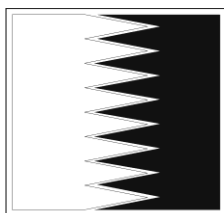
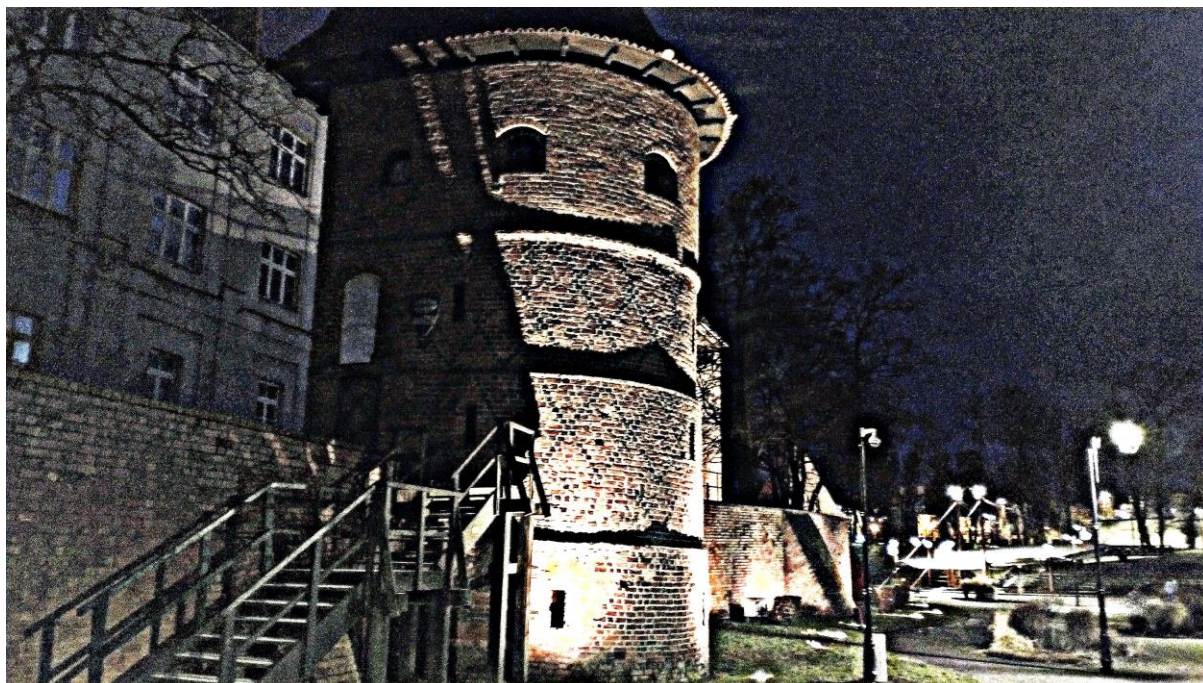


Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków
zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa



ARMAGEDDON
© 2021 - 2023 Armageddon
Biuro Projektowe

Opracowanie:
prof. nadzw. dr hab. inż. arch. Robert Barełkowski
mgr inż. Łukasz Wardęski

SPIS TREŚCI

1. CEL OPRACOWANIA	4
2. ZAKRES PROGNOZY	4
3. WYKORZYSTANE AKTY PRAWNE I OPRACOWANIA.....	6
4. ZAKRES WYKONYWANYCH PRAC	11
5. POŁOŻENIE OBSZARÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM WRAZ Z ICH DOTYCHCZASOWYM UŻYTKOWANIEM.....	11
6. GŁÓWNE CELE ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA BRANIEWA ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	16
7. ANALIZA I OCENA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM STUDIUM I TERENÓW SĄSIADUJĄCYCH.....	21
7.1. Położenie fizyczno-geograficzne i morfologia	21
7.2. Budowa geologiczna podłoża	22
7.3. Złoża surowców	22
7.4. Grunty i gleby	22
7.5. Wody podziemne	23
7.6. Wody powierzchniowe	24
7.7. Flora i fauna	27
7.8. Klimat	29
7.9. Jakość powietrza atmosferycznego	30
7.10. Ochrona prawna zasobów przyrodniczych.....	35
7.10.1. Rezerwat przyrody.....	36
7.10.2. Obszary Natura 2000	38
7.10.3. Pomniki przyrody	53
7.10.4. Obszary Chronionego Krajobrazu	54
8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI ZMIAN KIERUNKÓW PRZEZNACZENIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKTU ZMIANY STUDIUM ...	56
9. OCENA I ANALIZA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE STUDIUM	57
9.1. Ustalenia studium.....	57
9.2. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnego oddziaływania na środowisko	58
9.3. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu	65
10. PRZEWIDYWANE SKUTKI WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO	66
10.1. Wpływ ustaleń studium na poszczególne komponenty środowiska	72
10.1.1. Obszar przewidywanego zajęcia terenu.....	72
10.1.2. Wody podziemne	72

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

10.1.3. Wody powierzchniowe	73
10.1.4. Powietrze atmosferyczne	74
10.1.5. Klimat.....	75
10.1.6. Przyroda ożywiona	76
10.1.7. Obszary i obiekty chronione z mocy ustawy o ochronie przyrody	77
10.1.8. Pole elektromagnetyczne	81
10.1.9. Wpływ na klimat akustyczny	83
10.1.10. Dziedzictwo kulturowe	86
10.1.11. Krajobraz	91
10.1.12. Rodzaje oddziaływań ustaleń projektu zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska, na cele i przedmiot obszarów Natura 2000 ich integralność i spójność sieci.....	92
11. POTENCJALNE ZMIANY ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STUDIUM.....	97
12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE	98
13. ODZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE	99
14. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU	100
15. WNIOSKI.....	103
16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	104

1. CEL OPRACOWANIA

Niniejsza prognoza została sporządzona w oparciu o wymogi wynikające z przepisu art. 51 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, ze zmianami).

Prognoza została sporządzona dla projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa, do którego opracowania przystąpiono na podstawie uchwały Rady Miejskiej w Braniewie nr VI/57/19 z dnia 27 marca 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Braniewa.

Podstawowym celem prognozy jest wskazanie, jak określone w ustaleniach zmiany studium kierunku zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa wpłyną na środowisko.

Prognoza będzie przedmiotem opiniowania wraz z projektem zmiany studium przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz zostanie przedłożona do publicznego wglądu wraz z projektem zmiany studium.

2. ZAKRES PROGNOZY

Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa został określony w pismach:

1. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 16 grudnia 2021 roku, nr WSTE.411.46.2021.JS;
2. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Braniewie z dnia 21 grudnia 2021 roku, nr ZNS.4460.13.2020;

oraz wynika z artykułu 51 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, ze zmianami).

W związku z powyższym prognoza oddziaływania na środowisko:

1. Zawiera:

- a) informacje o zawartości i głównych celach projektowanego opracowania oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości ich przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

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

2. Określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55, ze zmianami),
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby ich uwzględnienia w opracowywanym dokumencie,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz jego integralność, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

3. Przedstawia:

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

3. WYKORZYSTANE AKTY PRAWNE I OPRACOWANIA

1. Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2023 roku poz. 977, ze zmianami).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2556, ze zmianami).
3. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, ze zmianami).
4. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, ze zmianami).
5. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, ze zmianami).
6. Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 485, ze zmianami).
7. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r., poz. 2409, ze zmianami).
8. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 roku o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 2187).
9. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1436).
10. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 840, ze zmianami).
11. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587).
12. Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1469).
13. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 537).
14. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1385, ze zmianami).
15. Ustawa z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 40, ze zmianami).
16. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2023, poz. 344).
17. Ustawa z dnia 26 marca 1982 roku o scalaniu i wymianie gruntów (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1223).
18. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 1990, ze zmianami).
19. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 633).

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

20. Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 roku o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1947, ze zmianami).
21. Ustawa z dnia 28 września 1991 roku o lasach (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 672, ze zmianami).
22. Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 645, ze zmianami).
23. Ustawa z dnia 28 marca 2003 roku o transporcie kolejowym (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 602).
24. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 682).
25. Ustawa z dnia 3 lipca 2002 roku Prawo lotnicze (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1235, ze zmianami).
26. Ustawa z dnia 7 maja 2010 roku o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 733).
27. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 roku w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. z 2004 roku Nr 118, poz. 1233) – *dotyczy projektów sporządzanych na podstawie uchwały o przystąpieniu podjętej przed dniem 24 grudnia 2021 r.*
28. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. z 2021 roku poz. 2405) – *dotyczy projektów sporządzanych na podstawie uchwały o przystąpieniu podjętej w dniu, bądź po dniu 24 grudnia 2021 r.*
29. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 roku Nr 164, poz. 1587) – *dotyczy projektów sporządzanych na podstawie uchwały o przystąpieniu podjętej przed dniem 24 grudnia 2021 r.*
30. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2021 roku poz. 2404) – *dotyczy projektów sporządzanych na podstawie uchwały o przystąpieniu podjętej w dniu, bądź po dniu 24 grudnia 2021 r.*
31. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 roku Nr 164, poz. 1588, ze zmianami).
32. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 845).
33. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).
34. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 2380).

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

35. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 roku poz. 1409).
36. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 roku Nr 25, poz. 133, ze zmianami).
37. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 roku poz. 1065).
38. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 roku Nr 8, poz. 70).
39. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 roku, poz. 112)
40. Rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 roku, poz. 56).
41. Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 81).
42. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4 maja 2005 r. w sprawie scalania i podziału nieruchomości (Dz. U. z 2005 roku Nr 86, poz. 736).
43. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
44. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1247).
45. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 roku poz. 640).
46. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 roku, poz. 1225, ze zmianami).
47. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 roku Nr 86 poz. 579).
48. Barełkowska, K. i Barełkowski, R.: 2005, EcoMEM: Evaluating the architectural environment in planning procedures, w R. Barełkowski (red.), The Incalculability of architecture <Nieobliczalność architektury>, Ośrodek Wydawnictw Naukowych, ISBN 83-7314-093-x, Poznań, 23-29

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

49. Barełkowski, R.: 2008, Wybrane elementy CSSM – kompleksowego systemu zarządzania przestrzenią w ochronie krajobrazu kulturowego, w U. Myga-Piątek i K. Pawłowska (red.), Zarządzanie krajobrazem kulturowym, Prace Komisji Krajobrazu Kulturowego Polskiego Towarzystwa Geograficznego Nr 10, ISBN 978-83-61695-02-8, Sosnowiec, 294-301
50. Borys, T. (red.): 2003, Zarządzanie zrównoważonym rozwojem. Agenda 21 w Polsce – 10 lat po Rio, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok.
51. Domański, R.: 2002, Gospodarka przestrzenna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
52. Dubel, K.: 2000, Uwarunkowania przyrodnicze w planowaniu przestrzennym, Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok.
53. Galon, R. (red.): 1972, Geomorfologia Polski, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
54. Kondracki, J.: 1998, Geografia regionalna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
55. Kondracki, J.: 2000, Geografia Polski. Mezoregiony fizycznogeograficzne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
56. Lampert, W. i Sommer, U.: 2001, Ekologia wód śródlądowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
57. Ledwoń, K.: 1998, Ekologiczne podstawy kształtowania technosfery, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
58. Lenart, W.: 2002, Zakres informacji przyrodniczych na potrzeby Ocen Oddziaływania na Środowisko, Biblioteka Problemów Ocen Środowiskowych, Ekonkonsult, Gdańsk.
59. Matuszkiewicz, J. M.: 1993, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Wydawnictwo Ossolineum, Wrocław-Warszawa-Kraków.
60. Ostaszewska, K.: 2002, Geografia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
61. Mazur, E.: 2005, Środowisko przyrodnicze. Zagrożenie, ochrona i kształtowanie, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin.
62. Podgajniak, T., Behnke, M. i Szymański, J.: 2003, Wybrane aspekty oddziaływań środowiskowych. Pozwolenia zintegrowane, analizy ryzyka, przeglądy ekologiczne i programy dostosowawcze, Biblioteka Problemów Ocen Środowiskowych, Ekonkonsult, Gdańsk.
63. Richling, A. i Ostaszewska, K. (red.): 2005, Geografia fizyczna Polski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
64. Richling, A. i Solon, J.: 2002, Ekologia krajobrazu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
65. Sołowiej, D.: 1992, Podstawy metodyki oceny środowiska przyrodniczego człowieka, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań.
66. Stupnicka, E.: 1997, Geologia regionalna Polski, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa.
67. Woś, A.: 1996, Zarys klimatu Polski, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań.
68. Praca zbiorowa: 1997, Oceny oddziaływania dróg na środowisko, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa.
69. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030, 2019, Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Warszawa.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

70. Raport o Stanie Środowiska w Województwie Warmińsko-Mazurskim, Raport 2020, 2020, GIOŚ, Departament Monitoringu Środowiska, Olsztyn.
71. Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Warmińsko-Mazurskim, raport wojewódzki za rok 2021, 2022, GIOŚ, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie, Olsztyn.
72. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2013.
73. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego, 2018.
74. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski do roku 2025, Warszawa 1999.
75. Elbląski Obszar Funkcjonalny. Analiza Uwarunkowań Przestrzennych, Warszawa – Elbląg 2015.
76. Krajowy Program Zwiększania Lesistości, 2003 wraz z aktualizacją 2014.
77. Mapy zagrożenia powodziowego (MZIP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) oraz wały przeciwpowodziowe), IMiGW Państwowy Instytut Badawczy – Centra Modelowania Powodzi i Suszy w Gdyni, Poznaniu, Krakowie i we Wrocławiu, 2015.
78. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030, Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej, Warszawa 2019.
79. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Ministerstwo Klimatu, Warszawa, 2019.
80. Mapa topograficzna w skali 1:25 000.
81. Mapa geologiczna w skali 1:50 000.
82. Mapa hydrogeologiczna w skali 1:50 000.
83. Mapa geologiczno-gospodarcza w skali 1:50 000.
84. Mapa sozologiczna w skali 1:50 000.
85. Plan Rozwoju Lokalnego Miasta Braniewa do roku 2020, 2007.
86. Strategia Rozwoju Miasta Braniewa do roku 2020, 2007.
87. Strategia Rozwoju Miasta Braniewa do roku 2030 – projekt, 2021.
88. Raport o stanie Gminy Miasta Braniewa za rok 2019, Braniewo 2020.
89. Raport o stanie Gminy Miasta Braniewa za rok 2020, Braniewo 2021.
90. Wieloletnia Prognoza Finansowa Miasta Braniewa na lata 2021-2029, 2021.
91. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Braniewo, 2020.
92. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Braniewa, Braniewo 2017.
93. Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych Miasta Braniewo, Braniewo 2005.
94. Plan założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy miasta Braniewa na lata 2017-2032, 2018.
95. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Braniewa na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025, Braniewo 2018.
96. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Braniewo, 2001.
97. Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Braniewo na lata 2007-2015, Braniewo 2009.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

98. Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Braniewa na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, 2009.
99. Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska, Programu Usuwania Azbestu dla Miasta Braniewo na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, 2009.
100. Plan Rozwoju Sieci Drogowej Powiatu Braniewskiego, Olsztyn 2013.
101. Obowiązujące na terenie Miasta Braniewo miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

4. ZAKRES WYKONYWANYCH PRAC

W celu sporządzenia Prognozy przeprowadzono następujące prace:

- zaznajomiono się z projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa,
- zaznajomiono się z danymi fizjograficznymi oraz innymi dostępnymi opracowaniami sozologicznymi obejmującymi obszar objęty Prognozą,
- dokonano oceny projektu zmiany SUIKZP miasta Braniewa w odniesieniu do obowiązujących aktów prawnych, w tym przepisów gminnych,
- przeprowadzono wizję obszaru objętego Prognozą.

5. POŁOŻENIE OBSZARÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM WRAZ Z ICH DOTYCHCZASOWYM UŻYTKOWANIEM

Teren objęty opracowaniem obejmuje obszar położony w granicach administracyjnych miasta Braniewa. Położone w województwie warmińsko – mazurskim, powiecie braniewskim, miasto Braniewo zajmuje powierzchnię 12,41 km² (1.241 ha), co stanowi zaledwie 1,03% powierzchni powiatu braniewskiego, którego to powierzchnia wynosi 1.201,65 km² (120.165 ha). Granice miasta w całym swym przebiegu sąsiadują z granicami gminy wiejskiej Braniewo. W skład powiatu braniewskiego, którego siedzibą jest miasto Braniewo, wchodzi również gminy miejsko-wiejskie Frombork i Pieniężno, gminy wiejskie Lelkowo, Płoskinia, Wilczęta oraz wspomniana gmina Braniewo. Powiat braniewski graniczy od południowego wschodu z powiatem lidzbarskim, od wschodu z powiatem bartoszyckim od północy z terytorium Rosji (Obwód Kaliningradzki), od zachodu z powiatem elbląskim oraz od północnego zachodu z powiatem nowodworskim. Granica z Obwodem Kaliningradzkim stanowi jednocześnie granicę Unii Europejskiej, od której samo miasto Braniewo położone jest w odległości ok. 6 km. Braniewo leży geograficznie w północno zachodnim skraju Równiny Warmińskiej i Wybrzeża Staropruskiego, w pobliżu ujścia rzeki Pasłęki (która przecina miasto) do wschodniej części Zalewu Wiślanego.

Przez teren miasta przebiega jedna droga krajowa (nr 54), dwie drogi wojewódzkie (nr 504 i 507), a także cztery linie kolejowe, w tym jedna o znaczeniu państwowym i trzy o znaczeniu regionalnym. Pod względem transportu kolejowego miasto pełni bardzo ważną rolę węzła komunikacyjnego kolejowego z kolejowym przejściem granicznym.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Braniewo jest najstarszym miastem na Warmii, jednocześnie jej pierwszą stolicą, prawa miejskie uzyskało w roku 1254. Od XIII do końca XVIII wieku stanowiło morski port handlowy, z kolei do lat dziewięćdziesiątych XX wieku było lokalnym ośrodkiem przemysłowym, gdzie głównymi gałęziami był przemysł elektrotechniczny, skórzaný i spożywczy (browar i mleczarnia). Historia Braniewa jest burzliwa, co znajduje swoje odzwierciedlenie w dzisiejszym układzie urbanistycznym. Miasto doznało dużych zniszczeń w wyniku działań wojennych w latach 1939-1945, gdzie uległa zniszczeniu zabytkowa struktura centrum miasta oraz wszystkie zakłady przemysłowe. Natomiast prowadzone w latach 1955-1959 rozbiórki i wprowadzenie do śródmieścia zabudowy blokowej, zniszczyły zabytkowy charakter miasta. W wyniku tych działań rozebrano zabytkowy Ratusz miejski, co przez co nieczytelny stał się układ rynku. W przestrzeni uwidaczniają się szczątkowe pozostałości murów obronnych, które świadczą o historycznym warownym charakterze miasta.

Miasto Braniewo charakteryzuje się z jednej strony (w aspekcie oceny miejscowej) koncentracją przeznaczenia o zbliżonym profilu, z kolei z drugiej strony (tu w aspekcie oglądu całego miasta) wyróżnić można zróżnicowane i jednocześnie wysoce odmienne struktury użytkowania terenów. Na to zróżnicowane zagospodarowanie miasta Braniewa wpływają przede wszystkim takie uwarunkowania przestrzenne jak:

- **rzeka Pasłęka** – która to „przecina” środkową część miasta, poprzez początkowy bieg z południowego – wschodu, dalej na północny – zachód, gdzie w tym rejonie łączy się jej dopływem stanowiącym rzekę Czerwony Rów (płynącą niemal południkowo z południa na północ blisko zachodnich granic miasta), by dalej, już poza granicami miasta znaleźć swoje ujście w Zalewie Wiślanym,
- **tory kolejowe** – przebiegające południkowo po wschodniej stronie miasta, obsługujące krajowy jak i międzynarodowy transport pasażerski i towarowy, ale i też przebiegające pomiędzy zurbanizowaną częścią miasta a terenami wojskowymi, w orientacji wschód – zachód, wyłączone obecnie z eksploatacji tory kolejowe, które mimo iż nie mają znaczenia transportowego, tworzą obecnie odznaczającą się w strukturze miasta barierę przestrzenną,
- **tereny wojskowe** – na które składają się dwa duże kompleksy wojskowe – 43 Batalion Lekkiej Piechoty położony w środkowo-zachodniej części miasta o pow. ok. 13 ha oraz Brygada Kawalerii Pancerniej, położona w południowej części miasta o pow. ok. 237 ha, obejmujące łącznie 20,15% powierzchni miasta, w istotny sposób ograniczając, ale i też determinując określone kierunki działań w zakresie kształtowania przyszłych sposobów zagospodarowania i zabudowy na terenie miasta,
- **zabytki** – zabytkowe przedwojenne, ale i również powojenne centrum miasta, z wieloma obiektami i placami publicznymi, z cennymi dla rozwoju miasta obiektami usługowymi, w tym usług publicznymi, do których należy w szczególności zaliczyć Kościół (Bazylika Mniejsza) pod wezwaniem św. Katarzyny Aleksandryjskiej, Sanktuarium św. Krzyża, Kościół parafialny pod wezwaniem św. Antoniego, Kościół pod wezwaniem św. Trójcy, Urząd Miasta, Wieża stanowiąca fragment nieistniejącego zamku biskupiego, Kolegium Jezuickie – Liceum Hosianum – obecnie Zespół Szkół Zawodowych, Hospicjum dla konwertyków, Dworzec kolejowy, Klasztor św. Katarzyny „Regina Coeli”, czy fragmenty obwarowań miejskich, ale i też historyczne układy urbanistyczne,

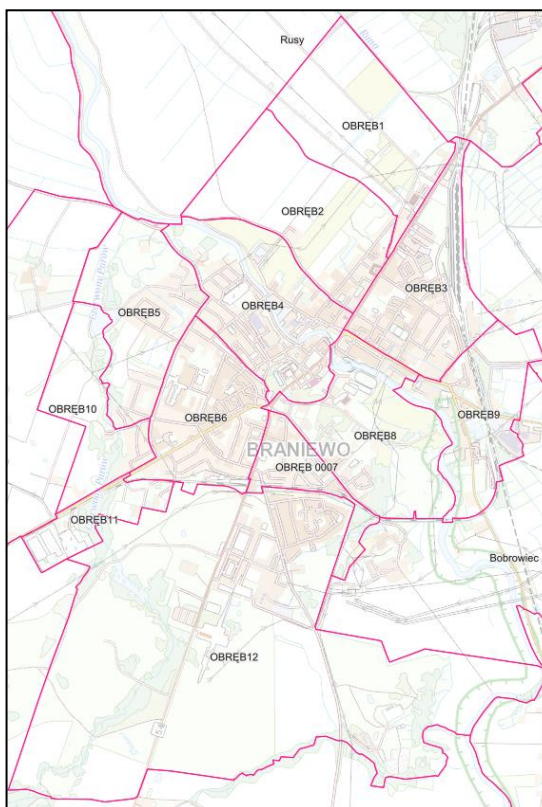
Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- **połączenie transgraniczne** – połączenie kolejowe między Polską a Rosją (przejście graniczne w Braniewie, obsługiwane przez Straż Graniczną w tym też mieście) oraz bliskość położenia drogowego przejścia granicznego (gmina Braniewo), a w związku z tym wymiana towarów i usług międzynarodowych, powodująca miejscowe docieranie doświadczeń i zbliżenie społeczeństw.

Braniewo składa się 12 obrębów ewidencyjnych o następujących powierzchniach:

- obręb 1 – 93 ha
- obręb 2 – 93 ha
- obręb 3 – 79 ha
- obręb 4 – 94 ha
- obręb 5 – 77 ha
- obręb 6 – 77 ha
- obręb 7 – 29 ha
- obręb 8 – 90 ha
- obręb 9 – 67 ha
- obręb 10 – 52 ha
- obręb 11 – 28 ha
- obręb 12 – 464 ha



Ryc. 1. Podział miasta Braniewa na obręby ewidencyjne,
źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl>

Stanowiący obręb nr 4 Centrum miasta, w uzupełnieniu obrębów 3, 6, 7, ale i także obrębów 8, koncentruje gamę obiektów użytkowanych przez społeczeństwo, które to transferowane są zarówno przez podmioty komercyjne jak i publiczne, tj. edukacyjne, służby zdrowia, kultury i nauki, kultu religijnego, obsługi administracyjnej czy technicznej. Obiekty te, w uzupełnieniu o usługi tj. restauracje, kawiarnie, sklepy spożywcze i przemysłowe w zasadniczej części zaspokajają potrzeby lokalnej społeczności, ale i także umożliwiają obsługę ludności z poza miasta, w tym z samego powiatu (jako miasto powiatowe Braniewo w naturalny sposób pełni rolę ośrodka – stolicy powiatu), ale i także ruchu turystycznego.

Poszczególne obręby położone w granicach administracyjnych miasta Braniewa charakteryzują się następującymi cechami zagospodarowania i zabudowy terenu:

- **obrab 1** – stanowi w znacznej mierze grunty użytkowane rolniczo. W przestrzeni odznaczają się również ogrody działkowe, natomiast tereny wchodzące w skład zurbanizowanej części miasta zauważalne są

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

tylko fragmentarycznie w południowo-wschodniej części obrębu, gdzie występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna zabudowa usługowa i przemysłowa.

- **obwód 2** – podobnie jak obwód 1 w znacznej mierze stanowi użytki rolne oraz ogrody działkowe. Tu również w południowo-wschodniej części obrębu mamy do czynienia z obszarami miastotwórczymi, jednakże odznaczają się one większym arealem i koncentracją występowania w porównaniu z obwodem 1. Mamy tu do czynienia obok zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej również z zabudową mieszkaniową wielorodzinną uzupełnioną o usługi, w tym usługi publiczne, tj. szkoła podstawowa czy powiatowy dom pomocy społecznej,
- **obwód 3** – jego wschodnia część obejmuje tereny kolejowe, w tym przeładunkowy terminal kolejowy. W środkowej części obrębu mamy do czynienia z koncentracją zabudowy o charakterze techniczno-produkcyjnym i magazynowym, a także usługowym, natomiast w południowej części obrębu mamy do czynienia oprócz zabudowy usługowej, głównie z zabudową mieszkaniową jednorodzinna i wielorodzinną.
- **obwód 4** – jak wspomniano, obwód stanowi centrum miasta, zawiera on historyczne założenie urbanistyczne z obwarowaniami starego miasta, z dużą ilością obiektów o wysokich wartościach kulturowych. Jednocześnie przez obwód z południowego – wschodu na północny – zachód przepływa rzeka Pasłęka. W środkowej części obrębu występują historyczne zabudowania przemysłowe i wciąż funkcjonujący browar, natomiast w południowo – wschodniej części mamy do czynienia z koncentracją obiektów usługowych, w tym o charakterze użyteczności publicznej, tj. obiekty kultury, szkolnictwa, administracji, restauracje, kawiarnie, placówki drobnych usług i drobnego handlu, które wtopione są tu w tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnnej i jednorodzinnej. Ponadto, w południowej części zlokalizowany jest miejski ogród zoologiczno-botaniczny, a w północno – zachodniej części obrębu, jednocześnie na północ od biegu rzeki Pasłęki występują tereny rolnicze oraz ogrody działkowe.
- **obwód 5** – we wschodniej części koncentruje zabudowę mieszkaniową jednorodziną wolnostojącą i szeregową, miejscowo również zabudowę mieszkaniową wielorodzinną oraz zabudowę usługową. Z kolei w zachodniej i północnej części w zasadniczej mierze nie występują żadne zabudowania, lecz dominują tu znaczne tereny zieleni nieurządzonej, towarzyszące dolinie rzeki Czerwony Rów.
- **obwód 6** – dominantę stanowi tu zlokalizowany w północno – zachodniej części teren jednostki wojskowej. Na pozostałej części mamy do czynienia ze zdefiniowanymi już w przestrzeni kwartałami zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnnej i jednorodzinnej, które w znacznej mierze cechują się uporządkowaną strukturą.
- **obwód 7** – w części północnej i zachodniej obrębu mamy do czynienia obok zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnnej i jednorodzinnej, z koncentracją zabudowy usługowej, w tym w szczególności usług publicznych, tj. szkoła podstawowa wraz zapleczem sportowym oraz ośrodek szkolno-wychowawczy. Natomiast część południowo – wschodnia obrębu, zlokalizowana na południe od nieczynnych torów kolejowych stanowi niezabudowane tereny zieleni nieurządzonej.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- **obręb 8** – stanowi mozaikę różnych form zabudowy i zagospodarowania terenów. We wschodniej i południowej części mamy do czynienia ze znacznymi terenami zieleni nieurządzonej, z kolei w północnej części obrębu, jednocześnie po północnej stronie rzeki Pasłęki, występuje koncentracja zabudowy głównie mieszkaniowej wielorodzinnej, ale i też usługowej. Po drugiej stronie rzeki występują za to ogródki działkowe. W środkowej części mamy z kolei do czynienia z Kompleksem Rekreacyjno-Rehabilitacyjnym "Zdrowe Braniewo" z krytą pływalnią oraz kompleksem byłej stadniny koni. Wśród powyższych funkcji ulokowanych jest stosunkowo dużo obiektów usługowych, w szczególności usług publicznych, tj. obiekty Zgromadzenia Zakonnego Sióstr Św. Katarzyny, Powiatowe centrum Medyczne Sp. z o.o. (szpital), Komenda Powiatowa Policji, Urząd Gminy w Braniewie, Centrum Rozwoju Regionalnego.
- **obręb 9** – przez obręb południkowo przebiegają tory kolejowe, przy których (w północnej części obrębu) mamy do czynienia z dworcem kolejowym. W bliskiej odległości od dworca swą siedzibę ma Urząd Miasta Braniewa oraz Powiatowy Urząd Pracy. W rejonie tym mamy również do czynienia z zabudowaniami mieszkaniowymi jedno i wielorodzinnymi, a także cmentarzem. W południowej części obrębu, zarówno po wschodniej, jak i zachodniej stronie torów kolejowych zlokalizowane są obiekty o charakterze techniczno-produkcyjnym i magazynowym.
- **obręb 10** – jest w znacznej mierze niezainwestowany. W zachodniej jego części znajdują się tereny użytkowane rolniczo, natomiast w środkowej, towarzysząca dolinie rzeki Czerwony Rów, zieleni nieurządzona. Zabudowania, w postaci zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej pojawiają się jedynie w południowo-wschodniej części obrębu oraz punktowo, w południowo – zachodniej jego części, gdzie w bliskiej granicy miasta zlokalizowane jest centrum ogrodnicze.
- **obręb 11** – składa się z terenu cmentarza żołnierzy radzieckich, dalej cmentarza komunalnego, zieleni nieurządzonej wzdłuż rzeki Czerwony Rów i w końcu z wtopionych w tereny nieużytkowane rolniczo, zabudowań produkcyjno-magazynowych.
- **obręb 12** – w znacznej części obejmuje użytki oraz nieużytki rolne, a także tereny zieleni nieurządzonej, w tym doliny rzeki Czerwony Rów. Tereny te w znacznym areale podlegają użytkowaniu wojskowemu. Niemniej w części północno – wschodniej zlokalizowane są tereny osiedla mieszkaniowego wielorodzinnego oraz towarzyszące mu usługi. Ponadto, w południowo – wschodniej części obrębu mamy do czynienia z lokalizacją zakładu utylizacji odpadów.

Według danych GUS w roku 2019 miasto zamieszkiwały 16.992 osoby, zatem na 1 km² jego terytorium przypadały 1.369 osoby.

6. GŁÓWNE CELE ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA BRANIEWA ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa zostało sporządzone na mocy art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z brzmieniem uchwały o przystąpieniu do sporządzenia Studium, dokument ten obejmuje obszar w granicach administracyjnych miasta Braniewa.

Zgodnie z brzmieniem uchwały o przystąpieniu do sporządzania zmiany Studium, „ze względu na dokonujące się w ostatnich latach zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym miasta oraz istotne zmiany w przepisach prawa dotyczące m.in. wymogów związanych z opracowaniem studium, zasadne jest opracowanie nowego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla miasta Braniewa. Podjęcie uchwały jest warunkiem koniecznym do rozpoczęcia faktycznych prac planistycznych zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (...) i umożliwi opracowanie studium w pełnej problematyce wynikającej z w/w ustawy, lepiej dostosowując jego zapisy do potrzeb wynikających z przestrzennego i społeczno-gospodarczego rozwoju miasta.”

Zgodnie z zarysem problematyki uwarunkowań przestrzennych terenu miasta Braniewa, autorzy studium oraz prognozy określili kierunki działań związanych ze stanowieniem ładu przestrzennego na terenie miasta:

- przeciwdziałanie deformacji historycznych struktur miasta i ich naprawa,
- konieczność uporządkowania niespójnej typologii zabudowy, gdzie pozwala się realizację różnych form przeznaczenia, zabudowy i zagospodarowania terenów,
- odwrócenie deprecjacji wybranych obszarów, na których zdiagnozowano stan istotnej degradacji przestrzennej lub utraty jakości przestrzeni,
- prawidłowe zaplanowanie przeznaczenia oraz form zabudowy na obszarach o znacznym lub różnorodnym potencjale do zagospodarowania (dotyczy terenów dziś niezurbanizowanych lub zurbanizowanych w stopniu nieznacznym), mające na celu uniknięcie ryzyka spontanicznej zabudowy tych terenów,
- rozstrzygnięcie problemu negatywnych oddziaływań terminalu gazu,
- zachowanie ciągłości obszarów przyrodniczo aktywnych, w tym w szczególności terenów chronionych lub o wysokich walorach przyrodniczych,
- wzmacniania sieci komunikacji kołowej, w szczególności powiązań oświatowych, w celu racjonalizacji użytkowania infrastruktury drogowej i właściwego kształtowania możliwości dostępu do poszczególnych obszarów aktywnych funkcjonalnie lub inwestycyjnie,
- racjonalizację kierunków rozwoju sieci uzbrojenia,

Ponadto za kluczowe należy uznać kierunki:

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- wskazanie obszarów kluczowych dla aktywizacji tkanki miejskiej w sposób umożliwiający skorzystanie z kontekstowego scenariusza w zależności od przyszłych potrzeb (dwa obszary SRI – strategicznych rezerw inwestycyjnych),
- zabezpieczenie elementów dziedzictwa kulturowego, w tym zabytków, obiektów cennych, elementów krajobrazowo cennych, jako składników niezbędnych do budowania i wzmacniania tożsamości lokalnej mieszkańców Gminy.

Ustalenia zawarte w projekcie zmiany studium stanowią częściową kontynuację zapisów, które znalazły się w poprzednio obowiązującym studium oraz są zgodne z wytycznymi dokumentów planistycznych wyższego rzędu, a także dokumentów towarzyszących, takimi jak:

1. Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski do roku 2025, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2001,
2. Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030, 2019, Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Warszawa,
3. Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Ministerstwo Klimatu, Warszawa, 2019.
4. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2013,
5. Krajowy Program Zwiększania Lesistości, 2003 wraz z aktualizacją 2014,
6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego, 2018,
7. Raport o stanie środowiska w województwie warmińsko-mazurskim, Olsztyn 2023,
8. Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Warmińsko-Mazurskim, raport wojewódzki za rok 2022, 2023.

Ustalając kierunki zagospodarowania przestrzennego autorzy studium uwzględniali również zapisy innych dokumentów planistycznych, m.in.:

1. Plan Rozwoju Lokalnego Miasta Braniewa do roku 2020, 2007.
2. Strategia Rozwoju Miasta Braniewa do roku 2020, 2007.
3. Strategia Rozwoju Miasta Braniewa do roku 2030 – projekt, 2021.
4. Raport o stanie Gminy Miasta Braniewa za rok 2019, Braniewo 2020.
5. Raport o stanie Gminy Miasta Braniewa za rok 2020, Braniewo 2021.
6. Wieloletnia Prognoza Finansowa Miasta Braniewa na lata 2021-2029, 2021.
7. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasta Braniewo, 2020.
8. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Braniewa, Braniewo 2017.
9. Strategia Rozwiązywania Problemów Społecznych Miasta Braniewo, Braniewo 2005.
10. Plan założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy miasta Braniewa na lata 2017-2032, 2018.
11. Gminny program profilaktyki i rozwiązywania problemów alkoholowych oraz przeciwdziałania narkomanii na rok 2012, 2011.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

12. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Braniewa na lata 2018-2021 z perspektywą na lata 2022-2025, Braniewo 2018.
13. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta Braniewo, 2001.
14. Lokalny Program Rewitalizacji Miasta Braniewo na lata 2007-2015, Braniewo 2009.
15. Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Braniewa na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, 2009.
16. Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska, Programu Usuwania Azbestu dla Miasta Braniewo na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015, 2009.
17. Plan Rozwoju Sieci Drogowej Powiatu Braniewskiego, Olsztyn 2013.
18. Obowiązujące na terenie Miasta Braniewo miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona środowiska realizowana jest w Polsce poprzez odpowiednie akty prawne w tym ustawy i rozporządzenia. Za jeden z najważniejszych spośród nich należy uznać ustawę z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na której podstawie, sporządzona została niniejsza prognoza.

Należy mieć na uwadze, że ww. ustawa jest częściowo wynikiem ustaleń na szczeblu międzynarodowym. Konwencja o Różnorodności Biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro w dniu 5 czerwca 1992 roku w artykule 14 wprowadza odpowiednie procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko projektów, które mogą mieć znaczenie dla różnorodności biologicznej.

Na Polskę poprzez członkostwo w Unii Europejskiej nałożone zostały nowe obowiązki, które to wiązały się z koniecznością dostosowania polskiego prawa do regulacji unijnych. Traktat z Maastricht z 1991 roku włączył ochronę środowiska do spisu zadań stałych, w których to określono cele działań zapobiegawczych i regulujących. Wśród głównych celów strategicznych Unii Europejskiej w kwestii ochrony środowiska wskazać należy m.in.:

- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- ochronę różnorodności biologicznej,
- ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie,
- lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Powyższe cele zostały zrealizowane w projekcie Studium poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu. Szczegółowe regulacje uwzględnione w Studium zostały zawarte w niniejszej Prognozie w rozdziale 9.2. „Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnego oddziaływania na środowisko”.

Na szczeblu państw członkowskich, wśród dokumentów zawierających ustalenia dotyczące ochrony środowiska, należy wymienić dyrektywy, a najważniejsze z nich, to m.in.:

- Dyrektywa Ptasia (dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa),
- Dyrektywa Siedliskowa (dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory),

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko,
- Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 roku w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne.

Dwie pierwsze dyrektywy związane są z podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000, której celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt.

W granicach opracowywanego obszaru znajdują się obszary chronione, tj. rezerwat przyrody „Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce”, który został utworzony w 1970 roku, obszary Natura 2000 „Dolina Pasłęki” (PLB280002), który jest obszarem specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia) powstałym w 2004 roku, „Rzeka Pasłęka” (PLH280006), będącym specjalnym obszarem ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) powstałym w 2008 roku oraz „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” (PLH280007), stanowiący również specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) powstałym w 2008 roku. Ponadto, jako indywidualne obiekty chronione wskazano pomniki przyrody, których aktualnie w mieście jest pięć.

Celem Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko. Natomiast Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG dotyczy oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko.

Zatem, uwzględniając powyższe dokumenty i wynikające z nich główne cele ochrony środowiska na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym, w projekcie studium wprowadzono m.in. takie zapisy które:

- zachowują i chronią istniejące tereny rolne i leśne,
- chronią wody podziemne oraz strefy rzek i cieków wodnych,
- wprowadzają zasady mające na celu zmniejszenie wprowadzenia zanieczyszczeń do powietrza,
- wprowadzają zasady dotyczące ochrony przed hałasem i określenia standardów akustycznych,
- uwzględniają powiązania przyrodnicze obszarów chronionych z mocy ustawy o ochronie przyrody w relacji do funkcji terenów leżących w tym obszarze.

Poniżej wskazano cele ochrony środowiska zawarte w następujących dokumentach: Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski, Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego, oraz wskazano w jaki sposób ustalenia projektu studium realizują te cele.

Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski:

Rekomendowane działania na rzecz zrównoważonego rozwoju, w Strategii Zrównoważonego Rozwoju Polski zostały omówione w trzech wymiarach (społecznym, ekonomicznym i ekologicznym). Wymiar ekonomiczny rozwoju zrównoważonego musi opierać się na założeniu, że dwa pozostałe wymiary tego rozwoju, tzn. wymiar społeczny i wymiar ekologiczny nie są i nie będą hamulcami postępu, natomiast są i będą jego stymulatorami, poprzez wymuszony tymi wymiarami postęp technologiczny, podnoszenie poziomu wykształcenia

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

społeczeństwa, jego zwiększony udział w podejmowaniu decyzji i w odpowiedzialności za te decyzje, tworzenie nowych miejsc pracy, rozwój aktywności i przedsiębiorczości, wzrost efektywności, wykorzystania surowców, materiałów i pracy ludzkiej, zwiększenie bezpieczeństwa. Rozwój zrównoważony nie jest więc ochroną środowiska w ujęciu tradycyjnym, a więc typu "końca rury" (mimo, że wielu wciąż jeszcze tak to rozumie). Jest to na pewno i przede wszystkim "rozwój", ale uwarunkowany przestrzenią ekologiczną, a poprzez zakładaną synergię aspektów ekonomicznych, środowiskowych i społecznych, bezpieczny i korzystny dla człowieka, dla środowiska i dla gospodarki. Autorzy projektu studium i prognozy kierowali się właśnie tą definicją zrównoważonego rozwoju podczas przygotowywania projektu przedmiotowego dokumentu.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego:

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa Warmińsko-Mazurskiego jest najważniejszym dokumentem Samorządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego określającym politykę przestrzenną w granicach administracyjnych regionu. Plan określa model rozwoju przestrzennego, cele polityki przestrzennej i kierunki zagospodarowania przestrzennego województwa oraz rozmieszczenie inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, a także zasady zagospodarowania obszarów funkcjonalnych.

Strategicznym celem zagospodarowania przestrzennego województwa Warmińsko-Mazurskiego jest ład przestrzenny i zrównoważony rozwój jako podstawa kształtowania polityki przestrzennej województwa

W Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego wymieniono szereg zadań - celów szczegółowych polityki przestrzennej, służących realizacji celu strategicznego. W projekcie Studium uwzględniono przede wszystkim takie główne zadania służące realizacji powyższego celu jak:

- dążenie w gospodarowaniu przestrzenią do uporządkowania i harmonii pomiędzy różnymi elementami i funkcjami tej przestrzeni dla ochrony ładu przestrzennego, jako niezbędnego wyznacznika równoważenia rozwoju,
- poprawa dostępności terytorialnej regionu w relacjach zewnętrznych i wewnętrznych poprzez rozwijanie systemów infrastruktury technicznej, w tym infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej,
- zachowanie i odtwarzanie wysokiej jakości struktur przyrodniczo-kulturowych i krajobrazowych regionu oraz zrównoważone korzystanie z zasobów środowiska, stanowiące istotny element polityki rozwoju województwa.
- zwiększenie odporności przestrzeni województwa na zagrożenia naturalne i antropogeniczne oraz utratę bezpieczeństwa energetycznego, a także uwzględnianie w polityce przestrzennej regionu potrzeb obronnych państwa.

Strategia Rozwoju Miasta Braniewa do roku 2030:

Strategia Rozwoju Miasta Braniewa do roku 2030 zakłada jako główny cel dla Braniewa „Efektywne wykorzystanie zasobów i potencjałów Braniewa, dla budowania otwartego, zielonego, aktywnego gospodarczo i społecznie miasta oraz podniesienia jakości życia mieszkanki i mieszkańców.”

Studium uwzględnia powyższy cel poprzez określenie minimalnych wartości dla powierzchni biologicznie czynnej, odpowiednio wyważając przy tym jednocześnie parametry zabudowy, w tym w szczególności

intensywność zabudowy, zachowując przy tym cenne przyrodniczo areale. Z drugiej strony Studium rezerwuje tereny pod przyszłe zagospodarowanie na cele zabudowy (obok mieszkaniowej) usługowej (w tym publicznej) i produkcyjno-magazynowej, w celu umożliwienia rozwoju biznesu w mieście, co z kolei powinno przynieść wymierne korzyści dla budżetu miasta, a w konsekwencji powinno przełożyć się na jakość życia mieszkańców Braniewa.

7. ANALIZA I OCENA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO OBSZARU OBJĘTEGO PROJEKTEM STUDIUM I TERENÓW SĄSIADUJĄCYCH

7.1. Położenie fizyczno-geograficzne i morfologia

Zgodnie z systemem regionalizacji fizycznogeograficznej wprowadzonej przez Kondrackiego (2002), obszar miasta Braniewa przynależy hierarchicznie do następujących entycji:

- megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa [3],
- prowincja: Niż Środkowoeuropejski [31],
- podprowincja: Pobrzeża Południowobałtyckie [313],
- makroregion: Pobrzeże Gdańskie [313.5],
- mezoregiony: Wybrzeże Staropruskie [313.57], Równina Warmińska [313.56].

Jak wykazano wyżej Braniewo położone jest w obrębie dwóch mezoregionów, tj. Wybrzeża Staropruskiego i Równiny Warmińskiej.

Wybrzeże Staropruskie obejmuje północno-wschodnią część miasta (w tym wszystkie tereny na północ od rz. Pasłęki i część terenów przyległych od jej południa). Pod względem genetycznym Wybrzeże Staropruskie, potocznie nazywane Żuławami Braniewskimi, stanowi nisko położoną równinę napływową. Aktualne ukształtowanie powierzchni terenu jest wynikiem szeregu nakładających się procesów, przy czym decydujący wpływ wywarła akumulacja rzeczna. Niemniej istotną rolę w ukształtowaniu krajobrazu tych obszarów odegrał człowiek, którego działalność polegała na pracach zmierzających do odwodnienia terenu i zabezpieczenia przed zalewaniem. W wyniku tych prac powstała sieć rowów i kanałów melioracyjnych z urządzeniami regulującymi oraz wały przeciwpowodziowe zabezpieczające teren rzeki Pasłęki i Zalewu Wiślanego. Wybrzeże Staropruskie jest terenem nizinny, zbudowanym z piasków, iłów, mułków, torfów i utworów organogenicznych. Występują tu gleby hydrogeniczne, torfowe i mułowo-torfowe.

Z kolei Równina Warmińska określana jest jako mezoregion typu obniżeń, kotlin, większych dolin i równin akumulacji wodnej przeważnie z wydymami w regionie nizin i obniżeń. Powstała ona w ostatniej fazie zlodowacenia. Występujące tu ropy wstęgowe mogą świadczyć o jej zastoiskowym pochodzeniu. Mamy tu do czynienia z glebami urodzajnymi, z dużym udziałem gleb brunatnych właściwych oraz brunatnych wylugowanych i kwaśnych.

7.2. Budowa geologiczna podłoża

Obszar miasta Braniewa jest stosunkowo dobrze rozpoznany pod względem warunków geologicznych. Tektonicznie rejon ten zlokalizowany jest w zachodniej części syneklizy perybałtyckiej, stanowiącej fragment platformy wschodnioeuropejskiej. Utwory paleozoiczne osiągają miąższość około 1600 m i reprezentowane są w tym rejonie przez piaskowce i mułowce kambru, łowce i wapienie ordowiku, łowce syluru oraz anhydryty, dolomity i wapienie permu. Pokrywę mezozoiczną stanowią osady triasu, jury i kredy o miąższości około 1200 m. Na osadach kredy spoczywają ility, mułki i piaski paleogenu i neogenu (oligocen, miocen). Miąższość utworów oligoceńskich zmienia się od 30 do 95 m, natomiast miocenijskich od 30 – 40 do 120 m. Generalnie grubość pokrywy paleogeńsko-neogeńskiej rośnie z zachodu w kierunku wschodnim.

Podłoże budują osady czwartorzędowe, których występowanie i kształt związany jest z działalnością akumulacyjną lądolodów a także erozyjną i akumulacyjną działalnością wód lodowcowych i rzecznych w interglacjalach. Osady posiadają średnią miąższość wynoszącą 30 – 70 m (skrajnie od kilku do 100 m).

W profilu pionowym osadów czwartorzędowych zauważa się dominację glin zwałowych zlodowacenia bałtyckiego i środkowopolskiego, poprzecinanych warstwami osadów piaszczystych mułów i iłów rzeczno-jeziornych interglacjału emskiego. W północnej części miasta oraz wzdłuż rzeki Pasłęki mamy do czynienia z najstarszymi utworami czwartorzędowymi występującymi w tym rejonie, a są to osady interglacjału wielkiego, które wykształcone są przez piaski rzeczne.

Warunki geotechniczne pod względem budowlanym są niezbyt korzystne. W niższych partiach miasta podstawowym czynnikiem mającym niekorzystny wpływ na warunki geotechniczne jest płytkie zwierciadło wód gruntowych, w wyższych zaś albo grunty miękkoplastyczne albo występujące dość powszechnie nasypy niekontrolowane będące pozostałością historycznej zabudowy. Na stosunki wodne miasta rzutuje rzeka Pasłęka oraz jej dopływy. Płytki poziom wodonośny związany jest z piaskami zalegającymi przy powierzchni terenu. W strefie morenowej występują liczne sączenia śróddolinowe.

7.3. Złoża surowców

Na obszarze miasta Braniewa nie występują zasoby udokumentowanych złóż kopalin, nie wyznaczono obszarów górniczych czy terenów górniczych i nie jest w związku z czym prowadzona eksploatacja surowców naturalnych.

7.4. Grunty i gleby

Użytki rolne na terenie Braniewa stanowią 433 ha (34,9% powierzchni miasta) lecz nie są głównym elementem gospodarki miasta. Generalnie przeważają tu gleby brunatne właściwe oraz glejowe, murszowe, torfowe i mady rzeczne. Zauważalny udział mają gleby gruntów ornych z przewagą klas bonitacyjnych IIIa i IIIb. Ponadto gleby charakteryzują się okresowo odgórnie nadmiernym uwilgotnieniem oraz bardzo małą podatnością na degradację. Pod względem odczynu gleb przeważają tu gleby o odczynie kwaśnym. Nadmierna kwasowość

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

powodowana jest najczęściej przez naturalne czynniki klimatyczno – glebowe, w mniejszym stopniu przez zanieczyszczenia kwasotwórcze powstające przez zanieczyszczenia przemysłowe i komunikacyjne lub przez niektóre nawozy. Gleby posiadają niewielkie zanieczyszczenia, konieczne jest jednak ich nawożenie, wapnowanie i stosowanie odpowiednich zabiegów agrotechnicznych, ze względu na wspomniany kwaśny odczyn.

Wskaźnik rolniczej przydatności gleby dla gminy Braniewo (reprezentatywnej dla miasta Braniewo) wynosi 61,0 pkt. przy średniej województwa 50,1 pkt. Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej (uwzględniającej wartość i współdziałanie gleby, agroklimatu, rzeźby terenu i stosunków wodnych) dla gminy mieści się w przedziale 75-80 punktów przy średnim wskaźniku dla kraju i województwa ok. 65 punktów. Ogólnie rzecz ujmując jakość gleb pod względem przydatności dla rolnictwa należy ocenić jako bardzo dobra, powyżej średniej dla województwa, bliskiej najlepszym w województwie.

Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych wskazuje, że ochrona gruntów rolnych polega na:

- ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze lub nieleśne,
- zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej i ruchów masowych ziemi,
- rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele rolnicze,
- zachowaniu torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych,
- ograniczaniu zmian naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi.

Jak wspomniano wyżej na obszarze miasta mamy do czynienia ze zauważalnym udziałem gruntów III klasy bonitacyjnej. Rozdział 2 ww. ustawy odnosi się do prawnych ograniczeń przeznaczania m.in. takich gruntów na cele nierolnicze, i mimo iż zgodnie z art. 10a. ustawy przepisów przedmiotowego rozdziału nie stosuje się do gruntów rolnych położonych w granicach administracyjnych miast (jakim jest Braniewo), to zasadnym jest mieć na uwadze wskazania ustawy mówiące, że na cele nierolnicze i nieleśne można przeznaczać przede wszystkim grunty oznaczone w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej (art. 6 ust. 1).

7.5. Wody podziemne

Obszar Miasta Braniewa leży w regionie mazurskim, który jest częścią makroregionu północnowschodniego. Uwzględniając podział regionalny wód podziemnych według jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) omawiany obszar znajduje się w prowincji Wisły w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd 19. W rejonie miasta Braniewa nie jest położony żaden z głównych zbiorników wód podziemnych. Główne znaczenie użytkowe na omawianym obszarze posiada czwartorzędowe piętro wodonośne oraz neogeński i paleogeński poziom wodonośny. System wodonośny tworzy również piętro kredowe jednak ze względu na małą przewodność utworów, zbudowanych głównie z gez i margli oraz słabą jakość wody nie ma ono znaczenia użytkowego.

Kolektorem czwartorzędowych wód podziemnych są tutaj wodnolodowcowe utwory piaskowe o różnej pozycji stratygraficznej rozdzielające gliny zwałowe różnych zlodowaceń lub w przypadku delty Pasłęki występujące na powierzchni. Czwartorzędowe piętro wodonośne występuje na zmiennej głębokości. Na terenie delty Pasłęki występuje ono tuż pod powierzchnią, natomiast na pozostałym obszarze na głębokości od 20 do 70 m. Miąższość czwartorzędowego piętra wodonośnego jest zróżnicowana. Żwierciadło wód podziemnych piętra czwartorzędowego ma charakter subartezyjski, natomiast w delcie Pasłęki swobodny.

JCWPd nr 19 charakteryzują następujące parametry:

- stratygrafia - Q, Pg,
- litologia – piaski,
- rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną – porowe,
- średni współczynnik filtracji m/s – 10-4 – 10-6
- średnia miąższość utworów wodonośnych - > 40,
- liczba poziomów wodonośnych – 2-4,
- charakterystyka nakładów warstwy wodonośnej – głównie utwory słabo przepuszczalne.

Działania w sferze zachowania jakości wody w mieście Braniewie prowadzi Spółka Wodociągi Miejskie. W ramach tych działań spółka wykonuje bieżącą kontrolę (monitoring kontrolny i przeglądowy) parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody, sukcesywną wymianę sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych oraz płukanie sieci wodociągowej.

7.6. Wody powierzchniowe

Prawo wodne jednolite części wód dzieli na jednolite części wód powierzchniowych – JCWP i jednolite części wód podziemnych – JCWPd. Jednolitą częścią wód powierzchniowych jest oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych: jezioro (włączając w to inne naturalne zbiorniki, np. naturalne stawy), sztuczny zbiornik wodny, ciek (struga, strumień, potok, rzeka, kanał), a także morskie wody wewnętrzne, przejściowe lub przybrzeżne. Większe cieki dzielone są na mniejsze odcinki stanowiące JCWP. Za JCWPd uznaje się określoną objętość wód podziemnych znajdującą się wewnątrz warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Szczegółowe zasady dotyczące planowania i realizacji programów badań monitoringowych jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych. Natomiast zasady dotyczące klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych.

Teren Miasta Braniewa należy do zlewni Zalewu Wiślanego. Zalew połączony jest z Morzem Bałtyckim przez Cieśninę Piławską, a jego wody są lekko zasolone. Największą rzeką na omawianym obszarze jest przecinająca Braniewo i płynąca w kierunku północno – zachodnim Pasłęka. Nie występują tutaj większe naturalne zbiorniki wodne poza rozszanymi niewielkimi stawami czy oczkami wodnymi. Niemniej w przestrzeni miasta mamy do czynienia z wyróżniającym się sztucznym zbiornikiem wodnym stanowiącym jezioro Piekiełko. Ten mający powierzchnię ok. 3 ha zbiornik zlokalizowany jest w zachodniej części miasta, na południe od przecięcia się ciekii Czerwony Rów z ul. Długą. Jezioro powstało już w XIII w. w związku z funkcjonującym tu w historii młynem. Obecnie przy jeziorze urządzona jest plaża miejska.

Wody powierzchniowe na terenie Braniewa zajmują około 19 ha co stanowi 1,5% jego powierzchni. Sieć hydrograficzna reprezentuje rzeka wspomniana Pasłęka z drobnymi ciekami stanowiącymi jej dopływy. Przepływ średni w przekroju ujściowym rzeki wynosi 16,75 m³/s. Rzeka i jej okolice stanowi atrakcyjne miejsce bytowania roślin i zwierząt. Stan czystości rzeki Pasłęki, nie zmienia się od wielu lat i daleki jest od stanu pożądanego, tj. odpowiadającego faunie zamieszkującej rzekę. Drugą ważną rzeką jest dopływ Pasłęki, który stanowi ww. Czerwony Rów, który płynie niemal południkowo z południa na północ. Ponadto, w zachodniej części miasta mamy do czynienia ze strugą Lipówka, która płynąc od strony zachodniej swój bieg toczy wzdłuż ul. Szkolnej, Mokrej i dale płynąc równoległe do ul. Malinowej uchodzi do Pasłęki.

Obszar miasta Braniewa pod względem podziału na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) stanowi fragmenty trzech JCW rzecznych oraz jedną JCW przejściową. Jednostki te wraz z ich podstawową charakterystyką przedstawia poniższa tabela.

Nazwa JCWP	Kod JCWP	Rodzaj użytkowania JCWP	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan (ogólny)
Pasłęka od zb. Pierzchały do ujścia	RW20001156999	rolna	zagrożona	słaby	poniżej dobrego	zły
Czerwony Rów	RW20001056994	rolno-leśna	zagrożona	zły	poniżej dobrego	zły
Lipówka	RW200010569929	rolna	zagrożona	słaby	poniżej dobrego	zły
Zalew Wiślany	TW20001WB1	rolno-leśna	zagrożona	zły	poniżej dobrego	zły

Tab. 1. Jednolite części wód powierzchniowych na terenie Miasta Braniewa, oprac. 2023, Armageddon na podstawie danych Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

Wody rzeki Pasłęki są badane na stacji zlokalizowanej ok. 2 km od ujścia, a więc poza granicami miasta Braniewo. Rzeka Pasłęka jest odbiorem ścieków z biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków w Braniewie.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Na obszarze Braniewa występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Pasłęki oraz od strony morza, w tym morskich wód terytorialnych. W związku z powyższym w mieście mogą występować zjawiska powodzi. W sporządzonych dla obszaru miasta mapach zagrożenia powodziowego (MZP) wskazano obszary szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=10\%$ (średnio raz na dziesięć lat) oraz $p=1\%$ (średnio raz na sto lat), które obejmują obszary przyległe do rzeki Pasłęki.

Przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią rozumie się:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ($p=1\%$),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ($p=10\%$),
- obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224 ustawy Prawo wodne (tj. wyspy, przymuliska oraz odsypy żwirowe, powstałe w sposób naturalny na gruntach pokrytych wodami powierzchniowymi stanowią własność właściciela tych gruntów), stanowiące działki ewidencyjne,
- pas techniczny w rozumieniu art. 36 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej.

W związku powyższym oraz z faktem, że na obszarze miasta Braniewa mamy do czynienia z występowaniem wałów przeciwpowodziowych, do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią należy zaliczyć również tereny zlokalizowane między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym.

Tereny położone w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią muszą spełniać warunki określone w ustawie Prawo wodne.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z treścią art. 77 ust. 1 pkt 3) lit a) oraz b) Prawa wodnego, zakazuje się m.in. gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji mogących zanieczyścić wody, jak również lokalizacji nowych cmentarzy. Jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi, właściwy organ Wód Polskich (tj. dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich), zgodnie z art. 77 ust. 3 Prawa wodnego, może, w drodze decyzji, zwolnić od wymienionych wyżej zakazów, określając warunki niezbędne dla ochrony jakości wód.

Niezależnie wskazuje się, że celem zarządzania ryzykiem powodziowym, w świetle art. 16 pkt 4 ustawy Prawo wodne, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Oznacza to, iż jakiegokolwiek działania lub czynności powodujące zwiększenie ryzyka powodziowego na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią są sprzeczne z ww. celem, w związku z tym na obszarach tych nie powinno się dopuszczać wprowadzania nowej zabudowy budynkami.

Ponadto wskazuje się, że na podstawie map zagrożenia powodziowego wzdłuż rzeki Pasłęki oraz od strony morza, w tym morskich wód terytorialnych, występują obszary na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ($p=0,2\%$) oraz w niewielkim, znikomym fragmencie (w północnej części

miasta) występują obszary narażone na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

7.7. Flora i fauna

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej teren miasta Braniewa zaliczany jest do Krainy Bałtyckiej (kod I), Mezurejonu Warmińskiego (kod 22). Miasto znajduje się w granicach Nadleśnictwa Zaporowo i podlega pod Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Olsztynie. Wśród występujących w granicach Braniewa, wydzielonych leśnictw mamy do czynienia z leśnictwem Braniewo (środkowa i południowa część miasta), Regity (północno-wschodnia część miasta) i Wilanowo (niewielki fragment zachodniej części miasta).

Lasy oraz tereny zadrzewione i zakrzewione porastają dość niewielki obszar miasta i zajmują niespełna 5% ogólnej jego powierzchni. Jeszcze mniej imponującym udziałem wśród ww. powierzchni cechują się same grunty leśne, których udział w granicach Braniewa to zaledwie 0,3% (ok. 4 ha powierzchni miasta). Wg danych GUS, BDL tendencja ta jest niezmienna od wielu lat, a wśród podziału na własności ok. 3 ha omawianych gruntów należy do miasta, a ok. 1 ha to grunty leśne należące do osób prywatnych. W samych lasach dominującą rolę odgrywają takie gatunki drzew jak: sosna, brzoza czy dąb szypułkowy.

Lasy ochronne

Lasy ochronne pełnią funkcje: glebochronne, wodochronne, zdrowotno-rekreacyjne, zmniejszają oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza. Niemniej w granicach miasta nie ustanowiono lasów ochronnych, co ma też związek z jego niską lesistością, a w konsekwencji lasy te nie posiadają cech mogących klasować je jako lasy o charakterze m.in. wodochronnym czy glebochronnym.

Ekosystemy nieleśne

W związku z niską lesistością ważną rolę w systemie ekologicznym miasta spełnia i musi spełniać roślinność nieleśna: zieleń śródpolna, parkowa oraz cmentarna. Zadrzewienia śródpolne, szczególnie o charakterze pasowym, przydrożne i przywodne pełnią rolę migracyjnych korytarzy środowiskowych, urozmaicają krajobraz Braniewa oraz podnoszą walory estetyczno-krajobrazowe. Zadrzewienia tworzą pojedyncze drzewa i krzewy lub ich skupienia nie będące zbiorowiskami leśnymi. Na terenie miasta zespoły zadrzewień przybierają formy:

- prywatne - wzdłuż i w granicach obiektów prywatnych,
- przydrożne - ciągną się liniowo wzdłuż tras komunikacyjnych,
- śródpolne - rozpraszają się mozaikowo w obrębie terenów rolnych,
- pozostałe - wypełniają powierzchnie cmentarzy oraz innych form zieleni urządzonej, w tym zieleni towarzyszącej historycznym założeniom urbanistycznym.

Z ekologicznego punktu widzenia zadrzewienia wspólnie z lasami to naturalne „bufory środowiskowe” wspierające stabilność krajobrazu. W obrębia miasta pełnią one wiele zróżnicowanych środowiskowych funkcji:

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- zwiększają wodną retencyjność krajobrazu,
- ograniczają proces parowania terenowego gruntów ornych,
- chronią zlewnie źródłowe,
- przeciwdziałają wodnej i wietrznej erozji gleby,
- chronią czystość wód powierzchniowych,
- chronią przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z komunikacji drogowej,
- zapobiegają tworzeniu się zasp śnieżnych na szlakach komunikacyjnych,
- wymuszają naturalny opór środowiska przeciw szkodnikom roślin uprawnych,
- zapewniają warunki bytowania określonych gatunków roślin i zwierząt, umożliwiając ich dalsze rozprzestrzenianie się,
- poprawiają warunki klimatyczno - higieniczne i ekologiczne w obrębie terenów zabudowanych,
- zwiększają turystyczno - wypoczynkową atrakcyjność terenu.

Korytarze ekologiczne

Korytarze ekologiczne stanowią drogę przepływu materii i energii oraz migracji organizmów. Mogą mieć one charakter lokalny, regionalny i ponadregionalny. Przyjmuje się, że korytarzem ekologicznym jest każdy ciek wodny, pasma dzikiej roślinności, zadarnione pasy wzdłuż dróg czy nieuprawiane obrzeża pól.

Przez teren miasta Braniewa przechodzi korytarz ekologiczny, który stanowi rzeka Pasłęka. Jest to obszar o ogromnej wartości przyrodniczej ze względu na bardzo bogatą i zróżnicowaną szatę roślinną oraz faunę środowisk wodnych. Podstawowym celem ochrony jest zachowanie siedlisk fauny wodnej, a w szczególności skójki gruboskorupowej oraz bogatego zespołu ryb i płazów związanych z rzeką.

Ponadto, zgodnie z mapą przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowaną przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży w okolicy miasta Braniewa zlokalizowane są także dwa korytarze ekologiczne: Nizina Pruska KPn11B oraz Lasy Kadyńskie KPn-15.

Na obszarach korytarzy ekologicznych zaleca się zakazanie wycinania zadrzewień i zakrzaczeń wzdłuż brzegów cieków wodnych i uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej.

Fauna

Pod względem faunistycznym obszar miasta należy z jednej strony za stosunkowo ubogi – silnie zabudowana część miasta, z drugiej zaś za urozmaicony, bogaty – otwarte tereny peryferyjne, rzeka Pasłęka i pokryte roślinnością tereny przyległe.

Silna urbanizacja centralnej części Braniewa, gdzie występuje nagromadzenie sieci komunikacji drogowej o dużym nasileniu ruchu pojazdów oraz fakt przebiegu tras kolejowych, doprowadził do znacznego ograniczenia na tym terenie występowania ssaków, szczególnie średnich i dużych. W części tej występują jedynie zwierzęta mniejsze w szczególności ptaki charakterystyczne dla terenów miejskich jak gołębie, sroki, gawrony, wrony, szpaki, sójki czy wróble. Oprócz zwierząt domowych (psów, kotów) można oczekiwać występowania kuny czy

wiewiórki oraz gryzoni w postaci myszy polnej. Występują tu również owady, pajęczaki i mięczaki, związane z ogrodami przydomowymi i zielenią publiczną.

Z kolei na obszarach peryferyjnych miasta, tych nieurbanizowanych, bądź poddanych urbanizacji w niewielkim stopniu, do których to terenów w szczególności należy zaliczyć rzekę Pasłękę i przyrodniczo aktywne tereny sąsiednie, oprócz powyższych zwierząt mamy do czynienia również z innymi gatunkami. Są to m.in. gatunki występujące rzadko na terenie Polski np. orzeł bielik, orlik krzykliwy, wąsatka, czy bóbr europejski. Możemy tu również spotkać, m.in. łosie, jelenie europejskie i sika, sarny, dziki, norki amerykańskie, czy zimorodki

W rzece Pasłęce żyje bogata ichtiofauna, w górnej części dorzecza można spotkać 24 gatunki ryb, należące do 8 rodzin, między innymi pstrąga.

7.8. Klimat

Miasto Braniewo znajduje się w bliskiej odległości od morza Bałtyckiego, a więc leży w obszarze klimatu bałtyckiego, który charakteryzuje się chłodnymi latami i stosunkowo łagodnymi zimami. Duży wpływ na kształtowanie klimatu wywiera bliskość Bałtyku, co powoduje przewagę wpływów oceanicznych. W regionie Braniewa występują małe amplitudy temperatury. Lata i zimy są łagodne oraz krótkie. Średnio w lipcu temperatura wzrasta tu do +18°C, natomiast w styczniu obniża się średnio do -3, -4°C, z kolei średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,0–7,5°C. Nasłonecznienie regionu jest mniejsze niż w innych części kraju, przeciętna liczba dni pochmurnych waha się od 140 do 160. Długość okresu wegetacyjnego jest krótka i wynosi ona od 200 do 210 dni. Średnie roczne opady wynoszą około 600 mm rocznie. Region charakteryzuje się także dużą wilgotnością powietrza i występowaniem silnych wiatrów, których dominujący kierunek jest zachodni oraz południowo-zachodni. W mieście często pojawiają się zamglenia.

W ostatnich dekadach pojawiają się istotne zmiany klimatu, a ich odczuwalne skutki to przede wszystkim wzrost temperatury oraz wzrost częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych. Zjawiska te powodują zarówno skutki pozytywne (wydłużenie okresu wegetacyjnego, dodatkowa możliwość uprawy międzyplonów i poplonów, zmniejszenie ograniczeń w uprawie roślin ciepłolubnych, skrócenie okresu grzewczego, wydłużenie sezonu turystycznego), jak i negatywne, choć wyraźnie należy podkreślić, iż te drugie przeważają stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju miast.

Dla miasta Braniewa nie opracowano planu adaptacji do zmian klimatu, niemniej na podstawie analizy istniejących uwarunkowań oraz obserwacji trendów w zakresie skutków zmian klimatu w miastach w Polsce można domniemywać, iż głównymi zagrożeniami klimatycznymi w Braniewie są:

- wzrost wartości i liczby dni z temperaturą maksymalną powietrza,
- wzrost częstości występowania fal upałów,
- nasilające się zjawisko Miejskiej Wyspy Ciepła,
- wzrost okresów bezopadowych z wysoką temperaturą,
- wzrost liczby dni z burzą,
- wysokie poziomy stężenia pyłu PM10 oraz możliwość występowania smogu zimowego.

7.9. Jakość powietrza atmosferycznego

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska Główny Inspektor Ochrony Środowiska (w tym Regionalne Wydziały Monitoringu Środowiska GIOŚ na poziomie województw) dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. Wyniki ocen dla danego województwa są niezwłocznie przekazywane zarządowi województwa. Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje zbiorczej oceny jakości powietrza w skali kraju. Obowiązek wykonywania rocznej oceny jakości powietrza w strefach wynika z przepisów prawa UE, przeniesionych do prawa krajowego. Podstawowymi krajowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie prowadzenia oceny jakości powietrza w Polsce są:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza.

Z wykonywaniem oceny powiązane są również inne przepisy prawa krajowego:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie sposobu obliczania wskaźników średniego narażenia oraz sposobu oceny dotrzymania pułapu stężenia ekspozycji (dla pyłu PM_{2.5}),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 listopada 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza.

Przetawiona ocena roczna jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim dotyczy roku 2022 (publikacja 2023) – najaktualniejsza w momencie przygotowywania prognozy. Na ocenę roczną składa się ocena poziomu substancji w powietrzu w strefach oraz klasyfikacja stref. Ocena ma na celu monitorowanie zmian jakości powietrza i powinna skutkować podjęciem działań powodujących zmniejszenie stężeń zanieczyszczeń w powietrzu przynajmniej do poziomu dopuszczalnego/docelowego na terenie kraju w określonym terminie; stwierdzane stężenia nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnych/docelowych po tym terminie.

Makroklimatyczne własności powietrza atmosferycznego, dzięki brakowi barier orograficznych, są w województwie warmińsko-mazurskim mało zróżnicowane. Występuje tu częsty napływ mas powietrza oceanicznego, co wiąże się z przewagą wiatrów z kierunków zachodnich.

Brak wymienionych barier ma również istotny wpływ na percepcję warunków klimatycznych (tzw. temperatura odczuwalna), które bardzo często w okresie jesienno-zimowym są postrzegane jako niekorzystniejsze niż faktyczne parametry klimatyczne. Małoprzestrzenne różnice w parametrach

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

meteorologicznych występują w czasie bezwietrznej pogody radiacyjnej, zwłaszcza w porze nocnej, gdy ujawniają się różnice wynikające z różnej pojemności cieplnej powierzchni o różnych rodzajach pokrycia.

Oceny jakości powietrza wykonywane są w odniesieniu do obszaru strefy. Zgodnie z art. 87 ustawy - Prawo ochrony środowiska obecnie dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Nazwy i kody stref określa załącznik do ustawy Prawo ochrony środowiska. Liczba stref w Polsce wynosi 46, wśród których jest obecnie 12 aglomeracji, 18 miast o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy (nie będących aglomeracją) oraz 16 stref – pozostałych obszarów województw. Oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi prowadzone są w każdej z 46 stref. W ocenach pod kątem ochrony roślin uwzględnia się 16 stref – ocenie tej nie podlegają strefy – aglomeracje o liczbie mieszkańców powyżej 250 tys. i strefy – miasta o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys. Województwo warmińsko-mazurskie zostało podzielone na trzy strefy. Są to strefy:

- miasto Olsztyn – miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- miasto Elbląg – miasto o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- strefa warmińsko-mazurska – pozostały obszar województwa warmińsko-mazurskiego.

Zgodnie z Roczną oceną jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2022 (GIOŚ, 2023) ocena i wynikające z niej działania odnoszone są do obszarów nazywanych strefami, zgodnie z założeniami Ustawy Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (co stanowi transpozycję Dyrektywy 2008/50/WE do prawa polskiego).

Braniewo położone jest w powiecie braniewskim, zatem należy brać pod uwagę oceny jakości powietrza odnoszące się do strefy warmińsko-mazurskiej.

Oceny dokonuje się z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów:

- ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi (dwutlenek azotu, tlenki azotu, dwutlenek siarki, benzen, ołów, arsen, nikiel, kadm, benzo(a)piren, pył PM₁₀, pył PM_{2,5}, ozon, tlenek węgla),
- ustanowionych ze względu na ochronę roślin (tlenki azotu, dwutlenek siarki, ozon).

Wyniki oceny według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia:

- dwutlenek siarki SO₂ – klasa A,
- dwutlenek azotu NO₂ – klasa A,
- benzen C₆H₆ – klasa A,
- tlenek węgla CO – klasa A,
- ozon O₃ – klasa A,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- pył PM_{2,5} – klasa A1,
- pył PM₁₀ – klasa C,
oraz dla zawartego w tym pyłu:
- ołowiu Pb – klasa A,
- arsenu As – klasa A,
- kadmu Cd – klasa A,
- niklu Ni – klasa A,
- benzo(a)pirenu B(a)P – klasa C.

Na podstawie oceny poziomu poszczególnych substancji dokonano klasyfikacji stref, w których są dotrzymane lub przekraczane przewidziane prawem poziomy dopuszczalne lub docelowe oraz poziomy celów długoterminowych. Każdej strefie, dla każdego zanieczyszczenia przypisano właściwy symbol klasy. Interpretując wyniki klasyfikacji, w szczególności wskazujące na potrzebę opracowania programów ochrony powietrza, należy pamiętać, że wynik taki nie powinien być utożsamiany ze stanem jakości powietrza na obszarze całej strefy. Klasa C może oznaczać np. lokalny problem związany z daną substancją.

Dla poziomu dopuszczalnego dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, benzeny, tlenku węgla, ozonu oraz zawartego w pyłu poziomu docelowego ołowiu, arsenu, kadmu i niklu - wszystkie strefy zaliczono do klasy A. Poziom pyłu PM_{2,5} zaliczono do klasy A1. Z kolei ze względu na przekroczenia dopuszczalnego poziomu w pyłu PM₁₀ oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu B(a)P dla 24 godzin w roku kalendarzowym strefie warmińsko-mazurskiej przypisano klasę C.

Z przebiegu rocznej serii pomiarów odczytać można wyraźną sezonową zmienność stężeń pyłu (wyższe w okresie zimnym, niższe w sezonie letnim) zasadne jest więc stwierdzenie, że powodem przekroczeń w sezonie grzewczym jest niska emisja z sektora komunalno-bytowego, wpływająca na wyraźne pogorszenie warunków aerosanitarnych.

W granicach analizowanego miasta stężenia średnioroczne z uwagi na znaczny i wzrastający poziom zainwestowania tej jednostki osadniczej będą rosnąć, co związane jest z uwarunkowaniami orograficznymi, topoklimatycznymi oraz wielkością emisji z obszaru miasta. Spośród istniejących źródeł emisji w mieście Braniewo największym źródłem emisji SO₂ i PM₁₀ do atmosfery jest tzw. „niska emisja” zanieczyszczeń do powietrza pochodząca z rozproszonych niskich emitorów, najczęściej instalacji grzewczych, związana ze stosowaniem paliw o gorszej jakości w paleniskach domowych. Elementem charakterystycznym niskiej emisji jest jej wyraźna zmienność pomiędzy sezonem grzewczym (rośnie) a sezonem letnim (maleje) oraz wzrost stężeń dwutlenku siarki, dwutlenku azotu oraz pyłu.

Również do znaczących źródeł emisji należy zaliczyć samochody poruszające się po drogach. Poziom tych emisji będzie jednak różnicowany, w zależności od skali wykorzystywania poszczególnych szlaków komunikacyjnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Ocena pod kątem ochrony roślin prowadzona jest wyłącznie dla strefy warmińsko-mazurskiej. Klasyfikację wykonano na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w stałych punktach pomiarowych.

Wyniki oceny według kryteriów odniesionych do ochrony roślin:

- dwutlenek siarki SO₄ – klasa A
- tlenek azotu NO_x – klasa A
- ozon O₃ – klasa A

Rezultatem końcowym oceny stref pod kątem ochrony roślin, podobnie jak pod kątem ochrony zdrowia, jest określenie klas wynikowych dla poszczególnych zanieczyszczeń w danej strefie. W efekcie oceny przeprowadzonej dla 2022 roku dla dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz ozonu całą strefę warmińsko-mazurską zaliczono do klasy A.

Jak wspomniano jakość powietrza atmosferycznego na terenie miasta Braniewa zależny jest również od pojazdów poruszających się po drogach. Przez miasto przebiegają liczne drogi gminne oraz powiatowe, dwie drogi wojewódzkie nr 504 i nr 507 oraz droga krajowa nr 54.

Jak wynika z zestawień pomiaru ruchu odbywającego się na drodze krajowej nr 54 przeprowadzonym przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad w latach 2020-2021 na terenie miasta Braniewa znajdowały się 3 odcinki pomiarowe na których odnotowano następujące wyniki średniego natężenia ruchu pojazdów silnikowych w ciągu doby:

- odcinek S22 – Braniewo ul. Elbląska (DW504):
 - ogółem pojazdów silnikowych: 5260, w tym:
 - motocykle: 47
 - samochody osobowe mikrobusy: 4391
 - lekkie samochody ciężarowe (dostawcze): 422
 - samochody ciężarowe bez przyczepy: 71
 - samochody ciężarowe z przyczepą: 305
 - autobusy: 18
 - ciągniki rolnicze: 6
- odcinek Braniewo ul. Elbląska (DW504) – ul. Kościuszki (DW507):
 - ogółem pojazdów silnikowych: 14152, w tym:
 - motocykle: 130
 - samochody osobowe mikrobusy: 12832
 - lekkie samochody ciężarowe (dostawcze): 747
 - samochody ciężarowe bez przyczepy: 85
 - samochody ciężarowe z przyczepą: 297
 - autobusy: 37
 - ciągniki rolnicze: 24

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- odcinek Braniewo ul. Kościuszki (DW507) – granica Państwa (Gronowo):

- ogółem pojazdów silnikowych: 1330, w tym:
 - motocykle: 30
 - samochody osobowe mikrobusy: 1188
 - lekkie samochody ciężarowe (dostawcze): 80
 - samochody ciężarowe bez przyczepy: 10
 - samochody ciężarowe z przyczepą: 9
 - autobusy: 3
 - ciągniki rolnicze: 10

Z kolei z zestawień pomiaru ruchu odbywającego się na drogach wojewódzkich (2020/2021) wyniki średniego natężenia ruchu pojazdów silnikowych w ciągu doby przedstawiają się następująco:

- droga wojewódzka 504 – odcinek Frombork (DW505) – Braniewo granica miasta:

- ogółem pojazdów silnikowych: 937, w tym:
 - motocykle: 37
 - samochody osobowe mikrobusy: 733
 - lekkie samochody ciężarowe (dostawcze): 91
 - samochody ciężarowe bez przyczepy: 42
 - samochody ciężarowe z przyczepą: 10
 - autobusy: 11
 - ciągniki rolnicze: 13

- droga wojewódzka 504 – odcinek Braniewo granica miasta – droga krajowa 54:

- ogółem pojazdów silnikowych: 3315, w tym:
 - motocykle: 61
 - samochody osobowe mikrobusy: 2960
 - lekkie samochody ciężarowe (dostawcze): 184
 - samochody ciężarowe bez przyczepy: 38
 - samochody ciężarowe z przyczepą: 49
 - autobusy: 15
 - ciągniki rolnicze: 8

- droga wojewódzka 507 – odcinek Braniewo droga krajowa 54 – granica miasta:

- ogółem pojazdów silnikowych: 7654, w tym:
 - motocykle: 148
 - samochody osobowe mikrobusy: 6771
 - lekkie samochody ciężarowe (dostawcze): 475
 - samochody ciężarowe bez przyczepy: 89
 - samochody ciężarowe z przyczepą: 113

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- autobusy: 42
- ciągniki rolnicze: 16
- droga wojewódzka 507 – odcinek Braniewo granica miasta – Pieniężno (DW512):
 - ogółem pojazdów silnikowych: 1440, w tym:
 - motocykle: 27
 - samochody osobowe mikrobusy: 1132
 - lekkie samochody ciężarowe (dostawcze): 147
 - samochody ciężarowe bez przyczepy: 26
 - samochody ciężarowe z przyczepą: 75
 - autobusy: 20
 - ciągniki rolnicze: 13

Z wyników pomiarów ruchu zarówno na drodze krajowej jak i na drogach wojewódzkich wynika, że znacznie większy ruch pojazdów generowany jest w granicach samego miasta niż na odcinkach tych dróg które dochodzą do miasta zza jego granic. Szczególnie wysokie natężenie ruchu odnotowano na odcinku drogi krajowej nr 54 przeprowadzonym między ul. Elbląska (DW504) a ul. Kościuszki (DW507) – ogółem 14152 pojazdów silnikowych.

Natomiast analizując natężenie ruchu na odcinkach dochodzących zza granic miasta, w porównaniu z innymi odcinkami dróg tej samej klasy, stwierdzić można, iż ilości pojazdów nie są duże. Jednak nawet kształtujące się na takim poziomie natężenie ruchu pojazdów mechanicznych przyczynia się do emisji spalin, które zawierają liczne substancje szkodliwe, tj.: tlenki azotu, tlenki węgla, pył zawieszony, ołów. Ich ponadnormatywne występowanie w powietrzu atmosferycznym może być szkodliwe dla środowiska.

7.10. Ochrona prawna zasobów przyrodniczych

Aktem prawnym regulującym sprawy w zakresie ochrony przyrody w Polsce jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 6, ust. 1 tej ustawy formy przyrodnicze podlegające ochronie to:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe,
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W granicach administracyjnych miasta Braniewa mamy do czynienia z następującymi formami ochrony przyrody:

- rezerwat przyrody „Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce”,
- obszar NATURA 2000 „Dolina Pasłęki” – obszar ptasi
- obszar NATURA 2000 „Rzeka Pasłęka” – obszar siedliskowy
- obszar NATURA 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” – obszar siedliskowy
- pomniki przyrody – 5 obiektów

Ponadto należy wskazać na istniejącą formę ochrony przyrody sąsiadującą z terenami miasta jaką stanowi Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki.

7.10.1. Rezerwat przyrody

Zgodnie z art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Występujący w granicach miasta Braniewa rezerwat przyrody „**Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce**”, został utworzony w 1970 roku na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 stycznia 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody w celu zachowania stanowisk bobra. Rezerwat zajmuje powierzchnię 4.239,97 ha, a swoim zasięgiem obejmuje rzekę Pasłękę od źródeł do granic miasta Braniewo oraz trzy jeziora przepływowe (Sarag, Łęguty i Isąg), zaporowym Jeziorem Pierzchańskim oraz dolnymi odcinkami dopływów: Morąg, Drwęca Warmińska i Walsza wraz gruntami przylegającymi. Rezerwat odznacza się wydłużonym kształtem – długość ok. 200 km i znaczącym zróżnicowaniem pod względem krajobrazowym. Zawiera dzikie, przełomowe odcinki rzeki, ponadto odcinki nizinne, gdzie rzeka leniwie płynie między łąkami i torfowiskami oraz piękne, chronione przed nadmierną presją turystyczną jeziora. Oprócz bobrów na terenie rezerwatu występuje wiele gatunków zwierząt, takich jak wydra, norka amerykańska, zimorodek czy bielik. W rzece żyje bogata ichtiofauna, w górnej części dorzecza można spotkać 24 gatunki ryb, należące do 8 rodzin, między innymi pstrąga.

Rezerwat przyrody Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce to rezerwat faunistyczny, gdzie chroniony teren obejmuje rzekę Pasłękę oraz przylega do jej lewo i prawostronnego brzegu. Ochrona polegać powinna tu na zachowaniu stanowiska bobra.

Na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 stycznia 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody w celu zachowania stanowisk bobra, wraz z Zarządzeniem Ministra

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 10 maja 1989 r. zmieniającym zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody na obszarze rezerwatu zabrania się:

- przebywania osób do tego nieupoważnionych, z wyjątkiem administracji lasów państwowych, a na jeziorach z wyjątkiem pracowników Państwowego Gospodarstwa Rybackiego, z zastrzeżeniem że zakaz nie dotyczy terenów stanowiących własność prywatną,
- koszenia trawy, wycinania drzew osiki, topoli i wierzby oraz trzciny, sitowia i innych roślin, z wyjątkiem drzew martwych, złomów i wywrotów oraz cięć pielęgnacyjnych w okresie od 1 listopada do 30 marca, z zastrzeżeniem że zakaz nie dotyczy terenów stanowiących własność prywatną,
- zbioru owoców oraz nasion drzew i krzewów,
- zbioru ściółki leśnej, grzybów, ziół leczniczych oraz innych roślin lub ich części,
- pasania zwierząt gospodarskich, z wyjątkiem obszaru ogrodzonych pastwisk należących do miejscowej administracji lasów państwowych, z zastrzeżeniem że zakaz nie dotyczy terenów stanowiących własność prywatną,
- niszczenia lub uszkodzania drzew i innych roślin,
- polowania, chwytania, płoszenia i zabijania dziko żyjących zwierząt, niszczenia gniazd, wybierania jaj i piskląt wszystkich gatunków ptaków,
- łowienia ryb i raków z wyjątkiem łowienia ryb przez członków Polskiego Związku Wędkarskiego posiadających zezwolenie na tę czynność oraz prowadzenia na jeziorach wchodzących w skład rezerwatu gospodarki rybackiej przez Państwowe Gospodarstwo Rybackie, bez prawa stosowania agregatów prądotwórczych,
- niszczenia domków i nor bobrowych,
- zanieczyszczania wody i terenu rezerwatu, wzniesienia ognia oraz zakłócania ciszy,
- umieszczania tablic, napisów oraz innych znaków, z wyjątkiem tablic i znaków związanych z ochroną rezerwatu,
- wznoszenia budowli oraz zakładania lub budowy urządzeń komunikacyjnych i innych urządzeń technicznych.

Niezależnie, dla rezerwatu przyrody Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce zakazuje się realizacji działań o jakich mowa w art. 15 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, ze zm.).

Ponadto, dla rezerwatu obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem nr 34 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 10 lipca 2017 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Ostoba bobrów na rzece Pasłęce”. Ustanowione zadania ochronne obejmują identyfikację i ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz sposoby eliminacji lub ograniczania tych zagrożeń i ich skutków, sposoby ochrony czynnej ekosystemów oraz wskazanie obszarów objętych ochroną krajobrazową i czynną.

7.10.2. Obszary Natura 2000

Zgodnie z art. 33 ust. 1 i art. 34 ust. 1 i 2 ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody na obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących osobno lub w połączeniu z innymi działaniami znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Ponadto, jeżeli przemawiają za tym konieczne wymogi nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogi o charakterze społecznym lub gospodarczym, i wobec braku rozwiązań alternatywnych, właściwy miejscowo regionalny dyrektor ochrony środowiska, a na obszarach morskich – dyrektor właściwego urzędu morskiego, może zezwolić na realizację planu lub działań, mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 zapewniając wykonanie kompensacji przyrodniczej niezbędnej do zapewnienia spójności i właściwego funkcjonowania sieci obszarów Natura 2000. W przypadku gdy znaczące negatywne oddziaływanie dotyczy siedlisk i gatunków priorytetowych, zezwolenie może zostać udzielone wyłącznie w celu:

- ochrony zdrowia i życia ludzi;
- zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego;
- uzyskania korzystnych następstw o pierwszorzędym znaczeniu dla środowiska przyrodniczego; wynikającym z koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, po uzyskaniu opinii Komisji Europejskiej.

NATURA 2000 „DOLINA PASŁĘKI”

NATURA 2000 „Dolina Pasłęki” kod obszaru: PLB280002, jest obszarem specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia) powstałym w 2004 roku. Jego powierzchnia wynosi 20.669,9 ha. Obszar obejmuje swoim zasięgiem powiaty: elbląski, ostródzki, braniewski, olsztyński i lidzbarski, w granicach doliny rzeki Pasłęki, na całej jej ponad dwustukilometrowej długości, od źródeł pod Olsztynkiem do jej ujścia do Zalewu Wiślanego w okolicach Nowej Pasłęki koło Braniewa. Jest to ostoja o randze europejskiej E 78. Stanowi w swym zasięgu obszar lęgowy kani czarnej, bielika krzykliwego, dzięcioła zielono siwego i dzięcioła średniego. Liczebność tych gatunków przekracza 1% populacji krajowej. W obrębie doliny znajdują się występujące na przemian przewężenia, mające charakter przełomów, a rzeka ma bystry prąd, kamieniste dno i płynie w otoczeniu stromych zboczy wysoczyzn morenowych, osiagających wysokość kilkudziesięciu metrów, oraz rozszerzenia o charakterze basenów o zabagnionym dnie, gdzie szerokość doliny sięga kilku kilometrów, a rzeka ma bieg powolny i silnie meandruje. Odcinek ujściowy Pasłęki ma charakter niewielkiej delty, a rzeka na tym odcinku jest obwałowana. Pasłęka przepływa przez kilka naturalnych jezior, z których największe jest jezioro Isąg (377,5 ha), oraz przez utworzone w wyniku spiętrzenia jej wód sztuczne Jezioro Pierzchalskie (240 ha). W górnej części doliny oraz w otoczeniu Jeziora Pierzchalskiego przeważają lasy, w części środkowej – torfowiska, łąki kośne, pastwiska oraz porośnięte krzewami i ziołoroślami nieużytki. W delcie Pasłęki poniżej Braniewa rzece towarzyszą rozległe

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

trzciniowiska. W granicach omawianego obszaru znajdują się: siedliskowy obszar Natura 2000 Rzeką Pasłęką PLH280006 (8418,5 ha) i rezerwat przyrody „Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce” (4249,20 ha), a także znaczna część Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki i fragmenty obszarów chronionego krajobrazu Puszczy Napiwodzko-Ramuckiej, Lasów Taborskich, Narieńskiego i Wybrzeża Staropruskiego. Zachowaniu i utrzymaniu siedlisk cennych gatunków ptaków w dolinie Pasłęki sprzyja urozmaicony, mozaikowy krajobraz polodowcowy i związana z nim różnorodność siedliskowa oraz dominująca tu do niedawna tradycyjna ekstensywna gospodarka rolna. Do największych zagrożeń dla awifauny i jej siedlisk na omawianym obszarze należą: intensyfikacja produkcji rolnej, wprowadzenie wieloprzestrzennych upraw monokulturowych oraz związane z tym scalanie gruntów, likwidacja nieużytków, miedz, śródpolnych mokradeł, zakrzewień i zadrzewień, sztuczne zalesienia obszarów nieużytkowanych rolniczo oraz zlokalizowane w dolinie i na jej obrzeżach elektrownie wiatrowe.

Zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 2 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002 (Dz. U. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r., poz. 3975), poniżej przedstawia się istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, cele działań ochronnych oraz wyznaczone działania ochronne na obszarze Natura 2000 Dolina Pasłęki PLB280002 w granicach miasta Braniewa.

Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
A072 Trzmielojad	Istniejące: - Intensyfikacja rolnictwa (A02.01) - Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (A10.01) - Zalesianie terenów otwartych (B01) - Zaniechanie / brak koszenia (A03.03) - Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe (E)
	Potencjalne: - Produkcja energii wiatrowej (C03.03)
A081 Błotniak stawowy	Istniejące: - Intensyfikacja rolnictwa (A02.01) - Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (A10.01) - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe (E) - Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji, uprawiane w plenerze (G01) - Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych (E03.01)
	Potencjalne: - Produkcja energii wiatrowej (C03.03)

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
A073 Kania czarna	Istniejące: - Intensyfikacja rolnictwa (A02.01) - Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (A10.01) - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe (E) - Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji, uprawiane w plenerze (G01)
	Potencjalne: - Produkcja energii wiatrowej (C03.03) - Wycinka lasu (B02.02)
A074 Kania ruda	Istniejące: - Intensyfikacja rolnictwa (A02.01) - Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (A10.01) - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe (E) - Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji, uprawiane w plenerze (G01)
	Potencjalne: - Produkcja energii wiatrowej (C03.03) - Wycinka lasu (B02.02)
A089 Orlik krzykliwy	Istniejące: - Intensyfikacja rolnictwa (A02.01) - Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (A10.01) - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Zalesianie terenów otwartych (B01) - Zaniechanie / brak koszenia (A03.03) - Urbanizacja, budownictwo mieszkaniowe i handlowe (E)
	Potencjalne: - Produkcja energii wiatrowej (C03.03) - Wycinka lasu (B02.02)
A234 Dzięcioł zielonosiwy	Istniejące: - Usuwanie żywopłotów i zagajników lub roślinności karłowatej (A10.01)
	Potencjalne: - Wycinka lasu (B02.02)
A075 Bielik	Istniejące: - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji, uprawiane w plenerze (G01)
	Potencjalne: - Produkcja energii wiatrowej (C03.03) - Wycinka lasu (B02.02)

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
A051 Krakwa	Istniejące: - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Zalesianie terenów otwartych (B01) - Zaniechanie / brak koszenia (A03.03) - Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych (E03.01)
	Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
A055 Cyranka	Istniejące: - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Zalesianie terenów otwartych (B01) - Zaniechanie / brak koszenia (A03.03) - Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych (E03.01)
	Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
A070 Nurogęś	Istniejące: - Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem (H01.05) - Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, rekreacji, uprawiane w plenerze (G01) - Niemotorowe sporty wodne (G01.01.02) - Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych (E03.01)
	Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
A229 Zimorodek	Istniejące: - Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem (H01.05) - Niemotorowe sporty wodne (G01.01.02) - Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych (E03.01)
	Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
A238 Dzięciół średni	Istniejące: - Nie zidentyfikowano (X).
	Potencjalne: - Wycinka lasu (B02.02)
A320 Muchotłówka mała	Istniejące: - Nie zidentyfikowano (X).
	Potencjalne: - Wycinka lasu (B02.02)

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
A067 Gągoł	Istniejące: - Nie zidentyfikowano (X).
	Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
A165 Samotnik	Istniejące: - Nie zidentyfikowano (X).
	Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).

Tab. 2. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Pasłęki dla przedmiotów ochrony w granicach miasta Braniewa, oprac. 2022, Armageddon, na podstawie Zarządzenia RDOŚ w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pasłęki

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
A072 Trzmielozjad	Utrzymanie wielkości populacji na poziomie nie mniej niż 10 par lęgowych oraz poprawa stanu siedlisk (miejsc rozrodu oraz dostępności pokarmu) z niezadawalającego (U1) do stanu właściwego (FV).
A073 Kania czarna A081 Błotniak stawowy	Utrzymanie wielkości populacji na poziomie nie mniej niż 2 par lęgowych oraz poprawa stanu siedlisk (miejsc rozrodu oraz dostępności pokarmu) z niezadawalającego (U1) do stanu właściwego (FV).
A074 Kania ruda	Utrzymanie wielkości populacji na poziomie nie mniej niż 4 par lęgowych oraz poprawa stanu siedlisk (miejsc rozrodu oraz dostępności pokarmu) z niezadawalającego (U1) do stanu właściwego (FV).
A075 Bielik A089 Orlik krzykliwy A229 Zimorodek A234 Dzięcioł Zielonosiwy A320 Mucholówka mała A067 Gągoł A165 Samotnik	Utrzymanie obecnego właściwego stanu ochrony (FV)
A238 Dzięcioł średni	Utrzymanie wielkości populacji na poziomie nie mniej niż 100 par lęgowych oraz poprawa stanu siedlisk (miejsc rozrodu oraz dostępności pokarmu) z niezadawalającego (U1) do stanu właściwego (FV).
A051 Krakwa A055 Cyranka A070 Nurogęś	Poprawa stanu ochrony z niewłaściwego (U1) na właściwy (FV) poprzez poprawę parametru siedliska gatunku.

Tab. 3. Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Pasłęki dla przedmiotów ochrony w granicach miasta Braniewa, oprac. 2022 Armageddon, na podstawie Zarządzenia RDOŚ w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pasłęki

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Nazwa i zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania związane z ochroną czynną			
A072 Trzmielojad A081 Błotniak stawowy A051 Krakwa A055 Cyranka A089 Orlik krzykliwy	Zapobieganie sukcesji na łąkach i pastwiskach Przywracanie użytkowania rolniczego odlogowanych terenów (wykaszenie, wypas) poprzez promocję działań rolnośrodowiskowych (fakultatywne). Cały okres obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000	Właściciele lub posiadacze obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania			
A072 Trzmielojad A081 Błotniak stawowy A051 Krakwa A055 Cyranka A089 Orlik krzykliwy	Ograniczenie zalesień na gruntach rolniczych Utrzymanie terenów otwartych na zboczach i dnie doliny rzecznej. Cały okres obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000	Właściciele lub posiadacze obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
A072 Trzmielojad A234 Dzieciół zielonosiwy A238 Dzieciół średni A320 Muchotłówka mała	Utrzymanie powierzchni lasów wyłączonych z użytkowania Bieżące utrzymywanie lasów wyłączonych z użytkowania rębego zgodnie z właściwymi przepisami przyjętymi dla RDLP w Olsztynie, oraz utrzymywanie stref ochrony całorocznej wyznaczonych dla ptaków. Uwzględnienie wyłączonych z użytkowania rębego obszarów podczas rewizji aktualnie obowiązujących PUL. Cały okres obowiązywania planu	Powierzchnie referencyjne wyznaczone w ramach aktualnie obowiązujących PUL Nadleśnictwa	Nadleśnictwo Zaporowo
A072 Trzmielojad A073 Kania czarna A074 Kania ruda A081 Błotniak stawowy A089 Orlik krzykliwy	Zachowanie śródpolnych nieużytków, szczególnie na powierzchniach zdominowanych przez monokultury (obligatoryjne) Utrzymanie powierzchni nieużytków stanowiących ostoje bioróżnorodności (dopuszcza się wykorzystywanie kośne lub wypas). Po realizacji działania " Wyznaczenie granic	Cały obszar Natura 2000 – w granicach określonych po realizacji działania " Wyznaczenie	Właściciele lub posiadacze obszaru

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Nazwa i zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	śródpolnych nieużytków”	granic śródpolnych nieużytków”	
A073 Kania czarna A074 Kania ruda A075 Bielik A089 Orlik krzykliwy A070 Nurogęś	Ograniczanie penetracji siedlisk lęgowych Ukierunkowanie ruchu turystycznego poprzez wyznaczenie szlaków pieszych i rowerowych. Cały okres obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ Olsztyn, Nadleśnictwa, Urzędy Gmin
A229 Zimorodek A070 Nurogęś	Ograniczenie spływów kajakowych Zapobiegnięcie skutkowi w postaci penetracji siedlisk lęgowych i ich przekształceń polegających m.in. na usuwaniu z rzeki powalonych drzew stanowiących przeszkody dla kajaków poprzez wyłączenie ze spływów odcinków Pelnik – Mostkowo oraz Pityny – Olkowo. Na pozostałych odcinkach spływy tylko za zgodą RDOŚ Olsztyn z uwagi ochronę rezerwatową. Cały okres obowiązywania planu	Rzeka Pasłęka w granicach rezerwatu przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce”	RDOŚ Olsztyn
A089 Orlik krzykliwy	Edukacja i promocja Edukacja i promocja dobrych praktyk przyjaznych ochronie orlika krzykliwego poprzez wydawanie folderów, ulotek, organizowanie spotkań edukacyjnych. Cały okres obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ Olsztyn na podstawie porozumienia z Nadleśnictwami
Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony			
A072 Trzmielojad A073 Kania czarna A074 Kania ruda A081 Błotniak stawowy A089 Orlik krzykliwy	Wyznaczenie granic śródpolnych nieużytków Wyznaczenie wektorowe granic śródpolnych nieużytków, stanowiących ostoje bioróżnorodności, położonych wśród monokultur. W ciągu pierwszych 2 lat obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ Olsztyn
A073 Kania czarna A089 Orlik krzykliwy A075 Bielik A074 Kania ruda	Aktualizacja lokalizacji stref ochronnych Aktualizacja lokalizacji stref wokół gniazd ptaków objętych ochroną strefową, powiązana z pracami nad nowymi planami urządzania lasu dla nadleśnictw. W trakcie sporządzania nowych PUL dla nadleśnictw	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ Olsztyn

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Nazwa i zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
A073 Kania czarna A089 Orlik krzykliwy A075 Bielik A074 Kania ruda	Inwentaryzacja gniazd gatunków objętych ochroną strefową Inwentaryzacja gniazd (dotyczy w szczególności stanowisk lęgowych, w których dotychczas nie zlokalizowano gniazda) oraz bieżąca weryfikacja stref ochronnych – przynajmniej przed rewizją planów urzędziowych. Cały okres obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ Olsztyn
Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych i stanu ochrony gatunków			
A073 Kania czarna A075 Bielik A089 Orlik krzykliwy	Cenzus Liczebności Ocena wielkości populacji w granicach obszaru Natura 2000 – porównanie ze stanem aktualnym. Wg wytycznych „Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią” (2009). Co 5 lat, począwszy od 4.-5. roku obowiązywania planu.	Znane stanowiska na całym obszarze Natura 2000	RDOŚ Olsztyn
A234 Dzięcioł zielonosiwy A238 Dzięcioł średni A320 Mucholówka mała	Ocena Liczebności Ocena wielkości populacji na wybranych 9 powierzchniach próbnych – porównanie ze stanem aktualnym. Wg wytycznych „Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią” (2009). Co 5 lat, począwszy od 4.-5. roku obowiązywania planu.	Losowo wybrane 9 powierzchni 2 x 2 km	RDOŚ Olsztyn
A051 Krakwa A055 Cyranka A229 Zimorodek A070 Nurogęś	Cenzus Liczebności Ocena wielkości populacji w granicach obszaru Natura 2000 – porównanie ze stanem aktualnym. Wg wytycznych „Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią” (2009). Co 5 lat, począwszy od 4.-5. roku obowiązywania planu.	Rzeka Pasłęka w granicach obszaru Natura 2000	RDOŚ Olsztyn

Tab. 4. Działania ochronne na obszarze Natura 2000 Dolina Pasłęki dla przedmiotów ochrony w granicach miasta Braniewa, oprac. 2022 Armageddon, na podstawie Zarządzenia RDOŚ w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pasłęki

NATURA 2000 „RZKA PASŁĘKA”

NATURA 2000 „Rzeka Pasłęka” kod obszaru: PLH280006, jest specjalnym obszarem ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) powstałym w 2008 roku.

Jego powierzchnia wynosi 8.418,5 ha. Obszar obejmuje swoim zasięgiem powiaty: elbląski, ostródzki, braniewski, olsztyński oraz lidzbarski i obejmuje rzekę Pasłękę na całej jej długości wraz jej brzegami. Przedmiotem ochrony są ostoje bobra *Castor fiber* w północno-wschodniej Polsce. Rzeka Pasłęka jest potencjalnie największym tarliskiem ryb wędrownych oraz jest siedliskiem ryb reofilnych. Obszar ten jest częścią Ostoi Ptaków o randze europejskiej E78. Do gatunków chronionych występujących na tym obszarze można zaliczyć między innymi: kukulkę krwistą, turzycę bagienną, skójkę gruboskorupową, pachnicę dębową, różankę oraz wydrę. Na niektórych odcinakach Pasłęka płynie głębokim, wąskim jarem o zalesionych zboczach m.in. od mostu w Pitynach do wsi Stolno i w górnym odcinku od Gryzlin do Mostkowa. Ma wtedy charakter rzeki podgórskiej z licznymi głazami na dnie koryta i przewalonymi drzewami. Pasłęka płynie zarówno przez tereny zalesione, jak przez tereny rolnicze z nieużytkami, pastwiskami i łąkami. Na niektórych odcinkach szerokość płaskiej doliny dochodzi do 1500 m. W miejscach takich występują starorzecza, a na wiosnę tereny te są zalewane podczas przyboru wody. Pasłęka przepływa również przez kilka jezior m.in.: Sarong, Łęguty i Sąg oraz przez zbiornik zaporowy - jezioro Pierzchalskie. W skład ostoi wchodzi również rzeka Walsza, która jest jednym z głównych dopływów Pasłęki. Ostoja jest siedliskiem bytowania ośmiu gatunków ryb cennych dla Europy m.in. bolenia i głowacza białopłetwego, kozy oraz trzech gatunków minogów. W dolinie Pasłęki występuje dziewięć rodzajów siedlisk ważnych dla ochrony europejskiej przyrody. Są to m.in. grąd środkowoeuropejski, lasy łęgowe i żyzne buczyny. Teren ten jest również ważną ostoją ptaków. Występuje tu 47 gatunków ptaków cennych z europejskiego punktu widzenia m.in. bocian czarny, derkacz, brodziec leśny, rybitwa czubata, rybitwa białoczelna oraz wiele ptaków drapieżnych.

Zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 14 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006 (Dz. U. Woj. Warm.-Maz. z 2015 r., poz. 1883), poniżej przedstawia się istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, cele działań ochronnych oraz wyznaczone działania ochronne na obszarze Natura 2000 Rzeka Pasłęka PLH280006 w granicach miasta Braniewa.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculon fluitantis</i>)	Istniejące: - Wędkarstwo (F02.03) - Odpady, ścieki (E03) - Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze – Głównie turystyka kajakowa (G01) - Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) (H01) - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (G05.01) - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych (J02.03) - Modyfikowanie prądów rzecznych (J02.05.02) - Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie (J02.12) - Zamulenie (K01.02) - Eutrofizacja (naturalna) (K02.03) - Obce gatunki inwazyjne – Aster nowobelgijski (wirginijski) <i>Aster novi-belgii</i>, czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>, nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i>, niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>, kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i>, słonecznik bulwiasty (topinambur) <i>Helianthus tuberosus</i>, niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> (I01)
	Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Istniejące: - Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) (H01)
1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Potencjalne: - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych (J02.03)
1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Istniejące: - Nieznane zagrożenie lub nacisk – Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony (ryzyko popełnienia błędu w jego ochronie) (U)
	Potencjalne: - Wędkarstwo (F02.03) - Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) (H01) - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Wyschnięcie (K01.03) - Eutrofizacja (naturalna) (K02.03)

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Istniejące: - Ewolucja biocenotyczna, sukcesja – Zarastanie stanowisk gatunków nr: 28, 43 i 81 (K02) Potencjalne: - Intensywne koszenie lub intensyfikacja (A03.01) - Zaniechanie / brak koszenia (A03.03) - Zalesianie terenów otwartych (B01)
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Istniejące: - Eutrofizacja (naturalna) (K02.03) Potencjalne: - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych (J02.03)
1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Istniejące: - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych (J02.03)
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Istniejące: - Nieznane zagrożenie lub nacisk – Niewystarczająca wiedza o przedmiocie ochrony (ryzyko popełnienia błędu w jego ochronie) (U) Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Istniejące: - Wędkarstwo – Połów gatunku i stosowanie jako żywej przynęty (F02.03) - Chwytnie, trucie, kłusownictwo (F03.02.03) - Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie (J02.12) Potencjalne: - Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych (F02)
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Istniejące: - Brak zagrożeń i nacisków – Gatunek znajduje się we właściwym stanie ochrony (X) Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Istniejące: Eutrofizacja (naturalna) K02.03 Potencjalne: - Inne typy zabudowy – Budowa pomostów i umocnienia brzegów rzek i jezior (E01.04) - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych (J02.03)
5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Istniejące: - Eutrofizacja (naturalna) (K02.03) Potencjalne: - Nie zidentyfikowano (X).

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Istniejące: - Brak zagrożeń i nacisków – Gatunek znajduje się we właściwym stanie ochrony (X)
	Potencjalne: - Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane (E01) - Odpady, ścieki (E03) - Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja (F01.01) - Wędkarstwo (F02.03) - Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) (H01) - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Wyschnięcie (K01.03) - Eutrofizacja (naturalna) (K02.03)
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Istniejące: - Wyschnięcie (K01.03) - Eutrofizacja (naturalna) – Zarastanie stanowisk gatunku (K02.03)
	Potencjalne: - Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane (E01) - Odpady, ścieki (E03) - Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja (F01.01) - Wędkarstwo (F02.03) - Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) – zanieczyszczenia wód powierzchniowych (H01) - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (J02.01) - Wyschnięcie (K01.03) - Eutrofizacja (naturalna) (K02.03)
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Istniejące: - Śmierć lub uraz w wyniku kolizji (G05.11)
	Potencjalne: - Połowy siecią (F02.01.02) - Chwytywanie, trucie, kłusownictwo (F02.03)
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Istniejące: - Śmierć lub uraz w wyniku kolizji (G05.11)
	Potencjalne: - Połowy siecią – Wpłytywanie się wydr w sieci rybackie (F02.01.02) - Kłusownictwo (F05.04)

Tab. 5. Istniejące i potencjalne zagrożenia dla właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Rzeki Pasłęka dla przedmiotów ochrony w granicach miasta Braniewa, oprac. 2022, Armageddon, na podstawie Zarządzenia RDOŚ w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeki Pasłęka

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Stopniowa poprawa struktury i funkcji siedliska do właściwego (FV) stanu ochrony poprzez poprawę wskaźników tj.: gatunki charakterystyczne – włosienicznik, materiał dna koryta, gatunki inwazyjne, i inne. Osiągnięcie wskaźnika możliwe jest po ograniczeniu negatywnego wpływu różnych form aktywności ludzi, w tym turystyki kajakowej oraz wędkarstwa. Poprawa stanu ochrony siedliska możliwa jest poprzez minimalizację dopływu zanieczyszczeń wód i ograniczenie barier migracyjnych ichtiofauny.
1032 Skójką gruboskorupową <i>Unio crassus</i> 1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> 1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> 1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> 1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o gatunku w zakresie występowania w obszarze Natura 2000, stanu ochrony oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.
1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1149 Koza <i>Cobitis taenia</i> 5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i> 1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Stopniowa poprawa niezadowolającego (U1) stanu ochrony do właściwego (FV) stanu ochrony poprzez udrożnienie korytarza migracyjnego w wyniku budowy przepławki dla ryb w Pierzchałach.

Tab. 6. Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Rzeki Pasłęka dla przedmiotów ochrony w granicach miasta Braniewa, oprac. 2022 Armageddon, na podstawie Zarządzenia RDOŚ w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeki Pasłęka

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Nazwa i zakres prac	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania			
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Uregulowanie zasad użytkowania wędkarskiego Modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez wprowadzenie do regulaminu połowów wędkarskich zapisów nakazujących wypuszczanie złowionych ryb litofilnych. Cały okres obowiązywania planu	Rzeka Pasłęka z dopływami w granicach obszaru Natura 2000	Uprawniony do rybactwa na podstawie porozumienia zawartego z RDOŚ Olsztyn
	Ograniczenie spływów kajakowych Spływy tylko za zgodą RDOŚ Olsztyn z uwagi na ochronę rezerwatową. Cały okres obowiązywania planu	Rzeka Pasłęka w granicach rezerwatu przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce”	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony			
1032 Skójska gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> 1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Inwentaryzacja gatunku Inwentaryzacja stanowisk i ocena stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Wyznaczenie stanowisk do monitoringu Cały okres obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ Olsztyn

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Przedmiot ochrony	Nazwa i zakres prac	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Inwentaryzacja gatunku Inwentaryzacja stanowisk i ocena stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (w okresie od początku czerwca do końca lipca – okres pojawu motyli uzależniony jest od liczby pokoleń w roku: 1 lub 2 pokolenia). Wyznaczenie stanowisk do monitoringu. Cały okres obowiązywania planu	Cały obszar Natura 2000 – wilgotne łąki, torfowiska niskie i środowiska okrajkowe w dolinie rzeki Pasłęki i jej dopływów	RDOŚ Olsztyn

Tab. 7. Działania ochronne na obszarze Natura 2000 Rzeki Pasłęki dla przedmiotów ochrony w granicach miasta Braniewa, oprac. 2022 Armageddon, na podstawie Zarządzenia RDOŚ w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Rzeki Pasłęki

NATURA 2000 „ZALEW WIŚLANY I MIERZEJA WIŚLANA”

NATURA 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” kod obszaru: PLH280007 jest specjalnym obszarem ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) powstałym w 2008 roku. Jego powierzchnia wynosi o powierzchni 40.862,2 ha. Obszar obejmuje swoim zasięgiem powiaty elbląski, braniewski oraz nowodworski, Mierzeję Wiślaną, wąski pas terenów lądowych oraz część płytkiego zalewu przymorskiego. Na obszarze ostoi występuje 18 rodzajów siedlisk i 13 gatunków cennych przyrodniczo. Mamy tu do czynienia z dobrze wykształconą strefą wydm białych i szarych oraz strefą acydofilnych dąbrów. W Zalewie Wiślanym zachowały się łąki podwodne, również te z udziałem ramienic. Na tym obszarze występuje wiele roślin naczyniowych, które są zagrożone na terenie Polski oraz takich, które są charakterystyczne dla rzadkich i zanikających siedlisk. Występują tu między innymi halofity nadmorskie, mikołajek nadmorski, Inica wonna. Zalew jest płytkim zbiornikiem o średniej głębokości 2,3 m. Do Zalewu uchodzi wiele rzek m.in. kilka ramion Wisły, Bauda oraz Pasłęka. W obniżeniach terenu występują brzeziny bagienne i olsy oraz rzadziej torfowiska wysokie i przejściowe. Na terenie ostoi znajduje się jedno z największych stanowisk mikołajka nadmorskiego na polskim wybrzeżu. Występuje tu również jedno z niewielu w Polsce stanowisk grzybieńczyka wodnego i duża populacja salwinii pływającej. Spośród roślin cennych z europejskiego punktu widzenia rośnie tu Inica wonna - gatunek występujący jedynie na wydmach nadmorskich. Zalew Wiślany jest miejscem bytowania sześciu gatunków ryb ważnych dla zachowania europejskiej przyrody m.in. parposza, różanki i dwóch gatunków minogów. Obszar jest cenny ze względu na występowanie tu wielu gatunków ptaków wodno - błotnych. Obserwowane są tu również regularnie foki szare - gatunek ważny w skali europejskiej.

Dla obszaru Natura 2000 Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana PLH280007 nie ustanowiono dotychczas planu zadań ochronnych.

Dla tego (jak i każdego innego) obszaru Natura 2000, zgodnie z art. 33 ust. 1 i art. 34 ust. 1 i 2 ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody zabrania się podejmowania działań mogących osobno lub w

połączeniu z innymi działaniami znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, lub
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Ponadto, jeżeli przemawiają za tym konieczne wymogi nadrzędnego interesu publicznego, w tym wymogi o charakterze społecznym lub gospodarczym, i wobec braku rozwiązań alternatywnych, właściwy miejscowo regionalny dyrektor ochrony środowiska, może zezwolić na realizację planu lub działań, mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000 zapewniając wykonanie kompensacji przyrodniczej niezbędnej do zapewnienia spójności i właściwego funkcjonowania sieci obszarów Natura 2000. W przypadku gdy znaczące negatywne oddziaływanie dotyczy siedlisk i gatunków priorytetowych, zezwolenie może zostać udzielone wyłącznie w celu:

- ochrony zdrowia i życia ludzi;
- zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego;
- uzyskania korzystnych następstw o pierwszorzędnym znaczeniu dla środowiska przyrodniczego;
- wynikającym z koniecznych wymogów nadrzędnego interesu publicznego, po uzyskaniu opinii Komisji Europejskiej.

7.10.3. Pomniki przyrody

Zgodnie z art. 40, ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, ze zmianami) pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie.

W granicach miasta Braniewa za pomniki przyrody uznano pięć obiektów. Należą do nich cztery drzewa (w tym trzy dęby szypułkowe oraz jeden tulipanowiec amerykański), a także głaz narzutowy. Obiekty te opisano w poniższej tabeli.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Lp.	Nazwa gatunkowa	Lokalizacja	Data utworzenia	Miejsce publikacji
1.	Dąb szypułkowy Quercus robur	120 m od ul. Moniuszki, za ogrodzeniem szpitala w lesie, b. PGR Rudłowo	1992-12-21	Rozporządzenie Nr 10/92 Wojewody Elbląskiego z dnia 21 grudnia 1992 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody
2.	Dąb szypułkowy Quercus robur	80 m od ul. Moniuszki, za ogrodzeniem szpitala w lesie, b. PGR Rudłowo	1992-12-21	Rozporządzenie Nr 10/92 Wojewody Elbląskiego z dnia 21 grudnia 1992 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody
3.	Dąb szypułkowy Quercus robur	Przy ul. Królewieckiej i przy kościele (dawniej ul. Kaliningradzka)	1992-12-21	Rozporządzenie Nr 10/92 Wojewody Elbląskiego z dnia 21 grudnia 1992 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody
4.	Tulipanowiec amerykański Liriodendron tulipifera	w ogrodzie zoologicznym, przy wejściu na skarpie	1992-12-21	Rozporządzenie Nr 10/92 Wojewody Elbląskiego z dnia 21 grudnia 1992 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody
5.	głaz narzutowy	teren zieleni przy skrzyżowaniu ul. Sikorskiego i Elbląskiej	1992-12-21	Rozporządzenie Nr 10/92 Wojewody Elbląskiego z dnia 21 grudnia 1992 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody za pomniki przyrody

Tab. 8. Pomniki przyrody występujące w granicach miasta Braniewa

Ustanowione na obszarze miasta Braniewa pięć pomników przyrody podlega ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Zgodnie z art. 40, ust. 2 ustawy na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu.

7.10.4. Obszary Chronionego Krajobrazu

W granicach miasta Braniewa nie wyznaczono dotychczas Obszarów Chronionego Krajobrazu, jednakże do miasta przylega do południowo-wschodniej granicy Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki posiadający powierzchnię 43.307,30 ha, który to utworzony został na podstawie Rozporządzenia nr 147 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Rzeki Pasłęki. Obszar ten stanowi strefę ochronną rezerwatu przyrody „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce”. Zasadniczym celem przyrodniczym utworzenia tego obszaru chronionego krajobrazu jest ochrona strefy przyrzeczna Pasłęki, jej hydrotopu oraz biotopu lasów.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Zgodnie z uchwałą Nr XXVI/605/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki (Dz. U. Woj. Warm.-Maz. z 2017 r., poz. 2465), ustalono następujące zakazy (z zastrzeżeniami określonymi w uchwale) obowiązujące w granicach przedmiotowego obszaru:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk, 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 udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- 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 przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwoświsiskowym 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) budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - a) linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - b) zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne - z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Mimo, iż Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki nie został wyznaczony bezpośrednio w granicach miasta Braniewa, to ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo z jego granicami, a tym samym na powiązania funkcjonalno-przestrzenne i przyrodnicze, przy sporządzaniu dokumentów planistycznych na terenach miasta Braniewa należy przeanalizować i wziąć pod uwagę wyznaczone zakazy dla przedmiotowego obszaru chronionego.

8. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI ZMIAN KIERUNKÓW PRZEZNACZENIA I ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKTU ZMIANY STUDIUM

W przypadku niepodjęcia realizacji ustaleń zmiany kierunków zagospodarowania terenu przedstawionych w projekcie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa obowiązywałoby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa przyjęte uchwałą Nr XXXII/198/01 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 26 września 2001 r.

Podkreśla się fakt, że studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem kierunkowym określającym politykę przestrzenną miasta i jego ustalenia są wiążące dla organów miasta przy sporządzaniu planów miejscowych. Zatem, w przypadku braku realizacji zmian kierunków przeznaczenia i zagospodarowania terenu obowiązywałyby, jak wspomniano wcześniej, ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa przyjęte uchwałą Nr XXXII/198/01 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 26 września 2001 r., które to ustalenia obligowałyby organy miejskie do realizacji wyznaczonych w tym studium kierunków, zatem realizacji kierunków nieaktualnych, niedostosowanych do obowiązującego prawa, w tym wymogów środowiskowych, zwłaszcza w kontekście faktu, że dokument ten ma już ponad 20 lat. Taka sytuacja mogłaby mieć potencjalnie negatywny wpływ na jakość i ochronę środowiska na terenie miasta Braniewa oraz jej otoczenia.

Przewiduje się że brak podjęcia ustaleń projektu studium, może powodować powstawanie nieładu urbanistycznego i architektonicznego, powodując naruszenie walorów krajobrazu przyrodniczego, kulturowego oraz architektonicznego.

Część terenów objętych opracowaniem stanowi typowy, otwarty obszar o charakterze rolniczym, ponadto występują tu tereny zadrzewione i zakrzewione towarzyszące obszarom przyrzecznym o walorach przyrodniczych. Wprowadzenie na tych terenach zabudowy, bądź przeprowadzenie jakiegokolwiek ingerencji przyrodniczej doprowadzić może do znacznej ich fragmentacji i lokalizacji nowych inwestycji w sposób chaotyczny, nienawiązujący do już istniejących struktur osadniczych, zamykając jednocześnie naturalne ciągi ekologiczne. Ponadto, należy zwrócić uwagę że tereny rolne na obszarze miasta stanowią w znacznej mierze grunty orne o najwyższej przydatności rolniczej (kompleks gruntów III klasy bonitacyjnej), gdzie realizacja inwestycji budowlanych może spowodować bezpowrotne zatracenie możliwości wykorzystania tych wysoko wydajnych gleb. W związku z tym przewiduje się, że zmiana studium będzie pozytywnie wpływać na środowisko oraz będzie je zabezpieczać w należyтым stopniu.

9. OCENA I ANALIZA ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE STUDIUM

9.1. Ustalenia studium

W projekcie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa zastosowano następujące funkcje terenów:

- 1) **MZ** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy mieszkaniowej zwartej, w tym zabudowy wielorodzinnej lub jednorodzinnej, wolno stojącej, bliźniaczej lub szeregowej,
- 2) **MS** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy śródmiejskiej to jest tereny zabudowy o funkcji mieszanej, w tym mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej, zwartej, o charakterze śródmiejskim, realizowanej na terenie śródmieścia, w tym głównie zabudowy wielorodzinnej, wolno stojącej lub szeregowej, a zatem pozwalającej zmniejszone odległości w zabudowie zgodnie z treścią przepisów odrębnych,
- 3) **MC** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy centrum to jest zabudowy o funkcji mieszanej, charakterystycznej dla ścisłego centrum miasta ze znaczącym udziałem funkcji mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej, zwartej, o charakterze śródmiejskim, realizowanej na terenie ścisłego centrum miasta, w tym głównie zabudowy wielorodzinnej, wolno stojącej lub szeregowej, a zatem pozwalającej zmniejszone odległości w zabudowie zgodnie z treścią przepisów odrębnych,
- 4) **MWU** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy mieszkaniowej lub mieszkaniowo-usługowej wielorodzinnej oraz zabudowy usługowej,
- 5) **MNWU** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej, także zabudowy mieszkaniowo-usługowej oraz towarzyszącej jej autonomicznej funkcji usługowej,
- 6) **MN** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- 7) **MNU** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej lub towarzyszącej jej funkcji usługowej,
- 8) **U** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy usługowej,
- 9) **U/UW** – co należy rozumieć jako tereny zabudowy usługowej oraz tereny obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m²,
- 10) **US** – co należy rozumieć jako tereny usług sportu i rekreacji,
- 11) **ULZP** – co należy rozumieć jako tereny usług sportu i rekreacji, usług kultury oraz zieleni urządzonej,
- 12) **USZP** – co należy rozumieć jako tereny usług sportu i rekreacji oraz zieleni urządzonej,
- 13) **P** – co należy rozumieć jako tereny przemysłowe, w tym obiektów produkcyjnych, składów i magazynów,
- 14) **IFc** – co należy rozumieć jako tereny z obiektami obsługi infrastruktury ciepłowniczej,
- 15) **IFk** – co należy rozumieć jako tereny z obiektami obsługi infrastruktury odprowadzania ścieków,
- 16) **IFo** – co należy rozumieć jako tereny składowisk odpadów,
- 17) **SP** – co należy rozumieć jako strategiczne tereny ogniskujące życie społeczne – rynki, place,
- 18) **ZD** – co należy rozumieć jako tereny ogródków działkowych,
- 19) **ZCC** – co należy rozumieć jako tereny czynnych cmentarzy,

- 20) **ZCZ** – co należy rozumieć jako tereny zamkniętych cmentarzy,
 - 21) **ZP** – co należy rozumieć jako tereny zieleni publicznej, urządzonej w tym parki, skwery,
 - 22) **ZO** – co należy rozumieć jako tereny zieleni ochronnej i izolacyjnej,
 - 23) **R** – co należy rozumieć jako grunty rolne,
 - 24) **ZLN** – co należy rozumieć jako lasy, tereny zadrzewione i zakrzewione,
 - 25) **W** – co należy rozumieć jako wody płynące i wody stojące.
- oraz w zakresie terenów specjalnych (terenów rezerw inwestycyjnych):
- 1) **SRI** – co należy rozumieć jako strategiczne rezerwy inwestycyjne.

9.2. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnego oddziaływania na środowisko

W projekcie studium wskazano, że w granicach administracyjnych miasta znajdują się tereny, na których zgodnie z obowiązującymi przepisami mogą wystąpić lub występują ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości. Ograniczenia te dotyczą w szczególności wymienionych w pkt. 7.10.2. obszarów Natura 2000, a także innych występujących na terenie miasta form ochrony przyrody przewidzianymi przepisami Ustawy o ochronie przyrody.

W projekcie studium, w celu zapobiegania i ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów, zaproponowano ogólne regulacje związane z ochroną powietrza atmosferycznego, ochroną wód, ochroną powierzchni ziemi, ochroną przed hałasem, ochroną przed polami elektromagnetycznymi oraz ochroną środowiska przed innego rodzaju szkodliwymi wpływami działalności człowieka, a także wskazano regulacje dotyczące tych obszarów, które objęte są formami ochrony przyrody, bądź wskazuje się dla nich wprowadzenie szczegółowych, indywidualnych form ochrony.

Rozwiązania te przedstawiono poniżej:

REGULACJE OGÓLNE

Regulacje związane z ochroną powietrza muszą obejmować następujące restrykcje:

- zakaz lokalizacji wszelkich obiektów budowlanych i formowania ich gabarytów w taki sposób, by wpływały negatywnie na naturalny przepływ powietrza na obszarach otwartych niezurbanizowanych, to jest np. w obrębie wnętrz krajobrazowych, by nie powodowały zakłóceń w naturalnych procesach przyrodniczych,
- zakaz lokalizacji wszelkich obiektów budowlanych i formowania ich gabarytów w taki sposób, by wpływały negatywnie na naturalny przepływ powietrza na obszarach otwartych zurbanizowanych, to jest w obrębie placów, dziedzińców, podwórz i innych przestrzeni otwartych, a w szczególności by nie powodowały gromadzenia się w tych miejscach substancji mogących mieć szkodliwy wpływ na zdrowie i życie ludzi, a także nie powodowały ciągłego lub czasowego naruszenia norm higieniczno-sanitarnych, określanych odrębnymi przepisami,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- nakaz zapewnienia ograniczenia emisji pochodzących z urządzeń lokalizowanych na obszarze miasta w taki sposób, by emisje te nie przekraczały wartości dopuszczalnych, określonych w przepisach regulujących dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz marginesy tolerancji dla dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, dla urządzeń o mocy przekraczającej 1MW,
- nakaz wprowadzania rozwiązań w zakresie urządzeń i instalacji funkcjonujących na terenie miasta, wpływających na poziom emisji, które preferują stosowanie układów niskoemisyjnych, w tym stosowanie paliw niskoemisyjnych, a także układów opierających się na wykorzystaniu energii odnawialnych,
- nakaz uwzględniania uwarunkowań wysokiego wskaźnika intensywności zabudowy w realizacji zagospodarowania związanego w wyprowadzaniem z budynków zużytego powietrza wentylacyjnego lub technologicznego, by nie powodowało ono rozprzestrzeniania dymu, pyłu, spalin, wyziewów technologicznych stanowiących uciążliwość w szczególności na działkach sąsiednich w kontekście przeważającego układu wiatrów na danym obszarze,
- zalecenie stosowania paliw niskoemisyjnych do ogrzewania budynków.

Regulacje związane z ochroną wód muszą obejmować następujące restrykcje:

- zakaz kształtowania zagospodarowania w taki sposób, aby z obszarów zainwestowanych, w tym w szczególności z obszarów utwardzonych lub obszarów zabudowanych odprowadzać powierzchniowo wody opadowe do stawów, rzek, strumieni, cieków, jeśli nie będą to wody podczyszczone, a przepisy odrębne wymagają aby z obszarów tych odprowadzać wody podczyszczone,
- zakaz realizacji przedsięwzięć trwale naruszających układ hydrologiczny i hydrograficzny na terenie miasta, a także realizowanych na obszarze miasta, lecz skutkujących takim naruszeniem poza jej granicami,
- nakaz uwzględnienia regulacji dla terenów ochrony bezpośredniej ujęć wody, tj.:
 - > zakazuje się na terenach ochrony bezpośredniej ujęć wody użytkowania gruntów na cele niezwiązane z eksploatacją ujęć wody
 - > nakazuje się odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
 - > nakazuje się zagospodarować tereny zielenią,
 - > nakazuje się odprowadzać poza granice terenów ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
 - > nakazuje się ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
 - > nakazuje się na granicy wprowadzić ogrodzenia, a na ogrodzeniach umieścić tablice informacyjne o ujęciu wody i zakazie wstępu dla osób nieupoważnionych,
- nakaz uwzględnienia zakazów dla terenów ochrony pośredniej ujęć wody w przypadku ich wyznaczenia, zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji hydrogeologicznej danego ujęcia.

Regulacje związane z ochroną powierzchni ziemi muszą obejmować następujące restrykcje:

- zakaz ingerencji w konfigurację terenu niezgodną z przeznaczeniem terenu, w tym w szczególności zmianę układu fizjograficznego, zmianę rzędnych terenu z tolerancją 0,50m, zmianę kierunku spływu wód opadowych na powierzchniach nieprzeznaczonych do utwardzenia lub zabudowy, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym, a także utrzymaniem, budową, odnową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- zakaz usuwania wierzchniej warstwy gleby zawierającej materię organiczną, o ile działanie takie nie wynika z wydanej prawomocnej decyzji administracyjnej służącej inwestycji zgodnej z zasadami określonymi w przepisach odrębnych,
- zakaz wprowadzania przedsięwzięć trwale naruszających warunki gruntowe i gruntowo-wodne, a w szczególności przedsięwzięć, których skutkiem może być samoczynne pionowe lub poziome przemieszczenie gruntów, z dopuszczeniem przedsięwzięć o jakich mowa w przepisach odrębnych,
- nakaz, by ochrona powierzchni ziemi w miejscach gromadzenia odpadów uniemożliwiała przenikanie substancji szkodliwych lub ulegających degradacji do gruntu.

Regulacje związane z ochroną przed hałasem muszą obejmować następujące restrykcje:

- nakaz stosowania rozwiązań zagospodarowania przestrzennego, zmierzających do redukcji poziomów hałasu w obszarach przyległych w taki sposób, by na terenach objętych ochroną przepisami odrębnymi w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku osiągnąć określone w tych przepisach wartości poprzez obowiązek należytego ukształtowania zagospodarowania na obszarze opracowania, w szczególności poprzez zwiększenie odległości zabudowy od emitorów hałasu, czy przy pomocy osłon i ścian akustycznych.
- nakaz, by lokalizacja osłon i ścian akustycznych, o których mowa wyżej, spełniała wymogi warunków technicznych i odległości od granic nieruchomości określanych w przepisach techniczno-budowlanych,
- nakaz wyznaczenia obszaru ochronnego dla zabudowy zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o drogach publicznych.

Regulacje związane z ochroną przed polami elektromagnetycznymi muszą obejmować następujące restrykcje:

- zakaz lokalizowania obiektów budowlanych z pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi w bezpośrednim pobliżu linii elektroenergetycznych, to jest w odległościach określonych w przepisach odrębnych, w szczególności według wskazań określonych w Studium,
- zakaz lokalizowania obiektów infrastruktury teletechnicznej i telekomunikacyjnej, niebędących inwestycją celu publicznego w rozumieniu przepisów odrębnych, wytwarzającej pole elektromagnetyczne w odległościach bliższych niż dozwolone w przepisach odrębnych, a w szczególności bliższych niż 15,0m od pomieszczeń na pobyt stały ludzi lub mieszkań,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- zakaz lokalizowania obiektów budowlanych przeznaczonych w całości lub części na funkcję mieszkaniową względnie posiadających pomieszczenia na pobyt stały w odległości bliższych niż dozwolone w przepisach odrębnych od obiektów infrastruktury wytwarzających pole elektromagnetyczne lub mikrofalowe,
- nakaz stosowania przepisów ochronnych przed polem elektromagnetycznym do wszystkich pozostałych instalacji, urządzeń i obiektów, wytwarzających takie pole,
- zakaz lokalizowania stacji telekomunikacyjnych, niebędących inwestycją celu publicznego w rozumieniu przepisów odrębnych, generujących przekroczenia dopuszczalnych wartości pól elektromagnetycznych lub mikrofalowych w odległości bliższej niż 50,00m od terenów z dopuszczoną dowolną formą zabudowy mieszkaniowej.

Regulacje związane z ochroną środowiska przed innego rodzaju szkodliwymi wpływami działalności człowieka muszą obejmować następujące restrykcje:

- ochrony środowiska przed promieniowaniem nie reguluje się szczegółowo w związku z zakazem wprowadzania przedsięwzięć, których skutkiem byłoby rozmieszczenie na terenie miasta źródeł promieniowania; w tym względzie przywołuje się ustalenia definiowane przez przepisy odrębne,
- zakaz prowadzenia działalności gospodarczej polegającej na gromadzeniu poza pomieszczeniami zamkniętymi w budynkach odpadów sklasyfikowanych jako niebezpieczne,
- nakaz uwzględnienia przepisów odrębnych w zakresie ochrony ludności przed zagrożeniami natury sanitarnej powodowanymi przez cmentarze,
- w zakresie ochrony obszarów mieszkaniowych sąsiadujących z obszarami o charakterze przemysłowym, usługowym, czy infrastrukturalnym (co w przewadze wynika ze stanu istniejącego), w celu zapewnienia właściwych pod względem higienicznym i zdrowotnym warunków zamieszkania ludności, nakazuje się wdrożyć rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczające do poziomów dopuszczalnych emisję do otoczenia czynników szkodliwych lub uciążliwych, tj. hałas, drgania, pyły, dymy, zapachy.

REGULACJE SZCZEGÓŁOWE

Formy ochrony przyrody przewidziane przepisami Ustawy o ochronie przyrody

Zasady i zakresy ochrony prawnej dotyczącej form ochrony przyrody występujących zarówno na obszarze miasta Braniewa jak i na obszarach przyległych przedstawiono szczegółowo w rozdziale 7.10. Ochrona prawna zasobów przyrodniczych.

Grunty rolne i leśne

Ochronę prawną, dotyczącą wszystkich gruntów rolnych i leśnych zapewnia ustawa z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Jednak w myśl za ww. ustawą, szczególnej ochronie powinny podlegać grunty leśne i grunty rolne o najwyższej przydatności rolniczej (w szczególności II-III klasy), z zachowaniem zasady, że na cele nierolnicze i nieleśne można przeznaczyć przede wszystkim grunty oznaczone

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

w ewidencji gruntów jako nieużytki, a w razie ich braku – inne grunty o najniższej przydatności produkcyjnej (art. 6, ust. 1 ustawy). Powyższa zasada powinna obowiązywać mimo iż, zgodnie z art. 10a ustawy grunty zlokalizowane w granicach administracyjnych miast nie wymagają uzyskania zgody przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Wskazuje się zatem na utrzymanie gruntów rolnych o najwyższych klasoużytkach w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym. Zmiana użytkowania powinna ograniczać się do minimum i jedynie w uzasadnionych przypadkach. Z kolei na gruntach leśnych należy ograniczać przeznaczenie na cele nieleśne, ograniczać szkodliwą działalność powstającą wskutek działalności nieleśnej oraz poprawiać wartość użytkową i zapobiegać obniżaniu produktywności.

Korytarze ekologiczne

Zwraca się szczególną uwagę na powiązania przyrodnicze między występującymi terenami lasów czy zieleni poza lasami, a stanowiącymi korytarze ekologiczne. Na obszarach korytarzy ekologicznych zaleca się zakazanie wycinania zadrzewień i zakrzaczeń wzdłuż brzegów cieków wodnych i uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w ich pobliżu.

Obszary zagrożone przekroczeniem dopuszczalnych standardów akustycznych

Klimat akustyczny środowiska na terenie miasta Braniewa jest kształtowany głównie przez hałas komunikacyjny. Przez miasto przebiegają liczne drogi gminne oraz powiatowe, dwie drogi wojewódzkie nr 504 i nr 507 oraz droga krajowa nr 54. Ponadto, przez miasto przebiegają linie kolejowe. Wyżej wymienione szlaki komunikacyjne generują hałas na analizowanym terenie.

Jak wynika z badań przeprowadzonych w roku 2020 przez GDDKiA („Wyniki pomiarów hałasu na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego uzyskane w ramach Generalnego Pomiaru Hałasu”) i opublikowanych w „Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2020 roku” dotyczących drogi krajowej nr 54 zmierzone wartości dźwięku wskazują na przekroczenia wartości dopuszczalnych dla danego typu zabudowy zarówno w porze dnia i nocy

Poziom natężenia hałasu na tym szlaku komunikacyjnym, w punkcie pomiarowym w Braniewie, w porze dnia wynosił 66,5 dB i został przekroczony o 1,5 dB (dopuszczalne 65,0 dB), z kolei w porze nocnej wynosił 56,0 dB i został przekroczony o 2,8 dB (dopuszczalne 56,0 dB).

Stacje paliw oraz stacje obsługi pojazdów również są źródłem emisji hałasu. Emitują go przede wszystkim urządzenia pomiarowe, myjnia, działanie kompresora, odkurzacza przemysłowego, systemów klimatyzacyjnych oraz ruch pojazdów klientów, który w zależności od typu stacji odbywać się może po drodze wewnętrznej, placu manewrowym, parkingu lub drodze dojazdowej.

W celu ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom wyżej wymienionych terenów dróg oraz terenów obsługi komunikacji i transportu drogowego na poziom hałasu zaleca się:

- nakaz stosowania rozwiązań zagospodarowania przestrzennego, zmierzających do redukcji poziomów hałasu w obszarach przyległych w taki sposób, by na terenach objętych ochroną przepisami odrębnymi w sprawie

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku osiągnąć określone w tych przepisach wartości poprzez obowiązek należytego ukształtowania zagospodarowania na obszarze opracowania, w szczególności poprzez zwiększenie odległości zabudowy od emitorów hałasu, czy przy pomocy osłon i ścian akustycznych;
- nakaz, by lokalizacja osłon i ścian akustycznych, o których mowa wyżej, spełniała wymogi warunków technicznych i odległości od granic nieruchomości określanych w przepisach techniczno-budowlanych;
 - nakaz wyznaczenia obszaru ochronnego dla zabudowy zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o drogach publicznych;
 - przebieg nowych tras komunikacyjnych sytuować głównie przez tereny niewymagające komfortu akustycznego, w przypadku braku możliwości ominięcia tych terenów należy uwzględnić na etapie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu oraz projektu budowlanego zabezpieczenia akustyczne;
 - budować pasy zieleni wzdłuż tras komunikacyjnych, stanowiące efekt psychoakustyczny oraz estetyczny;
 - wdrożenie nowoczesnych technologii do projektów wykonawczych dróg np. ciche nawierzchnie;
 - dbać o stan techniczny dróg;
 - stworzyć nowe ścieżki rowerowe;
 - stosować środki organizacyjne tj. ograniczenia prędkości czy zapewnienie płynności ruchu;

W odniesieniu do hałasu generowanego przez kolej działaniami zmierzającymi do ograniczenia poziomu hałasu mogą być: modernizacja torowisk i szlifowanie szyn. Stan i rodzaj torowiska bardzo silnie wpływają na generację hałasu kolejowego. W celu jego obniżenia powinno się stosować tory bezстыkowe, ze sprężystym mocowaniem do podkładów, a szyna powinna być ułożona na podkładce elastycznej. Redukcja hałasu kolejowego, w wyniku modernizacji torowiska zależy od prędkości ruchu, ale zwykle jest większa niż 5 dB. Przy hamowaniu koła pociągu oraz szyny ulegają zniekształceniom. Nierówności na szynach powodują znaczny wzrost hałasu. Aby obniżyć ten hałas wymagane są cykliczne szlifowania szyn. Otrzymany w ten sposób spadek poziomu hałasu może osiągnąć, w zależności od prędkości ruchu, ok. 4 dB.

Przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, różnicując tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, wskazuje się, które z nich należą do poszczególnych rodzajów terenów określonych w rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu. Również na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego należy dbać o separację terenów uciążliwych akustycznie od terenów wymagających komfortu akustycznego. Jeżeli na terenach przeznaczonych pod działalność produkcyjną, składową i magazynową, tj. na terenach niepodlegających ochronie akustycznej, znajduje się zabudowa mieszkaniowa, szpitale, domy opieki społecznej lub budynki związane ze stałym albo czasowym pobytem dzieci i młodzieży, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach (m. in. instalowanie okien dźwiękoszczelnych).

Niezależnie od powyższego należy dążyć do ograniczenia możliwości lokalizowania zabudowy chronionej akustycznie w sąsiedztwie linii kolejowych, m.in. poprzez zwiększenie odległości lokalizacji takiej zabudowy od tych terenów, a w bliższej odległości od terenów kolejowych lokalizować obiekty niewymagające ochrony akustycznej, tj. budynki usługowe, gospodarcze, garaże.

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią

Wiążące wytyczne dla obszarów szczególnego zagrożenia powodzią wskazuje ustawa Prawo wodne zgodnie z którą zakazuje się gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów mogących zanieczyścić wody oraz prowadzenia przetwarzania odpadów, w szczególności ich składowania, jak również lokalizacji nowych cmentarzy (art. 77 ust. 1 pkt 3) lit a) oraz b) ustawy).

Z kolei zgodnie z art. 165 ust.1 ustawy ochronę przed powodzią realizuje się w szczególności przez:

- kształtowanie zagospodarowania przestrzennego dolin rzecznych lub terenów zalewowych, w szczególności obszarów szczególnego zagrożenia powodzią,
- racjonalne retencjonowanie wód oraz użytkowanie budowli przeciwpowodziowych, a także sterowanie przepływami wód,
- zapewnienie funkcjonowania systemu wczesnego ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami zachodzącymi w atmosferze i hydrosferze oraz prognozowanie powodzi,
- zachowanie, tworzenie i odtwarzanie systemów retencji wód,
- budowę, przebudowę i utrzymywanie budowli przeciwpowodziowych,
- prowadzenie akcji łodolamania,
- prowadzenie polityki informacyjnej w zakresie ochrony przed powodzią oraz ograniczania jej skutków.

Ponadto, zgodnie z art. 176 ust. 1 ustawy, w celu zapewnienia szczelności i stabilności wałów przeciwpowodziowych zakazuje się (z wyjątkami określonymi w ustawie) wykonywania robót lub czynności, które mogą wpływać na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych, w tym:

- przejeżdżania przez wały oraz wzdłuż wałów pojazdami lub konno oraz przepędzania zwierząt, z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych,
- uprawy gruntu, sadzenia drzew lub krzewów na wałach oraz w odległości mniejszej niż 3 m od stopy wału,
- prowadzenia przez osoby nieuprawnione robót lub czynności ingerujących w konstrukcję wałów przeciwpowodziowych, w tym ich rozkopywania, uszkodzania darniny lub innych umocnień skarp i korony wałów, wbijania słupów i ustawiania znaków,
- wykonywania na wałach przeciwpowodziowych obiektów lub urządzeń niezwiązanych z nimi funkcjonalnie,
- wykonywania obiektów budowlanych, kopania studni, sadzawek, dołów oraz rowów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału,
- lokalizowania cmentarzy w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału.

KOMPENSACJA PRZYRODNICZA

Na etapie oceny projektu Studium nie jest możliwe oszacowanie koniecznych do wykonania prac kompensacyjnych. Dokładne ustalenia w tym zakresie powinny zostać wykonane na etapie sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (w przypadku konieczności jego wykonania) lub w przypadku wystąpienia szkody w

środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie wraz z aktami wykonawczymi tej ustawy, określającymi dokładne kryteria oceny wystąpienia szkody w środowisku oraz prowadzenia działań naprawczych.

Ponadto, w celu ograniczenia możliwości wystąpienia potencjalnych niekorzystnych zmian w środowisku, które wymagałyby przeprowadzenia prac kompensacyjnych, konieczne jest podjęcie przez władze samorządowe działań zmierzających do:

- uregulowania gospodarki ściekowej,
- rozwiązania problemu niskiej emisji,
- podejmowania konsekwentnych działań administracyjnych mających na celu ograniczenie ilości odpadów składowanych poza składowiska odpadów,
- stosowania najlepszych dostępnych technik, technologii i metod prowadzenia działalności ograniczających emisję i wpływ na środowisko,
- sukcesywnego ograniczania lub likwidacji źródeł zagrożeń środowiska,
- podejmowania działań zmierzających do podnoszenia standardów zainwestowania w dostosowaniu do współczesnych wymagań środowiska przyrodniczego i krajobrazowego,
- przeprowadzania regularnych wizji i kontroli obszaru opracowania w celu wykrycia i wyeliminowania nieprawidłowości w realizacji ustaleń Studium oraz innych potencjalnych zagrożeń dla środowiska.

9.3. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

Określa się że istniejącymi obecnie problemami, istotnymi z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu jest ochrona istniejących zasobów środowiskowych i kulturowych, a także wpływ zewnętrznych komponentów na obszar opracowania oraz wpływ funkcji występujących na obszarze opracowania na jego otoczenie.

W związku z powyższym należy uznać, że brak wprowadzenia stosownych regulacji odzwierciedlających aktualne wymagania stawiane w kwestii ochrony środowiska na analizowanym terenie, do dokumentu, jakim jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, co pozwoli następnie na transpozycję tych regulacji do aktów prawa miejscowego, jakimi są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego stanowi istotny problem w kwestii zapewnienia pełni ochrony występujących na obszarze miasta obszarów i obiektów ważnych z punktu widzenia ochrony ich walorów środowiskowych.

Analizując problematykę uwarunkowań przestrzennych miasta Braniewa należy uznać, że obecnymi elementami mogącymi mieć wpływ na jakość ochrony środowiska i ładu przestrzennego jest:

- deformacja historycznych struktur miasta,
- niespójna typologia zabudowy, gdzie dozwala się realizację różnych form przeznaczenia, zabudowy i zagospodarowania terenów,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- deprecjacja wybranych obszarów, na których zdiagnozowano stan istotnej degradacji przestrzennej lub utraty jakości przestrzeni,
- problem negatywnych oddziaływań terminalu gazu,
- zachwianie ciągłości obszarów przyrodniczo aktywnych, w tym w szczególności terenów chronionych lub o wysokich walorach przyrodniczych,
- racjonalizacja kierunków rozwoju sieci uzbrojenia.
- brak wykreowania mechanizmów utrzymywania powiązań przyrodniczych w krajobrazie otwartym,
- brak zabezpieczenia elementów dziedzictwa kulturowego, w tym zabytków, obiektów cennych, elementów krajobrazowo cennych, jako składników niezbędnych do budowania i wzmacniania tożsamości lokalnej mieszkańców miasta.

Stwierdzić należy, że jedynie wprowadzenie stosownych uregulowań pomoże utrzymać w niezmienionej formie, występujące licznie w mieście Braniewo, wysoce cenne pod względem przyrodniczym i kulturowym obiekty i przestrzenie.

10. PRZEWIDYWANE SKUTKI WPŁYWU USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM NA ŚRODOWISKO

Skutki dla środowiska, jakie będą wynikały z realizacji ustaleń projektu studium zależą od wielu czynników, m.in. od funkcji, jaka została dla danego terenu przypisana w projekcie, w tym również od rodzaju działalności, jaka będzie wykonywana na terenach przypisanych danej funkcji.

Wprowadzane projektem studium funkcje, w szczególności te, gdzie dopuszcza się zabudowę, stwarzają następujące, potencjalne zagrożenie dla środowiska:

- zmiany w wierzchniej warstwie pokrywy glebowej, powstałe w wyniku prowadzenia prac budowlanych,
- zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego ściekami i zmniejszenie infiltracji wód opadowych do wód podziemnych,
- niszczenie szaty roślinnej poprzez jej usuwanie, a także poprzez zmianę stosunków glebowych i wodnych,
- zanieczyszczenie gleb i wód substancjami stosowanymi w rolnictwie (nawozy sztuczne, środki ochrony roślin) oraz z emisji środków transportu,
- emisja do powietrza pochodząca ze źródła ogrzewania budynku.

Wśród istotnych funkcji mogących stwarzać potencjalne zagrożenie dla środowiska należy wyróżnić teren składowiska odpadów, teren oczyszczalni ścieków oraz teren terminala gazowego. Problematykę tę opisano poniżej, jednak zauważa się, że obiekty te są już obecne w przestrzeni Braniewa, a Studium co do zasady sankcjonuje ich występowanie, a nie wyznacza jako nowe funkcje. Tym samym przewidywane skutki wpływu tych obiektów na środowisko będą związane z ich dalszym funkcjonowaniem na terenie miasta.

Składowisko odpadów

Studium, zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego, zakłada w dalszym ciągu funkcjonowanie obecnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, tj.

- kompostowni odpadów zielonych i innych bioodpadów – jest to kompostownia osadów ściekowych i innych odpadów biodegradowalnych, o zdolności przerobowej 4 500 Mg/rok (w tym 300 Mg/rok dla odpadów zielonych i innych bioodpadów), zarządzana przez Wodociągi Miejskie Sp. z o.o. ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo,
- składowiska odpadów – jest to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne o zdolności przerobowej 90.600 m³ pojemności pozostałej, zarządzana przez ZUO Sp. z o.o. Elbląg ul. Mazurska 42, 82-300 Elbląg.

Przedmiotowe obiekty mogą mieć negatywny wpływ na środowisko. Do głównych oddziaływań należą:

- obniżenie walorów estetycznych krajobrazu,
- zagrożenie przedostawania się do gleby, powietrza oraz wód podziemnych i powierzchniowych związków i substancji szkodliwych,
- produkcja metanu, który przedostając się do atmosfery powoduje niszczenie warstwy ozonowej,
- produkcję bioaerozoli zawierających mikroorganizmy, bakterie i wirusy, których przenoszeniu poza obszar składowiska sprzyja żerowanie owadów, gryzoni i ptaków.

W celu zapobiegania i ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko przedmiotowych inwestycji należy:

- surowce wtórne oraz wybrane frakcje odpadów w miarę możliwości poddawać procesowi odzysku (surowce opakowaniowe, nieopakowaniowe, gruz budowlany, odpady wielkogabarytowe, odpady niebezpieczne występujących w odpadach komunalnych),
- monitorować stan uszczelnień oraz sieci drenarskiej składowiska,
- przestrzegać zasad bezpieczeństwa i przepisów odrębnych podczas eksploatacji składowiska,
- racjonalnie gospodarować odpadami prowadząc do zmniejszania ich ilości,
- promować działania mających na celu minimalizację odpadów wytwarzanych zarówno niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne,
- wykorzystywać produkty procesu przetwarzania odpadów – kompostu (do nawożenia oraz poprawy struktury gruntów).

Prawidłowa prowadzona gospodarka odpadami oparta jest w pierwszej kolejności na minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, następnie na zgodnym z zasadami ochrony środowiska odzysku odpadów. Ostatnim etapem jest zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Oczyszczalnia ścieków

Studium, zakłada w dalszym ciągu funkcjonowanie zlokalizowanej przy ul. Przemysłowej w Braniewie oczyszczalni ścieków. Ta zbierająca ścieki z terenu miasta i okolic oczyszczalnia została zaprojektowana dla oczyszczania ścieków bytowych i przemysłowych. Na oczyszczalni wybudowano trzy ciągi technologiczne. W roku 2015 zmodernizowano ją, w tym zaadaptowano i zmodernizowano część obiektów technologicznych zlokalizowanych na oczyszczalni, doposażono budynek przeróbki osadów oraz budynek krat i piaskowników, wybudowano także stację higienizacji osadów i stację zlewną ścieków dowożonych oraz zakupiono agregat prądotwórczy. Jej średnia przepustowość wynosi 12000 m³/d, a maksymalna 18000 m³/d.

Przedmiotowy obiekt może mieć negatywny wpływ na środowisko. Do głównych oddziaływań należą:

- zagrożenie przedostawania się do gleby, powietrza oraz wód podziemnych i powierzchniowych związków i substancji szkodliwych,
- emitowanie bioaerozoli zawierających mikroorganizmy występujące w ściekach oraz odory stwarzające dyskomfort zapachowy,
- hałas związany z pracą urządzeń oczyszczających i transportujących (przepompowujących) ścieki,
- zagrożenie dla człowieka (w tym pracowników oczyszczalni) ze względu na możliwy bezpośredni kontakt ze ściekami oraz kontakt poprzez powietrze, co może powodować reakcje alergiczne, toksyczne, infekcje, a nawet choroby zakaźne.

W celu zapobiegania i ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko przedmiotowego obiektu należy:

- nie dopuszczać do zanieczyszczenia środowiska wodnego poprzez zastosowanie odpowiednich technologii, mających na celu poprawę gospodarki wodo-ściekowej,
- prowadzić okresowe kontrole szczelności systemu w celu eliminowania sytuacji awaryjnych,
- zapewnić odpowiednią hermetyzację procesu w celu ograniczenia oddziaływania na jakość powietrza,
- zapewnić odpowiedni dobór parametrów emitorów, umożliwiającym odpowiednie rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w powietrzu,
- odpowiednio lokalizować obiekty / urządzenia o wysokich poziomach akustycznych w budynkach, w celu ograniczenia emisji hałasu,
- stosować zabezpieczenia akustyczne w celu ograniczenia pogorszenia klimatu akustycznego,
- prowadzić monitoring ścieków odprowadzanych do odbiorników.

Terminal gazowy

Na terenie Miasta Braniewa zlokalizowany jest Terminal Przeładunkowy Spółka Glob - Terminal Sp. z o.o., (ul. Olsztyńska 5) który zaklasyfikowany jest jako zakład dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z rozporządzeniem z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz znowelizowanym rozporządzeniem zmieniającym

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

rozporządzenie w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Przedmiotowy obiekt może mieć negatywny wpływ na środowisko. Do głównych oddziaływań należą:

- hałas związany z pracą urządzeń przeładunkowych gazy, transportem cystern kolejowych oraz pojazdów poruszających się po drogach (w tym drogach wewnętrznych zakładu),
- zagrożenie przedostawania się do gleby, powietrza oraz wód podziemnych i powierzchniowych związków i substancji szkodliwych,
- ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na magazynowanie i przeładunek gazów technicznych propan i butan, oraz ich mieszanin, które to należy zaliczyć do substancji skrajnie łatwopalnych i wybuchowych.

W celu zapobiegania i ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko przedmiotowego obiektu należy:

- wprowadzać mechanizmy pozwalające zniwelować potencjalne zagrożenia od istniejącego zakładu dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, przy czym należy wskazać na zapisy art. 73 ust. 6. Ustawy prawo ochrony środowiska, który zaznacza, że zakładom takim, dla których bezpieczna odległość nie została zachowana, organy Inspekcji Ochrony Środowiska mogą, po uzyskaniu opinii właściwego organu Państwowej Straży Pożarnej, wydać decyzję w zakresie nałożenia dodatkowych zabezpieczeń technicznych, aby zmniejszyć niebezpieczeństwa, na jakie są narażeni ludzie,
- przestrzegać zasad bezpieczeństwa i przepisów odrębnych podczas eksploatacji urządzeń terminala,
- realizować dodatkowe zabezpieczenia techniczne w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa, na jakie są narażeni ludzie, pozostałe zwierzęta, rośliny i ich siedliska.

Niezależenie, wskazuje się, że zgodnie z ustaleniami Studium, ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo terminala gazowego ze zwartymi strukturami przestrzennymi miasta, zakazuje się budowy nowych zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a dla występującego zakładu zaklasyfikowanego jako zakład dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zaleca się nierozbudowywanie, a w przypadku ewentualnej rozbudowy (zgodnie z art. 73 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska) należy doprowadzić do ograniczenia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym ograniczenia wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

Infrastruktura gazowa

Na terenie działki nr 3/3 (ul. Stefczyka na wysokości ciepłowni) występuje stacja regazyfikacji LNG i stacja redukcyjno-pomiarowa dla której wyznaczona jest minimalna bezpieczna odległość od zbiorników procesowych do miejsc chronionych poza terenem stacji (np. obiektów zabudowanych) wynosząca 17,60 m. Strefa zagrożenia wybuchem oraz minimalna odległość od zbiornika do przestrzeni ogólnodostępnej, drogi, linii kolejowej mieści się w granicach ogrodzenia stacji. Ponadto na terenie miasta fragmentarycznie rozwinięta jest sieć gazowa średniego ciśnienia PE dn 63/180 o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 0,5 MPa włącznie,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

dla której wyznaczona jest strefa kontrolowana określona w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013 poz. 640) i wynosi 1,00 m.

Przedmiotowa infrastruktura może mieć negatywny wpływ na środowisko. Do głównych oddziaływań należą:

- zagrożenie przedostawania się do gleby, powietrza oraz wód podziemnych i powierzchniowych związków i substancji szkodliwych,
- ryzyko wystąpienia awarii ze względu na magazynowanie, przeładunek i przesył gazu.

W celu zapobiegania i ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko przedmiotowego obiektu należy:

- wprowadzać mechanizmy pozwalające zniwelować potencjalne zagrożenia,
- przestrzegać zasad bezpieczeństwa i przepisów odrębnych podczas eksploatacji urządzeń i sieci,
- realizować dodatkowe zabezpieczenia techniczne w celu zmniejszenia niebezpieczeństwa, na jakie są narażeni ludzie, pozostałe zwierzęta, rośliny i ich siedliska.

Tereny obsługi komunikacji i transportu drogowego

Niezależnie od ww. istniejących inwestycji, tj. składowiska odpadów, oczyszczalni ścieków, terminala gazowego oraz infrastruktury gazowej, które to mogą stwarzać potencjalne zagrożenie dla środowiska wskazuje się, że zgodnie z zapisami Studium wyznaczono na obszarze miasta tereny obsługi komunikacji i transportu drogowego, w tym stacje paliw i stacje obsługi pojazdów, które to inwestycje mogą mieć wpływ na poszczególne komponenty środowiska. Do negatywnych oddziaływań należą:

- emisja gazów i pyłów do powietrza podczas przejazdów samochodów, wpompowywania i wypompowywania paliwa do podziemnych zbiorników, tankowania paliwa do zbiorników pojazdów, korzystania przez klientów stacji z niektórych rodzajów myjni oraz ogrzewania pomieszczeń stacji,
- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, względnie do systemu kanalizacji,
- odpady gromadzące się w infrastrukturze magazynowo-dystrybucyjnej, np. w separatorach (odpady niebezpieczne), jak również odpady należące do innych kategorii niż niebezpieczne, pochodzące z części biurowo-administracyjnej, gastronomicznej, myjni (odpady technologiczne) oraz odpady wyrzucane/wytwarzane,
- emisja hałasu z urządzeń pomiarowych, myjni, działania kompresora, odkurzacza przemysłowego, systemów klimatyzacyjnych oraz ruchu pojazdów klientów,
- naruszenie walorów krajobrazu.

W celu ograniczenia, zapobiegania oraz kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko realizacji ww. inwestycji zaleca się:

- dokonać nasadzeń zieleni średniej,
- zapewnić prawidłową eksploatację urządzeń do odprowadzania ścieków,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- odpady magazynowane powinny być w pojemnikach na szczelnym podłożu,
- prowadzić ewidencję ilościową i jakościową powstających odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- stosować segregację odpadów i nie dopuszczać do mieszania się odpadów bytowo-gospodarczych z technologicznymi,
- odpowiednie magazynowanie i transport paliw w obrębie obiektu,
- realizację sprawnego systemu odprowadzania wód opadowych z terenu stacji i ewentualnych wycieków resztkowych paliw do sieci kanalizacji deszczowo-przemysłowej,
- efektywnego podczyszczania ww. ścieków przed odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej,
- wykonania odpowiednich zabezpieczeń (uszczelnień) terenu i jego wyprofilowania,

Transport drogowy - drogi, mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla ciągłości przestrzennej systemów ekologicznych w miejscach, w których układy drogowe krzyżują się z elementami sieci przyrodniczej. W efekcie może dojść do fragmentacji systemów przyrodniczych i zaburzeń w funkcjonowaniu ekosystemów. Zakres negatywnych oddziaływań uzależniony jest w dużym stopniu od sposobu realizacji inwestycji, zastosowanie w trakcie budowy i eksploatacji proekologicznych metod może w znakomity sposób zmniejszyć niekorzystne skutki. Efektem pozytywnym modernizacji dróg będzie zmniejszenie szkodliwych emisji oraz poprawa klimatu akustycznego w obrębie terenów intensywnie zabudowanych. Budowa ścieżek pieszych i rowerowych powinna także wykorzystywać istniejące drogi leśne i polne co ograniczy do minimum potencjalne oddziaływanie negatywne na środowisko.

Elektrownie słoneczne

W zmianie Studium wyznaczono obszar lokalizacji elektrowni słonecznej o mocy przekraczającej 500 kW oraz strefę ochronną tych urządzeń.

Połacie terenu pokryte sztuczną substancją, umieszczone wśród otwartego krajobrazu, mogą negatywnie oddziaływać na zasoby środowiska, przede wszystkim rośliny, zwierzęta, siedliska i krajobraz. Wpływ paneli PV na komponenty przyrodnicze zależy jednak przede wszystkim od lokalizacji inwestycji. Do negatywnych skutków takiej inwestycji należą:

- utrata siedlisk naturalnych, fragmentację siedlisk i ich modyfikacje,
- zaburzenia związane ze straszeniem przebywających tam gatunków ptaków, głównie poprzez prace przy budowie parku solarnego i na etapie eksploatacji,
- powstanie przeszkody migracyjnej,
- efekt „tafli wody”.

Do zadań mogących ograniczać niekorzystne oddziaływanie elektrowni słonecznych głównie na ptaki zalicza się:

- unikanie lokalizacji parków słonecznych na obszarach stanowiących miejsce rozrodu lub intensywnego wykorzystania przez gatunki rzadkie i średnioliczne,

- sadzenie niskopiennych żywopłotów między panelami, co zmniejsza ryzyko kolizji ptactwa wodnego,
- umieszczenie pod ziemią przewodów elektrycznych,
- unikanie budowy i modernizacji w szczycie sezonu lęgowego,
- nieuprawianie terenów trawiastych sąsiadujących z panelami z wykorzystaniem sztucznego nawożenia, herbicydów i pestycydów,
- zezwolenie na spontaniczną sukcesję roślinności pomiędzy pasami, np. ziół i chwastów, w celu stworzenia miejsca dla żerowania ptaków.

Niezależenie wskazuje się, że w każdym przypadku lokalizacja ogniw fotowoltaicznych nie powinna pogarszać warunków widoczności (np. poprzez przysłanianie, czy oślepianie), bądź innych warunków technicznych na terenach sąsiednich, a w szczególności na terenach komunikacji drogowej i kolejowej.

10.1. Wpływ ustaleń studium na poszczególne komponenty środowiska

10.1.1. Obszar przewidywanego zajęcia terenu

Realizacja zapisów zmiany Studium związana będzie z trwałą zmianą przeznaczenia terenu, z funkcji dotychczasowej na funkcje proponowane dla terenów objętych zmianą dokumentu. W związku z powyższym nastąpi trwałe zajęcie terenu zgodnie z zapisami projektu zmiany Studium.

Należy jednak podkreślić, iż ustalenia dokumentu utrzymują cenne areale powierzchni biologicznie czynnych i chronionych, w dużej mierze w stanie naturalnym – niezmienionym, oddzielając elementy cenne przyrodniczo, zlokalizowane na obszarze opracowania, jak i w jego otoczeniu od projektowanych obszarów przeznaczonych pod zabudowę i zagospodarowanie.

Z kolei dla obszarów przeznaczonych pod zainwestowanie ustalenia projektu Studium wskazują, w zależności od lokalizacji danego terenu (odmienne w zależności od istniejącej i projektowanej, tj. możliwej do wysycenia intensyfikacji zabudowy danych kwartałów miasta), ograniczenia m.in. co do powierzchni dopuszczanej zabudowy, maksymalnych wskaźników intensywności zabudowy i minimalnych wskaźników powierzchni biologicznie czynnej a także maksymalnej wysokości budynków.

10.1.2. Wody podziemne

Z wprowadzeniem nowych funkcji zwiększy się zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno-bytowych. Przełoży się to na zwiększenie poboru wód podziemnych z poziomów użytkowych. Wody podziemne będą poddawane zwiększonemu oddziaływaniu działalności człowieka, co może przyczynić się w pewnym stopniu do skażenia zasobów wód stanowiących poziom użytkowy.

Odporność wód gruntowych na zmiany spowodowane działalnością człowieka uzależniona jest przede wszystkim od głębokości występowania zwierciadła pod powierzchnią terenu oraz od stopnia izolacji tych wód od powierzchni terenu. Na terenach dotychczas niezainwestowanych wprowadzanie nowej zabudowy może mieć

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

negatywny wpływ na środowisko wodno-gruntowe poprzez uszczelnianie podłoża (zwiększy się powierzchnia nieprzepuszczalna), co wpłynie na zmniejszenie infiltracji wód opadowych do gruntu.

Ustalenia projektu studium przewidują zmiany w zagospodarowaniu terenów dotyczące tworzenia nowych terenów mieszkaniowych, usługowych, przemysłowych oraz związanych ze sportem turystyką czy rekreacją. Skutkiem tego będzie powstawanie większej ilości ścieków komunalnych i opadowych. Zanieczyszczenie sieci hydrograficznej niedostatecznie oczyszczonymi ściekami bądź wodami opadowymi prowadzić może do pogorszenia się jakości wód podziemnych poprzez infiltrację.

Realizacja ustaleń projektu Studium przy prawidłowo prowadzonej gospodarce wodno-ściekowej nie powinna powodować ponadnormatywnego zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych.

Proponowana w projekcie zmiany Studium uporządkowana gospodarka wodno-ściekowa (zaopatrzenie w wodę z wodociągów i odprowadzanie ścieków do sieci kanalizacyjnych) na etapie realizacji ustaleń projektu Studium powinna stanowić wystarczające zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami.

Ocenia się, iż ustalenia Studium nie pozostają w sprzeczności z celami środowiskowymi dotyczącymi osiągnięcia dobrego stanu wód, określonymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przy założeniu że na etapie planowania, projektowania, realizowania i funkcjonowania, zostanie zapewniony wysoki stopień dbałości o wymagania ochrony środowiska. Może to być zweryfikowane przede wszystkim na etapie postępowań administracyjnych powiązanych z merytoryczną oceną techniczną konkretnego przedsięwzięcia. Natomiast ustalenia z pewnością nie kolidują z koniecznością zachowania odpowiedniego poziomu ochrony wód powierzchniowych.

Nie stwierdzono ryzyka kolizji ocenianego dokumentu z celami środowiskowymi Ramowej Dyrektywy Wodnej. Wszystkie zamierzenia określone w Programie mają na celu ochronę jakości wód podziemnych i racjonalizację ich wykorzystania, a więc w dalszej perspektywie skutki oddziaływania dadzą pozytywny i długotrwały efekt.

10.1.3. Wody powierzchniowe

W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany Studium nie powinno wystąpić znaczące negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe w zakresie zmian jakościowych i ilościowych. Jednak na tym etapie oceny dokumentu planistycznego o dość ogólnych ustaleniach nie można jednoznacznie stwierdzić, w jakim stopniu i czy w ogóle nastąpi oddziaływanie na wody powierzchniowe. Z zapisu projektu Studium wynika, że docelowo całe miasto powinno być w pełni skanalizowane (kanalizacja sanitarna). Efektem takich działań powinno być wyeliminowanie czynników wpływających na stan i jakość wód powierzchniowych. Do czasu pełnej realizacji tego celu na stan wód powierzchniowych mogą wpływać punktowe źródła zanieczyszczeń, czyli wprowadzanie do wód nieoczyszczonych lub niedostatecznie oczyszczonych ścieków komunalnych i przemysłowych. Inną istotną przyczyną zanieczyszczeń jest występowanie obszarów nieskanalizowanych, z

których do wód w sposób niekontrolowany mogą przedostawać się ścieki komunalne. Takich obszarów jest jednak na terenie miasta niewiele.

Istotnym elementem związanym z zanieczyszczeniem wód powierzchniowych jest gospodarka rolna, która wprowadza do obiegu znaczne ilości azotu, który powoduje eutrofizację wód. Środki ochrony roślin, które dostają się do gleby mogą ulegać zjawiskom fizykochemicznym m.in. adsorpcji, reakcjom rozkładu i wiązania się ze składnikami gleby. Zakres i dynamika tych zjawisk zależą przede wszystkim od ilości i częstotliwości oprysków, właściwości substancji aktywnych, rodzaju gleby i klimatu. Bezpośrednim skutkiem tych procesów jest spływ powierzchniowy oraz podpowierzchniowy środków ochrony roślin poprzez profil glebowy, co skutkuje zanieczyszczeniem cieków i zbiorników wodnych znajdujących się w pobliżu opryskiwanych pól.

Ponadto planowany rozwój terenów inwestycyjnych może spowodować:

- czasowe zmiany stosunków wodnych na obszarze terenów nadrzecznych, powstałe w wyniku prac budowlanych: wykopów, budowy nasypów;
- możliwa migracja zanieczyszczeń do poziomu wodonośnego w przypadku zanieczyszczonych powierzchniowych wód śródlądowych,
- niekontrolowany dopływ ścieków z terenów zainwestowanych (zwiększona liczba ludzi i pojazdów mechanicznych na tym obszarze),
- ograniczenie infiltracji wód opadowych do gruntu na skutek wykonywania utwardzeń terenu.

W celu zapobiegania i ograniczania negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe należy:

- zastosować rozwiązania kanalizacji deszczowej, które powinny segregować wody opadowe nieulegające zanieczyszczeniom od zanieczyszczanych (np. z nawierzchni drogowych) i niezależnie od wymaganego przepisami odrębnymi podczyszczania wprowadzać stosowny recykling wód,
- stosować odpowiednie techniki ograniczające emisję substancji do wód (uszczelnianie procesów przy budowie i po jej zakończeniu oraz przestrzeganie zaostrzonych warunków pozwoleń na budowę).

10.1.4. Powietrze atmosferyczne

O stanie powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł, z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze.

Duży wpływ na stan sanitarny powietrza obszaru objętego opracowaniem będzie miała tzw. "niska emisja" z indywidualnych źródeł ogrzewania oraz zanieczyszczenia komunikacyjne.

Charakterystyka wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń z wykorzystywanych kotłów grzewczych uzależniona będzie od rodzaju opału oraz od pory roku. Projekt studium nakazuje wprowadzanie rozwiązań w zakresie urządzeń i instalacji funkcjonujących na terenie miasta, wpływających na poziom emisji, które preferują stosowanie układów niskoemisyjnych, w tym stosowanie paliw niskoemisyjnych, a także układów opierających się na wykorzystaniu energii odnawialnych. Niezależnie, pozytywny wpływ na jakość powietrza na terenie miasta ma i będzie miał zbiorowy system ogrzewania budynków.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

W związku z ruchem komunikacyjnym (drogowym) do atmosfery emitowane będą następujące związki: węglowodory aromatyczne i alifatyczne (benzen, toluen i ksylen), SO₂, NO_x, CO oraz pyły zawieszone o frakcji ≤10 µm. Ilość tych związków będzie uzależniona od natężenia ruchu oraz rodzaju pojazdów poruszających się po drogach.

Przez gminę przebiegają liczne drogi gminne oraz powiatowe, dwie drogi wojewódzkie oraz droga krajowa, które to stanowią główne źródło zanieczyszczeń komunikacyjnych.

Do głównych oddziaływań generowanych przez sieć infrastruktury drogowej na powietrze atmosferyczne należą emisja zanieczyszczeń w trakcie realizacji inwestycji projektowanych dróg wywołana zarówno ze względu na ruch pojazdów, jak i pracę ciężkiego sprzętu oraz zanieczyszczenia komunikacyjne wywołane ruchem samochodów podczas eksploatacji drogi.

Proponowane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie występowania zanieczyszczenia to m.in.:

- w trakcie realizacji inwestycji, dostosowanie ilości i jakości użytego sprzętu budowlanego, a także technologii robót do pojemności środowiskowej obszaru,
- sadzenie zieleni izolacyjnej wzdłuż tras dróg, składającej się z gatunków najbardziej odpornych na zanieczyszczenia; zanieczyszczenia są skutecznie pochłaniane przez zwarte pasy zieleni, szerokości 10-20 m, z udziałem gatunków zimozielonych (pochłaniają one ponad 60% pyłów),
- prowadzenie dróg na estakadach, wiaduktach, wysokich nasypach, co wpływa korzystnie na przewietrzenie terenów sąsiadujących z drogą,
- prowadzenie dróg na terenach otwartych, co zwiększa możliwość przewietrzania,
- stosowanie osłon sztucznych,
- rozwój transportu zbiorowego,
- prowadzenie dróg w tunelach.

10.1.5. Klimat

Realizacja ustaleń projektu Studium nie powinna pociągnąć za sobą zmian klimatycznych w skali województwa czy kraju. Możliwe są jednak zmiany w skali mikro. Wyniki prognoz pokazują, że do roku 2030 zmiany klimatu będą miały dwojaki, pozytywny i negatywny wpływ na gospodarkę i społeczeństwo.

Zagęszczenie zabudowy spowodować może lokalny wzrost temperatury. Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego.

Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu. Ze zmianami klimatycznymi wiązą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

zbiorniki wodne i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju.

Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Podstawowe znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.

Bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża, zwiększenie zagrożenia dla życia i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeń powietrza, większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

W kwestii infrastruktury za zasadne uznaje się takie jej projektowanie, aby była ona odporna przede wszystkim na ekstremalne zdarzenia pogodowe (deszcze nawalne, powodzie, podtopienia), oraz w mniejszym stopniu na globalny wzrost temperatury.

Dla obszaru miasta Braniewa zaleca się uwzględnienie takich aspektów planistycznych jak tworzenie lokalnych planów adaptacyjnych, modernizację oraz prawidłowe funkcjonowanie infrastruktury kanalizacyjnej, rozwój przestrzeni parkowych oraz wprowadzanie innowacyjnych rozwiązań w budownictwie.

10.1.6. Przyroda ożywiona

Zmiana sposobu użytkowania terenu może pociągnąć za sobą zmiany w strukturze gatunkowej fauny i flory omawianego obszaru i otoczenia. Należy zwrócić uwagę na możliwe powstanie lokalnych barier przyrodniczych z uwagi na wprowadzenie nowej zabudowy czy terenów dróg. W związku z powyższym należy spodziewać się również wprowadzenia zanieczyszczeń do powietrza. Częściowo tereny niezagospodarowane zostaną zagospodarowane w ramach skoordynowanych działań porządkujących, co oznaczać będzie wpływ na skład gatunkowy zieleni na tym terenie, a także pośredni wpływ na faunę.

Studium jako dokument kształtujący tylko politykę przestrzenną gminy nie jest dokumentem, w oparciu o który wydaje się decyzje dotyczące jakiegokolwiek działalności. Należy jednak zaznaczyć, że niniejszy dokument, jakim jest Prognoza oddziaływania na środowisko zgodnie z art 51. ust. 2 lit. a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ma na celu m.in. przedstawienie rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w tym przyrodę ożywioną.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

W związku z tym słuszne wydaje się podkreślenie faktu, iż w efekcie budowy zaproponowanych ustaleniami Studium dróg (w jednym z wariantów – podstawowym lub alternatywnym/dodatkowym) przebiegających niemalże w południowej części miasta, poprzez połączenie drogi wojewódzkiej nr 504 (ul. Elbląska), skrzyżowanie z drogą krajową nr 54 (ul. Sikorskiego) i dalej wzdłuż torów kolejowych, nad rzeką Pasłęką, aż do ul. Olsztyńskiej, przerwaniu i fragmentacji ulegną lokalne i regionalne korytarze ekologiczne, a tym samym siedliska fauny i flory, co może mieć istotny wpływ na przyrodę ożywioną występującą w tym regionie. W tej sytuacji wskazane wydaje się odtworzenie przerwanych korytarzy ekologicznych, jak również zapisanie w decyzji środowiskowej obowiązku przeprowadzenia stosownej kompensacji przyrodniczej. W przypadku występujących na terenie miasta ssaków ocenia się, że ze względu na krótkodystansowy charakter ich lokalnych migracji (ssaki małe), budowa ww. drogi nie wpłynie znacząco na przemieszczanie się tych gatunków. Niemniej budowa drogi wymusi konieczność wycinki pasa drzew, co z kolei naruszyć może miejsca bytowania ssaków i ptaków, wpłynie również negatywnie na ściółkę i grzyby.

Studium wprowadza ustalenia zakazujące lokalizację elektrowni wiatrowych. W związku z faktem, że na terenie miasta nie wystąpią tego typu inwestycje, nie pojawi się zagrożenie dla migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej organizmów żywych, gdyż realizacja elektrowni wiatrowych mogłaby pociągnąć za sobą szereg negatywnych oddziaływań na przyrodę ożywioną, w szczególności na ptaki oraz nietoperze.

10.1.7. Obszary i obiekty chronione z mocy ustawy o ochronie przyrody

Projekt zmiany Studium obejmuje całe miasto Braniewo. Na jego terenie znajdują się następujące obszary objęte ochroną na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody: rezerwat przyrody „Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce”, obszar NATURA 2000 „Dolina Pasłęki” – obszar ptasi, obszar NATURA 2000 „Rzeka Pasłęka” – obszar siedliskowy, obszar NATURA 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” – obszar siedliskowy oraz 5 pomników przyrody.

Dla powyżej wskazanych obszarów w tekście Studium, ale i też w rozdziale 7.10. niniejszej prognozy wskazano odpowiednio obowiązujące:

- zakazy i ograniczenia wyznaczone na podstawie stosownych ustaw, zarządzeń, rozporządzeń czy uchwał,
- istniejące i potencjalne zagrożenia,
- cele działań ochronnych,
- działania ochronne.

Wymienione we wskazanych regulacjach ustalenia powinny być nieodzowne przy ustalaniu szczegółowych parametrów zabudowy i zagospodarowania terenów ustalanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Niezależnie jednak wskazuje się na następujące aspekty wynikające z ustaleń Studium, które potencjalnie mogą mieć wpływ na ww. obszary chronione z mocy ustawy o ochronie przyrody. Wskazuje się, że w szczególności należy zwrócić uwagę na istniejące już w przestrzeni formy zainwestowania i regulować je w sposób mogący utrzymywać w najlepszym stanie cenne zasoby obszarów i obiektów chronionych.

rezerwat przyrody „Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce”

Projekt zmiany Studium na terenie rezerwatu przyrody "Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce" wyznacza następujące nieinwestycyjne przeznaczenie terenu:

- tereny zieleni ochronnej i izolacyjnej (ZO),
- grunty rolne (R),
- wody płynące i wody stojące (W).

Wskazane wyżej tereny z racji swego nieingerującego, bądź z w niewielkiej skali ingerującego w przyrodę charakteru nie powinny powodować negatywnego wpływu na środowisko omawianego obszaru.

Niezależnie jednak, w związku z istniejącymi terenami o charakterze inwestycyjnym, Studium sankcjonuje i tym samym wyznacza w warstwie kierunkowej następujące funkcje:

- tereny zabudowy śródmiejskiej to jest tereny zabudowy o funkcji mieszanej, w tym mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej, zwartej, o charakterze śródmiejskim, realizowanej na terenie śródmieścia, w tym głównie zabudowy wielorodzinnej, wolno stojącej lub szeregowej, a zatem pozwalającej zmniejszone odległości w zabudowie zgodnie z treścią przepisów odrębnych (MS),
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej lub towarzyszącej jej funkcji usługowej (MNU),
- tereny zabudowy mieszkaniowej (MN),
- tereny przemysłowe, w tym obiektów produkcyjnych składów i magazynów (P),
- tereny ogródków działkowych (ZD),
- tereny czynnych cmentarzy (ZCC).

Wskazuje się jednak, że ww. tereny związane są z funkcjonowaniem miasta, jednocześnie są już istniejące i nieodzowne w jego strukturze. Jednakże należy zauważyć, że w zasadniczej części analizowanego obszaru o charakterze ochronnym stanowią one wyłącznie jego niewielkie areale i w przeważających fragmentach znajdują się na skraju omawianego rezerwatu przyrody.

Ponadto Studium wyznacza nowe inwestycje liniowe w postaci połączeń drogowych. Inwestycje te zostały szczegółowo opisane (wraz z pożądanymi regulacjami) w tekście Studium, jak i przedstawiono je na rysunku kierunków oraz wykazane zostały w poprzedzającym rozdziale 10.1.6 niniejszego opracowania.

obszar NATURA 2000 „Dolina Pasłęki” – obszar ptasi

Projekt zmiany Studium na terenie obszaru NATURA 2000 „Dolina Pasłęki” wyznacza następujące nieinwestycyjne przeznaczenie terenu:

- tereny zieleni ochronnej i izolacyjnej (ZO),
- grunty rolne (R),
- lasy, tereny zadrzewione i zakrzewione (ZLN),

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- tereny zieleni publicznej, urządzonej w tym parki, skwery (ZP),
- wody płynące i wody stojące (W).

Wskazane wyżej tereny z racji swego nieingerującego, bądź z w niewielkiej skali ingerującego w przyrodę charakteru nie powinny powodować negatywnego wpływu na środowisko omawianego obszaru.

Niezależnie jednak, w związku z istniejącymi terenami o charakterze inwestycyjnym, Studium sankcjonuje i tym samym wyznacza w warstwie kierunkowej następujące funkcje:

- tereny zabudowy śródmiejskiej to jest tereny zabudowy o funkcji mieszanej, w tym mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej, zwartej, o charakterze śródmiejskim, realizowanej na terenie śródmieścia, w tym głównie zabudowy wielorodzinnej, wolno stojącej lub szeregowej, a zatem pozwalającej zmniejszone odległości w zabudowie zgodnie z treścią przepisów odrębnych (MS),
- tereny zabudowy centrum to jest zabudowy o funkcji mieszanej, charakterystycznej dla ścisłego centrum miasta ze znaczącym udziałem funkcji mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej, zwartej, o charakterze śródmiejskim, realizowanej na terenie ścisłego centrum miasta, w tym głównie zabudowy wielorodzinnej, wolno stojącej lub szeregowej, a zatem pozwalającej zmniejszone odległości w zabudowie zgodnie z treścią przepisów odrębnych (MC)
- tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowo-usługowej lub towarzyszącej jej funkcji usługowej (MNU),
- tereny zabudowy mieszkaniowej (MN),
- tereny przemysłowe, w tym obiektów produkcyjnych składów i magazynów (P),
- tereny ogródków działkowych (ZD),
- tereny czynnych cmentarzy (ZCC),
- tereny zabudowy usługowej (U),
- jako tereny usług sportu i rekreacji (US),
oraz
- istniejąca elektrownia wodna.

Wskazuje się jednak, że ww. tereny związane są z funkcjonowaniem miasta, jednocześnie w znacznej mierze są już to tereny istniejące i nieodzowne w jego strukturze, a sam obszar NATURA 2000 „Dolina Pasłęki”, biegnie wzdłuż rzeki Pasłęki przecinającej miasto, zatem ingerencja istniejących zabudowań miejskich w obszar ochronny jest nieunikniona.

Niemniej należy zauważyć, że w zasadniczej części analizowanego obszaru o charakterze ochronnym ww. tereny o charakterze inwestycyjnym stanowią jedynie niewielkie areale i w przeważających fragmentach znajdują się na skraju omawianego rezerwatu przyrody, jednocześnie w nieznacznym stopniu w jego ingerując.

Ponadto Studium wyznacza nowe inwestycje liniowe w postaci połączeń drogowych. Inwestycje te zostały szczegółowo opisane (wraz z pożądanymi regulacjami) w tekście Studium, jak i przedstawiono je na rysunku kierunków oraz wykazane zostały w poprzedzającym rozdziale 10.1.6 niniejszego opracowania.

obszar NATURA 2000 „Rzeka Pasłęka” – obszar siedliskowy

Obszar NATURA 2000 „Rzeka Pasłęka” znajduje się jedynie na fragmencie terenów miasta i jednocześnie w oderwaniu od jego zasadniczych struktur zurbanizowanych i w całości poza wyznaczonymi w Studium terenami przewidzianymi pod zabudowę i zagospodarowanie mogące mieć wpływ na obszary chronione.

Projekt zmiany Studium na terenie obszaru NATURA 2000 „Rzeka Pasłęka” wyznacza następujące nieinwestycyjne przeznaczenie terenu:

- grunty rolne (R),
- lasy, tereny zadrzewione i zakrzewione (ZLN),
- wody płynące i wody stojące (W).

Wskazane wyżej tereny z racji swego nieingerującego, bądź z w niewielkiej skali ingerującego w przyrodę charakteru nie powinny powodować negatywnego wpływu na środowisko omawianego obszaru.

obszar NATURA 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” – obszar siedliskowy

Znajdujący się w północnej i północno- zachodniej części miasta Obszar NATURA 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” obejmuje w znacznej mierze tereny o charakterze otwartym, rolniczym i zasadniczo znajduje się poza wyznaczonymi w Studium terenami przewidzianymi pod zabudowę (w tym intensywną) i zagospodarowanie mogące mieć wpływ na obszary chronione.

Projekt zmiany Studium na terenie obszaru NATURA 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” wyznacza następujące nieinwestycyjne przeznaczenie terenu:

- tereny zieleni ochronnej i izolacyjnej (ZO),
- grunty rolne (R),
- tereny zieleni publicznej, urządzonej w tym parki, skwery (ZP),
- wody płynące i wody stojące (W).

Wskazane wyżej tereny z racji swego nieingerującego, bądź z w niewielkiej skali ingerującego w przyrodę charakteru nie powinny powodować negatywnego wpływu na środowisko omawianego obszaru.

Niezależnie jednak, w związku z istniejącymi terenami o charakterze inwestycyjnym, w tym terenami jeszcze nie zabudowanymi, jednakże przeznaczonymi pod zabudowę w obowiązującym na terenie miasta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (obszar na zachód od rz. Pasłęki) Studium sankcjonuje i tym samym wyznacza w warstwie kierunkowej następujące funkcje:

- tereny zabudowy mieszkaniowej (MN),
 - tereny ogródków działkowych (ZD),
 - tereny zabudowy usługowej (U),
- oraz
- planowana droga (droga usankcjonowana już w obowiązującym planie miejscowym).

Wskazuje się jednak, że ww. tereny związane są z funkcjonowaniem miasta, jego obecnymi strukturami zurbanizowanymi, z miejscowym ich uzupełnieniem i jednoczesnym zarezerwowaniem terenów mieszkaniowych

o nieznacznej intensyfikacji (zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna) która to została już usankcjonowana prawnie w obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

pomniki przyrody – 5 obiektów

Potencjalne oddziaływanie ustaleń Studium na istniejące i projektowane pomniki przyrody zależy będzie od wielu czynników, ale przede wszystkim od funkcji przeznaczenia terenu na jakim zlokalizowany jest dany pomnik przyrody.

W stosunku do pomników przyrody potencjalne zagrożenie widzi się ze strony:

- zmian w wierzchniej warstwie pokrywy glebowej,
- zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego ściekami,
- zanieczyszczeń gleb i wód substancjami stosowanymi w rolnictwie (nawozy sztuczne, środki ochrony roślin) oraz z emisji środków transportu,
- emisji do powietrza pochodzącej ze źródeł ogrzewania budynku.

Szczególnego zagrożenia nie upatruje się dla dwóch pomników przyrody (dębów szypułkowych) zlokalizowanych na północ od ul. Moniuszki, na zapleczu Braniewskiego szpitala, gdyż oba znajdują się na obszarze dotychczas zadrzewionym i też pod taką funkcję przewidzianą w Studium. Również niezagrożonym obiektem wydaje się być Tulipanowiec amerykański zlokalizowany w dawnym ogrodzie zoologicznym, mimo iż znajduje się w obszarze przewidzianym w Studium pod funkcję centrotwórczą miasta. W obszarze Braniewa znajdują się jednak dwa pomniki przyrody, które zlokalizowane są w miejscu, gdzie ich dalsza vegetacja może się wydawać zagrożona. Takie zagrożenie upatruje się jednak jedynie w jednym z tych obiektów, który to stanowi kolejny już chroniony w Braniewie dąb szypułkowy, który to zlokalizowany jest przy ul. Królewieckiej (tuż przy kościele) stanowiącej drogę krajową. Tym samym zagrożenie upatruje się od strony oddziaływania emisji od pojazdów poruszających się po wskazanym szlaku komunikacyjnym, ale i też źródeł ogrzewania. Drugi wskazany wyżej obiekt również znajduje się przy ww. drodze krajowej, na terenie zieleni przy skrzyżowaniu ul. Sikorskiego i Elbląskiej, jednakże stanowi on element przyrody nieożywionej w postaci głazu narzutowego. Zatem w jego przypadku nie upatruje się szczególnych zagrożeń dalszego bytu, oprócz wystąpienia potencjalnych osadów na jego powierzchni.

Wskazuje się, że pomniki przyrody podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Jednocześnie art. 40, ust. 2 ustawy mówi, że na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu.

10.1.8. Pole elektromagnetyczne

W Studium uwzględniono przebieg napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV, pracującej w krajowym systemie sieci dystrybucyjnej, wzdłuż której należy uwzględnić strefę ochrony funkcyjnej (o szerokości ustalonej przez gestora sieci), dla którego obowiązują ograniczenia zagospodarowania i

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

użytkowania jego terenu. Ponadto, w pasie ochrony funkcyjnej linii oraz w miejscach lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych występują ograniczenia w zakresie nasadzania drzew i krzewów, wznoszenia budowli, budowy ogrodzeń, zabudowy urządzeń komunikacyjnych, składowania wszelkich odpadów, piasku i ziemi.

Istniejące linie elektroenergetyczne dystrybucyjne WN 110kV nie są przewidziane do modyfikacji (choć jako ogół w województwie przewidziane do modernizacji w PZPW), jednakże w przypadku ewentualnego wzrostu zapotrzebowania na energię elektryczną przez odbiorców końcowych, ponad zakładany obecnie poziom na terenie miasta, możliwa jest przebudowa i remontu oraz budowy nowej infrastruktury elektroenergetycznej.

W związku z dużą dynamiką rozwoju sieci elektroenergetycznych, ustalenia Studium (w części graficznej), nie wykazują występujących w przestrzeni, linii elektroenergetycznych średniego napięcia 15kV oraz niskiego napięcia, w związku z czym ustala się reżim każdorazowej weryfikacji stanu uzbrojenia, przebiegu oraz stref ochronnych i ograniczających możliwości zabudowy i zagospodarowania terenu, dla których należy stosować aktualne na czas sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustalenia przepisów odrębnych

Napowietrzne linie elektroenergetyczne wytwarzają pole elektromagnetyczne. Dopuszczalny w środowisku poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego o częstotliwości 50 Hz nie powinien przekraczać wartości granicznych:

Dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową:

- natężenia pola elektrycznego (E) - 1 kV/m,
- natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

Dla miejsc dostępnych dla ludności:

- natężenia pola elektrycznego (E) - 10 kV/m,
- natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m.

Wartość maksymalna i rozkład pola elektrycznego w otoczeniu linii przesyłowej zależą od:

- napięcia roboczego linii,
- odległości przewodów fazowych od ziemi,
- odstępów pomiędzy przewodami różnych faz lub wiązkami przewodów,
- geometrycznego układu przewodów fazowych,
- średnicy przewodów,
- obiektów zlokalizowanych w pobliżu linii, takich jak: zabudowania, drzewa, płoty, zakłócających rozkład pola.

Na wartość maksymalną i rozkład pola magnetycznego w otoczeniu linii przesyłowej wpływają przede wszystkim następujące parametry:

- natężenie prądu linii,
- odległość przewodów fazowych od ziemi,
- odstępów pomiędzy przewodami różnych faz,
- geometryczny układ przewodów fazowych.

Źródłem hałasu (szumu akustycznego) wytwarzanego przez linie elektroenergetyczne jest ulot oraz wyładowania powierzchniowe na izolatorach.

Poziom hałasu wytwarzanego przez linie zależy od ich konstrukcji, w szczególności zaś od rodzaju zastosowanych przewodów roboczych oraz warunków pogodowych. Poziom szumu akustycznego wyraźnie wzrasta w czasie opadów atmosferycznych, powodujących wzmożone wyładowania na izolatorach. Zazwyczaj w warunkach dobrej pogody natężenie pola elektrycznego na powierzchni przewodów jest mniejsze niż natężenie, przy którym występuje ulot, stanowiący główną przyczynę hałasu. Poziom hałasu nawet w najgorszych warunkach pogodowych nie przekracza wartości 30 dB (A) w odległości kilkunastu metrów od linii 15 kV. Oddziaływanie napowietrznych linii energetycznych 15 kV na ludzi jest znikome. Jediną uciążliwość stanowić może szum akustyczny, obniżający komfort akustyczny środowiska przebywania człowieka. Bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzi może być związane z sytuacjami awaryjnymi (np. przerwanie przewodu).

10.1.9. Wpływ na klimat akustyczny

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszanie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku podaje dopuszczalne poziomy hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł hałasu (dróg, linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów, przelotów i lądowań statków powietrznych oraz dla pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu) w stosunku do terenów sklasyfikowanych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje.

W rozporządzeniu określone są dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikami hałasu L_{DWN} , L_N , $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$ dla następujących rodzajów terenów przeznaczonych:

- pod zabudowę mieszkaniową,
- pod szpitale i domy opieki społecznej,
- pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- na cele uzdrowiskowe,
- na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- na cele mieszkaniowo-usługowe.

Wskaźniki L_{DWN} i L_N mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz programów ochrony środowiska przed hałasem.

Wskaźnik L_{DWN} – określa długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

godz. 6⁰⁰ do godz. 18⁰⁰), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰).

Wskaźnik L_N – określa długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰).

Wskaźniki $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$ mają zastosowanie do bieżącej kontroli warunków korzystania ze środowiska. Wskaźniki te odnoszą się do jednej doby.

Wskaźnik $L_{Aeq D}$ – określa równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰).

Wskaźnik $L_{Aeq N}$ – określa równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰).

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa jest dokumentem kierunkowym, ogólnym w swojej treści i nieokreślającym szczegółowo funkcji terenu oraz nie rozstrzyga o parametrach technicznych obiektów i urządzeń, które tam powstaną. Dokumentami szczegółowymi będą miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, które będą sporządzone na dalszym etapie realizacji działań inwestycyjnych, w których to dokumentach będą przedstawione bardziej szczegółowe rozwiązania techniczne i organizacyjne.

Poniżej przedstawiono wpływ ustaleń studium na klimat akustyczny w stopniu adekwatnym do szczegółowości analizowanego dokumentu.

Klimat akustyczny środowiska na terenie miasta Braniewa jest kształtowany głównie przez hałas komunikacyjny. Przez gminę przebiegają liczne drogi gminne oraz powiatowe, dwie drogi wojewódzkie oraz droga krajowa. Przez gminę przebiegają również linie kolejowe. Istotny wpływ na klimat akustyczny mogą mieć również zlokalizowane i planowane w mieście tereny dopuszczające zabudowę o charakterze techniczno-produkcyjnym, w tym magazynowym.

Wyżej wymienione szlaki komunikacyjne i inwestycje generują hałas na analizowanym terenie.

Jak wynika z badań przeprowadzonych w roku 2020 przez GDDKiA („Wyniki pomiarów hałasu na obszarze województwa warmińsko-mazurskiego uzyskane w ramach Generalnego Pomiaru Hałasu”) i opublikowanych w „Ocena stanu akustycznego środowiska w województwie warmińsko-mazurskim w 2020 roku” dotyczących drogi krajowej nr 54 zmierzone wartości dźwięku wskazują na przekroczenia wartości dopuszczalnych dla danego typu zabudowy zarówno w porze dnia i nocy. Poziom natężenia hałasu na tym szlaku komunikacyjnym, w punkcie pomiarowym w Braniewie, w porze dnia wynosił 66,5 dB i został przekroczony o 1,5 dB (dopuszczalne 65,0 dB), z kolei w porze nocnej wynosił 56,0 dB i został przekroczony o 2,8 dB (dopuszczalne 56,0 dB).

Stacje paliw oraz stacje obsługi pojazdów również są źródłem emisji hałasu. Emitują go przede wszystkim urządzenia pomiarowe, myjnia, działanie kompresora, odkurzacza przemysłowego, systemów klimatyzacyjnych oraz ruch pojazdów klientów, który w zależności od typu stacji odbywać się może po drodze wewnętrznej, placu manewrowym, parkingu lub drodze dojazdowej.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

W celu ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom wyżej wymienionych terenów dróg oraz terenów obsługi komunikacji i transportu drogowego na poziom hałasu zaleca się:

- nakaz stosowania rozwiązań zagospodarowania przestrzennego, zmierzających do redukcji poziomów hałasu w obszarach przyległych w taki sposób, by na terenach objętych ochroną przepisami odrębnymi w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku osiągnąć określone w tych przepisach wartości poprzez obowiązek należytego ukształtowania zagospodarowania na obszarze opracowania, w szczególności poprzez zwiększenie odległości zabudowy od emitorów hałasu, czy przy pomocy osłon i ścian akustycznych;
- nakaz, by lokalizacja osłon i ścian akustycznych, o których mowa wyżej, spełniała wymogi warunków technicznych i odległości od granic nieruchomości określanych w przepisach techniczno-budowlanych;
- nakaz wyznaczenia obszaru ochronnego dla zabudowy zgodnie z zapisami zawartymi w ustawie o drogach publicznych;
- przebieg nowych tras komunikacyjnych sytuować głównie przez tereny niewymagające komfortu akustycznego, w przypadku braku możliwości ominięcia tych terenów należy uwzględnić na etapie warunków zabudowy i zagospodarowania terenu oraz projektu budowlanego zabezpieczenia akustyczne;
- budować pasy zieleni wzdłuż tras komunikacyjnych, stanowiące efekt psychoakustyczny oraz estetyczny;
- wdrożenie nowoczesnych technologii do projektów wykonawczych dróg np. ciche nawierzchnie;
- dbać o stan techniczny dróg;
- stworzyć nowe ścieżki rowerowe;
- stosować środki organizacyjne tj. ograniczenia prędkości czy zapewnienie płynności ruchu;

W odniesieniu do hałasu generowanego przez kolej działaniami zmierzającymi do ograniczenia poziomu hałasu mogą być: modernizacja torowisk i szlifowanie szyn. Stan i rodzaj torowiska bardzo silnie wpływają na generację hałasu kolejowego. W celu jego obniżenia powinno się stosować tory bezстыkowe, ze sprężystym mocowaniem do podkładów, a szyna powinna być ułożona na podkładce elastycznej. Redukcja hałasu kolejowego, w wyniku modernizacji torowiska zależy od prędkości ruchu, ale zwykle jest większa niż 5 dB. Przy hamowaniu koła pociągu oraz szyny ulegają zniekształceniom. Nierówności na szynach powodują znaczny wzrost hałasu. Aby obniżyć ten hałas wymagane są cykliczne szlifowania szyn. Otrzymany w ten sposób spadek poziomu hałasu może osiągnąć, w zależności od prędkości ruchu, ok. 4 dB.

Na etapie użytkowania źródłem hałasu wytwarzanego przez linie elektroenergetyczne najwyższych napięć są:

- ulot (wyladowania elektryczne) z elementów przewodzących linii znajdujących się pod napięciem (głównie z przewodów roboczych),
- wyladowania powierzchniowe na elementach układu elektroizolacyjnego (izolatorach i osprzęcie).

Wielkość tych zjawisk jest zależna od rozwiązania konstrukcyjnego linii, jednak hałas wywołany ulotem, a także jego zmiany w czasie, jest zależny przede wszystkim od warunków atmosferycznych i rośnie wraz ze wzrostem wilgotności powietrza. Dlatego też w niekorzystnych warunkach atmosferycznych – niewielki deszcz, mżawka, mgła, sadź, poziom hałasu jest wyższy. Podczas dobrych warunków pogodowych linie

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

elektroenergetyczne nie stwarzają istotnej uciążliwości akustycznej i w większości przypadku poziom hałasu wytwarzanego przez linie jest porównywalny z tłem środowiska.

Przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, różnicując tereny o różnych funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania, wskazuje się, które z nich należą do poszczególnych rodzajów terenów określonych w rozporządzeniu w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu. Również na etapie sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego należy dbać o separację terenów uciążliwych akustycznie od terenów wymagających komfortu akustycznego. Jeżeli na terenach przeznaczonych pod działalność produkcyjną, składową i magazynową, tj. na terenach niepodlegających ochronie akustycznej, znajduje się zabudowa mieszkaniowa, szpitale, domy opieki społecznej lub budynki związane ze stałym albo czasowym pobytem dzieci i młodzieży, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach (m. in. instalowanie okien dźwiękoszczelnych).

Prowadzenie działalności gospodarczej na terenach, na których zmiana ustaleń studium dopuszcza taką możliwość nie powinno powodować przekroczenia standardów jakości środowiska, o czym wyraźnie mówi art. 144 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska. W dalszej części w ust. 2 tego artykułu jest wyraźny nakaz dotyczący ewentualnego oddziaływania na środowisko i tereny sąsiednie, tj. eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisje hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

Ostatecznie rozstrzygnięcie oddziaływania akustycznego jest możliwe w raporcie o oddziaływaniu na środowisko sporządzonym w postępowaniu w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, który będzie uwzględniał docelowe zagospodarowanie terenu w kontekście przyjętej technologii. Dokument ten będzie uzgodniony przez właściwe organy w toku postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

10.1.10. Dziedzictwo kulturowe

Projekt Studium precyzuje kierunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, koncentrując się na rejestrze i ewidencji zabytków, strefach ochrony konserwatorskiej oraz stanowiskach archeologicznych, stanowiących integralne składniki środowiska przestrzennego miasta.

Zgodnie z ustaleniami Studium respektowanie następujących zasad jest podstawą działań w odniesieniu do zasobów dziedzictwa kulturowego:

- ścisłej ochronie podlegają obiekty figurujące w rejestrze zabytków, przy czym wszelkie działania dotyczące tych obiektów wymagają uzyskania zgody konserwatorskiej, przez ścisłą ochronę należy rozumieć w przypadku obiektów kubaturowych zakaz modyfikowania kubatury, zakaz modyfikowania geometrii dachów, nakaz stosowania rozwiązań zachowujących w przypadku ingerencji o cechach remontu, modernizacji lub adaptacji charakter obiektu zabytkowego także w kwestii materiałowej, nakaz zachowania cennych detali architektonicznych, przy czym z powyższych wyłącza się sytuacje, w których zmiany wynikać będą ze stanowiska konserwatora zabytków,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- ochronie podlegają obiekty nie figurujące w rejestrze zabytków, lecz figurujące w ewidencji konserwatorskiej, przy czym wszelkie działania ingerencyjne (modyfikacje wszelkiego rodzaju) dotyczące tych obiektów wymagają uzyskania zgody konserwatorskiej,
- ochronie podlegają obiekty nie figurujące w rejestrze i ewidencji konserwatorskiej, lecz figurujące w obrębie stref ochrony konserwatorskich, przy czym wszelkie działania związane z integralnością tych obiektów wymagają uzyskania zgody konserwatorskiej; w kontekście powyższego za integralność obiektu należy uznać następujące cechy dla budynku: wysokość, ilość kondygnacji, forma i geometria dachu, układ (obrys) rzutu, użyte materiały elewacyjne, cenne detale architektoniczno-budowlane; w odniesieniu do parków: układ kompozycyjny zieleni, dobór gatunkowy, rodzaj i forma małej architektury.

Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w granicach stref ochrony stanowisk archeologicznych ustala się obowiązek prowadzenia badań archeologicznych podczas realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu, w obrębie wykopów budowlanych. Na prowadzenie badań archeologicznych Inwestor winien uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę.

Dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego w przypadku prowadzenia prac szerokopłaszczyznowych ustala się obowiązek przeprowadzenia rozpoznawczych badań powierzchniowo - sondażowych, na które inwestor musi uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Wszelka działalność inwestycyjna przy obiektach zabytkowych ujętych w rejestrze i ewidencji konserwatorskiej musi być uzgadniana z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. W szczególności wyznacza się następujące zasady ogólne:

- w parkach zabrania się wydzielania nowych działek, stawiania ogrodzeń, budowy nowych obiektów, różnego rodzaju budynków gospodarczych oraz prowadzenia prac porządkowych i dokonywania nowych nasadzeń bez zgody konserwatorskiej
- lokalizacja obiektów w bezpośrednim sąsiedztwie parków, w obrębie strefy ochrony powiązań widokowych winna być uzgadniana z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków,
- prace przy budynkach wpisanych do rejestru zabytków oraz ujętych w ewidencji konserwatorskiej, polegające na przebudowie, tynkowaniu i malowaniu elewacji, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej oraz w niektórych przypadkach na przebudowie wnętrza, muszą uzyskać zgodę Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- wszelkie prace ziemne w obrębie śladów przeszłości historycznej regionu, stanowisk archeologicznych, cmentarzysk itp. na terenie miasta winny być prowadzone pod nadzorem archeologicznym – Konserwatora Zabytków Archeologicznych.

Z uwagi na ochronę pradziejowych i historycznych nawarstwień kulturowych przy obiektach wpisanych do rejestru zabytków, w tym zabytków archeologicznych i ich stref ochrony ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków, na terenie układów urbanistycznych, zabytkowych parków i cmentarzy dla inwestycji wymagających prac ziemnych należy uzyskać stanowisko konserwatora zabytków co do konieczności prowadzenia nadzoru archeologicznego i w przypadku decyzji konserwatora zabytków o konieczności prowadzenia prac archeologicznych uwzględnić obowiązek uzyskania pozwolenia na badania archeologiczne wyprzedzająco w

stosunku do uzyskania pozwolenia na budowę. Wszelkie prace na tych stanowiskach wymagają uzgodnienia z konserwatorem zabytków.

Ponadto, zgodnie z studium poniżej, dla poszczególnych obszarów i obiektów podlegających ochronie prawnej na podstawie przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, wskazano szczegółowe ustalenia dotyczące ich ochrony.

Rejestr zabytków

W ramach ustaleń szczegółowych dotyczących ochrony obiektów zabytkowych wpisanych do rejestru zabytków ustala się w szczególności obowiązki:

- zachowywania oryginalnej formy budynku, w tym w szczególności konfiguracji jego kubatury,
- zachowywania oryginalnej formy geometrii dachu, z zakazem jej deformowania przez wprowadzanie lub rozbudowę kafrów, okien połaciowych, z wyłączeniem sytuacji, w której wprowadzenie takich modyfikacji wynika z zastosowania przepisów techniczno-budowlanych,
- zachowywania oryginalnego materiału połaci dachu, przy czym obowiązuje dobór dokładnego materiału i jego szczegółowo dostosowanego rodzaju w przypadku ingerencji; należy przez to rozumieć między innymi konieczność zastosowania w szczególności dokładnie takiego samego typu dachówki, takich samych akcesoriów, takiej samej wielkości cegły dla elementów widocznych na połaci dachu, takich samych materiałów oraz przekrojów więźby dachowej, analogicznych kolorów do oryginalnej kolorystyki (o ile daje się taką ustalić):
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem była ceramiczna dachówka karpiówka, należy zastosować także dachówkę ceramiczną w analogicznym układzie (koronka lub łuska; niedopuszczalne jest zastosowanie dachówki cementowej),
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem była ceramiczna dachówka esówka, należy zastosować także taką dachówkę ceramiczną (niedopuszczalne jest zatem zastosowanie dachówki cementowej),
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem była ceramiczna dachówka mniszka, należy zastosować także taką dachówkę ceramiczną (niedopuszczalne jest zatem zastosowanie dachówki cementowej),
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem był gont, należy zastosować taki rodzaj pokrycia z tolerancją wielkości elementów gontu do +5cm,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem była strzecha, należy zastosować taki rodzaj pokrycia z tolerancją grubości do +5cm,
 - > gdy w toku prac modernizacyjnych zmieniono oryginalne pokrycie na pokrycie nowsze, nie licujące z dawnym charakterem chronionego obiektu, każda ingerencja modernizacyjna lub adaptacyjna (z wyłączeniem remontu) musi skutkować wprowadzaniem pokrycia oryginalnego,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- > zakazuje się stosowania pokryć z blachy dachówkopodobnej, blachy falistej lub trapezowej, gontu bitumicznego, membrany, a także papy, o ile papa nie była wykazana jako oryginalny materiał pokrycia dachu,
- zachowywania oryginalnego materiału elewacji, przy czym obowiązuje dobór dokładnego materiału i jego szczegółowo dostosowanego rodzaju w przypadku ingerencji; należy przez to rozumieć między innymi konieczność zastosowania w szczególności dokładnie takiego samego typu wykończenia i uwarstwienia zewnętrznego elewacji, takich samych akcesoriów, takiej samej wielkości cegły dla elementów widocznych na elewacji, detali zgodnych z charakterem architektonicznym obiektów, analogicznych kolorów do oryginalnej kolorystyki (o ile daje się taką ustalić):
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji była cegła ceramiczna traktowana jako lico wykończone, należy zastosować także cegłę ceramiczną (niedopuszczalne jest zatem zastosowanie bloczków, cegieł z innego materiału) o dostosowanym kolorze,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji była cegła ceramiczna i występowały w niej detale architektoniczne, w szczególności takie jak nadproża, wieńce, szczyty, obramienia otworów, obowiązuje nakaz ich zachowania w stanie niezakrytym,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji był układ szachulcowy widoczny, należy zastosować odpowiednią, zgodną z oryginalnym rysunkiem ścian kombinację drewna konstrukcyjnego i wypełnienia (niedopuszczalne jest stosowanie łąt drewnianych układanych na warstwie ociepleniowej jako imitacji zatem zastosowanie bloczków, cegieł z innego materiału) o dostosowanym kolorze,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji była ściana tynkowana, należy zastosować tynk dostosowany do specyfiki ściany, z zachowaniem detali architektonicznych, w szczególności sztukaterii i elementów porządkujących elewację (pilastry, kolumny), zgodną z oryginalnym rysunkiem ścian o dostosowanym kolorze,
 - > gdy występują cenne detale kamienne takie, jak cokół, nadproża lub inne analogiczne, muszą być one zachowane i eksponowane lub wykonane w analogicznym kształcie i także z kamienia,
 - > gdy występują cenne detale ślusarskie, muszą być one wykonane w analogicznej technologii i z analogicznego materiału,
 - > obowiązuje nakaz zachowywania rytmu i uporządkowania elewacji zgodny z oryginalnym charakterem obiektu.

Ewidencja zabytków

W ramach ustaleń szczegółowych dotyczących ochrony obiektów zabytkowych niewpisanych do rejestru zabytków, lecz figurujących w ewidencji konserwatorskiej ustala się w szczególności obowiązek:

- zachowywania oryginalnej formy budynku, w tym w szczególności konfiguracji jego kubatury,
- zachowywania oryginalnej formy geometrii dachu, z zakazem jej deformowania przez wprowadzanie lub rozbudowę kafrów, z wyłączeniem sytuacji, w której wprowadzenie takich modyfikacji wynika z zastosowania przepisów techniczno-budowlanych,
- zachowywania oryginalnego materiału połaci dachu, przy czym obowiązuje dobór dokładnego materiału i jego szczegółowo dostosowanego rodzaju w przypadku ingerencji; należy przez to rozumieć między innymi konieczność zastosowania w szczególności dokładnie takiego samego typu dachówki, takich samych akcesoriów, analogicznych kolorów do oryginalnej kolorystyki (o ile daje się taką ustalić):
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem była dachówka karpiówka, należy zastosować także dachówkę karpiówkę w analogicznym układzie (koronka lub łuska),
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem była dachówka esówka, należy zastosować także taką dachówkę,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem była dachówka mniszka, należy zastosować także taką dachówkę,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem był gont, należy zastosować taki rodzaj pokrycia,
 - > zakazuje się stosowania pokryć z blachy dachówkopodobnej, blachy falistej lub trapezowej, gontu bitumicznego, a także membrany i papy w przypadku dachów stromych,
- zachowywania oryginalnego materiału elewacji, przy czym w przypadku ingerencji obowiązuje dobór analogicznego materiału; należy przez to rozumieć między innymi konieczność zastosowania w szczególności dokładnie takiego samego typu wykończenia zewnętrznego elewacji, takich samych akcesoriów, detali zgodnych z charakterem architektonicznym obiektów, analogicznych kolorów:
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji była cegła ceramiczna traktowana jako lico wykończone, należy zastosować także cegłę ceramiczną (niedopuszczalne jest zatem zastosowanie bloczków, cegieł z innego materiału) o dostosowanym kolorze,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji była cegła ceramiczna i występowały w niej detale architektoniczne, w szczególności takie jak nadproża, wieńce, szczyty, obramienia otworów, obowiązuje nakaz ich zachowania w stanie niezakrytym,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji był układ szachulcowy widoczny, należy zastosować odpowiednią, zgodną z odwzorowaniem oryginalnego rysunku ścian z drewna konstrukcyjnego i wypełnienia,
 - > gdy oryginalnym zastosowanym rozwiązaniem elewacji była ściana tynkowana, należy zastosować tynk dostosowany do specyfiki ściany, z zachowaniem detali architektonicznych, w szczególności sztukaterii i elementów porządkujących elewację (pilastry, kolumny), o dostosowanym kolorze,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- > gdy występują cenne detale kamienne takie, jak cokół, nadproża lub inne analogiczne, muszą być one zachowane i pozostać eksponowane,
- > obowiązuje nakaz zachowywania rytmu i uporządkowania elewacji zgodny z oryginalnym charakterem obiektu.

Tym samym analizując przewidywane kierunki polityki przestrzennej miasta Braniewa stwierdza się, iż ich realizacja nie wpłynie w sposób negatywny na lokalne dobra kultury i zabytki. Zapisy projektu zmiany studium odnoszące się do obiektów zabytkowych, mogą się jedynie przyczynić do trwałego ich zachowania w przestrzeni miasta Braniewa.

Niemniej upatruje się pewne zagrożenia dla tych komponentów środowiska. Są one jednak bardziej związane z funkcjonowaniem samego miasta, a nie z planowanymi sposobami zabudowy i zagospodarowania terenów. Do zagrożeń tych należy zaliczyć głównie oddziaływanie na obiekty zabytkowe pochodzące z zanieczyszczonego powietrza – pyły, gazy, „niska emisja”, czy też zagrożenia dla konstrukcji obiektów spowodowanych drganiami wskutek ruchu pojazdów kołowych bądź szynowych.

10.1.11. Krajobraz

Jednym z podstawowych uwarunkowań rozwoju miasta powinno być utrzymanie istniejących walorów krajobrazu (krajobraz wiejski na obszarach ościennych miasta, krajobraz obszarów zieleni, krajobraz obszarów chronionych) poprzez ograniczenie oddziaływania niekorzystnych zjawisk zachodzących w przestrzeni i ochronę prawną jego zasobów. Zmiana przedmiotowego Studium skutkować będzie nieuchronnie przeobrażeniami w krajobrazie, w tym przede wszystkim:

- obniżeniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych poprzez przeznaczenie pod zabudowę terenów dotychczas niezabudowanych,
- przekształceniem powierzchni ziemi – niwelacja powierzchni związana z wyrównywaniem terenu, wykopami pod budynki, infrastrukturę techniczną, przykrycie powierzchni nieprzepuszczalnym materiałami, likwidacją pokrywy glebowej pod realizowanymi obiektami, ubytek terenów biologicznie czynnych.

Mając jednak na uwadze potrzebę ochrony tego komponentu oraz konieczność prowadzenia działań na rzecz zachowania i utrzymania ważnych lub charakterystycznych cech krajobrazu tak, aby ukierunkować i harmonizować zmiany, które wynikają z procesów gospodarczych, społecznych i środowiskowych zgodnie z Europejską Konwencją Krajobrazową sporządzoną we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 14, poz. 98) w Studium wprowadzono następujące ustalenia:

- zwiększanie walorów krajobrazowych poprzez:
 - > przeciwdziałanie deformacji historycznych struktur miasta i ich naprawa,
 - > konieczność uporządkowania niespójnej typologii zabudowy, gdzie dozwala się realizację różnych form przeznaczenia, zabudowy i zagospodarowania terenów,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- > odwrócenie deprecjacji wybranych obszarów, na których zdiagnozowano stan istotnej degradacji przestrzennej lub utraty jakości przestrzeni,
- > prawidłowe zaplanowanie przeznaczenia oraz form zabudowy na obszarach o znacznym lub różnorodnym potencjale do zagospodarowania (dotyczy terenów dziś niezurbanizowanych lub zurbanizowanych w stopniu nieznacznym), mające na celu uniknięcie ryzyka spontanicznej zabudowy tych terenów,
- > rozstrzygnięcie problemu negatywnych oddziaływań terminalu gazu,
- > zachowanie ciągłości obszarów przyrodniczo aktywnych, w tym w szczególności terenów chronionych lub o wysokich walorach przyrodniczych,
- > wzmacniania sieci komunikacji kołowej, w szczególności powiązań oświatowych, w celu racjonalizacji użytkowania infrastruktury drogowej i właściwego kształtowania możliwości dostępu do poszczególnych obszarów aktywnych funkcjonalnie lub inwestycyjnie,
- > racjonalizację kierunków rozwoju sieci uzbrojenia,

Ponadto za kluczowe należy uznać kierunki:

- > wskazanie obszarów kluczowych dla aktywizacji tkanki miejskiej w sposób umożliwiający skorzystanie z kontekstowego scenariusza w zależności od przyszłych potrzeb (dwa obszary SRI – strategicznych rezerw inwestycyjnych),
- > zabezpieczenie elementów dziedzictwa kulturowego, w tym zabytków, obiektów cennych, elementów krajobrazowo cennych, jako składników niezbędnych do budowania i wzmacniania tożsamości lokalnej mieszkańców Gminy.

10.1.12. Rodzaje oddziaływań ustaleń projektu zmiany studium na poszczególne komponenty środowiska, na cele i przedmiot obszarów Natura 2000 ich integralność i spójność sieci

Oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego powstałe w związku z realizacją ustaleń projektu Studium mogą mieć charakter:

- bezpośredni – powstający bezpośrednio w związku z realizacją oraz funkcjonowaniem inwestycji,
- pośredni lub wtórny – występujący jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania (wpływ drugiego, trzeciego stopnia w zależności od tego jaka jest przyczyna powstania),
- skumulowany – przejawiający się jako suma skutków realizacji różnych rodzajów inwestycji rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniej przedsięwzięć,
- krótkoterminowy i chwilowy – najczęściej powstający w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- średnioterminowy – wiążący się z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem oraz z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- długoterminowy i stały – którego konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

– pozytywny i negatywny.

Zagospodarowanie terenów objętych projektem Studium, a więc terenu całego miasta Braniewa, zgodnie z jego ustaleniami może przyczynić się do opisanych poniżej oddziaływań na poszczególne elementy środowiska.

ODDZIAŁYWANIE	RODZAJE ODDZIAŁYWANIA
RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA	
powstanie lokalnych barier przyrodniczych z uwagi na wprowadzenie nowej zabudowy czy terenów dróg	bezpośrednie, długoterminowe, stałe, negatywne
zmniejszenie naturalnej różnorodności biologicznej na skutek przekształcenia pierwotnych warunków siedliskowych oraz wprowadzenie zanieczyszczeń do środowiska	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
Zachowanie (w ramach zachowania istniejącego zagospodarowania) terenów o charakterze leśnym, terenów rolnych oraz zieleni izolacyjnej, śródpolnej i przydrożnej	bezpośrednie, długoterminowe, stałe, pozytywne
LUDZIE	
zwiększona emisja hałasu komunikacyjnego wzdłuż ciągów komunikacyjnych	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, negatywne
zwiększona emisja zanieczyszczeń do powietrza – pyły, gazy, „niska emisja” z instalacji grzewczych oraz zanieczyszczenia komunikacyjne	pośrednie, skumulowane, długoterminowe, chwilowe, negatywne
powstanie nowych miejsc pracy oraz powstanie terenów umożliwiających lokalizację zabudowy mieszkaniowej, usługowej, związanej z przemysłem czy magazynowaniem	bezpośrednie, pośrednie, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, pozytywne
zachowanie istniejących terenów zieleni wpływającej pozytywnie na jakość powietrza atmosferycznego	pośrednie, wtórne, długoterminowe, stałe, pozytywne
ZWIERZĘTA	
powstanie lokalnych barier dla migracji zwierząt (dogęszczenie zabudowy lub wprowadzenie obiektów o dużej kubaturze, zwiększenie emisji zanieczyszczeń, możliwość wystąpienia awarii, budowa nowych ciągów komunikacyjnych) – bariera dla migracji zwierząt, stanowiących przedmiot ochrony obszarów Natura 2000	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
presja antropogeniczna związana z penetracją siedlisk, niszczeniem gniazd i płoszeniem ptaków, a w szczególności gatunków stanowiących przedmiot ochrony obszarów Natura 2000	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
zachowanie istniejących terenów zieleni pozwalających na prawidłową i nieprzerwaną egzystencję zwierząt żyjących w środowisku leśnym i na obszarach śródpolnych	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, długoterminowe, stałe, pozytywne
pojawienie się gatunków zwierząt związanych z siedzibami ludzkimi – wzbogacenie różnorodności siedlisk	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, długoterminowe, stałe, pozytywne, negatywne

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

ROŚLINY	
uszczuplanie terenów siedliskowych na skutek dopuszczenia lokalizacji zabudowy (zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, zwiększenie emisji zanieczyszczeń)	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
pojawienie się gatunków roślin związanych z siedzibami ludzkimi – roślinność ruderalna	pośrednie, bezpośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, pozytywne
pojawienie się gatunków roślin związanych z gospodarką rolną – wypieranie roślinności naturalnej	bezpośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne, pozytywne
WODA	
zwiększenie zagrożenia zanieczyszczeniami – przenikanie ścieków i zanieczyszczeń z terenów zabudowy, dróg i terenów rolnych do wód, eutrofizacja antropogeniczna – zagrożenie dla siedlisk przyrodniczych	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
zmiany w poziomie wód gruntowych na skutek zwiększenia zużycia wody	pośrednie, wtórne, skumulowane, długoterminowe, stałe, negatywne
POWIETRZE	
zwiększona emisja zanieczyszczeń do powietrza – pyły, gazy, „niska emisja” z instalacji grzewczych (w zależności od zastosowanego wariantu ogrzewania, rodzaju zainwestowania i stosowanych technologii) (emisje ograniczone z uwagi na nakaz stosowania paliw płynnych, gazowych i stałych niskoemisyjnych, alternatywnie odnawialnych źródeł energii oraz zastosowaną w mieście instalację zbiorowego ogrzewania)	bezpośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, chwilowe, negatywne
zwiększenie się emisji spalin z ruchu komunikacyjnego, powstawanie odorów	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, długoterminowe, chwilowe, negatywne
powstawanie odorów ze źródeł rolniczych – nawozy, pestycydy	bezpośrednie, skumulowane, chwilowe, negatywne
POWIERZCHNIA ZIEMI	
zmiany w wierzchniej warstwie pokrywy glebowej, powstałe w wyniku prowadzenia prac budowlanych	bezpośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
braki w kanalizacji zwiększają zagrożenie przenikania zanieczyszczeń do gruntu, jednak zagrożenie zmaleje po realizacji kanalizacji (ze względu na obecny rozwój kanalizacji miasta zagrożenia na minimalnym poziomie)	pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, chwilowe, pozytywne
zwiększone zagrożenie zanieczyszczenia gleb - posypywanie zimą nawierzchni dróg solami	pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, chwilowe, negatywne
KRAJOBRAZ	
zmiana i degradacja wartości estetycznych krajobrazu – wprowadzenie nowej zabudowy na terenach dotychczas niezainwestowanych	bezpośrednie, skumulowane, długoterminowe, stałe, negatywne
zwiększenie udziału zieleni, w tym terenów zieleni nieurządzonej, w stanie naturalnym oraz zieleni urządzonej, ukształtowanej przez człowieka, w tym parki, skwery i inne obszary z uporządkowaną kompozycyjnie zielenią, a także tereny rolnicze	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, długoterminowe, stałe, pozytywne

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

KLIMAT	
zmiana cech klimatu i mikroklimatu w skali lokalnej na skutek wprowadzania nowej zabudowy, likwidacji poszycia terenu i zmiany warunków gruntowo wodnych	pośrednie, wtórne, skumulowane, długoterminowe, stałe, negatywne
zwiększenie natężenia hałasu i wibracji oraz zanieczyszczeń środowiska szczególnie na skutek budowy nowych ciągów komunikacyjnych	pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
ZASOBY NATURALNE	
zwiększenie zanieczyszczenia gleb, wód i powietrza (pyły, gazy, „niska emisja”, przenikanie ścieków i zanieczyszczeń komunikacyjnych, zasalanie gleb środkami zimowego utrzymania dróg, zanieczyszczenie wód opadowych)	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
zmiana warunków środowiskowych (powierzchnia ziemi, krajobraz, klimat lokalny, poziom wód gruntowych, zmiana jakości wód, zmiana ilości wód podziemnych)	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
ZABYTKI	
zagrożenie dla obiektów pochodzące z zanieczyszczonego powietrza – pyły, gazy, „niska emisja” oraz od drgań pojazdów kołowych bądź szynowych.	pośrednie, skumulowane, średnioterminowe, stałe, chwilowe, negatywne
zagrożenie naruszenia zasobów dziedzictwa kulturowego stref ochrony konserwatorskiej i stref ochrony zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, chwilowe, negatywne
DOBRA MATERIALNE	
wzrost wartości działek w związku ze zmianą przeznaczenia terenów rolnych na tereny zabudowy mieszkaniowej, usługowej, wypoczynkowej czy też techniczno-produkcyjnej	bezpośrednie, skumulowane, długoterminowe, stałe, pozytywne
wzrost wartości działek w związku z realizacją dróg – usprawnienie komunikacji	pośrednie, wtórne, skumulowane, długoterminowe, stałe, pozytywne
utrzymanie cennych pod względem przydatności arealów gruntów rolnych (w szczególności III klasa bonitacyjna)	bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, długoterminowe, stałe, pozytywne
ZALEŻNOŚCI POMIĘDZY POWYŻSZYMI ELEMENTAMI ŚRODOWISKA I MIĘDZYODDZIAŁYWANIA NA TE ELEMENTY	
skumulowane oddziaływanie odnosi się do pozostawienia części obszarów objętych opracowaniem w stanie naturalnym, niezmienionym – z dopuszczeniem realizacji gospodarki rolnej, terenów zieleni ochronnej i utrzymania terenów zieleni, które to koegzystują z występującymi tam terenami enklaw śródpolnych, dróg i obiektów gospodarki rolnej i leśnej, ale i także terenami chronionymi pod względem przyrodniczym	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, pozytywne
dla terenów przeznaczonych pod zabudowę oraz terenów dróg poprzez powstawanie pyłów, gazów, „niskiej emisji” (emisje ograniczone z uwagi na nakaz stosowania paliw płynnych, gazowych i stałych niskoemisyjnych, alternatywnie odnawialnych źródeł energii) oddziaływanie może mieć wpływ głównie na organizmy żywe – ludzi, zwierzęta oraz rośliny; zanieczyszczenie powietrza może również wpływać na zachowanie obiektów zabytkowych	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

wprowadzenie nowej zabudowy i zagospodarowania terenów może mieć wpływ na relacje między środowiskiem wodnym a lądowym, w tym na występujące w tych środowiskach, w granicach obszaru Studium i w jego otoczeniu gatunków roślin i zwierząt, a w szczególności przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, negatywne
skumulowane oddziaływanie akustyczne odnosi się do sumarycznego oddziaływania wszystkich źródeł hałasu w tym głównie inwestycji komunikacyjnych	bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, negatywne

Tab. 9. Wpływ realizacji ustaleń projektu Studium na poszczególne komponenty środowiska, oprac. 2023, Armageddon

Decydujący wpływ na charakter oddziaływań, w tym trwałość i natężenie będzie zależał od wielu czynników, do których należy zaliczyć m.in. stopień realizacji ustaleń Studium, stopień utrzymania i sposób wykorzystania istniejących zasobów, charakter przyszłych inwestycji, czy też szczegółowe rozwiązania techniczne i technologiczne.

W związku z powyższym wskazuje się jakie rodzaje oddziaływań mogą ale nie muszą wystąpić w związku z realizacją ustaleń Studium.

komponenty środowiska biotycznego i abiotycznego	przewidywane oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska										
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	krótkoterminowe	średnioterminowe	długoterminowe	stałe	chwilowe	pozytywne	negatywne
różnorodność biologiczna	X	X	X	X		X	X	X		X	X
ludzie	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
zwierzęta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
rośliny	X	X	X	X		X	X	X		X	X
woda	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
powietrze	X	X		X		X	X		X		X
powierzchnia ziemi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
krajobraz	X	X		X	X		X	X		X	X
klimat		X	X	X		X	X	X	X		X
zasoby naturalne	X	X	X	X		X	X	X	X		X
zabytki	X	X		X		X		X	X		X
dobro materialne	X	X	X	X			X	X		X	

Tab. 10. Rodzaje i czas trwania przewidywanych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska, oprac. 2023, Armageddon

11. POTENCJALNE ZMIANY ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU STUDIUM

W przypadku nie podjęcia realizacji ustaleń zmiany kierunków zagospodarowania terenu przedstawionych w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa obowiązywałoby studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa przyjęte uchwałą Nr XXXII/198/01 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 26 września 2001 roku.

Podkreśla się fakt, że studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem kierunkowym określającym politykę przestrzenną miasta i jego ustalenia są wiążące dla organów miasta przy sporządzaniu planów miejscowych. Zatem, w przypadku braku realizacji zmian kierunków przeznaczenia i zagospodarowania terenu obowiązywałyby, jak wspomniano wcześniej, ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa przyjęte uchwałą Nr XXXII/198/01 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 26 września 2001 r., które to ustalenia obligowałyby organy miejskie do realizacji wyznaczonych w tym studium kierunków, zatem realizacji kierunków nieaktualnych, niedostosowanych do obowiązującego prawa, w tym wymogów środowiskowych, zwłaszcza w kontekście faktu, że dokument ten ma już ponad 20 lat. Taka sytuacja mogłaby mieć potencjalnie negatywny wpływ na jakość i ochronę środowiska na terenie miasta Braniewa oraz jej otoczenia.

Przewiduje się że brak podjęcia ustaleń projektu studium, może powodować powstawanie nieładu urbanistycznego i architektonicznego, powodując naruszenie walorów krajobrazu przyrodniczego, kulturowego oraz architektonicznego.

Część terenów objętych opracowaniem stanowi typowy, otwarty obszar o charakterze rolniczym, ponadto występują tu tereny zadrzewione i zakrzewione towarzyszące obszarom przyrzecznym o walorach przyrodniczych. Wprowadzenie na tych terenach zabudowy, bądź przeprowadzenie jakiegokolwiek ingerencji przyrodniczej doprowadzić może do znacznej ich fragmentacji i lokalizacji nowych inwestycji w sposób chaotyczny, nienawiązujący do już istniejących struktur osadniczych, zamykając jednocześnie naturalne ciągi ekologiczne. Ponadto, należy zwrócić uwagę że tereny rolne na obszarze miasta stanowią w znacznej mierze grunty orne o najwyższej przydatności rolniczej (kompleks gruntów III klasy bonitacyjnej), gdzie realizacja inwestycji budowlanych może spowodować bezpowrotne zatracenie możliwości wykorzystania tych wysoko wydajnych gleb. W związku z tym przewiduje się, że zmiana studium będzie pozytywnie wpływać na środowisko oraz będzie je zabezpieczać w należyтым stopniu.

12. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

W celu wyznaczenia jak najbardziej prawidłowych rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, przeprowadzono szczegółowe analizy możliwych rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie Studium, biorąc pod uwagę przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów i wskazano możliwość funkcjonowania obszaru opracowania w trzech różnych wariantach:

Wariant „0” – w którym brak jest realizacji jakichkolwiek innych form zagospodarowania, niż dotychczas funkcjonujących, na zasadach określonych w obecnie obowiązującym projekcie Studium. Wariant ten, wskazujący jako główny dokument kształtujący politykę przestrzenną gminy obecne Studium, które w swych założeniach nie zawiera wielu istotnych, a wprowadzonych w ostatnich latach w polskim prawie zmian, w tym istotnych zmian w prawie spowodowanych rosnącym poziomem wymagań środowiskowych.

Podkreśla się ponownie fakt, że studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jest dokumentem kierunkowym określającym politykę przestrzenną gminy i jego ustalenia są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych. Zatem, w przypadku braku realizacji zmian kierunków przeznaczenia i zagospodarowania terenu obowiązywałyby, jak wspomniano wcześniej, ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa przyjęte uchwałą Nr XXXII/198/01 Rady Miejskiej w Braniewie z dnia 26 września 2001 r., które to ustalenia obligowałyby organy miejskie do realizacji wyznaczonych w tym studium kierunków, zatem realizacji kierunków nieaktualnych, niedostosowanych do obowiązującego prawa, w tym wymogów środowiskowych, zwłaszcza w kontekście faktu, że dokument ten ma już ponad 20 lat. Taka sytuacja mogłaby mieć potencjalnie negatywny wpływ na jakość i ochronę środowiska na terenie miasta Braniewa oraz jej otoczenia.

Przewiduje się że brak podjęcia ustaleń projektu studium, może powodować powstawanie nieładu urbanistycznego i architektonicznego, powodując naruszenie walorów krajobrazu przyrodniczego, kulturowego oraz architektonicznego.

Wariant „1” – który odnosi się do wprowadzenia innych opcji zagospodarowania terenów dla założeń Studium i również w innych skalach, niż ostatecznie przyjęte. Opcje te, z uwagi na aktualne kierunki zagospodarowania i politykę przestrzenną gminy nie były programowo traktowane jako realna alternatywa dla zamierzenia, jednak posłużyły do prześledzenia skutków przyrodniczych na obszarze gminy – wprowadzenie ekstensywnej zabudowy mieszkaniowej, usługowej oraz techniczno-produkcyjnej, również na jego ościennych obszarach, ze znacznym wyparciem udziału gruntów rolnych, o charakterze leśnym czy ochronnym.

W takim przypadku przede wszystkim intensywność zabudowy naruszałaby cenne walory przyrodnicze obszaru miasta a ponadto (podobnie jak w przypadku wariantu „0”) występujące ryzyko związane z nieuporządkowaną zabudową mogłoby powodować brak możliwości zorganizowania racjonalnego uzbrojenia terenu. Wariant ten oceniono jako najmniej korzystny.

Wariant „2” – w którym zakłada się realizację inwestycji w sposób określony w projekcie Studium, to jest z realizacją wszelkich dopuszczonych w projekcie form zabudowy i zagospodarowania terenu z kompleksowym rozwiązaniem układu komunikacyjnego oraz zachowaniem istniejących form zieleni, utrzymaniem

cennych arealów gruntów rolnych oraz ochroną występujących na terenie gminy cennych walorów przyrodniczych i kulturowych.

Ostatecznie uznano, że projekt Studium w swej ostatecznej formie prezentuje wariant najkorzystniejszy – **Wariant „2”**, zwłaszcza w odniesieniu do przedstawionych alternatywnych wariantów zagospodarowania, zarówno pod względem społecznym, ekonomicznym, jak i ekologicznym.

13. ODZIAŁYWANIE TRANSGRANICZNE

Projekt zmiany Studium dotyczy obszaru miasta Braniewa, które mimo iż zlokalizowane jest w niewielkiej odległości od granic państwa sąsiedniego, tj. terytorium Rosji (Obwód Kaliningradzki), to planowane funkcje na jego obszarze nie powinny oddziaływać na kraje sąsiednie, tym samym nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

Po analizie najistotniejszych, potencjalnych zagrożeń przewiduje się, że nie będą one miały transgranicznego zasięgu oddziaływania. Tym samym nie przewiduje się wystąpienia następujących zagrożeń:

- emisja zanieczyszczeń do powietrza – skala i ilość generowanych na terenie miasta zanieczyszczeń powietrza ze względu na odległość od granicy Państwa nie powinna mieć wpływu na kraje sąsiednie,
- hałas – zasadniczo emitory źródeł hałasu swym oddziaływaniem nie przekraczają norm określonych w przepisach prawa, niemniej ze względu na odległość od granicy Państwa wykluczona jest możliwość wpływu emitorów hałasu na kraje sąsiednie,
- zanieczyszczenia wód, w tym zanieczyszczenie wód Zalewu Wiślanego – nie powinny wystąpić zanieczyszczenia wód które mogłyby mieć wpływ na kraje sąsiednie, gdyż prowadzona przez miasto racjonalna i zgodna z przepisami gospodarka wodno-ściekowa, w tym fakt, że do rzeki Pasłęki mającej swe ujście do Zalewu Wiślanego, który to w części znajduje się w granicach Rosji, odprowadzane są dobrej jakości wody z oczyszczalni ścieków w Braniewie,
- zanieczyszczenia od odpadów – racjonalna i prowadzona zgodnie z przepisami odrębnymi gospodarka odpadami nie powinna mieć wpływu na kraje sąsiednie,
- zagrożenie od zakładu dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – dla istniejącego na terenie miasta Braniewa terminala przeładunkowego Glob - Terminal Sp. z o.o. wyznaczone strefy oddziaływania w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej nie wykraczają poza terytorium granic kraju,
- wpływ na obszary chronione przyrodniczo – projektowane w Studium funkcje przeznaczenia terenów nie ingerują w obszary chronione przyrodniczo, które to zlokalizowane są poza granicami Polski,
- przedsięwzięcia mogące negatywnie oddziaływać na środowisko – nie planuje się na terenie miasta przedsięwzięć, dla których wymagane byłoby podjęcie procedur dla wykonywania ocen oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym dla przedsięwzięć mogących negatywnie oddziaływać na środowisko, zgodnie z konwencją Espoo.

Ponadto wskazuje się, że przez teren miasta nie przebiegają najistotniejsze dla gospodarki Polski czy krajów ościennych magistrale przesyłowe czy też trasy komunikacyjne. Istniejące połączenia drogowe i kolejowe

z obwodem Kaliningradzkim (które uznać trzeba za trasy pośrednie, gdyż przebiegają przed granicą z Rosją przez gminę Braniewo) służą docelowo zaspokajaniu potrzeb wzajemnej wymiany towarów i komunikacji, jednakże i (co wykazano wcześniej) nie generują dużej ilości przejazdów. Ponadto te powiązania komunikacyjne mogą być zastąpione przez inne ośrodki na terenie Polski.

Niezależenie wskazuje się w niniejszym rozdziale, że ze względu na wywołany konflikt zbrojny w roku 2022 na terytorium kontynentu Euroazji (poza terytorium Polski), nie wyznacza się (ze względu na brak możliwości określenia) przyszłych oddziaływań transgranicznych, które to możliwe są do wystąpienia w przypadku zmian polityki w zakresie działań Polski, krajów ościennych i innych krajów świata mogących mieć potencjalny wpływ na oddziaływanie transgraniczne między miastem Braniewo, a innymi krajami.

14. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Zgodnie z uregulowaniami wynikającymi z zapisów ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko rozpatrzono i przeanalizowano formy oddziaływania planowanych sposobów zagospodarowania na terenie miasta.

Stwierdzono, iż projekt zmiany Studium obejmuje swym zasięgiem teren, który z uwagi na swój charakter i skalę zmian, jaka może wynikać z realizacji jego ustaleń, może w różny sposób oddziaływać na środowisko, ze względu na możliwie różną w czasie intensyfikację i stopień wykorzystania terenów inwestycyjnych, a także ze względu na dynamikę zachodzących zmian. Konieczne jest więc wprowadzenie na różnych etapach zmian zachodzących w przestrzeni, nowych narzędzi i metod obserwacji środowiska.

W związku z powyższym proponuje się wprowadzenie analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu poprzez zastosowanie metod wskaźnikowych z podziałem na trzy grupy:

- 1) wskaźniki dotyczące zmian w powierzchni zajętej przez formy zagospodarowania przestrzeni;
- 2) wskaźniki dotyczące postępów w skuteczności działań z zakresu ochrony środowiska;
- 3) wskaźniki zmian stanu biotycznego składowych środowiska, szczególnie na obszarach chronionych.

Wartości podane w tabeli odnoszą się do częstotliwości analiz, jakimi musi być objęty obszar dla którego sporządzono projekt zmiany Studium. Częstotliwość ta, może być zwiększona przez miasto ze względu na fakt funkcjonowania danego obszaru objętego studium jako składnika większego kompleksu.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Nazwa wskaźnika	Jednostki	Pożądane zmiany	Źródła danych	Cykliczność gromadzenia danych
wskaźniki dotyczące zmian w powierzchni zajętej przez formy zagospodarowania przestrzeni na terenie miasta				
liczba obiektów objętych ochroną przyrody	szt.	↑	GUS, WOŚ	raz na 4 lata
powierzchnia form ochrony przyrody	% lub ha	↑	GUS, WOŚ	raz na 4 lata
udział użytków rolnych	% lub ha	↓	GUS, WOŚ	raz na 2 lata
udział lasów	% lub ha	-	GUS, WOŚ	raz na 4 lata
udział terenów zabudowanych	% lub ha	↑	GUS, WOŚ	raz na 1 rok
udział powierzchni terenów komunikacji	% lub ha	↑	GUS, WOŚ	raz na 2 lata
liczba wydanych pozwoleń na budowę	szt.	-	Starostwo Powiatowe	raz na 1 rok
powierzchnie gruntów które zmieniły właściciela	% lub ha	-	PODGIK	raz na 1 rok
liczba obiektów, których budowa wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	szt.	-	WOŚ	raz na 2 lata
powierzchnia gminy objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego	% lub ha	↑	Urząd Gminy	raz na 1 rok
wskaźniki dotyczące postępów w skuteczności działań z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta				
średnie zużycie wody na mieszkańca	m ³ /mieszkańca	↓	ZGK	raz na 1 rok
ilość ścieków wprowadzanych do wód powierzchniowych	m ³	↓	ZGK	raz na 1 rok
ilość wytwarzanych odpadów na mieszkańca	Mg	↓	ZGK	raz na 1 rok
jakość wód powierzchniowych	parametry fizyczne i chemiczne	↑	WIOŚ	raz na 2 lata
poziom skanalizowania	km	↑	ZGK	raz na 1 rok
liczba mieszkańców obsługiwana przez oczyszczalnie ścieków	liczba mieszkańców	↑	ZGK	raz na 1 rok

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

wskaźniki zmian stanu biotycznego składowych środowiska na terenie miasta, szczególnie na obszarach chronionych				
% pokrycia klasy siedliska (bagna, grunty orne, lasy iglaste, lasy liściaste, lasy mieszane, łąki i pastwiska, zbiorniki wodne, złożone systemy upraw i działek, inne)	% pokrycia obszarów Natura 2000	↔	SDF, DT, IP	co 3 lata
liczebność osobników gatunków wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG	wielkość populacji na obszarach Natura 2000	↑	SDF, IP	co 3 lata
liczba gatunków zagrożona wyginięciem	ilość na obszarach chronionych	↑	SDF, IP	co 3 lata
jakość wód powierzchniowych i podziemnych w obszarach Natura 2000	parametry fizyczne i chemiczne	↑	WIOŚ, WBT	raz na 2 lata

GUS – Główny Urząd Statystyczny, WIOŚ – Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta, PODGIK – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ZGK – Zakład Gospodarki Komunalnej, WIOŚ - Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, SDF – Standardowy Formularz Danych, DT – dane teledetekcyjne, IP – inwentaryzacje przyrodnicze, WBT – własne badania terenowe.

Tab. 11. Rodzaje i częstotliwość analiz rekomendowanych do sporządzania na potrzeby monitoringu postanowień SUIKZP w zakresie środowiska oprac. 2023, Armageddon

Informacje niezbędne do prowadzenia szczegółowego monitoringu w wymienionym wyżej zakresie można częściowo uzyskać poprzez analizę danych teledetekcyjnych czy aktualnych map. Niektóre dane można uzyskać w starostwie powiatowym, w jednostkach zajmujących się gospodarką gruntami oraz w powiatowym ośrodku dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, nadleśnictwach i innych urzędach administracji publicznej.

Rozpoznanie niektórych procesów wymaga jednak prowadzenia prac i analiz terenowych. Wydaje się, że dopiero tak szczegółowe podejście do monitorowania procesów przestrzennych, może dać obraz rzeczywistych skutków wdrażania ustaleń dokumentów planistycznych.

Obowiązek prowadzenia monitoringu zagospodarowania i gospodarki przestrzennej spoczywa na administracji samorządowej szczebla gminnego (art. 55 ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska, prowadzący instalację oraz użytkownik urządzenia emitującego pola elektromagnetyczne, które są stacjami elektroenergetycznymi lub napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym nie niższym niż 110 kV, lub instalacjami radiokomunikacyjnymi, radionawigacyjnymi lub radiolokacyjnymi, emitującymi pola elektromagnetyczne, których

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitującymi pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, są obowiązani do wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku:

- bezpośrednio po rozpoczęciu użytkowania instalacji lub urządzenia;
- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie.

Wyniki tych pomiarów przekazuje się Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska i Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu.

15. WNIOSKI

1. Prognoza nie jest dokumentem rozstrzygającym o słuszności realizacji zamierzeń inwestycyjnych przewidzianych nowymi ustaleniami studium, a jedynie przedstawia prawdopodobne skutki, jakie niesie za sobą realizacja ustaleń projektu studium na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu, w szczególności na ekosystemy, krajobraz a także na ludzi, dobra materialne oraz dobra kultury.
2. Podstawowym celem prognozy jest wykazanie jak określone w zmianie studium kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy wpłyną na środowisko i czy wpłyną, a jeśli tak to, w jakim stopniu naruszają zasady prawidłowej gospodarki zasobami naturalnymi. Ze względu na dużą złożoność zjawisk przyrodniczych, ograniczony zakres rozpoznania środowiska oraz ogólny charakter dokumentów planistycznych, ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu ma formę adekwatną do dokładności zapisów projektu zmiany studium.
3. Realizacja zapisów zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa wpłynie na niektóre elementy środowiska przyrodniczego. Oddziaływanie to można ograniczyć lub wyeliminować poprzez zastosowanie odpowiednich zapisów w ustaleniach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dotyczących zabezpieczeń technicznych lub organizacyjnych realizacji tych ustaleń.
4. Z wprowadzeniem nowych funkcji związane są konkretne obowiązki nakładane na miasto jak i na właścicieli lub użytkowników terenów objętych zmianą studium. Obowiązki te dotyczą przede wszystkim gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej, emisji do powietrza oraz zapewnienia komfortu akustycznego.

16. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza została opracowana na potrzeby projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Braniewa, a samo jej wykonanie wynika z wymogów stawianych przez ustawę z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest dokumentem kierunkowym określającym politykę przestrzenną miasta i jego ustalenia są wiążące dla organów miasta przy sporządzaniu planów miejscowych.

Teren objęty opracowaniem obejmuje obszar położony w granicach administracyjnych miasta Braniewa. Położone w województwie warmińsko – mazurskim, powiecie braniewskim, miasto Braniewo zajmuje powierzchnię 12,41 km² (1.241 ha), co stanowi zaledwie 1,03% powierzchni powiatu braniewskiego, którego to powierzchnia wynosi 1.201,65 km² (120.165 ha). Granice miasta w całym swym przebiegu sąsiadują z granicami gminy wiejskiej Braniewo.

Podstawowym celem prognozy jest wskazanie, jak określone ustalenia projektu zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Braniewa wpłyną na środowisko.

W projekcie Studium występują różnorodne, lecz wpisujące się w charakter miejski i tym samym powiązane ze sobą funkcje przeznaczenia terenu, które stanowią zasadniczo kontynuację dotychczasowych profili funkcyjnych. Należą do nich tereny zabudowy mieszkaniowej (w tym mieszkaniowej jedno i wielorodzinnej), tereny zabudowy usługowej o różnych profilach, ale i też powiązanej z zabudową mieszkaniową, tereny zabudowy techniczno-produkcyjnej czy magazynowej, tereny o charakterze publicznym, w tym m.in. rynki, place, tereny zieleni urządzonej ale i też tereny dróg, czy infrastruktury. Należy również zwrócić uwagę na pozostawione w dotychczasowym użytkowaniu tereny o charakterze rolniczym, ale i też o charakterze ochronnym, chronionym ze względów przyrodniczych, które to towarzyszą głównie terenom sąsiadującym z rzeką Pasłęką, jak i obejmują samą rzekę.

Każda z wyżej wymienionych funkcji jest przeznaczona pod konkretny rodzaj zainwestowania. Dla każdej jednostki opisanej kodem na rysunku Studium ustalono jej podstawowe i dopuszczalne przeznaczenie oraz zasady zabudowy i zagospodarowania.

Założenia projektu są zgodne z wytycznymi zawartymi w dokumentach wyższego rzędu oraz zgodne z wytycznymi zawartymi w dokumentach pomocniczych, m.in. takimi jak Strategia Zrównoważonego Rozwoju Polski, Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Warmińsko-Mazurskiego, czy projekt Strategii Rozwoju Miasta Braniewa do roku 2030.

Prognoza analizuje i ocenia środowisko przyrodnicze obszaru objętego Studium i terenów sąsiadujących. W tym zakresie przeprowadzono analizę takich zagadnień jak: położenie fizyczno-geograficzne i morfologia, budowa geologiczna podłoża, złoża surowców, grunty i gleby, wody podziemne, wody powierzchniowe, roślinność i zwierzęta, klimat, jakość powietrza atmosferycznego czy ochrona prawna zasobów przyrodniczych.

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

Miasto Braniewo charakteryzuje się z jednej strony (w aspekcie oceny miejscowej) koncentracją przeznaczenia o zbliżonym profilu, z kolei z drugiej strony (tu w aspekcie oglądu całego miasta) wyróżnić można zróżnicowane i jednocześnie wysoce odmienne struktury użytkowania terenów. Na to zróżnicowane zagospodarowanie miasta Braniewa wpływają przede wszystkim takie uwarunkowania przestrzenne jak rzeka Pasłęka, która to „przecina” środkową część miasta, tory kolejowe, które przebiegają południkowo po wschodniej stronie miasta, tereny wojskowe, na które składają się dwa duże kompleksy wojskowe, zabytki, połączenie transgraniczne, ale i też licznie występujące obszary i obiekty o wysokich walorach przyrodniczych, które to podlegają ochronie. Do tych ostatnich należy zaliczyć rezerwat przyrody „Ostoja Bobrów na Rzece Pasłęce”, obszary NATURA 2000 „Dolina Pasłęki” (obszar ptasi), „Rzeka Pasłęka” (obszar siedliskowy), „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” (obszar siedliskowy), a także 5 pomników przyrody. Ponadto należy wskazać na istniejącą formę ochrony przyrody sąsiadującą z terenami miasta jaką stanowi Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki.

W Prognozie oceniono potencjalne zmiany stanu środowiska przy braku realizacji zmian kierunków przeznaczenia i zagospodarowania terenu projektu Studium. Przewiduje się że brak podjęcia ustaleń projektu studium, może powodować powstawanie nieładu urbanistycznego i architektonicznego, powodując naruszenie walorów krajobrazu przyrodniczego, kulturowego oraz architektonicznego.

Część terenów objętych opracowaniem stanowi typowy, otwarty obszar o charakterze rolniczym, ponadto występują tu tereny zadrzewione i zakrzewione towarzyszące obszarom przyrzecznym o walorach przyrodniczych. Wprowadzenie na tych terenach zabudowy, bądź przeprowadzenie jakiegokolwiek ingerencji przyrodniczej doprowadzić może do znacznej ich fragmentacji i lokalizacji nowych inwestycji w sposób chaotyczny, nienawiązujący do już istniejących struktur osadniczych, zamykając jednocześnie naturalne ciągi ekologiczne. Ponadto, należy zwrócić uwagę że tereny rolne na obszarze miasta stanowią w znacznej mierze grunty orne o najwyższej przydatności rolniczej (kompleks gruntów III klasy bonitacyjnej), gdzie realizacja inwestycji budowlanych może spowodować bezpowrotne zatracenie możliwości wykorzystania tych wysoko wydajnych gleb. W związku z tym przewiduje się, że zmiana studium będzie pozytywnie wpływać na środowisko oraz będzie je zabezpieczać w należyтым stopniu.

W projekcie Studium, w celu zapobiegania i ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, zaproponowano szczegółowe regulacje związane z ochroną powietrza atmosferycznego, ochroną wód, ochroną powierzchni ziemi, ochroną przed hałasem, ochroną przed polami elektromagnetycznymi oraz ochroną środowiska przed innego rodzaju szkodliwymi wpływami działalności człowieka. Odniesiono się również do regulacji szczegółowych obejmujących występujące na terenie miasta formy ochrony przyrody, grunty rolne i leśne, korytarze ekologiczne, obszary zagrożone przekroczeniem dopuszczalnych standardów akustycznych, czy obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

Niezależnie wskazuje się, że w prognozie przedstawiono istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu. Wskazuje się, że problematykę tę upatruje się w

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

ochronie istniejących zasobów środowiskowych i kulturowych, a także wpływie zewnętrznych komponentów na obszar opracowania oraz wpływie funkcji występujących na obszarze opracowania na jego otoczenie.

W związku z powyższym należy uznać, że brak wprowadzenia stosownych regulacji odzwierciedlających aktualne wymogi stawiane w kwestii ochrony środowiska na analizowanym terenie, do dokumentu, jakim jest Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, stanowi istotny problem w kwestii zapewnienia pełni ochrony występujących na obszarze miasta obszarów i obiektów ważnych z punktu widzenia ochrony ich walorów środowiskowych.

Analizując problematykę uwarunkowań przestrzennych miasta Braniewa należy uznać, że obecnymi elementami mogącymi mieć wpływ na jakość ochrony środowiska i ładu przestrzennego jest:

- deformacja historycznych struktur miasta,
- niespójna typologia zabudowy, gdzie pozwala się realizację różnych form przeznaczenia, zabudowy i zagospodarowania terenów,
- deprecjacja wybranych obszarów, na których zdiagnozowano stan istotnej degradacji przestrzennej lub utraty jakości przestrzeni,
- problem negatywnych oddziaływań terminalu gazu,
- zachwianie ciągłości obszarów przyrodniczo aktywnych, w tym w szczególności terenów chronionych lub o wysokich walorach przyrodniczych,
- racjonalizacja kierunków rozwoju sieci uzbrojenia.
- brak wykreowania mechanizmów utrzymywania powiązań przyrodniczych w krajobrazie otwartym,
- brak zabezpieczenia elementów dziedzictwa kulturowego, w tym zabytków, obiektów cennych, elementów krajobrazowo cennych, jako składników niezbędnych do budowania i wzmacniania tożsamości lokalnej mieszkańców miasta.

Stwierdzić należy, że jedynie wprowadzenie stosownych uregulowań pomoże utrzymać w niezmienionej formie, występujące licznie w mieście Braniewo, wysoce cenne pod względem przyrodniczym i kulturowym obiekty i przestrzenie.

Skutki dla środowiska, jakie będą wynikały z realizacji ustaleń projektu studium zależą od wielu czynników, m.in. od funkcji, jaka została dla danego terenu przypisana w projekcie, w tym również od rodzaju działalności, jaka będzie wykonywana na terenach przypisanych danej funkcji.

Wprowadzane projektem studium funkcje, w szczególności te, gdzie dopuszcza się zabudowę, stwarzają następujące, potencjalne zagrożenie dla środowiska:

- zmiany w wierzchniej warstwie pokrywy glebowej, powstałe w wyniku prowadzenia prac budowlanych,
- zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej,
- możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego ściekami i zmniejszenie infiltracji wód opadowych do wód podziemnych,
- niszczenie szaty roślinnej poprzez jej usuwanie, a także poprzez zmianę stosunków glebowych i wodnych,

Prognoza oddziaływania na środowisko

ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

- zanieczyszczenie gleb i wód substancjami stosowanymi w rolnictwie (nawozy sztuczne, środki ochrony roślin) oraz z emisji środków transportu,
- emisja do powietrza pochodząca ze źródła ogrzewania budynku.

Wśród istotnych funkcji mogących stwarzać potencjalne zagrożenie dla środowiska należy wyróżnić teren składowiska odpadów, teren oczyszczalni ścieków oraz teren terminala gazowego. Zauważa się jednak, że obiekty te są już obecne w przestrzeni Braniewa, a Studium co do zasady sankcjonuje ich występowanie, a nie wyznacza jako nowe funkcje. Tym samym przewidywane skutki wpływu tych obiektów na środowisko będą związane z ich dalszym funkcjonowaniem na terenie miasta.

W prognozie przeanalizowano możliwe warianty – alternatywne rozwiązania w przypadku braku uchwalenia Studium. W jednym z wariantów założono, że teren funkcjonuje na zasadach określonych w dotychczasowym Studium (dokument ten ma już jednak 20 lat, jest zatem nieaktualny), w drugim wariantcie założono że przygotowuje się Studium wprowadzając inne opcje zagospodarowania terenów dla jego założeń i również w innych skalach, niż ostatecznie przyjęte (co jednak mogłoby negatywnie wpłynąć na przestrzeń miasta, w tym na środowisko).

Ostatecznie uznano, że projekt Studium w swej ostatecznej formie prezentuje wariant najkorzystniejszy, zwłaszcza w odniesieniu do przedstawionych alternatywnych wariantów zagospodarowania, zarówno pod względem społecznym, ekonomicznym, jak i ekologicznym.

Projekt zmiany Studium dotyczy obszaru miasta Braniewa, które mimo iż zlokalizowane jest w niewielkiej odległości od granic państwa sąsiedniego, tj. terytorium Rosji (Obwód Kaliningradzki), to planowane funkcje na jego obszarze nie powinny oddziaływać na kraje sąsiednie, tym samym nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

Prognoza proponuje analizę skutków realizacji postanowień Studium poprzez zastosowanie metod wskaźnikowych, gdzie cyklicznie gromadzone będą dane m.in. w zakresie powierzchni zajętej przez formy zagospodarowania przestrzeni na terenie miasta, postępów w skuteczności działań z zakresu ochrony środowiska, czy też zmian stanu biotycznego składowych środowiska, szczególnie na obszarach chronionych.

Poznań, dn. 20.02.2023 r.

**OŚWIADCZENIE AUTORA KIERUJĄCEGO ZESPOŁEM AUTORÓW
WYKONUJĄCYCH OPRACOWANIE PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego
miasta Braniewa**

Niniejszym, na podstawie art. 51, ust. 2 pkt 1) lit. f) ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 1029, ze zmianami), oświadczam, że spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 (pkt 2) tej ustawy.

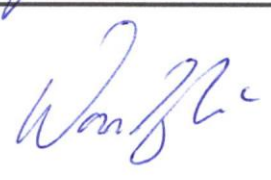
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ARMAGEDDON
Robert Baretkowski
61-654 Poznań, ul. Kmiecia 10 A
tel.: 0-61 / 8288994-5, fax: 0-61 / 8268347
REGON: 6303 / 1993, NIP: 778-109-30-10
Konto: B. B. B. S.A. VI O/Poznań
Nr rach. 13 1090 1362 0000 0000 3602 1855

Aktualizacja POŚ: 21.12.2023 r.

Poznań, dn. 20.02.2023 r.

SKŁAD ZESPOŁU AUTORSKIEGO
prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń studium uwarunkowań i kierunków
zagospodarowania przestrzennego miasta Braniewa

1.	prof. nadzw. dr hab. inż. arch. Robert Baretkowski	Generalny Projektant	A R M A G E D D O N Robert Baretkowski 61-654 722, ul. Kmiecia 10 A tel.: 0-61 / 826824-5, fax: 0-61 / 8268347 REGON: 630343293, NIP: 778-102-30-10 konto: BZ WBK S.A. VI O/Poznań Nr rach. 73 1090 1362 0000 0000 3602 1855
2.	mgr inż. Łukasz Wardęski	Zagadnienia przestrzenne i środowiskowe, koordynacja	

Aktualizacja POŚ: 21.12.2023 r.