarstwom domowym / dm ³ .	399,9
4	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem / dm ³ /rok.	470,9
5	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności przemysł / dm ³ /rok.	41,3
6	Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle, pobór wód podziemnych / dm ³ .	560,4

Źródło: Urząd Miasta w Barczewie dane z 2008 r.

Tabela 7. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Barczewo.

Nazwa gminy i miejscowość		WODOCIĄGI		
		długość czynnej sieci rozdzielczej (bez przyłączy)	przyłączenia do sieci wodociągowej budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	
			długość	liczba
		stan na koniec roku		w km
1		2	3	4
01	Ogółem gmina: Barczewo	131,7	45,1	2229,0
02	Barczewo	17,7	12,2	676,0
03	Ruszajny - zasilane z Barczewa	10,7	2,1	110,0
04	Łapka zasilana z Barczewa	3,9	0,8	20,0
05	Kronowo kol.zasilana z Barczewa	4,6	0,3	11,0
06	Barczewko	4,6	2,3	134,0
07	Ramsowo	4,4	1,9	134,0
08	Łęgajny	7,0	3,9	204,0
09	Dadaj	0,2	0,2	21,0
10	Wójtowo z Olsztyna	7,6	6,0	312,0
11	Nikielkowo z Olsztyna	7,5	1,9	125,0
12	Wipsowo -Próle-Stare Włóki-Kronowo-Kronówko	26,0	7,0	290,0
13	Kaplityny	6,2	0,8	46,0
14	Niedźwiedź od 15.07. zasilane z Ramsowa	2,0	1,0	14,0
15	Krupoliny - Jedzbark	4,6	1,7	74,0
16	Kromerowo-Klimkowo-Tumiany-kierzliny-Studzianek z Ramsowa	20,7	2,4	58,0
17	Ramsówko z sieci Ramsowo	2,0	0,5	
18	Stare Wrocikowo z sieci Barczewo	2,00	0,1	

Źródło: Urząd Miasta w Barczewie dane z 2008 r.

Stan rur wodociągowych – częściowo sieć ponemiecka. Z uwagi na upływ czasu, warunki gruntowe w których są ułożone i okres eksploatacji stan techniczny sieci znacznie się obniżył. Dotyczy to zarówno materiału z którego zostały wykonane jak również i usytuowania w gruncie. Dotychczas awaryjność infrastruktury technicznej była zróżnicowana od bardzo dużej do średniej. W ostatnich kilku latach również występują poważniejsze awarie na sieciach głównych i przyłączach wodociągowych. Natomiast widoczne części infrastruktury technicznej (zasuwy i ich obudowy, hydranty, nawiertaki itp.) zlokalizowane w ulicach na istniejących rzędnych są w dużej mierze uszkodzone przez ruch jezdny i częściowo załamane

W celu optymalnego i poprawnego rozwiązania tego problemu w 2003 opracowano program zwodociągowania gminy Barczewo w oparciu o istniejące studnie oraz docelowe połączenia poszczególnych istniejących wodociągów.

Jednoczenie planuje się pierścieniowanie zewnętrznej sieci wodociągowej. Ma to na celu racjonalne gospodarowanie zasobami wody w poszczególnych ujęciach wodociągowych.

Część małych ujęć będzie można na stałe wyłączyć z eksploatacji a część traktować jako awaryjne. Tego typu działania w znacznym stopniu obniżą koszty eksploatacji wodociągów, a w konsekwencji przyczynią się również do obniżenia kosztów inwestycji zaopatrywania w wodę - mniejsze średnice od sieci rozgałęznej.

W programie przyjęto 4 rejonów wodociągowania gminy Barczewo:

- Północ I,
- Północ II,
- Południe I
- Południe II.

Każdy z rejonów stanowi pewną kompleksową całość systemów wodociągowych powiązanych z innymi ujęciami, w tym również z głównym ujęciem wody w Barczewie. Według szacunkowych danych ujętych w programie przewiduje się wybudowanie około 180 km sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

Wydajność istniejących ujęć wody jest wystarczająca dla zaspokojenia potrzeb istniejących i perspektywicznych. We wszystkich występują jednak ponadnormatywne ilości żelaza i manganu. Wymaga to zastosowania procesu uzdatniania wód.

Pod względem jakości wody nie widać większych zagrożeń. Na szczególną uwagę zasługuje utrzymanie odpowiedniego poziomu zawartości manganu i żelaza oraz odpowiednio prowadzona i nadzorowana eksploatacja, uniemożliwiająca zanieczyszczenia wody pod względem bakteriologicznym.

3.1.10.2. SIEĆ KANALIZACYJNA, OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW

Kanalizacja sanitarna

Gmina Barczewo korzysta z oczyszczalni ścieków komunalnych w Olsztynie. W tym celu na początku lat 90 została wybudowana przepompownia ścieków w Barczewie oraz kolektor tłoczny k-8, biegnący od miasta Barczewo wzdłuż drogi krajowej Nr 16 do przepompowni ścieków w Olsztynie, ścieki przemieszczają się do olsztyńskiej oczyszczalni grawitacyjnie.

60,7% mieszkańców korzysta z kanalizacji sanitarnej.

System kanalizacji sanitarnej jest dosyć dobrze rozbudowany. Wybudowanych jest:

- 54,2 km sieci,
- 1065 sztuk przyłączy kanalizacyjnych.

Sieć wyposażona jest w:

- 9 przepompowni sieciowych (o zagłębieniu 4m, obsługujących swym zasięgiem obszar jednej - dwóch ulic),
- 3 przepompownie główne.

Stan rur kanalizacyjnych - sieci sanitarne $\phi=200\text{mm}$ kamionka z okresu przedwojennego. Z uwagi na upływ czasu, warunki gruntowe w których są ułożone i okres eksploatacji stan techniczny sieci znacznie się obniżył. Dotyczy to zarówno materiału z którego zostały wykonane jak również i usytuowania w gruncie. Dotychczas awaryjność infrastruktury technicznej była zróżnicowana od bardzo dużej do średniej. W ostatnich kilku latach również występują poważniejsze awarie na

sieciach głównych i przyłączach sanitarnych. Natomiast widoczne części infrastruktury technicznej (uliczne włązy nastudzienne itp.) zlokalizowane w ulicach na istniejących rzędnych są w dużej mierze uszkodzone przez ruch jezdny i częściowo załamane. Miasto Barczewo jest skanalizowane w **95 %**, zaś obszary gminy tylko w niecałych **10%**

Tabela 8. Wyposażenie w infrastrukturę wodno-ściekową na terenie miasta Barczewo.

Lp.	Miejscowość	Przepompownie ścieków	Oczyszczalnie ścieków	Sieci i przyłącza sanitarne	Ilość odbiorców
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Barczewo	2 szt.	Olsztyn	Sieć kanalizacyjna – 26,3 km Przyłącza – 8,4 km	Woda – 676 Kanalizacja – 591

Źródło: Urząd Miasta w Barczewie dane z 2008 r.

Kanalizacja deszczowa

Na terenie Barczewa brak sieci deszczowej. W niektórych ulicach miasta zlokalizowane są wysięgniki odprowadzające wody deszczowe do rzeki Pisy i Kiermas bez urządzeń podczyszczających. Duża część wód deszczowych dostaje się do sieci kanalizacji sanitarnej.

3.1.10.3. **SIEĆ ENERGETYCZNA**

Teren gminy Barczewo przecinają linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia:

- 220 kV relacji Olsztyn – Ostrołęka
- 110 kV relacji Olsztyn – Szczytno
- 110 kV relacji Olsztyn – Biskupiec

Na terenie gminy podstawową linią jest sieć średniego napięcia 15kV, która poprzez sieć stacji transformatorowych dostarcza energię do odbiorców. Średni stopień obciążenia stacji wskazuje na rezerwy mocy w stacjach.

Istniejący stan sieci elektroenergetycznej umożliwia sprawną dostawę do odbiorców. Istniejąca sieć energetyczna SN-15 kV i NN-0,4 kV w pełni pokrywa zapotrzebowanie użytkowników z terenu miasta i gminy na energię elektryczną. Stan techniczny sieci SN-15 kV jest zadawalający, jednakże sieć ta dostosowana jest do obecnych potrzeb i nie może być wykorzystana dla odbiorców przewidywanych w planach zagospodarowania przestrzennego. Konieczna modernizacja i rozbudowa sieci SN-15 kV i niskiego napięcia 380/220 V odbywać się będzie sukcesywnie wraz z realizacją przewidywanego programu urbanistycznego. Dostawcą energii elektrycznej jest Zakład Energetyczny S.A. w Olsztynie.

Na terenie gminy występują również 2 elektrownie wodne o łącznej mocy zainstalowanej 0,125 MW. Są one zlokalizowane w miejscowościach Klimkowo (55 kW) i Barczewo (70 kW).

3.1.10.4. SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Gospodarka ciepła na terenie miasta i gminy Barczewo opiera się na kotłowniach lokalnych i indywidualnych źródłach ciepła opalanych głównie paliwem stałym i gazowym.

W mieście Barczewo główne źródło energii cieplnej stanowi kilkanaście kotłowni o różnej mocy:

Kotłownie opalane miałem węglowym:

1. Kotłownia Melioracja,
2. Kotłownia Osiedle Słoneczne,
3. Kotłownia Nadrzeczna.

Kotłownie opalane gazem lub olejem opałowym:

1. Przedszkole przy ul. Słowackiego,
2. Kotłownia przy ul. Mickiewicza 23,
3. Kotłownia przy ul. Armii Krajowej 1,
4. Kotłownia przy ul. Wojska Polskiego 12,
5. Kotłownia przy ul. Wojska Polskiego 15,
6. Kotłownia przy ul. Grottgera 3.

Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Barczewie w rejonie Starego Miasta posiada kotłownię opalaną gazem ziemnym przy ul. Mickiewicza 23. Pozostałe kotłownie są zarządzane przez Wspólnoty mieszkaniowe i posiadają zróżnicowane nośniki produkcji ciepła jak drzewo, miał węglowy czy gaz ziemny.

Połączono kotłownię znajdującą się przy ul. Warmińska 41A z ul. Nadrzeczna w technologii produkcji ciepła z miału węglowego.

Pozostałymi źródłami ciepłymi o dużym rozproszeniu na terenie miasta są kotłownie zakładów przemysłowych oraz budynków użyteczności publicznej.

Łączna moc zainstalowana w kotłowniach komunalnych wynosi w źródłach zorganizowanych około 9,5 MW (łączna moc kotłowni Zakładu Energetyki Ciepłej 6 MW, kotłownie w szkołach 1 MW i kotłownia Zakładu Karnego 2,5 MW).

Stan sieci ciepłowniczej na terenie miasta Barczewo z danych ZEC Sp. z o.o.

1. Sieć ciepłownicza – 1010 m stan dostateczny,
2. Sieć z rur preizolowanych – 500 m stan dobry.

W 2003 roku opracowano program zaopatrzenia miasta Barczewo w ciepło w oparciu o scentralizowane źródła ciepła dla obiektów przyłączonych do istniejących źródeł ciepła. Istniejące źródła zaspokajają potrzeby odbiorców, jednak stan techniczny większości urządzeń nie spełnia żadnych norm technicznych i ekologicznych.

3.1.11. Klimat akustyczny i promieniowanie elektromagnetyczne

Stan środowiska, ze względu na jego zanieczyszczenie hałasem, określa się za pomocą tzw. klimatu akustycznego. 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 emisją hałasu, np. stadiony, lokale rozrywkowe,
- transport dostawczy i komunalny, maszyny budowlane.

Na terenie Barczewa uciążliwości hałasowe związane z działalnością produkcyjną są stosunkowo niewielkie i mają charakter lokalny. Problemem pozostaje hałas w otoczeniu szlaków komunikacyjnych droga krajowa nr 16. Trasy kolejowe, to kolejne źródło hałasu komunikacyjnego, które ze względu na położenie na obrzeżach terenów zamieszkałych, nie są poważnym źródłem hałasu.

Powszechnie 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.

W ostatnich latach coraz częściej budowane 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 są:

- linie wysokiego i średniego napięcia związane z zaopatrzeniem ludności w energię elektryczną lub przesyłem energii elektrycznej,
- Główne Punkty Zasilania,
- maszty telefonii komórkowej.

3.1.12. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Na terenie miasta Barczewa została wyznaczona strefa ochrony konserwatorskiej. Dokładne wytyczne granic oraz zakazy i ustalenia zostały zawarte w uchwale Nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewa wraz z fragmentami terenów w obrębach Ruszajny i Bark-Wrócikowo.

W granicach administracyjnych miasta Barczewa wyznacza się następujące strefy ochrony konserwatorskiej:

- 1) Stare Miasto łącznie z zabudową ulicy Tadeusza Kościuszki i ulicą Obrońców Warszawy oraz terenami zieleni dawnego cmentarza ewangelickiego w granicach:
 - od północy z rzeką Pisą, od zachodu z terenami zieleni nieurządzonej łącznie z zabudową ulicy Traugutta do miejsca połączenia z rzeką Kiermas, od południa granicę stanowi rzeka Kiermas do skrzyżowania z ulicą

Targową i Kościuszki po zewnętrznej granicy działek, od wschodu wzdłuż rzeki Pisy, „Jeziorka Miejskiego” oraz zewnętrznej granicy byłego cmentarza ewangelickiego i ulicy Niepodległości do linii rzek,

- strefa ochrony konserwatorskiej „Stare Miasto” pokrywa się ze strefą ochrony archeologicznej,
- 2) zespół zabudowy mieszkalnej bliźniaczej przy ulicy Kościuszki i Granicznej wraz z działkami (nr ewidencyjny 325/3 do 325/15 oraz 325/17 do 325/19),
- 3) zespół zabudowy mieszkalnej bliźniaczej przy ulicy Kościuszki wraz z działkami (nr ewidencyjny 359/3 - 359/4),
- 4) zespoły zabudowy mieszkalnej przy ulicy Wojska Polskiego wraz z działkami (nr ewidencyjny 69/5; 73/8, 73/60, 73/64; 91/1, 91/2; 96/1, 96/2, 97/4, 98/1, 98/2, 99/3 do 99/5,
- 5) szkoła podstawowa przy ulicy Wojska Polskiego,
- 6) zespół szpitala psychiatrycznego wraz z działką przy ulicy Niepodległości,
- 7) zespół zakładu poprawczego wraz z działką przy ulicy Wojska polskiego,
- 8) zespół dworca kolejowego,
- 9) cmentarz katolicki przy ulicy Armii Krajowej.

Zasady ochrony dóbr kultury znajdujące się w obszarze stref ochrony konserwatorskiej:

- każda działalność budowlana w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej wymaga wcześniejszych konsultacji w fazie projektu koncepcyjnego oraz każdorazowo uzgadniania z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w zakresie aktualnie obowiązującej kompetencji,
- w strefie ochrony konserwatorskiej wszelkie prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym lub poprzedzać ratowniczymi badaniami archeologicznymi,
- działalność konserwatorska w strefie ochrony konserwatorskiej powinna zmierzać do ochrony historycznego układu przestrzennego w zakresie rozplanowania skali i brył zabudowy.

Wytyczne konserwatorskie obowiązujące w strefach ochrony konserwatorskiej:

- zachowanie zasadniczych elementów historycznego rozplanowania i zabudowy,
- zachowanie historycznych linii zabudowy oraz przekroju ulic i zadrzewienia z historycznym podziałem na działki (w uzasadnionych przypadkach zachowanie ciągłości ich historycznych podziałów),
- restauracja i modernizacja techniczna obiektów o wartościach historycznych, zmierzająca do dostosowania współczesnej funkcji do wartości zabytkowej obiektów,
- dostosowanie nowej zabudowy do historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie skali i bryły zabudowy z możliwością modyfikacji wysokości zabudowy, przy założeniu harmonijnego współistnienia elementów kompozycji historycznej i współczesnej,
- w wypadku wymiany zabudowy nie zabytkowej (zużytej technicznie) na nową, konieczne jest nawiązanie do istniejącej zabudowy historycznej lub znanej z przekazów ikonograficznych,

- każda działalność remontowa i inwestycyjna zmierzająca do zmiany stanu istniejącego, wymagająca uzyskania zezwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków może nakładać zobowiązanie wykonania dokumentacji konserwatorskiej oraz specjalistycznych badań i ekspertyz,
- usunięcie lub odpowiednia przebudowa obiektów dysharmonizujących zwłaszcza uniemożliwiających odpowiednią ekspozycję,
- w projektach rewaloryzacji i modernizacji zabudowy znajdującej się w strefie ochrony konserwatorskiej należy:
 - przewidzieć konserwację zachowanych elementów wystroju elewacji budynków, stolarki okiennej i drzwiowej, a w szczególnych wypadkach zachowanych elementów historycznych wewnątrz budynków,
 - opracować kolorystykę budynków zgodną lub zbliżoną do historycznej,
 - zachować historyczne nachylenia połaci dachowych i pokrycia dachów,
 - w budynkach, w których parametry przeznaczone są do funkcji usługowych należy opracować witryny nawiązujące do historycznych,
 - wymieniana zużyta technicznie stolarka okienna i drzwiowa musi nawiązywać do historycznej stolarki drewnianej z podziałami,
 - wymiana pokrycia dachów wyłącznie dachówką ceramiczną w kolorze naturalnym czerwonym (dotyczy budynków, w których tego typu pokrycie dachów występowało).

Mapa z zaznaczoną strefą ochrony konserwatorskiej stanowi załącznik nr 5 do niniejszej Prognozy.

Według danych uzyskanych z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie (strona internetowa WUOZ) przedstawiono rejestr zabytków nieruchomości w Barczewie (stan na dzień 15 maj 2009r.).

Tabela 9. Wykaz istniejących zabytków na terenie Barczewo wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Miejscowość	Ulica	Numer	Obiekt	Nr Rejestru	Data Wpisu	Decyzja
Barczewo			Kościół św. Andrzeja Apostoła wraz z Grobowcem Renesansowym Kardynała Batorego	A-219	20 marca 1957	
Barczewo			Kościół św. Anny i św. Szczepana	A-218	18 marca 1957	L.KL.IV 117/57
Barczewo			Wieża Ciśnień	A-4009	6 października 1997	
Barczewo			Dawna Plebania przy Kościele	A-335	15 czerwca 1957	
Barczewo			Mury Obrotowe	A-326	23 lipca 1957	L.225
Barczewo			Układ Urbanistyczny	A-333	23 lipca 1957	L.224
Barczewo	Graniczna		Kapliczka Przydrożna	A-3514	27 maja 1993	
Barczewo	Grunwaldzka	026	Dom	A-329	23 lipca 1957	L.230
Barczewo	Grunwaldzka	024	Dom	A-330	23 lipca 1957	L.229

Barczewo	Grunwaldzka	003	Kościół Ewangelicki	A-1993	11 maja 1987	
Barczewo	Grunwaldzka	010	Dom	A-2004	11 maja 1987	
Barczewo	Grunwaldzka	011	Dom	A-2002	11 maja 1987	
Barczewo	Grunwaldzka	022	Dom	A-2022	11 maja 1987	
Barczewo	Klasztorna	003	Dom	A-331	23 lipca 1957	L.228
Barczewo	Klasztorna	005 A	Dom	A-4068	17 czerwca 1998	
Barczewo	Kopernika	003	Dom	A-3877	13 marca 1996	
Barczewo	Kopernika	001	Plebania	A-1024	24 lipca 1968	
Barczewo	Kopernika	005	Dom	A-2027	11 maja 1987	
Barczewo	Kościuszki		Kaplica Przydrożna z 3 Krucyfikami	A-332	23 lipca 1957	
Barczewo	Kościuszki	007/009	Synagoga	A-2003	11 maja 1987	
Barczewo	Kościuszki	005	Dom	A-2025	11 maja 1987	
Barczewo	Kościuszki	003	Dom	A-2029	11 maja 1987	
Barczewo	Mazurska	003	Dom	A-2032	11 maja 1987	
Barczewo	Mazurska	002	Dom	A-2031	11 maja 1987	
Barczewo	Mazurska	004	Dom	A-3854	21 listopada 1995	
Barczewo	Mickiewicza	038	Dom	A-3818	20 kwietnia 1995	
Barczewo	Mickiewicza	024	Kamieniczka	A-337	23 lipca 1957	L.238
Barczewo	Mickiewicza	019	Dom	A-3853	21 listopada 1995	
Barczewo	Mickiewicza	014	Kamieniczka	A-328	23 lipca 1957	L.235
Barczewo	Mickiewicza	070	Kamieniczka	A-346	23 lipca 1957	L.245
Barczewo	Mickiewicza	068	Kamieniczka	A-344	23 lipca 1957	L.244
Barczewo	Mickiewicza	066	Kamieniczka	A-341	23 lipca 1957	L.243
Barczewo	Mickiewicza	064	Kamieniczka	A-340	23 lipca 1957	L.242
Barczewo	Mickiewicza	062	Kamieniczka	A-339	23 lipca 1957	L.241
Barczewo	Mickiewicza	060	Kamieniczka	A-338	23 lipca 1957	L.240
Barczewo	Mickiewicza	022	Dom	A-343	23 lipca 1957	L.237
Barczewo	Mickiewicza	058	Dom	A-3804	6 marca 1995	
Barczewo	Mickiewicza	054	Kamieniczka	A-334	23 lipca 1957	L.239
Barczewo	Mickiewicza	008	Dom	A-2024	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	016	Dom	A-2020	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	015	Dom	A-2028	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	013	Dom	A-2109	14 sierpnia 1987	
Barczewo	Mickiewicza	010	Dom	A-2023	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	012	Dom	A-2015	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	030	Dom	A-2030	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	052	Dom	A-1994	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	056	Dom	A-1996	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	017	Dom	A-2019	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	031	Dom	A-2026	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	018	Dom	A-2018	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	029	Dom	A-2021	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	028	Dom	A-2017	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	020	Kamieniczka	A-327	23 lipca 1957	L.236
Barczewo	Mickiewicza	027	Dom	A-1998	11 maja 1987	
Barczewo	Mickiewicza	026 A, B	Dom	A-2016	11 maja 1987	

Barczewo	Mostowa		Wjazd przy ul. Mostowej /Relikty Bramy Miejskiej/	A-948	7 czerwca 1968	
Barczewo	Nowowiejskiego	007	Dom Parafialny	A-2005	11 maja 1987	
Barczewo	Nowowiejskiego	009	Pozostałości Dawnego Zamku Biskupiego	A-546	14 czerwca 1961	
Barczewo	Olsztyńska	015	Kapliczka przydrożna	A-3513	27 maja 1993	
Barczewo	Plac Ratuszowy	001	Ratusz	A-4202	19 stycznia 2001	SOZ.IZN-5340/22/2001
Barczewo	Pułaskiego		Zespół Dworca PKP (11 Obiektów)	A-3664	10 lutego 1994	
Barczewo	Traugutta	042	Dom	A-351	25 lipca 1957	L.261
Barczewo	Traugutta	025	Dom	A-347	25 lipca 1957	L.258
Barczewo	Traugutta	022	Dom	A-325	25 lipca 1957	L.253
Barczewo	Traugutta	021	Dom	A-231	25 lipca 1957	L.256
Barczewo	Traugutta	040	Dom	A-2006	11 maja 1987	
Barczewo	Traugutta	009	Dom	A-336	23 lipca 1957	L.246
Barczewo	Traugutta	017	Dom	A-350	25 lipca 1957	L.254
Barczewo	Traugutta	011	Dom	A-345	23 lipca 1957	L.247
Barczewo	Traugutta	013	Dom	A-342	23 lipca 1957	L.249
Barczewo	Traugutta	015	Dom	A-114	25 lipca 1957	L.251
Barczewo	Traugutta	026	Dom	A-2000	11 maja 1987	
Barczewo	Traugutta	031	Dom	A-2001	11 maja 1987	
Barczewo	Traugutta	056	Dom	A-2008	11 maja 1987	
Barczewo	Traugutta	054	Dom	A-2007	11 maja 1987	
Barczewo	Traugutta	019	Dom	A-348	25 lipca 1957	L.255
Barczewo	Traugutta	044	Dom	A-2108	14 sierpnia 1987	
Barczewo	Traugutta	039	Dom	A-2014	11 maja 1987	
Barczewo	Traugutta	023	Dom	A-349	25 lipca 1957	L.257
Barczewo	Warmińska		Kapliczka przydrożna	A-3506	27 maja 1993	
Barczewo	Warmińska	001	Kamienica	A-4018	19 listopada 1997	
Barczewo	Wojska Polskiego	005	Dom	A-2011	11 maja 1987	
Barczewo	Wojska Polskiego	013	Dom	A-2012	11 maja 1987	
Barczewo	Wojska Polskiego	003	Dom	A-2010	11 maja 1987	
Barczewo	Wojska Polskiego	001	Dom	A-2009	11 maja 1987	
Barczewo	Wojska Polskiego	038	Kapliczka przydrożna	A-3507	27 maja 1993	
Barczewo	Wojska Polskiego	014	Dom	A-2013	11 maja 1987	

Źródło: Rejestr zabytków nieruchomych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie

Z ważniejszych obiektów wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków można wymienić:



W centrum, na niewielkim rynku stoi **neogotycki Ratusz** odbudowany po pożarze w 1980 r.

XIX-wieczny neogotycki ratusz miejski.

Źródło: EkoKoncept s.c.

- **Zabytkowa starówka**, ponad 60 domów i kamieniczek mieszczańskich, przeważnie neoklasycystycznych pochodzących z XIX wieku, znajdujących się przy ulicach: Grunwaldzkiej, Adama Mickiewicza, Romana Traugutta i Wojska Polskiego, które świadczą niewątpliwie o bogatej w tradycje i style przeszłości ziemi warmińskiej, a także stanowią dużą atrakcję turystyczną.
- **Kamienica przy ul. Kraszewskiego 15**. Neoklasycystyczna z XIX w., murowana z cegły, otynkowana, piętrowa, od frontu siedmioosiowa – w części parterowej na środku otwór drzwiowy zakończony pełnym łukiem.
- **Kamieniczka przy ul. Wojska Polskiego nr 3**. Mieszkalna, eklektyczna z początku XX w., murowana z cegły, otynkowana. Elewacja frontowa trzyosiowa z drzwiami na osi środkowej. Dach dwuspadowy, kryty dachówką.
- **Kamieniczka przy ul. Wojska Polskiego 14**. Mieszkalna, secesyjna z ok. 1916 r., wielokrotnie remontowana w 2 poł. XX w. Budynek murowany z cegły, otynkowany, wolnostojący. Dwukondygnacyjny, podwyższony o ściankę kolankową. Elewacja frontowa pięcioosiowa, z dwoma rzędami prostokątnych okien i otworem drzwiowym w środku.
- **Kamieniczka przy ul. Wojska Polskiego nr 5**. Mieszkalna, secesyjna z ok. 1900r., murowana z cegły, otynkowana, dwukondygnacyjna z częściowo mieszkalnym poddaszem.
- **Kamieniczka przy ul. Wojska Polskiego nr 13**. Mieszkalno – usługowa, eklektyczna, wzniesiona w 1910 r. wielokrotnie remontowana. Murowana z cegły i licowana cegłą o układzie główkowym, dwukondygnacyjna.
- **Kamieniczka przy ul. Wojska Polskiego 1**. Eklektyczna z pocz. XX w. Piętrowa, murowana z cegły, piętrowa, otynkowana, podpiwniczona, wolno stojąca.
- **Kamieniczki przy ul. Mazurskiej nr 3 i 4**. Neoklasycystyczne, mieszkalno – handlowe z XIX w.,
- **Kamieniczki przy ul. Kopernika nr 3 i 5**. Z przełomu XIX i XX w. Murowane z cegły, otynkowane, w zwartej zabudowie, dwupiętrowe z balkonami o żelaznej balustradzie.

- **Kamieniczka przy ul. Mickiewicza 13.** Zwana „Domem Nowowiejskiego”. Murowana z XIX w., odbudowana w 1961 r. W kamieniczce urodził się znany kompozytor polski Feliks Nowowiejski (1877 – 1946), twórca „Hymnu Warmińskiego”, opery „Legenda Bałtyku”, melodii do słów „Roty” Marii Konopnickiej i wielu innych. Na budynku, od frontu pamiątkowa tablica upamiętniająca fakt urodzin kompozytora, wewnątrz Salon Muzyczny im. Feliksa Nowowiejskiego.



źródło: EkoKoncept s.c.

Zespół kamieniczek przy ul. Mickiewicza

z I i II połowy XIX w.
Neoklasycystyczne
i pseudoklasycystyczne,
murowane
z cegły i otynkowane
z drewnianymi stropami
i drewnianą więźbą dachową.
Dwu i trzykondygnacyjne,
mieszkalno – usługowe
i mieszkalno – handlowe.

- **Kościół św. Andrzeja Apostoła** wraz z konwentem, wybudowany w 1326 roku, rozbudowany w latach 1380-1390 w stylu gotyckim stanowił kiedyś południowe skrzydło czworobocznej budowli klasztornej z wewnętrznym dziedzińcem. W roku 1594 na dobudowano kaplicę św. Antoniego, w której umieszczono, jeden z najpiękniejszych dzieł renesansu na Warmii – nagrobek Andrzeja Batoiego i jego brata Baltazara wykonany przez Wilhelma i Abrahama van der Block w 1598 r. Posiada bogaty wystrój wnętrza z XVII i XVIII w., w tym osiem barokowych ołtarzy i rokokową ambonę. W posadzce kościoła widnieje płyta nagrobna biskupa warmińskiego Piotra Tylickiego z 1655 r. Ponadto w chórze zachowały się doskonałej roboty renesansowe rzeźbione stalle zakonne o cechach manieryzmu niderlandzkiego z pocz. XVII w. W latach 1959- 1960 odremontowany. Kościół ten jest budowlą w stylu gotycko – renesansowym, stanowiącym zabytek klasy „0”.

Kościół św. Anny i św. Szczepana leżący w północnej części miasta jest późnogotyckim kościołem parafialnym, którego budowę ukończono w 1386 r.



źródło: EkoKoncept s.c.

Stanowi zabytek architektury sakralnej grupy I. Wielokrotnie ulegał uszkodzeniu przez pożary i był przebudowywany. Dziedziniec otoczony jest murem z trzema dużymi bramami i pięcioma furtami, kutymi z żelaza. Wnętrze kościoła stanowi trójnawowa hala o pięknych sklepieniach sieciowych, kryształowych i gwiazdzistych. Kościół posiada wystrój wnętrza w większości barokowy i neogotycki. Organy z 1700 r., stalle, chór, ołtarz główny i boczne ołtarze oraz freski ściennie na ścianie

północnej i południowej prezbiterium. Cennym zabytkiem kościoła jest gotycki krucyfik z ok. 1500 r.



źródło: EkoKoncept s.c.

Kościół ewangelicki znajduje się przy ulicy Grunwaldzkiej, w zakolu Kanału Młyńskiego. Kościół wraz z plebanią wybudowano w 1871 r. Wyposażenie świątyni było skromne i składało się z organów, drewnianych ławek, ambony i małego ołtarza. Jego wnętrze wyróżniała prostokątna tablica upamiętniająca zmarłych w pierwszej wojnie światowej za ojczyznę należących do gminy ewangelickiej. W 1945 r., po wysiedleniu z miasta mieszkańców wyznania ewangelickiego i ostatniego pastora kościół i plebania zostały przejęte na rzecz Skarbu Państwa. Przed oddaniem świątyni na potrzeby Muzeum Warmii i Mazur zniszczono część wyposażenia, zdewastowano organy i dzwony. Obecnie budynek służy za składnicę zabytków ruchomych i należy do Muzeum Warmii i Mazur w Olsztynie.



Kościół więzienny pw. Dobrego Łotra - św. Dyzmy

Źródło: www.zenderowski.gower.pl

– **Kościół więzienny** nazywany był wcześniej kaplicą. Jego budowę ukończono w 1873 roku. Wybudowany został w stylu neogotyckim i początkowo znajdował się po zewnętrznej stronie murów więziennych. Do 1945 r., wykorzystywany był zarówno przez więźniów jak i przez straż więzienną. Stanowi typową budowę dla budownictwa sakralnego, jednokondygnacyjny z wieżą nad wejściem głównym. Wymurowany jest cały z cegły czerwonej-starej o ścianach ozdobionych freskami - zanikającymi. Posadzka z płytek kamiennych i cegły czerwonej. Zachowała się w dobrym stanie ambona, empora chórowa, ornamenty polichromii. Obecnie jest jedynym w Polsce obiektem sakralnym znajdującym się w obrębie murów obronnych.



Źródło: www.barczewo.pl

Widok z zewnątrz - fot. Piotr Mostek

– **Synagoga** – zwana bożnicą żydowską przy ul. T. Kościuszki wybudowana została w 1847 r., w stylu neoklasycyźnym. Jest budynkiem dwukondygnacyjnym z salą modlitwy, płaskim sufitem i posadzką z płytek ceramicznych oraz chórem wspartym na dwóch słupach z drewnianą balustradą. W 1975 r. przekazano ją Muzeum Warmii i Mazur, a następnie подарowano Stowarzyszeniu Społeczno-Kulturalnemu „Pojezierze”. W latach 1980-1996 mieściło się Centrum Tkactwa Warmii i Mazur. Obecnie znajduje się tu galeria sztuki prowadzona przez członków SSK „Pojezierze” oddział w Barczewie.

- **Zamek Biskupi** pochodzący z ok. 1325-1329 r., znajdował się w północno-wschodniej części miasta. Była to budowla dwukondygnacyjna broniona przez staw młyński i rzekę Pisę oraz od południa kwadratową wieżę, a po obu przeciwnych stronach istniał mur. Zamek Biskupi wpasowano w system obronny miasta, gdzie stanowił najcenniejsze jego ogniwo. Wielokrotnie niszczone przez pożary i odbudowywany. Po pożarze, który miał miejsce w maju 1798r. zamku nie odbudowano. Rozebrano go w większości, a skrzydło mieszkalne w 1826 r. przebudowano na szkołę ewangelicką.



- **Fragmety średniowiecznych murów obronnych** z XIV i XV w. i baszty najlepiej widoczne od strony więzienia. Pozostałe fragmenty znajdują się wzdłuż ulic Grunwaldzkiej i Traugutta oraz przy kościele św. Andrzeja.

Źródło: www.zenderowski.gower.pl



- **Fragment bramy miejskiej** z końca XIV wieku znajdujący się przy ulicy Mostowej.

źródło: EkoKoncept s.c.

- **Dwa spichrze**, biały i czerwony w pobliżu kościoła św. Anny. przy ul. Klasztornej



- **Wieża ciśnień**, neogotycka z 1907 r. murowana z cegły, ośmioboczna, otynkowana. Składa się z trzech części: dolnej, szerszej zakończonej fryzem daszkiem: środkowej z ostrołukami wnękami (płytkami), w których większe i mniejsze okienka oraz "głowicy" z czterema otworami. Dach namiotowy kryty blachą.

źródło: EkoKoncept s.c.

Olsztyn, lipiec 2009 r.

- Neogotycki **budynek szkoły** z początku XX wieku przy al. Wojska Polskiego 2.

Według danych uzyskanych od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie (ewidencja zabytków zamieszczono na stronie www.bip.wuoz.olsztyn.pl stan na dzień 31 grudnia 2007r.) w rejestrze województwa Warmińsko – Mazurskiego na terenie Barczewa znajdują się następujące obiekty:

Tabela 10. Wykaz obiektów wpisanych do ewidencji zabytków na terenie Barczewa.

Miejscowość	Obiekt	Ulica	Numer
Barczewo	Dom	Narbutta	7
Barczewo	Fabryka	Olsztyńska	
Barczewo	Spichlerz	Kopernika	7
Barczewo	Spichlerz	Mazurska	11
Barczewo	Dom mieszkalny	Batorego	1
Barczewo	Dom mieszkalny	Grunwaldzka	5, 7, 8, 12
Barczewo	Dom	Grunwaldzka	9
Barczewo	Kamieniczka	Grunwaldzka	28
Barczewo	Dom	Kościuszki	1, 36, 38, 39, 41/43, 45/47, 52, 60/62, 64/66, 68/70
Barczewo	Dom mieszkalny	Kościuszki	2, 4, 11, 12, 13/15, 16, 17, 18, 19, 21, 21A, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 50, 72/74
Barczewo	Dom	Kopernika	16, 18, 20
Barczewo	Dom mieszkalny	Kraszewskiego	1, 2, 4
Barczewo	Dom	Kraszewskiego	6
Barczewo	Dom	Mazurska	9
Barczewo	Dom mieszkalny	Mickiewicza	4, 33, 34, 35, 36, 38
Barczewo	Dom	Mickiewicza	6, 58
Barczewo	Kamieniczka	Mostowa	2
Barczewo	Dom	Narbutta	5, 11, 22, 24, 26, 28, 30
Barczewo	Dom	Niepodległości	2, 3, 5, 6
Barczewo	Dom	Olsztyńska	7, 8, 11, 12
Barczewo	Dom	Słowackiego	3
Barczewo	Dom	Targowa	1, 2, 3
Barczewo	Kamieniczka	Warmińska	3
Barczewo	Dom	Warmińska	12, 14, 19, 21, 23, 28, 31, 34, 36, 46
Barczewo	Dom	Wojska Polskiego	10, 23, 25, 26, 29, 32, 38.
Barczewo	Dom	Traugutta	2, 3, 4, 9, 28, 30, 37, 38
Barczewo	Kamieniczka	Traugutta	36

Według danych uzyskanych od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie (rejestr stanowisk archeologicznych zamieszczono na stronie www.bip.wuoz.olsztyn.pl) przedstawiono rejestr stanowisk archeologicznych w Barczewie (stan na dzień 15 listopada 2006r).

Tabela 11. Wykaz stanowisk archeologicznych na terenie Barczewa wpisanych do rejestru stanowisk archeologicznych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Miejscowość	Obiekt	Nr rejestru	Data wpisu
Barczewo	Nawarstwienia kulturowe Starego Miasta	C-158	30 czerwca 1992
Barczewo	Grodzisko Wyżynne	C-010	31 stycznia 1949

Źródło: Rejestr stanowisk archeologicznych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie

3.2. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu

Przewiduje się, że brak realizacji Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo spowodowałby następujące skutki:

- Pogorszenie się stanu technicznego ciągów pieszo – jezdnych na terenie Miasta powodujące znaczne obniżenie przepustowości ulic, a co za tym idzie również znaczne obniżenie estetyki miasta oraz pogorszenie warunków życia mieszkańców.
- Pogłębianie się problemu ze znalezieniem wolnych miejsc parkingowych w Centrum Miasta.
- Dalsza degradacja terenów/budynków zniszczonych.
- Pogorszenie się stanu technicznego budynków zabytkowych.
- Dalsze zubożenie społeczeństwa i wzrost zachowań patologicznych (dewastacja terenów zielonych, zaśmiecanie itp.) wynikająca z braku pracy.
- Dalsza degradacja terenów zielonych (np. Parku przy ul. Kopernika itp.).

Analizując potencjalne zmiany stanu środowiska, jakie mogą wynikać z braku realizacji Lokalnego Planu Rewitalizacji można wnioskować, iż będą to zmiany negatywne.

Zaniechanie realizacji zadań Lokalnego Programu Miasta Barczewo rewitalizacji będzie miało niekorzystny wpływ na środowisko naturalne. Wiąże się to głównie z zaniechaniem zadań związanych z zagospodarowaniem terenów zielonych,

Należy zwrócić ponadto uwagę, iż widoczne skutki mogą wystąpić w sferze społecznej. Brak realizacji działań odnoszących się bezpośrednio do społeczności Miasta może doprowadzić do ogólnego pogorszenia się stanu środowiska przyrodniczego. W społeczeństwie uboższym, gorzej wykształconym powszechnie akceptowane są postawy antyekologiczne, a brak możliwości polepszenia lub zmiany sytuacji będzie przyczyniał się do pogłębiania zachowań patologicznych oraz do tworzenia grup ludzi zagrożonych wykluczeniem społecznym.

Ponadto brak realizacji opisanych w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo działań dotyczących remontu i przebudowy ulic, chodników i placów na terenie obszaru objętego rewitalizacją może spowodować negatywne skutki dla środowiska objawiające się wzrostem zanieczyszczenia wód (przesiákanie zanieczyszczeń do wód gruntowych) i powietrza (niedrożny układ komunikacyjny).

Ponadto brak realizacji Programu może być związany z brakiem realizacji zadań na terenie Starego Miasta, zaniechanie rewitalizacji tych miejsc, może przyczynić się do dalszej dewastacji Starego Miasta, a co za tym idzie osłabić zainteresowanie inwestorów oraz zmniejszyć atrakcyjność Miasta pod względem turystycznym.

Podsumowując, należy stwierdzić, iż korzystnym z punktu widzenia środowiska przyrodniczego i społecznego jest doprowadzenie do realizacji zadań zapisanych w Lokalnym Programie Rewitalizacji. Realizacja tych zadań doprowadzi do ogólnej poprawy stanu środowiska przyrodniczego i zdrowia mieszkańców Miasta.

4. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY.

Na terenie objętym Lokalnym Programem Rewitalizacji zlokalizowany jest Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny ponadto dolina Łyny spełnia funkcję korytarza ekologicznego. W ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji zostały zaplanowane zadania na terenie OChK oraz korytarza ekologicznego. Jednak przy dużej dbałości o środowisko planowane działania nie zakłócą funkcji przyrodniczej jaką pełni Obszar Chronionego Krajobrazu oraz korytarz ekologiczny.

Na terenie miasta Barczewo poza Obszarem Chronionego Krajobrazu nie występują formy ochrony wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

Podczas prac przy tworzeniu Prognozy oddziaływania na środowisko Lokalnego Programu Rewitalizacji nie napotkano na istniejące problemy ochrony środowiska.

5. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.

Ochrona środowiska jest jedną z priorytetowych gałęzi wspólnotowych polityk Unii Europejskiej. Jej zakres obejmuje wszystkie dziedziny życia społeczno-gospodarczego.

Podstawowym dokumentem w zakresie ochrony środowiska ustanowionym przez Unię Europejską jest **Szósty Program Działania na rzecz Środowiska (6th European Action Plan – EAP)** UE przyjęła w 2002 r. Szósty Program Działania na rzecz Środowiska (EAP), nową strategię środowiskową, która podkreśla istotność działań na rzecz środowiska w nadchodzących latach. „Środowisko 2010: Nasza przyszłość, nasz wybór” określa cztery główne sfery działań:

1. **Zmiany klimatyczne** – celem działań jest dążenie do zmniejszenia efektu cieplarnianego do poziomu, który nie będzie powodował nienaturalnych odchyłeń w klimacie Ziemi. Dąży się do wdrożenia wymagań Protokołu z Kioto, a zatem do doprowadzenia, w latach 2008-2012 do corocznej redukcji emisji sześciu gazów cieplarnianych o 8 % w stosunku do roku bazowego (poziom emisji z 1990 roku). W dłuższej perspektywie, do 2020 roku, konieczna jest dalsza redukcja emisji o 20-40 %. Jako szczególnie istotne wymienia się m.in.: wspieranie praktyk i technik ekologicznie efektywnych w przemyśle, wspomaganie małych i średnich przedsięwzięć w modernizacji oraz wspieranie efektywności energetycznej (ogrzewanie, bieżąca woda w budynkach).
2. **Ochrona przyrody i bioróżnorodności** – działania mają na celu ochronę i odtwarzanie struktury i funkcjonowania naturalnych ekosystemów i powstrzymanie utraty bioróżnorodności zarówno na terenie UE, jak i na całej Ziemi.
3. **Środowisko naturalne i zdrowie** – głównym celem jest osiągnięcie takiej jakości środowiska, aby poziomy zanieczyszczenia (w tym promieniowanie i hałas) nie wywierały zagrożenia dla zdrowia ludzi.
4. **Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych i gospodarka odpadami** – działania mają na celu zapewnienie, że konsumpcja odnawialnych i nieodnawialnych zasobów naturalnych nie przekroczy określonych limitów (pojemności środowiska).

Szósty Program Działania na Rzecz Środowiska wskazuje również na konieczność podejścia strategicznego do problemów ochrony środowiska, poprzez udoskonalenie implementacji aktów prawnych, integrację spraw z zakresu ochrony środowiska do pozostałych polityk wspólnotowych, współpracę z biznesem, włączanie obywateli w działania na rzecz środowiska oraz uwzględnianie potrzeb środowiska w planowaniu przestrzennym.

Określone zostały również narzędzia, których stosowanie powinno przyczynić się do osiągnięcia postawionych celów:

- instrumenty prawne;
- instrumenty rynkowe - narzędzia ekonomiczne: opłaty, subwencje, kreowanie rynków oraz instrumenty fiskalne: podatki ekologiczne i ulgi podatkowe;

- poziome instrumenty wspomagające – np. badania naukowe, edukacja ekologiczna itp.;
- finansowe instrumenty wspomagające – Fundusze Strukturalne i Fundusz Spójności, instrument finansowy Wspólnoty na rzecz środowiska LIFE, programy wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii i jej efektywnego wykorzystania itp.

W celu skutecznego rozwiązania problemów środowiskowych, UE przyjmie także siedem strategii tematycznych:

1. Zanieczyszczenie powietrza,
2. Zagospodarowanie odpadów i recykling,
3. Ochrona środowiska morskiego,
4. Ochrona gleby,
5. Zrównoważone wykorzystanie pestycydów,
6. Zrównoważone wykorzystanie zasobów,
7. Środowisko miejskie.

Wszystkie strategie będą oparte na badaniach naukowych, a cele strategii powinny zostać osiągnięte do roku 2020.

Cele Programu wyznaczono w oparciu o założenie rozdzielania nacisków między ochroną środowiska a wzrostem gospodarczym. Chodzi m.in.: o zasadę „zanieczyszczający płaci”, zasadę ostrożności, działania zapobiegawcze oraz zasadę usuwania zanieczyszczenia u źródła.

Polska polityka środowiskowa jest ściśle związana z polityką Unii Europejskiej. Wynika to z Traktatu Akcesyjnego oraz innych aktów i uwarunkowań prawnych.

Podstawowym dokumentem krajowym w zakresie zarządzania środowiskiem w Polsce jest „Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do 2016r”. opracowana przez Radę Ministrów i przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. W Polityce Ekologicznej Państwa zostały przedstawione główne cele, cele średniookresowe jakie należy osiągnąć do 2016 r., oraz kierunki działań, jakie należy podjąć w latach 2009-2012, aby osiągnąć cele średniookresowe.

Poniżej podano kierunki działań systemowych oraz cele średniookresowe:

KIERUNKI DZIAŁAŃ SYSTEMOWYCH

UWZGLĘDNIENIE ZASAD OCHRONY ŚRODOWISKA W STRATEGIACH SEKTOROWYCH:

Główne cele: Projekty dokumentów strategicznych wszystkich sektorów gospodarki będą zgodne z obowiązującym w tym zakresie prawem, poddawane procedurze oceny oddziaływania na środowisko i wyniki tej oceny będą uwzględniane w ostatecznej wersji dokumentu.

AKTYWIZACJA RYNKU NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Główne cele: Uruchomienie mechanizmów prawnych, ekonomicznych i edukacyjnych, które doprowadziłyby do rozwoju proekologicznej produkcji towarów oraz do świadomych postaw konsumenckich zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE

Główne cele: Przystępowanie firm do systemu EMAS, rozpowszechnianie wiedzy wśród społeczeństwa o tym systemie i tworzenie korzyści ekonomicznych dla firm i instytucji objętych systemem.

UDZIAŁ SPOŁECZEŃSTWA W DZIAŁANIACH NA RZECZ OCHRONY ŚRODOWISKA:

Główne cele: Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa zgodnie z zasadą „myśl globalnie, działaj lokalnie”, prowadzącą do:

- proekologicznych działań konsumenckich,
- prośrodowiskowych nawyków i pobudzenia odpowiedzialności za stan środowiska,
- organizowania akcji lokalnych służących ochronie środowiska,
- uczestniczenia w procedurach prawnych i kontrolnych dotyczących ochrony środowiska.

ROZWÓJ BADAŃ I POSTĘP TECHNICZNY

Główne cele: Zwiększenie roli polskich placówek badawczych we wdrożeniu eko innowacji w przemyśle oraz w produkcji wyrobów przyjaznych dla środowiska oraz doprowadzenie do zadowalającego stanu systemu monitoringu środowiska.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA SZKODY W ŚRODOWISKU

Główne cele: Stworzenie systemu prewencyjnego, mającego na celu zapobieganie szkodom w środowisku i sygnalizującego możliwość występowania szkody. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku koszty naprawy muszą w pełni ponieść jej sprawcy.

ASPEKT EKOLOGICZNY W PLANOWANIU PRZESTRZENNYM

Główne cele: Przywrócenie właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju, w szczególności dotyczy to miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, które powinny być podstawą lokalizacji nowych inwestycji.

OCHRONA ZASOBÓW NATURALNYCH

OCHRONA PRZYRODY

Główne cele: Zachowanie bogatej różnorodności biologicznej polskiej przyrody na różnych poziomach organizacji: na poziomie wewnątrzgatunkowym (genetycznym), gatunkowym oraz ponadgatunkowym (ekosystemowym) wraz z umożliwieniem zrównoważonego rozwoju gospodarczego kraju, który w sposób niekonfliktowy współistnieje z różnorodnością biologiczną.

OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ LASÓW

Główne cele: Dalsze prace w kierunku racjonalnego użytkowania zasobów leśnych przez kształtowanie ich właściwej struktury gatunkowej i wiekowej, z zachowaniem bogactw biologicznych. Oznacza to rozwijanie idei trwale zrównoważonej i wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.

RACJONALNE GOSPODAROWANIE ZASOBAMI WODY

Główne cele: Racjonalizacja gospodarowania zasobami wód powierzchniowych i podziemnych w taki sposób, aby uchronić gospodarkę narodową od

deficytów wody i zabezpieczyć przed skutkami powodzi oraz zwiększenie samofinansowania gospodarki wodnej.

Naczelnym zadaniem będzie dążenie do maksymalizacji oszczędności zasobów wodnych na cele przemysłowe i konsumpcyjne, zwiększenie retencji wodnej oraz skuteczna ochrona głównych zbiorników wód podziemnych przed zanieczyszczeniem.

OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI

Główne cele: Rozpowszechnienie dobrych praktyk rolniczych i leśnych, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju,

Przeciwdziałanie degradacji terenów rolnych, łąkowych i wodno-błotnych przez czynniki antropogeniczne.

Zwiększenie skali rekultywacji gleb zdegradowanych i zdewastowanych, przywracając im funkcję przyrodniczą, rekreacyjną lub rolniczą.

GOSPODAROWANIE ZASOBAMI GEOLOGICZNYMI

Główne cele: Racjonalizacja zaopatrzenia ludności oraz sektorów gospodarczych w kopaliny i wodę z zasobów podziemnych oraz otoczenia ich ochroną przed ilościową i jakościową degradacją. W terminie do 2016 r. jest konieczne:

- doskonalenie prawodawstwa dotyczącego ochrony zasobów kopaliny i wód podziemnych,
- ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas prowadzenia prac geologicznych i eksploatacji kopaliny,
- eliminacja nielegalnej eksploatacji kopaliny, wzmocnienie ochrony niezagospodarowanych złóż kopaliny w procesie planowania przestrzennego,
- wykonanie bilansu pojemności struktur geologicznych, w których możliwa jest sekwestracja dwutlenku węgla na terenie Polski,
- rozpoznanie geologiczne złóż soli kamiennej, wyczerpanie złóż ropy i innych struktur geologicznych pod kątem magazynowania ropy naftowej i gazu ziemnego oraz składowania odpadów, w tym, promieniotwórczych.
- dokończenie dokumentowania zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych i termalnych oraz głównych zbiorników wód podziemnych.

POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA I BEZPIECZEŃSTWA EKOLOGICZNEGO

ŚRODOWISKO A ZDROWIE

Główne cele: Dalsza poprawa stanu zdrowotnego mieszkańców w wyniku wspólnych działań sektora ochrony środowiska z sektorem zdrowia oraz skuteczny nadzór nad wszystkimi w kraju instalacjami będącymi potencjalnymi źródłami awarii przemysłowych powodujących zanieczyszczenie środowiska.

JAKOŚĆ POWIETRZA

Główne cele: Dążenie do spełnienia przez RP zobowiązań wynikających z Traktatu Akcesyjnego oraz z dwóch dyrektyw unijnych. Z dyrektywy LCP wynika, że emisja z dużych źródeł energii, o mocy powyżej 50 MW_c, już 2008 r nie powinna być wyższa niż 454 tys. ton dla SO₂ i 254 tys. ton dla NO_x. Limity te dla 2010r. wynoszą 426 tys. ton dla SO₂ i 251 tys. ton dla NO_x, a dla roku 2012 wynoszą 358 tys. ton dla SO₂ i 239 tys. ton dla NO_x.

Zakłada się całkowitą likwidację emisji substancji niszczących warstwę ozonową przez wycofanie ich z obrotu i stosowania na terytorium Polski.

OCHRONA WÓD

Główne cele: Do końca 2015 roku Polska powinna zapewnić 75% redukcji całkowitego ładunku azotu i fosforu w ściekach komunalnych kończąc krajowy program budowy oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnych dla wszystkich aglomeracji powyżej 2000 RLM

Utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu wszystkich wód, w tym również zachowanie i przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

GOSPODARKA ODPADAMI

Główne cele: Utrzymanie tendencji oddzielenia wytworzonych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),

Znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,

Zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,

Sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na składowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 listopada 2008 roku o odpadach wydobywczych) Dz. U. Nr 138, poz. 865),

Eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,

Pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,

Takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

ODDZIAŁYWANIE HAŁASU I PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Główne cele: Dokonanie wiarygodnej oceny narażenia społeczeństwa na ponadnormatywny hałas i podjęcie kroków do zmniejszenia tego zagrożenia tam, gdzie jest ono największe.

Zabezpieczenie społeczeństwa przed nadmiernym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych.

SUBSTANCJE CHEMICZNE W ŚRODOWISKU

Główne cele: Stworzenie efektywnego systemu nadzoru nad substancjami chemicznymi dopuszczonymi na rynek, zgodnego z zasadami rozporządzenia REACH.

Realizacja powyższych założeń pośrednio została zawarta w projektach przewidzianych do realizacji w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo. Nie zakłada on jednak w pierwszym rzędzie rezultatów z zakresu ochrony środowiska.

Projekty infrastrukturalne realizowane w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo mogą pozytywnie wpłynąć np. na poprawę jakości powietrza czy efektywność energetyczną. W opisach projektów brak jest jednak stosownych opisów.

Z drugiej strony należy uwzględnić fakt, że Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest dokumentem o charakterze operacyjnym ograniczonym do niewielkiej, silnie przekształconej przestrzeni Miasta. Z tego punktu widzenia trudno tutaj określić wyraźne cele ochrony środowiska. Tematyka ochrony środowiska często może występować w rezultatach w sposób pośredni: poprzez poprawę funkcjonowania infrastruktury sieciowej, odnowę zieleni miejskiej i kreowanie postaw proekologicznych miejscowej ludności.

Reasumując Autorzy Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo tematykę ochrony środowiska potraktowali dość pobieżnie. Jednak zarówno ogólne założenia Lokalnego Programu Rewitalizacji jak i poszczególne projekty są zgodne z celami polityki ekologicznej Państwa i Unii Europejskiej.

6. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.

W ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo zostało zaplanowanych pięć zadań:

- Rewitalizacja części wschodniej Centrum Miasta Barczewo,
- Rewitalizacja głównej ulicy w Centrum Miasta Barczewo wraz z przyległymi placami i budynkami,
- Rewitalizacja części północno – wschodniej Centrum Miasta Barczewo,
- Rewitalizacja części zachodniej centrum miasta Barczewo,
- Rewitalizacja części południowo – wschodniej centrum miasta Barczewo.

W każdym zadaniu zostały przewidziane działania, jakie mają być realizowane w jego ramach.

W niniejszym punkcie została przeprowadzona analiza poszczególnych działań przewidzianych do realizacji w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo. W przeprowadzonej analizie uwzględniono znaczące oddziaływania na środowisko w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.

Proponowane zadania w trakcie realizacji Lokalnego Programu Rewitalizacji mogą ulec zmianom lub mogą zostać dodane nowe zadania.

Poniżej przeprowadzono analizę proponowanych działań na poszczególne komponenty środowiska (stan obecny został porównany do stanu po zrealizowaniu zadania), do analizy wpływu planowanych działań wykorzystano metodę macierzy interakcji.

Objaśnienia do tabeli:

- (+) - realizacja działania spowoduje pozytywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- (-) - realizacja działania spowoduje negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- (0) - realizacja działania nie wpływa w sposób zauważalny na analizowane zagadnienie,
- (+/-) - realizacja działania może spowodować zarówno pozytywne, jak i negatywne oddziaływania i skutki w zakresie analizowanego zagadnienia,
- (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

Tabela 12. Analiza przewidzianych do wykonywania działań w Lokalnym Planie Rewitalizacji pod kątem ich wpływu na komponenty środowiska.

Planowane projekty w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA (W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE) NA NASTĘPUJĄCE ZAGADNIENIA I ASPEKTY ŚRODOWISKA:												
	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Obszary chronione	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
REWITALIZACJA CZĘŚCI WSCHODNIEJ CENTRUM MIASTA BARCZEWO													
Rozwój infrastruktury technicznej wraz z przebudową i wymianą infrastruktury technicznej i wybudowaniem infrastruktury teletechnicznej	+/-	+	0	+/-	+	0/+	0	+	0	0	0	+	0
Utworzenie placów i parkingów	0	+	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	0
REWITALIZACJA GŁÓWNEJ ULICY W CENTRUM MIASTA BARCZEWO WRAZ Z PRZYLEGLYMI PLACAMI I BUDYNKAMI													
Rozwój infrastruktury technicznej wraz z przebudową i wymianą infrastruktury technicznej i wybudowaniem infrastruktury teletechnicznej	+/-	+	0	+/-	+	0/+	0	+	0	0	0	+	0
Remont Placu Ratuszowego z budynkami Ratusza	0	+	0	0	+	0/+	0	+	0	0	0	+	0
Remont Kamienic przy ul. Kopernika 3, 5 i 9	0	+	0	0	+	0	0	+	0	0	0	+	+
Zagospodarowanie terenu Parku przy ul. Kopernika i ul. Mickiewicza	+	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0
REWITALIZACJA CZĘŚCI PÓŁNOCNO – WSCHODNIEJ CENTRUM MIASTA BARCZEWA													
Rozwój infrastruktury technicznej wraz z przebudową i wymianą infrastruktury technicznej i wybudowaniem infrastruktury teletechnicznej	+/-	+	0	+/-	+	0/+	0	+	0	0	0	+	0

Planowane projekty w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji	PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA (W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE) NA NASTĘPUJĄCE ZAGADNIENIA I ASPEKTY ŚRODOWISKA:												
	Różnorodność biologiczną	Ludzi	Zwierzęta	Rośliny	Wodę	Powietrze	Powierzchnię ziemi	Krajobraz	Klimat	Obszary chronione	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Stworzenie ciągu spacerowego wzdłuż rzeki Pisy	+	+	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0
REWITALIZACJA CZĘŚCI ZACHODNIEJ CENTRUM MIASTA BARCZEWO													
Rozwój infrastruktury technicznej wraz z przebudową i wymianą infrastruktury technicznej i wybudowaniem infrastruktury teletechnicznej	+/-	+	0	+/-	+	0/+	0	+	0	0	0	+	0
REWITALIZACJA CZĘŚCI POŁUDNIOWO – WSCHODNIEJ CENTRUM MIASTA BARCZEWO													
Rozwój infrastruktury technicznej wraz z przebudową i wymianą infrastruktury technicznej i wybudowaniem infrastruktury teletechnicznej	+/-	+	0	+/-	+	0/+	0	+	0	0	0	+	0
Utworzenie Centrum Współpracy Krajów Wspólnej Europy wraz z galerią i salą koncertową	+	+	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0

6.1. Rozwój infrastruktury technicznej wraz z przebudową i wymianą infrastruktury technicznej i wybudowaniem infrastruktury teletechnicznej.

W każdym z pięciu zadań przewidzianych do realizacji zostało określone działanie polegające na przełożeniu i uzupełnieniu kostki granitowej i brukowej w ciągach jezdnych i pieszych. Obecnie część dróg pokrytych jest cienką warstwą asfaltu, która zostanie zerwana. Po usunięciu asfaltu na ulicach i chodnikach zostanie przełożona i uzupełniona kostka granitowa lub brukowa w celu odtworzenia historycznego klimatu Starego Miasta.

Ponadto przewiduje się, wymianę i przebudowę całej infrastruktury technicznej (wodociągi, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa) zlokalizowanej pod placami i drogami oraz budowa infrastruktury teletechnicznej. W ramach działania przewiduje się również uporządkowanie terenów zielonych oraz uzupełnienie istniejącej małej architektury (ławki, śmietniki).

Różnorodność biologiczna

Przewiduje się, iż realizacja planowanej inwestycji wpłynie zarówno pozytywnie jak i negatywnie na bioróżnorodność. W ramach opisywanego działania przewiduje się uporządkowanie zieleni przydrożnej oraz skwerów. Przewiduje się możliwość wycinki pojedynczych drzew uniemożliwiających realizację inwestycji. Ponadto wykonane będzie uporządkowanie terenów zielonych, nasadzenia roślinności oraz zabiegi prześwietlające. Tereny zielone będą podlegały stałej pielęgnacji w celu utrzymania roślin w dobrej kondycji i zapewnieniu wysokiej estetyki zieleni przydrożnej.

Ludzie

Realizacja omawianego działania wpłynie korzystnie na ludzi ma to głównie związek z poprawą jakości dróg oraz chodników w Centrum Miasta. Pozwoli również na poprawę bezpieczeństwa zarówno użytkowników dróg publicznych, jak i mieszkańców Barczewo. Na terenie omawianych inwestycji przewiduje się również ustawienie m.in. ławek oraz śmietników, które zwiększą komfort ludzi korzystających z tych terenów.

Rośliny

Planowane działanie będzie miało zarówno pozytywny jak i negatywny wpływ na rośliny. Wynika to z możliwości wycinki drzew przydrożnych, które będą kolidowały z inwestycją. Pozytywnym aspektem inwestycji jest fakt, iż będzie wykonane zagospodarowanie terenów zieleni przydrożnej (nasadzenia roślinności, uporządkowanie).

Ponadto pozytywny, dla roślinności występującej na tym terenie, będzie fakt, iż teren ten będzie pod stałą pielęgnacją (koszenie, prześwietlanie roślinności, podlewanie, nawożenie), co znacznie poprawi kondycję rosnących na tym terenie roślin.

Wody

Omawiane przedsięwzięcie wpłynie korzystnie na wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne. Na omawianym terenie zostanie wymieniona lub zmodernizowana instalacja kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe

zbierane systemem kanalizacyjnym będą trafiały do odbiornika, rzeki Pisy po uprzednim podczyszczeniu.

Powietrze

Przewidywane działania spowodują poprawę nawierzchni dróg, co usprawni płynność ruchu. W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja może w nieznacznym stopniu wpłynąć na zmniejszenie emisji do powietrza.

Krajobraz

Ważnym czynnikiem, na który wpłynie omawiana inwestycja jest poprawa estetyki przestrzeni miejskiej.

Obszary chronione

Teren objęty analizowanym zadaniem nie jest zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Rodzaj i charakter omówionego zadania jego usytuowanie oraz skala jego możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono wpływało na obszary chronione.

Zabytki:

Układ Urbanistyczny Barczewo został wpisany do rejestru zabytków Wojewódzkiego konserwatora Zabytków w Olsztynie pod nr A-333 decyzją znak L.224 z dnia 23 lipca 1957, ponadto Nawarstwienia kulturowe Starego Miasta zostały wpisane do rejestru stanowisk archeologicznych Wojewódzkiego konserwatora Zabytków w Olsztynie pod nr C-158 dnia 30 czerwca 1992.

Ponadto teren objęty inwestycją zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej w związku z powyższym należy postępować zgodnie z zasadami i wytycznymi określonymi w uchwale Nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23 maja 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewo wraz z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark – Wróćkowo. Zakazy i wytyczne w strefie konserwatorskiej zostały wyszczególnione w rozdziale 3 pkt. 3.1 niniejszej Prognozy.

Planowana inwestycja będzie wpływać pozytywnie na zabytki pod warunkiem przestrzegania wytycznych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie oraz zgodnie z wytycznymi i zakazami dotyczącymi strefy ochrony konserwatorskiej przyjętych ww. uchwałą.

Omawiane przedsięwzięcie nie wpłynie na zwierzęta, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne, klimat, zasoby naturalne, dobra materialne.

6.2. Utworzenie placów i parkingów

W ramach inwestycji przewiduje się utworzenie placów i parkingów, które okazjonalnie będą służyły do organizowania imprez kulturalnych. Inwestycja będzie obejmowała przełożenie kostki brukowej lub granitowej oraz ułożenie kostki na niewielkim terenie zielonym oraz na terenach o nawierzchni nie pokrytej roślinnością. Ponadto przewidziano wymianę i modernizację istniejącej sieci technicznej oraz wyposażenie terenu w sieć kanalizacji deszczowej.

Różnorodność biologiczna

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na bioróżnorodność. Wynika to z faktu, iż teren, na którym mają powstać place i parkingi jest w większości terenem utwardzonym, a nieliczna roślinność występująca na placu jest w wysokiej mierze przekształcona przez ludzi. Nie przewiduje się wycinania dendroflory występującej na tym terenie.

Ludzie

Utworzenie nowych miejsc parkingowych jest odpowiedzią na wzrost liczby samochodów będących w posiadaniu mieszkańców Miasta. Realizacja inwestycji przyczyni się do zmniejszenia problemu, jakim jest brak miejsc postojowych. Skutkiem budowy nowych miejsc parkingowych będzie ponadto likwidacja dzikich miejsc postojowych, eliminacja zanieczyszczeń gleby, a także poprawa bezpieczeństwa mieszkańców.

Ponadto przewiduje się, iż teren przeznaczony pod inwestycje okazjonalnie będzie służył do organizowania imprez kulturalnych czego efektem będzie rozwój infrastruktury społecznej, kulturalnej i turystycznej.

Wody

Omawiane przedsięwzięcie będzie pozytywnie wpływać na wody podziemne i powierzchniowe, gdyż ewentualne zanieczyszczenia z terenu placów i parkingów będą trafiały do kanalizacji deszczowej skąd po oczyszczeniu trafią do rzeki Pisy.

Krajobraz

Analizowana inwestycja wpłynie korzystnie na krajobraz, jest to związane z poprawą estetyki obszaru rewitalizowanego.

Obszary chronione

Teren objęty analizowanym zadaniem nie jest zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody. Rodzaj i charakter omówionego zadania jego usytuowanie oraz skala jego możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono wpływać na obszary chronione.

Zabytki

Teren objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej w związku z powyższym należy postępować zgodnie z zasadami i wytycznymi określonymi w uchwale Nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23 maja 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewa wraz z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark – Wróćkowo. Zakazy i wytyczne w strefie konserwatorskiej zostały wyszczególnione w rozdziale 3 pkt. 3.1 niniejszej Prognozy. Planowana inwestycja będzie wpływać pozytywnie na zabytki pod warunkiem przestrzegania wytycznych i zakazów dotyczących strefy ochrony konserwatorskiej przyjętych ww. uchwałą.

Planowana inwestycja nie wpłynie na: zwierzęta, rośliny, powietrze, dobra materialne, powierzchnie ziemi, klimat, zasoby naturalne oraz dobra materialne.

6.3. Remont Placu Ratuszowego z budynkami Ratusza

Ratusz jest zabytkiem wpisanym do rejestru zabytków nieruchomych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie. W ramach inwestycji planowany jest remont elewacji, częściowa termomodernizacja, ponadto przewiduje się remont kanalizacji sanitarnej, wodociągowej w budynku Ratusza.

Na terenie Placu Ratuszowego planowane jest przełożenie oraz uzupełnienie kostki brukowej lub granitowej, modernizację i wymianę, kanalizacji wodociągowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej. Ponadto planuje się utworzenie miejsc parkingowych oraz modernizację oświetlenia placu.

Ludzie

Jest to działania o charakterze ewidentnie prospołecznym poprawiającym warunki pracy ludzi w Urzędzie Miasta, ponadto planowany projekt wpłynie na jakość usług świadczonych na potrzeby lokalnej społeczności przez obiekty użyteczności publicznej.. Ponadto działania te przyczynią się do zwiększenia atrakcyjności centrum Miasta dla ludzi zamieszkujących inne dzielnice miasta, natomiast utworzenie parkingu przyczyni się do zmniejszenia problemu, jakim jest brak miejsc postojowych. Skutkiem utworzenia nowych miejsc parkingowych będzie likwidacja dzikich miejsc postojowych, a także poprawa bezpieczeństwa mieszkańców.

Powietrze

Działania związane z termomodernizacją Ratusza przyczynią się do zmniejszenia zapotrzebowania na energię cieplną, a co za tym idzie zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Wody

Omawiane przedsięwzięcie będzie pozytywnie wpływało na wody podziemne i powierzchniowe, gdyż ewentualne zanieczyszczenia z terenu parkingu będą trafiły do kanalizacji deszczowej skąd po podczyszczeniu trafią do rzeki Pisy.

Krajobraz

Analizowane zadania wpłyną korzystnie na krajobraz, remont elewacji Ratusza oraz Placu Ratuszowego, znacznie poprawią estetykę centrum Miasta. Realizowane działania mają na celu przywrócenie charakterystycznego klimatu centrum Miasta.

Obszary chronione

Teren objęty analizowanym zadaniem nie jest zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Rodzaj i charakter omówionego zadania jego usytuowanie oraz rodzaj i skala jego możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono wpływało na obszary chronione.

Zabytki

Ratusz został wpisany do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie pod nr A-4202 decyzją znak SOZ.IZN-5340/22/2001 z dnia 19 stycznia 2001. Planowane działanie wpłynie pozytywnie na zabytki pod warunkiem, iż przed przystąpieniem do realizacji działania wszystkie prace będą uzgodnione z

Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i prowadzone będą zgodnie z uzyskanym pozwoleniem (dot. również najbliższego otoczenia).

Nie przewiduje się oddziaływania analizowanych zadań na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne oraz dobra materialne.

6.4. Remont Kamienic przy ul. Kopernika 3, 5, 9.

Zadania omawiane w tym punkcie obejmują renowację zabytkowych kamienic na terenie Starego Miasta.

Ludzie

Są to działania o charakterze prospołecznym poprawiającym warunki zamieszkania w budynkach już obecnie wykorzystywanych na cele mieszkaniowe. Ponadto działania te przyczynią się do zwiększenia atrakcyjności Starego Miasta dla ludzi zamieszkujących inne dzielnice miasta.

Krajobraz

Analizowane działania wpłyną korzystnie na krajobraz, remonty elewacji znacznie poprawią estetykę Starego Miasta.

Zabytki

Planowane zadania wpłyną pozytywnie na zabytki pod warunkiem, iż przed przystąpieniem do realizacji działania wszystkie prace należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i prowadzić zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

Obszary chronione

Teren objęty analizowanym zadaniem nie jest zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Rodzaj i charakter omówionego zadania jego usytuowanie oraz skala jego możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono wpływało na obszary chronione.

Dobra materialne

Planowane działania jednoznacznie przyczynią się do wzrostu wartości materialnej omawianej zabudowy, dzięki przeprowadzeniu renowacji zabytkowych kamienic.

Nie przewiduje się oddziaływania analizowanych zadań na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne.

6.5. Zagospodarowanie terenu Parku przy ul. Kopernika i ul. Mickiewicza.

W ramach działań obejmujących zagospodarowanie terenu Parku są przewidziane: uporządkowanie terenu parku, zagospodarowanie zieleni, wycinka chorych i zagrażających bezpieczeństwu przechodniów drzew, nasadzenia roślinności

zarówno krzewów jak i drzew, oraz uzupełnienie małej architektury (ławki, śmietniki) w Parku, remonty chodników oraz oświetlenia.

Różnorodność biologiczna

Wpływ omawianej inwestycji na bioróżnorodność będzie pozytywna. Związane jest to z wykonywaniem nasadzeń roślinności (drzewa, krzewy, byliny, dosianie trawy) oraz zabiegami pielęgnacyjnymi (przycinanie, koszenie, podlewanie, nawożenie). W ramach przewidzianych prac może wystąpić konieczność wycięcia drzew chorych oraz stwarzających niebezpieczeństwo dla przechodniów, a także krzewów (nadmierne zakrzewienie). Ze względu na wykonywane działania (nasadzenia roślinności), wycinka drzew i krzewów nie jest traktowana jako czynnik zmniejszający bioróżnorodność.

Ludzie

Zagospodarowanie Parku będzie działaniem prospołecznym. Zagospodarowanie zieleni, remont alejek, ustawienie ławek i śmietników przyczyni się do zwiększenia atrakcyjności Parku jako miejsca spędzania wolnego czasu przez mieszkańców.

Zwierzęta

Po przeprowadzonej analizie można stwierdzić, że podjęte działania nie będą istotnie wpływać na zwierzęta, gdyż planowane działania nie będą wiązały się ze zmniejszaniem przestrzeni zielonych jedynie z jej uporządkowaniem.

Rośliny

Planowane działania będą miały pozytywny wpływ na rośliny. Część roślinności obecnie występującej w Parku może ulec likwidacji (nadmierne zakrzewienia, wycinak drzew chorych) jednak w miejscu tej roślinności zostaną nasadzone inne rośliny zgodnie z projektem zagospodarowania zieleni.

Ponadto pozytywny dla roślinności występującej na tym terenie będzie fakt, iż teren ten będzie objęty stałą pielęgnacją (m.in. koszenie, prześwietlanie roślinności, podlewanie, nawożenie), co znacznie poprawi kondycję rosnących tam roślin.

Powietrze

Omawiane przedsięwzięcie będzie pozytywnie wpływało na powietrze. Tereny zielone „filtrują powietrze”, zatrzymują zanieczyszczenia (zanieczyszczenie w parku może być nawet o 20-40% niższe niż na pozostałych terenach miasta). Rośliny dostarczają tlenu, co poprawia jakość powietrza w mieście. Latem tereny zielone obniżają temperaturę powietrza gdyż ocieniają podłoże, wskutek czego dociera tam mniej promieniowania słonecznego. Tereny zielone gromadzą w ciągu dnia mniej ciepła niż ulice i budynki.

Temperatura gleby w parku może być niższa nawet o 12°C w porównaniu z powierzchnią ulicy. Parki miejskie obniżają temperaturę powietrza o około 15% w porównaniu z resztą miasta. Ponadto powodują wzrost wilgotności powietrza, redukcję "stresu" termicznego, ożywienie lokalnej cyrkulacji powietrza (źródło: *Encyklopedia Klimatologiczna "ESPERE"*).

Krajobraz

Analizowane zadanie wpłynie korzystnie na krajobraz, uporządkowanie terenów zielonych, remont chodników oraz ustawienie małej architektury znacznie poprawi estetykę omawianego terenu.

Klimat

Analizowane zadanie wpłynie korzystnie na klimat, związane jest to głównie z wykonywaniem nasadzeń zieleni, która korzystnie wpływa zarówno na zatrzymywanie zanieczyszczeń jak również dostarczanie tlenu.

Obszary chronione

Teren objęty analizowanym zadaniem nie jest zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Rodzaj i charakter omówionego zadania, jego usytuowanie oraz skala możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono wpływało na obszary chronione.

Zabytki

Teren objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej w związku z powyższym należy postępować zgodnie z zasadami i wytycznymi określonymi w uchwale Nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23 maja 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewa wraz z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark – Wróćkowo. Zakazy i wytyczne w strefie konserwatorskiej zostały wyszczególnione w rozdziale 3 pkt. 3.1 niniejszej Prognozy. Planowana inwestycja będzie wpływać pozytywnie na zabytki pod warunkiem przestrzegania wytycznych i zakazów dotyczących strefy ochrony konserwatorskiej przyjętych ww. uchwałą.

Planowane zadanie nie będzie wpływało na: wodę, powierzchnię ziemi, zasoby naturalne oraz dobra materialne.

6.6. Stworzenie ciągu spacerowego wzdłuż rzeki Pisy

W ramach planowanego projektu przewiduje się utworzenie chodników lub remont chodników w miejscach gdzie chodniki już istnieją. Ponadto przewiduje się zagospodarowanie terenów zielonych wzdłuż ciągu spacerowego. W ramach prac nie przewiduje się wycinki drzew.

Planowane przedsięwzięcie obejmuje również umocnienie brzegów rzeki Pisy oraz stawu zwanego Młyńskim na odcinku, gdzie ciąg spacerowy będzie biegł w pobliżu ich brzegów.

Wzdłuż ciągu spacerowego planuje się ustawienie latarni, oraz uzupełnienie małej architektury (kosze, śmietniki), a także utworzenie kładki nad rzeką Pisą dla ruchu pieszego. Kładka nie będzie ingerować w koryto rzeki Pisy.

Planowany projekt w niektórych odcinkach będzie zlokalizowany na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny.

Różnorodność biologiczna

Wpływ omawianej inwestycji na bioróżnorodność będzie pozytywny. Związane jest to z wykonywaniem nasadzeń roślinności (krzewy, byliny, dosianie trawy) oraz zabiegami pielęgnacyjnymi (m. in. przycinanie, koszenie, podlewanie, nawożenie). W ramach prac nastąpi zamiana niewielkiej części terenów zielonych (trawników) na chodniki, jednakże w związku z planowanymi nasadzeniami nie przewiduje się negatywnego wpływu na bioróżnorodność.

Ludzie

Utworzenie ciągu spacerowego będzie działaniem prospołecznym. Utworzenie ciągu przyczyni się do zwiększenia atrakcyjności okolic rzeki Pisy. Ponadto będzie doskonałym miejscem do aktywnego spędzania wolnego czasu.

Zwierzęta

Po przeprowadzonej analizie można stwierdzić, że podjęte działania nie będą istotnie wpływać na zwierzęta, gdyż planowane działania nie będą wiązały się ze zmniejszaniem przestrzeni zielonych.

Rośliny

Planowane działania będą miały pozytywny wpływ na rośliny. Część roślinności obecnie występującej na danym obszarze może ulec likwidacji (tereny pod utworzenie chodników) jednak na terenach objętych planowanym działaniem przewiduje się uporządkowanie zieleni oraz nasadzenia roślinności zgodnie z projektem zagospodarowania zieleni.

Ponadto pozytywny dla roślinności występującej na tym terenie będzie fakt, iż teren ten będzie objęty stałą pielęgnacją (m. in. koszenie, prześwietlanie roślinności, podlewanie, nawożenie), co znacznie poprawi kondycję rosnących tam roślin.

Krajobraz

Analizowane działania wpłynęły korzystnie na krajobraz, uporządkowanie terenów zielonych, remont chodników oraz ustawienie małej architektury znacznie poprawi estetykę omawianego terenu.

Obszary chronione

Teren objęty analizowanym działaniem częściowo będzie znajdował się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny. Zakazy ujęte w rozporządzeniu Nr 160 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny (Dz. Urz. Woj. Warm.- Maz nr 201, poz. 3152) nie obejmują działań omawianych w projekcie gdyż jest to inwestycja celu publicznego. Projektodawcy w ramach planowanego projektu przewidzieli takie działania, które przyczynią się do ochrony rzeki, która ze względu na swoje wysokie walory przyrodnicze oraz rekreacyjne jest jedynym z elementów promujących Miasto.

Planowana inwestycja nie będzie przechodziła przez inne tereny podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Rodzaj i charakter omówionego zadania, jego usytuowanie oraz rodzaj i skala możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono wpływało na obszary chronione.

Zabytki

Teren objęty planowaną inwestycją zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej w związku z powyższym należy postępować zgodnie z zasadami i wytycznymi określonymi w uchwale Nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23 maja 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewo wraz z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark – Wróćnikowo. Zakazy i wytyczne w strefie konserwatorskiej zostały wyszczególnione w rozdziale 3 pkt. 3.1 niniejszej Prognozy. Planowana inwestycja będzie wpływać pozytywnie na zabytki pod warunkiem przestrzegania wytycznych i zakazów dotyczących strefy ochrony konserwatorskiej przyjętych ww. uchwałą.

Nie przewiduje się istotnego oddziaływania analizowanego działania na: wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne oraz dobra materialne.

6.7. Utworzenie Centrum Współpracy Krajów Wspólnej Europy wraz z galerią i salą koncertową

W ramach projektu przewiduje się utworzenie Centrum Współpracy Krajów Wspólnej Europy wraz z galerią i salą koncertową w byłym kościele ewangelickim przy ul. Grunwaldzkiej. Kościół ewangelicki jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomości Województwa Warmińsko – Mazurskiego.

Ponadto przewiduje się prace renowacyjne budynku oraz remont chodników lub ich utworzenie, a także nasadzenia roślinności oraz utworzenie trawników.

Różnorodność biologiczna

Wpływ omawianej inwestycji na bioróżnorodność będzie pozytywny. Związane jest to z wykonywaniem nasadzeń roślinności (krzewy, byliny, dosianie trawy) oraz zabiegami pielęgnacyjnymi (m. in. przycinanie, koszenie, podlewanie, nawożenie).

Ludzie

Planowany projekt jest działaniem prospołecznym. Realizacja inwestycji pozwoli na organizację imprez masowych, tym samym przyczyni się w sposób zdecydowany do rozwoju kultury w Mieście.

Rośliny

Planowane działania będą miały pozytywny wpływ na rośliny. Na terenie objętym planowanym działaniem przewiduje nasadzenia roślinności zgodnie z projektem zagospodarowania zieleni.

Ponadto pozytywny dla roślinności występującej na tym terenie będzie fakt, iż teren ten będzie objęty stałą pielęgnacją (m. in. koszenie, prześwietlanie roślinności, podlewanie, nawożenie), co znacznie poprawi kondycję rosnących tam roślin.

Krajobraz

Analizowane działanie wpłynie korzystnie na krajobraz, remont kościoła oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu spowoduje znacznie podniesienie estetyki terenu rewitalizowanego.

Zabytki

Planowane działanie wpłynie pozytywnie na zabytki pod warunkiem, iż przed przystąpieniem do realizacji działania wszystkie prace należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków i prowadzić zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

Obszary chronione

Teren objęty analizowanym działaniem nie jest zlokalizowany na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Rodzaj i charakter omówionego zadania jego usytuowanie oraz rodzaj i skala możliwego oddziaływania wskazują, iż nie będzie ono wpływało na obszary chronione.

Nie przewiduje się oddziaływania analizowanego zadania na: zwierzęta, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat, zasoby naturalne oraz dobra materialne.

6.8. Oddziaływanie analizowanych projektów w zakresie emisji odpadów na etapie realizacji inwestycji.

W ramach planowanych projektów będą powstawały odpady w tym również odpady niebezpieczne. Poniżej podano rodzaje odpadów, które mogą powstać w trakcie realizacji omawianych projektów.

Tabela 13. Odpady możliwe do wytworzenia na terenie rewitalizowanym podczas realizacji projektów

Kod odpadu	Nazwa odpadu
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, klejony itp.
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych
17 03 01*	Asfalt zawierający smołę
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
17 03 03*	Smoła i produkty smołowe
17 03 80	Odpadowa papa
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Ołów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 06	Cyna
17 04 07	Mieszanki metali
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 05*	Urobek z pogłębienia zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi
17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05
17 05 07*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips
17 08 01*	Materiały konstrukcyjne zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu
17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć
17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)
17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Odpady powstające w trakcie realizacji projektów będą odpadem firmy świadczącej usługę zgodnie z art. 3, ust.3, ppkt. 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach **wytwórcą odpadów** powstających w wyniku świadczenia usług w **zakresie budowy, rozbiórki, remontu** obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw **jest podmiot który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej** (Dz. U. Nr 39/2007, poz. 251z późn. zm.).

6.9. Oddziaływanie analizowanych projektów w zakresie emisji hałasu na etapie realizacji inwestycji

Nadmierny hałas jest jednym z głównych czynników oddziałujących w sposób negatywny na otaczające środowisko w tym głównie na ludzi.

Na etapie realizacji części projektów, związanych z pracami budowlanymi będą wykorzystywane maszyny i urządzenia powodujące emisję hałasu do środowiska.

Poniżej wymieniono maszyny i urządzenia, które mogą być wykorzystane, a stanowiące istotne źródło hałasu. Podano również dopuszczalny poziom mocy akustycznej, określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Tabela 14. Wartości dopuszczalne gwarantowanego poziomu mocy akustycznej urządzeń możliwych do wykorzystania na etapie realizacji projektów.

Typ urządzenia	Zainstalowana moc netto P (kW). Moc elektryczna Pe1 (1) (kW) Masa urządzenia m (kg) Szerokość cięcia L (cm)	Dopuszczalny poziom mocy akustycznej [dB/1pW]
Maszyny do zagęszczania (walce wibracyjne, płyty wibracyjne, ubijaki wibracyjne).	$P \leq 8$	105
	$8 < P \leq 70$	106
Spycharki gąsienicowe, ładowarki kołowe, koparko- ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki.	$P \leq 55$	103
Koparki, dźwigi budowlane do transportu towarów (napędzane silnikiem spalinowym)	$P \leq 15$	93
Agregaty sprężarkowe	$P \leq 15$	97

Źródło: Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Należy zaznaczyć, że oddziaływanie to ograniczone będzie do konkretnych prac, które prowadzone będą w określonym przedziale czasowym w ciągu dnia, a używany sprzęt i maszyny powinny spełniać stosowne normy.

6.10. Oddziaływanie analizowanych projektów w zakresie emisji do powietrza na etapie realizacji inwestycji

Podczas prac wykonywanych w związku z realizacją omawianych inwestycji, emitowane będą do atmosfery zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Źródłami tej emisji będą głównie pojazdy oraz silniki pracujących maszyn.

Najbardziej charakterystyczne zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł mobilnych to: tlenek węgla, tlenki azotu wyrażane jako NO_2 , węglowodory (alifatyczne i aromatyczne w tym benzen), ponadto tlenki siarki, aldehydy, ołów, cząstki smoliste, pył, kurz oraz koks i opiłki metali, jak również resztki ścierającej się z opon gumy. Gazy spalinowe zawierają zawsze pewne ilości cząstek stałych w rozdrobnieniu koloidalnym. Związki te tworzą różne frakcje pyłów.

Może również dojść do nieorganizowanej emisji pochodzącej z pyłów unoszonych podczas transportu materiałów sypkich, wydobywania mas ziemnych i ich okresowym składaniem w sąsiedztwie budowy, a także podczas zdejmowania warstwy asfaltu czy przecinania krawężników.

Jednak tego typu emisje mają charakter czasowy i są krótkotrwałe; ich źródła przemieszczają się wraz z postępem prowadzonych prac, a następnie ustają po zakończeniu prac budowlanych.

Prace wykonywane podczas realizacji inwestycji będą miały znikomy wpływ na jakość powietrza. Oddziaływanie emitowanych zanieczyszczeń pyłowo-gazowych powinno ograniczyć się jedynie do terenu inwestycji

6.11. Podsumowanie

W wyniku przeprowadzonej analizy można stwierdzić, że w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo przewiduje się podejmowanie działań, które będą wpływały na środowisko. Działania te to zadania inwestycyjne, które będą ingerować w środowisko głównie na etapie ich realizacji, powodując przejściowe uciążliwości. Natomiast na etapie eksploatacji zrealizowane inwestycje zasadniczo powinny wpłynąć korzystnie na stan środowiska. Jakikolwiek działania powodujące degradację środowiska na obszarach rewitalizowanych stoją w sprzeczności z zasadniczymi celami Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo.

Zaleca się ograniczenie do minimum wycinki drzew zdrowych związanych z planowanymi inwestycjami. Inwestycje powinny w jak najmniejszym stopniu odbywać się kosztem istniejącego drzewostanu. W przypadku braku możliwości uniknięcia kolizji w tym zakresie należy przewidzieć wykonanie nasadzeń zamiennych.

Cały teren objęty rewitalizacją zlokalizowany jest w strefie ochrony konserwatorskiej w związku z powyższym należy postępować zgodnie z zasadami i wytycznymi określonymi w uchwale Nr XXXV/231/05 Rady Miejskiej w Barczewie z dnia 23 maja 2005 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Barczewo wraz z fragmentami terenu w obrębach Ruszajny i Bark – Wróćkowo. Zakazy i wytyczne w strefie konserwatorskiej zostały wyszczególnione w rozdziale 3 pkt. 3.1 niniejszej Prognozy.

Ponadto przed przystąpieniem do realizacji zaplanowanych działań należy przeanalizować inwestycję pod kątem konieczności przeprowadzenia procedury oddziaływania na środowisko i zakwalifikowanie inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2004 r.).

Ponadto inwestycje, które będą ubiegać się o środki unijne należy przeanalizować dodatkowo pod kątem Dyrektywy Rady 97/11/WE z dnia 3 marca 1997 r. zmieniająca dyrektywę 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre publiczne i prywatne przedsięwzięcia na środowisko (Dz.U.UE.L.97.73.5).

7. OKREŚLENIE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Z uwagi na położenie geograficzne miasta Barczewo oraz charakter zadań przewidzianych do realizacji w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

8. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W TYM NA OBSZAR NATURA 2000 OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY

W ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo podejmowanie będą działania, które będą wpływały na środowisko. Działania te to przede wszystkim zadania inwestycyjne, które będą ingerować w środowisko głównie na etapie ich realizacji, powodując przejściowe uciążliwości.

Natomiast na etapie eksploatacji zrealizowane inwestycje będą wpływać korzystnie na stan środowiska.

Faza budowy

Faza budowy będzie się charakteryzowała oddziaływaniem na stan powietrza. Prace ziemne nie pozostają bez wpływu na zapylenie powietrza, możliwe jest także podwyższenie stężeń niektórych substancji gazowych. Dotyczy to w szczególności substancji emitowanych z silników spalinowych głównie z transportu i maszyn roboczych.

Ze względu na specyfikę i rodzaj emisji (emisja niezorganizowana) określenie stopnia jej uciążliwości na najbliższe tereny jest trudne. Emisja niezorganizowana w świetle obowiązujących przepisów prawnych nie podlega normowaniu niemniej jednak nie jest obojętna dla ludzi przebywających w pobliżu źródeł emisji.

Ograniczeniu emisji sprzyja:

- zwilżanie powierzchni terenu i zwilżanie sypkiego materiału składowanego na przyzmacach (piasek); w polskich warunkach klimatycznych zwilżanie to odbywa się za sprawą opadów atmosferycznych, ale w porze bezdeszczowej warto dodatkowo zwilżać źródła pylenia;
- ograniczaniu emisji mogą też służyć sztuczne bariery, jakimi są m. in. parkany okalające plac budowy; zasięg skutecznego działania ochronnego takich parkanów jest niewielki, co nie oznacza, że należy z tego środka zapobiegawczego rezygnować;
- unikanie warunków sprzyjających pyleniu podczas przesypywania sypkiego materiału (np. załadunek ciężarówek za pomocą przenośnika taśmowego – należy minimalizować wysokość, z jakiej materiał spada do skrzyni ładunkowej);
- szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odsłonięta i przez to narażona na emisję wiatrową;
- dla zapobieżenia zanieczyszczaniu powierzchni ulic, na które będą wyjeżdżały samochody z placu budowy, można przewidzieć mechaniczne środki do oczyszczania kół (skuteczne jest jedynie mycie kół), a przede wszystkim zamiatanie na mokro odcinka ulicy, na który wyjeżdżają samochody z budowy.

W fazie tej odczuwalna będzie również emisja hałasu. Przy organizacji placu i planu budowy należy zwrócić więc szczególną uwagę na to by zastosowane urządzenia spełniały przedstawione kryteria dotyczące ich mocy akustycznej, wynikające z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263/2005, poz. 2202 z późn. zm.).

Spełnianie tych kryteriów nie spowoduje całkowitej eliminacji uciążliwości hałasowych na terenach otaczających plac budowy, należy jednak pamiętać, że proces budowlany będzie ograniczony w czasie.

Dla ograniczenia uciążliwości akustycznych prace budowlane powinny być prowadzone tylko w porze dziennej. Ograniczenie emitowanego hałasu oraz wibracji można także osiągnąć poprzez:

- ograniczenie propagacji hałasu poprzez zastosowanie obudów i ekranów akustycznych,
- stosowanie materiałów dźwiękochłonnych w celu zmniejszenia odbić dźwięku,
- organizację pracy, ograniczającą czas przebywania w obszarach zagrożonych hałasem oraz nie planowanie pracy w porze nocnej,

W trakcie budowy istnieje potencjalne niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu budowlanego i środków transportu (potencjalne mikrowycieki olejów przekładniowych, silnikowych, paliwa, itp.). Stan i sprawność sprzętu budowlanego i środków transportu powinny być na bieżąco monitorowane. Pozwoli to na szybkie wykrywanie i eliminację nieszczelności, skutkujących wyciekami ropopochodnych. Zminimalizuje to potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego. Ponadto jeśli będzie to możliwe tymczasowe miejsca parkingowe dla maszyn i sprzętu budowlanego należy zorganizować na terenie utwardzonym.

Kolidujące z budową drzewa o ile będzie to możliwe należy przesadzać, a nie wycinać. W przypadku, gdy zaistnieje konieczność usunięcia roślinności, należy wykonać kompensacyjne nasadzenia na terenie gdzie zlokalizowany będzie projekt lub w innym wskazanym miejscu.

Należy też zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie drzew w bezpośrednim sąsiedztwie przeprowadzanych prac budowlanych. Można to osiągnąć poprzez owinięcie pni jutą, mchem lub innym miękkim materiałem, a następnie deskami oraz obwiązanie sznurem lub drutem zabezpieczającym przed odkryciem. Ponieważ ciężki sprzęt budowlany może zniszczyć korzenie drzew w obrębie wykopów, wszelkie roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego powinny być wykonywane ręcznie. Odsłonięte korzenie drzew na czas budowy powinny zostać okryte np. matami ze słomy lub tkanin workowatych.

Źródłem odpadów powstających w trakcie realizacji inwestycji będą nie nadające się do użytku materiały budowlane oraz odpady powstające z rozbiórek. **Odpady powstające w trakcie realizacji projektów będą odpadem firmy świadczącej usługę** zgodnie z art. 3, ust.3, ppkt. 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach **wytwórcą odpadów** powstających w wyniku świadczenia usług w **zakresie budowy, rozbiórki, remontu** obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw **jest podmiot który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej** (Dz. U. Nr 39/2007, poz. 251 z późn. zm.).

Przed przystąpieniem do realizacji projektów wszelkie działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinny zostać tak zaplanowane, zaprojektowane i przeprowadzone, aby możliwe było zapobieżenie powstawaniu tych odpadów lub ograniczenie ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko.

Jeśli nie uda się zapobiec powstaniu odpadów, wówczas zostaną one zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach, która mówi, iż odpady powinny być

w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania. Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione. Powstające odpady powinny być zbierane w sposób selektywny.

Część odpadów z rozbiórek powinna zostać powtórnie wykorzystana (np. kostka granitowa i betonowa przy budowie lub remoncie ciągów pieszych). Rozebrane nawierzchnie z asfaltobetonu można przeznaczyć do recyklingu.

W przypadku gdy ekipa remontująca, podczas wykonywania prac remontowych, natrafi na elementy zawierające azbest, konieczne będzie dostosowanie się do obowiązujących aktów prawnych w tym zakresie. Obowiązki wykonawcy prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, sposoby i warunki bezpiecznego ich usuwania określone zostały w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 649).

Rozbiórkę pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych należy powierzyć firmie specjalistycznej, posiadającej odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolonych pracowników zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia (Dz. U. Nr 216, poz. 1824).

Przemieszczanie wyrobów zawierających azbest po ich usunięciu powinno się odbywać na zasadach określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 października 2003 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których był lub jest wykorzystywany azbest (Dz. U. Nr 192/2003 r., poz. 1876 z późn. zm.).

Podczas realizacji projektów nie przewiduje się wykonywania prac mogących doprowadzić do zmiany naturalnych stosunków wodnych, zaś prace związane ze zmianami ukształtowania terenu prowadzone będą w sposób umożliwiający zachowanie w jak największym stopniu naturalnego ukształtowania terenu.

Generalnie uciążliwości związane z realizacją zadań zapisanych w LPR będą uciążliwościami przejściowymi, odwracalnymi i wystąpią jedynie w czasie prowadzonych robót.

Realizacja Lokalnego Programu Rewitalizacji będzie systematycznie monitorowana, co umożliwi zapewnienie zgodności pomiędzy postawionymi celami, a rzeczywistą realizacją Programu. Szczegółowy opis i przebieg monitoringu przedstawiono w punkcie 11.

W wyniku realizacji proponowanych projektów w Lokalnym Programie Rewitalizacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na formy ochrony przyrody wymienione w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, w tym również na obszary Natura 2000.

Faza eksploatacji

Realizacja zadań określonych w Lokalny Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo, przyczyniając się do osiągnięcia celów zakładanych w tym dokumencie, przyczyni się jednocześnie do poprawy warunków środowiskowych na rewitalizowanym terenie.

Realizacja Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo będzie miała pozytywny wpływ na takie zagadnienia ochrony środowiska jak:

- jakość powietrza, ze względu na realizację zadań związanych z termomodernizacją budynków oraz Parku,
- jakość wód, ze względu na realizację zadań związanych z porządkowaniem gospodarki wodno-ściekowej,
- krajobraz, ze względu na realizację zadań związanych z poprawą estetyki przestrzeni publicznej, uwzględniających krajobraz kulturowy miasta,
- porządkowanie „starej tkanki” urbanistycznej poprzez modernizacje/remonty oraz zagospodarowanie rewitalizowanej przestrzeni w harmonii z otoczeniem,
- poprawę poziomu życia mieszkańców Barczewa.

9. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PROGRAMU.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest bardzo konkretnym opracowaniem określającym szczegółowo planowane działania zmierzające do zmiany charakteru obszaru objętego rewitalizacją.

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo jest dokumentem bardzo precyzyjnym, w ramach Programu zostały wyznaczone jedynie zadania inwestycyjne dokładnie umiejscowione przestrzennie.

Biorąc pod uwagę charakter Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo, trudno jest wskazywać rozwiązania alternatywne. Program zawiera ściśle i precyzyjnie wypracowaną koncepcję przebudowy i rewitalizacji miasta Barczewa. W tworzeniu dokumentu brały udział zarówno instytucje samorządu terytorialnego, firmy jak również społeczeństwo. Opracowany dokument stanowi spójną, jednolitą całość. Wszystkie zaproponowane zadania łączą się ze sobą i wzajemnie się uzupełniają w ten sposób pozwalają osiągnąć zamierzony cel.

Proponowanie rozwiązań alternatywnych wiązałoby się z zachwianiem lub koniecznością zmiany wizji rozwoju obszarów przewidzianych do realizacji zaproponowanej w Programie i wymagałoby stworzenia zupełnie nowej koncepcji, co w kontekście trafności celów zawartych w Programie byłoby niezwykle trudnym zadaniem.

Rozwiązania alternatywne nie mogą bezpośrednio dotyczyć ogólnej koncepcji rewitalizacji Miasta Barczewo, ale na etapie wdrażania Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo może się pojawić konieczność wariantowania, uwzględniająca:

- wybór innych od pierwotnie zakładanych, funkcji dla poszczególnych obiektów/obszarów,
- zmiana priorytetów (kolejność działań),
- wybór szczegółowych rozwiązań technicznych i architektonicznych, sposobów wdrażania projektów,
- wybór nieco innej koncepcji zagospodarowania/funkcjonowania poszczególnych obiektów/obszarów.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych. W związku z tym przy realizacji inwestycji przewidzianych w Programie należy rozważać warianty alternatywne tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Wariantowanie obejmuje całe spektrum działań. Unijny dokument Guidance on EIA – Scoping wskazuje wiele pól, na których należy poszukiwać rozwiązań alternatywnych, w tym:

- rozwiązania konstrukcyjne,
- rodzaje materiałów i źródło ich pochodzenia,
- terminarz prac,

i inne.

Lista ta nie wyczerpuje oczywiście możliwości poszukiwania wariantów alternatywnych, dlatego ważne jest, aby oprzeć analizę wariantową o cel, jakiemu ma służyć przedsięwzięcie.

W wyniku przeprowadzonej analizy w punkcie 6 niniejszej Prognozy można stwierdzić, iż zadania przewidziane do realizacji w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo będą miały pozytywny wpływ na środowisko gruntowo - wodne, na ludzi, krajobraz oraz zabytki. Na pozostałe komponenty w zależności od rodzaju projektu będzie to pozytywny lub neutralny wpływ.

Oceniając wpływ na różne elementy środowiska należy zwrócić uwagę, że zmiany pozytywne będą trwałe, istotne i zauważalne, podczas gdy prognozowane zmiany negatywne będą głównie na etapie realizacji projektów.

Uwzględniając powyższe, należy więc stwierdzić, że poszukiwanie rozwiązań alternatywnych należy ograniczyć do poszukiwania różnych rozwiązań konstrukcyjnych, dobierając przyjazne środowisku rodzaje materiałów oraz planować budowę lub remonty w terminie najbardziej korzystnym dla środowiska np. poza okresem lęgowym w czasie rewitalizacji Parku.

10. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC PROGNOZĘ

Przy opracowywaniu Prognozy oddziaływania na środowisko Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo nie napotkano na trudności wynikające z techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

11. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU PROGRAMU

Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo stanowi otwarty dokument, który poddawany będzie systematycznej, okresowej analizie i ocenie, a w razie potrzeby zostanie zaktualizowany w zakresie dostosowania do zmieniających się uwarunkowań. Analiza i ocena oraz potencjalna aktualizacja Programu odbywać się będzie na zasadzie współpracy z zainteresowanymi partnerami.

Do monitorowania oceny realizacji Programu i jego aktualizacji, będzie służyć:

- system współpracy pomiędzy podmiotami programu
- kontrola pod kątem osiągnięcia wymaganych wskaźniki produktów, rezultatów i oddziaływania.

System okresowej analizy, monitorowania i aktualizacji składać się będzie z następujących elementów:

Zespół koordynacyjny w Urzędzie Miejskim w Barczewie

Partnerzy:

- partnerzy indywidualni i radni Rady Miejskiej w Barczewie, jako reprezentanci ogółu mieszkańców miasta,
- mieszkańcy miasta,
- przedsiębiorcy,

- bankowcy,
- organizacje pozarządowe,
- partnerzy instytucjonalni.

Urząd Miejski w Barczewie

- Spółdzielnie Mieszkaniowe w Barczewie,
- Wspólnoty mieszkaniowe budynków objętych programem rewitalizacji,
- Inne instytucje zaangażowane w realizację programu.

Plan działań dla przebiegu procesu rewitalizacji i informacje o jego realizacji:

- przebieg i kolejność realizacji poszczególnych zadań w określonych przedziałach czasowych,
- informacje o realizacji działań i zadań,
- określony sposób oceny przebiegu realizacji procesu rewitalizacji,
- analiza osiągniętych w danym okresie wskaźników podczas spotkań,
 - a) zespołu koordynacyjnego – nie rzadziej niż raz na kwartał,
 - b) zespołu koordynacyjnego z partnerami, według określonego harmonogramu.

Komunikacja społeczna

Zasadniczym celem komunikacji społecznej jest zapewnienie wyczerpującej i zrozumiałej informacji oraz takich dróg jej obiegu, żeby społeczność lokalna czuła się współodpowiedzialna i w pełni zaangażowana w proces rewitalizacji.

Rola komunikacji społecznej to:

- zapewnienie partnerom programu dostępu do informacji na temat celów i problemów rewitalizacji,
- pobudzenie ich do wyrażania własnych opinii,
- nawiązanie porozumienia pomiędzy partnerami procesu rewitalizacji a zespołem koordynacyjnym.

Podstawą współuczestnictwa jest informacja wymieniana pomiędzy partnerami a zespołem koordynacyjnym w procesie komunikacji społecznej zorganizowana w sprawny system.

Informacja ma wyjaśnić mieszkańcom korzyści płynące z procesu rewitalizacji, w zamian za tymczasowe zakłócenie normalnego rytmu życia oraz wskazać celowość podejmowanego wysiłku, również finansowego.

System komunikacji społecznej składa się z następujących elementów:

Nadawca informacji:

- zespół koordynacyjny.

Odbiorcy informacji:

- przede wszystkim partnerzy indywidualni i zbiorowi,

- a także pozostali partnerzy.

Określone informacje:

- wiadomości zaznajamiające, wyjaśniające zagadnienie rewitalizacji i potrzebę realizacji programu,
- wiadomości dotyczące aktualnej sytuacji w realizacji programu,
- wnioski z monitorowania, oceny i aktualizacji.

Określony sposób komunikowania się:

- komunikacja bezpośrednia:
 - a) kontakty i spotkania mieszkańców z urzędnikami podczas załatwiania spraw,
 - b) kontakty i spotkania Burmistrza Barczewa (zespół koordynacyjny) z mieszkańcami.
- komunikacja pośrednia:
 - a) relacje prasowe,
 - b) ulotki, informatory, wydawnictwa, ogłoszenia,
 - c) strona internetowa.

System wykorzystywać może:

- Dokumentację (uchwały Rady Miejskiej w Barczewie zarządzenia i decyzje Burmistrza Barczewa, ustalenia zespołu koordynacyjnego),
- Wywiad dotyczący bieżących informacji o sytuacji,
- Badania sondażowe wykorzystujące następujące narzędzia: wywiad kwestionariuszowy, wywiad telefoniczny, ankieta.

Sprawność i efektywność działania opisywanego systemu komunikacji społecznej zależy od dwóch czynników. Z jednej strony niezwykle istotnym elementem jest umiejętność pozyskiwania i analizowania informacji od mieszkańców, a z drugiej strony należy pamiętać, że równie ważne są umiejętności w doborze form i środków przekazywania informacji.

System monitorowania Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewa polegać będzie na systematycznym i ciągłym zbieraniu, analizowaniu i wykorzystywaniu informacji dla celów kontroli zarządzania i podejmowania decyzji w sprawie realizacji, i aktualizacji Programu.

System monitorowania pokaże osobom realizującym program rewitalizacji wiarygodne, rzetelne informacje o stanie zaawansowania prac, postępach, uchybieniach w realizacji zadań, zmianie zakresu zadań czy też o zaniechaniu realizacji zadania wraz z przyczynami i uzasadnieniem takiego stanu rzeczy.

Osoby odpowiedzialne za monitorowanie procesu realizacji programu rewitalizacji muszą mieć na uwadze fakt, iż proces monitorowania jest procesem ciągłym, i ważnym we wdrażaniu założeń. Przerwanie procesu monitorowania jest stanem niebezpiecznym. Skutkować może dużymi opóźnieniami w realizacji poszczególnych zadań, a nawet poważnie zagrozić realizacji całego programu.

Tabela 15. Etapy systemu monitoringu

ETAPY	CHARAKTERYSTYKA
ETAP 1 – Analiza celów projektu.	Monitorowanie trwać będzie w całym okresie realizacji lokalnego programu rewitalizacji, czy cele określone w Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo są osiągane poprzez realizację poszczególnych projektów objętych programem oraz czy cele realizowane przez program rewitalizacji są nadal aktualne.
ETAP 2 – Przegląd procedur wdrażania.	Dotyczyć będzie harmonogramu realizacji X etapów systemu wdrażania programu rewitalizacji. Zasadniczo ten etap służy dopasowaniu potrzeb informacyjnych do roli podejmowania decyzji przez instytucję zarządzającą programem rewitalizacji.
ETAP 3 – Przegląd wskaźników produktów i rezultatów.	Dotyczy właściwego doboru wskaźników produktu i rezultatu dla poszczególnych projektów przygotowywanych przez beneficjentów końcowych na realizację zadań objętych programem rewitalizacji. Wskaźniki te muszą być zgodne z wytycznymi funduszy strukturalnych, jeżeli będą współfinansowały dany projekt. Muszą się także odnosić do wskaźników założonych w niniejszym dokumencie, które zgodnie z zasadą trwałości będą służyły do pomiaru efektywności całego programu rewitalizacji.
ETAP 4 – Zaprojektowanie formatu raportów.	Raporty z realizacji poszczególnych projektów będą składane w standardowej formie przez beneficjentów końcowych do Zespołu ds. Koordynacji Programu Rewitalizacji. Monitorowania nie można uznać bowiem za pomyślne tylko dlatego, że zostały zebrane wymagane informacje. Zebrane informacje muszą zostać przekazane w odpowiedniej formie, odpowiedniej osobie i w odpowiednim czasie. Konieczne jest zatem stworzenie odpowiedniej formy raportu z realizacji zadania, aby każdy z beneficjentów przekazał informację o swoim zadaniu w tej samej formie. Ułatwi to znacznie monitorowanie zadań. Warto podkreślić fakt, iż tylko w takiej sytuacji można podjąć techniczną i właściwą decyzję, by zająć się problemem i zapewnić, że projekt „wróci na właściwy tor realizacji”, albo upewnić się, iż jest realizowany prawidłowo.
ETAP 5 – Przygotowanie planu wdrażania systemu monitorowania	Równolegle realizowane z harmonogramem systemu wdrażania Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo

12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Lokalnego Programu Rewitalizacji została sporządzona zgodnie z obowiązującym przepisami prawnymi - ustawą z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

W punkcie 1 określono cel, zakres, podstawy formalno – prawne oraz metody i zastosowane materiały.

Celem Prognozy była identyfikacja możliwych oddziaływań na środowisko projektów przewidzianych do realizacji w Lokalnym Programie Rewitalizacji. Zakres i szczegółowość zostały określone w piśmie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie znak RDOŚ-28-WOOS-6613-01-046/09/MT z dnia 02 czerwca 2009 roku, oraz w piśmie Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie znak ZNS-4302-27/W/2009 z dnia 19 maja 2009 roku.

Zakres opracowania ponadto jest zgodny z art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).

Punkt 2 stanowi skróconą charakterystykę ustaleń Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewo. Ponadto w punkcie tym określono z jakimi dokumentami strategicznymi na poziomie krajowym wojewódzkim i lokalnym zgodny jest z Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Barczewo.

Opis istniejącego stanu środowiska oraz potencjalne zmiany w wyniku braku realizacji programu zostały omówione w punkcie 3. Przeprowadzona analiza kładzie główny nacisk na problemy i zagrożenia środowiska przyrodniczego, kulturowego oraz zdrowia ludzi. Z punktu widzenia zasobów i walorów środowiska na obszarze rewitalizacji cennym obszarem pod względem przyrodniczym jest korytarz ekologiczny Rzeki Łyny objęty Obszarem Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny.

W przypadku braku realizacji Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Barczewo nastąpi:

- pogorszenie się stanu technicznego ciągów pieszo – jezdnych na terenie miasta powodując znaczne obniżenie przepustowości ulic, jak również znaczne obniżenie estetyki miasta oraz pogorszenie warunków życia mieszkańców,
- pogłębianie się problemu ze znalezieniem wolnych miejsc parkingowych w Centrum Miasta,
- pogorszenie się stanu technicznego budynków zabytkowych,
- dalsze zubożenie społeczeństwa i wzrost zachowań patologicznych (dewastacja terenów zielonych, zaśmiecanie itp.) wynikająca z braku pracy,
- dalsza degradacja terenów zielonych (np. Parku przy ul. Kopernika itp..)

W punkcie 4 zostały określone istniejące problemy z punktu widzenia niniejszej Prognozy.

W punkcie 5 zostały ustalone cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i krajowym oraz cele jakie są realizowane w Lokalnym Programie Rewitalizacji.

Analiza oddziaływania na środowisko poszczególnych projektów przewidzianych do realizacji w ramach Lokalnego Programu Rewitalizacji oraz charakterystyka tych projektów, została przedstawiona w punkcie 6.

Zaplanowane projekty przeanalizowano w celu oceny ich potencjalnego wpływu na następujące aspekty dotyczące: środowiska przyrodniczego, środowiska kulturowego, jakości życia ludności oraz sfery materialnej:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- obszary chronione,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Powyższa analiza obejmowała znaczące oddziaływania projektów na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.

Oceny powyższej dokonano poprzez analizę porównawczą, gdzie dla każdego z projektów dokonano analizy prognozowanych oddziaływań na każdy z powyżej wymienionych elementów oraz w sposób bardzo szczegółowy scharakteryzowano spodziewane oddziaływania i ich efekty. **Przeprowadzona analiza wykazała, że przewidziane zadania, oddziaływać będą bądź pozytywnie, bądź neutralnie na analizowane aspekty. Tylko w pojedynczych przypadkach dostrzega się możliwość wystąpienia skutków negatywnych.**

W punkcie 7 wskazano brak możliwości oddziaływania transgranicznego, z uwagi na położenie geograficzne miasta Barczewo, rodzaj i charakter projektów zaplanowanych do realizacji.

Punkt 8 zawiera propozycję rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Lokalnym Programie Rewitalizacji zawiera punkt 9. Nie została wskazana propozycja innych rozwiązań w zakresie rewitalizacji wyznaczonych obszarów, niż przedstawiona w Programie, gdyż jest to spójna koncepcja łącząca elementy poprawy przestrzeni, infrastruktury, z oddziaływaniem na sferę społeczną. Jednakże na etapie realizacji poszczególnych projektów należy rozważać warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Poszukiwanie rozwiązań alternatywnych należy ograniczyć do poszukiwania różnych rozwiązań konstrukcyjnych, dobierając przyjazne środowisku rodzaje materiałów oraz planować budowę lub remonty w terminie najbardziej korzystnym dla środowiska np. poza okresem lęgowym.

Autorzy Prognozy nie napotkali na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy (punkt 10).

Punkt 11 zawiera opis Systemu monitorowania Lokalnego Programu Rewitalizacji Miasta Barczewa który będzie polegał na systematycznym i ciągłym zbieraniu, analizowaniu i wykorzystywaniu informacji dla celów kontroli zarządzania i podejmowania decyzji w sprawie realizacji, i aktualizacji Programu.

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Jakość wód rzeki Wadąg (Dymer – Dadaj – Pisa Warmińska – Wadąg) w 2005 roku w pięciu przekrojach pomiarowych.....	24
Rysunek 2. Jakość wód rzeki Kiermas w 2004 roku.....	26
Rysunek 3. Rysunek 3. Wycinek z mapy hydrogeologicznej Polski Instytutu Geologicznego Arkusz Olsztyn.....	30
Rysunek 4. Lokalizacja Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Środkowej Łyny względem wyznaczonego obszaru rewitalizowanego.....	36

SPIS TABEL

Tabela 1. Wykaz wskaźników decydujących o ocenie ogólnej rzeki Kiermas w poszczególnych przekrojach.....	26
Tabela 2. Największe Jeziora w obrębie administracyjnym gminy Barczewo.....	27
Tabela 3. Złoża kopalin na terenie gminy Barczewo.....	29
Tabela 4. Ujęcia wody na terenie miasta Barczewo.....	39
Tabela 5. Wyposażenie w infrastrukturę wodociągową na terenie miasta i gminy Barczewo.....	39
Tabela 6. Parametry techniczne sieci wodociągowej na terenie Gminy Barczewo....	39
Tabela 7. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy Barczewo.....	40
Tabela 8. Wyposażenie w infrastrukturę wodno-ściekową na terenie miasta Barczewo.....	42
Tabela 9. Wykaz istniejących zabytków na terenie Barczewa wpisanych do rejestru zabytków Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.....	46
Tabela 10. Wykaz obiektów wpisanych do ewidencji zabytków na terenie Barczewa.....	54
Tabela 11. Wykaz stanowisk archeologicznych na terenie Barczewa wpisanych do rejestru stanowisk archeologicznych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.....	55
Tabela 12. Analiza przewidzianych do wykonywania działań w Lokalnym Planie Rewitalizacji pod kątem ich wpływu na komponenty środowiska.....	64
Tabela 13. Odpady możliwe do wytworzenia na terenie rewitalizowanym podczas realizacji projektów.....	75
Tabela 14. Wartości dopuszczalne gwarantowanego poziomu mocy akustycznej urządzeń możliwych do wykorzystania na etapie realizacji projektów.....	77
Tabela 15. Etapy systemu monitoringu.....	87

ZAŁĄCZNIKI

1. Postanowienie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 06 maja 2009 roku znak RDOŚ-28-WOOS-6613-01-037/09/jc.
2. Postanowienie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie znak RDOŚ-28-WOOS-6613-01-046/09/MT z dnia 02 czerwca 2009 roku.
3. Postanowienie Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie znak ZNS-4302-27/W/2009 z dnia 19 maja 2009 roku.
4. Tło zanieczyszczeń dla miasta Barczewa.
5. Mapa z zaznaczonym terenem objętym obszarem rewitalizowanym oraz granice strefy konserwatorskiej i i granice Obszaru Chronionego Krajobrazu.
6. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500 z zaznaczonym obszarem rewitalizowanym.