

BURMISTRZ MIASTA SIEMIATYCZE

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
- M I A S T A S I E M I A T Y C Z E -

2019 r.

Spis treści

1.	Informacje o zawartości, głównych celach projektu zmiany studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami	3
1.1.	Podstawa prawna i informacje o zawartości	3
1.2.	Główne cele zmiany studium i powiązania z innymi dokumentami.....	3
2.	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	10
3.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	11
4.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	11
5.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	12
6.	Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	13
6.1.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	20
7.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem ..	20
8.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	21
9.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	22
10.	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko.....	25
11.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu.....	30
12.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	31
	Wykaz źródeł.....	32
	Załącznik nr 1 - oświadczenie autora prognozy	

1. Informacje o zawartości, głównych celach projektu zmiany studium oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

1.1. Podstawa prawna i informacje o zawartości

Podstawą sporządzenia projektu dokumentu jest uchwała Nr XXXVIII/236/17 Rady Miasta Siemiatycze z dnia 30 listopada 2017 r. w sprawie przystąpienia do jednostkowej zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Siemiatycze.

Zakres terytorialny opracowania wskazano w załączniku do powyższej uchwały, dla którego opracowano projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Teren ten obejmuje nieruchomość rolną położoną przy ul. Słowiczyńskiej o powierzchni 3,9 ha.

Celem zmiany studium jest zmiana nieruchomości rolnych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej.

1.2. Główne cele zmiany studium i powiązania z innymi dokumentami

Opracowanie dokumentu ma na celu umożliwienie realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych na przedmiotowym terenie. Wywołane zostało wnioskami właścicieli nieruchomości i ich pozytywną analizą przez organy miejskie – pod uwagę brano dostępność tego terenu do dróg publicznych i mediów miejskich oraz położenie w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i terenów przeznaczonych w Studium pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną.

Kolejnym etapem prac planistycznych zmierzających do realizacji powyższego zamierzenia będzie sporządzenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Poniżej przedstawiono najważniejsze zasady i założenia dokumentów powiązanych z projektem zmiany studium, informacje na temat zakresu powiązania dokumentów i sposobu w jakim zostały uwzględnione.

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030

Jest to najważniejszy dokument dotyczący ładu przestrzennego Polski określający zasady polityki w dziedzinie zagospodarowania przestrzennego w celu efektywnego wykorzystania przestrzeni. Stanowi ramę dla innych dokumentów strategicznych. Wymienia 6 celów polityki przestrzennego zagospodarowania kraju:

- Cel 1. Podwyższenie konkurencyjności głównych ośrodków miejskich Polski w przestrzeni europejskiej poprzez ich integrację funkcjonalną przy zachowaniu policentrycznej struktury systemu osadniczego sprzyjającej spójności.
- Cel 2. Poprawa spójności wewnętrznej i terytorialne równoważenie rozwoju kraju poprzez promowanie integracji funkcjonalnej, tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania się czynników rozwoju, wielofunkcyjny rozwój obszarów wiejskich oraz wykorzystanie potencjału wewnętrznego wszystkich terytoriów.
- Cel 3. Poprawa dostępności terytorialnej kraju w różnych skalach przestrzennych poprzez rozwijanie infrastruktury transportowej i telekomunikacyjnej.
- Cel 4. Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski.

- Cel 5. Zwiększenie odporności struktury przestrzennej kraju na zagrożenia naturalne i utraty bezpieczeństwa energetycznego oraz kształtowanie struktur przestrzennych wspierających zdolności obronne państwa.
- Cel 6. Przywrócenie i utrwalenie ładu przestrzennego.

Celem szczególnie istotnym z punktu widzenia projektu zmiany studium jest cel 2. Realizacja dokumentu wpisuje się w politykę przestrzenną KPZK wskazując na potrzebę zachowania ciągłości struktur przestrzennych oraz uwzględnianie rachunku ekonomicznego w planowaniu przestrzennym, których celem będzie równoważenie rozwoju kraju, rozprzestrzenianie czynników rozwoju oraz zaspokojenie potrzeb lokalnych społeczności.

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego

Celem strategicznym dokumentu jest zrównoważone zagospodarowanie przestrzeni województwa podlaskiego, sprzyjające rozwojowi społeczno-gospodarczemu, spójności społecznej i terytorialnej, konkurencyjności oraz wykorzystaniu potencjału przyrodniczego, kulturowego i położenia przygranicznego.

W dokumencie sformułowano również szereg celów cząstkowych, wśród których w kontekście projektu zmiany studium istotnym jest Cel 1 – „zwiększenie konkurencyjności miejskich obszarów funkcjonalnych ośrodków – wojewódzkiego Białegostoku, subregionalnych Łomży i Suwałk oraz **powiatowych** w zakresie jakości: infrastruktury funkcji publicznych ponadlokalnych, potencjału gospodarczego, powiązań funkcjonalnych zewnętrznych i struktur przestrzennych zagospodarowania”, który realizowany ma być m.in. poprzez wspieranie w ramach interwencji strategicznej zwiększenia konkurencyjności ośrodków lokalnych – miast powiatowych. Plan województwa określa również szereg zasad poprawy jakości i rozwoju zrównoważonego struktur przestrzennych zagospodarowania ośrodków lokalnych – miast powiatowych, wśród których istotne dla przedmiotowego dokumentu było zapewnienie zwartości struktury funkcjonalno-przestrzennej, realizowane poprzez lokalizację terenów rozwojowych zabudowy w sąsiedztwie istniejącej, zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego do 2020 roku

Jest to kluczowy dokument programowy formułujący wizję rozwojową regionu w długookresowym horyzoncie czasowym. Jest odpowiedzią na dynamicznie zmieniającą się politykę regionalną kraju i Unii Europejskiej, ukierunkowaną obecnie na wykorzystywanie potencjałów endogenicznych terytoriów i uniezależnienie od odgórnie dystrybuowanych dotacji. Definiuje wizję województwa w roku 2030 – Województwo podlaskie: zielone, otwarte, dostępne i przedsiębiorcze. Strategia wymienia trzy wzajemnie powiązane cele strategiczne: (a) konkurencyjna gospodarka, (b) powiązania krajowe i międzynarodowe i (c) jakość życia. U podstaw ich realizacji leżą cele horyzontalne.

Pisząc o jakości życia autorzy strategii wskazują, że wszystkie działania władzy publicznej powinny sprzyjać kształtowaniu wysokiej jakości życia obywateli. Oprócz aspektów finansowych, na zadowolenie mieszkańców wpływa szereg innych czynników, w tym szczególnie ważne są warunki zamieszkania. W studium kształtowane są one poprzez szereg zasad ochrony i kształtowania przestrzeni zmierzających do utrzymania standardów środowiskowych i ochrony zdrowia.

Autorzy dokumentu przekonują, że warto wykorzystać i rozwinąć potencjał czynników warunkujących wysoką jakość życia mieszkańców województwa, aby zapewnić nie tylko

najlepsze warunki zamieszkania, ale także uczynić z jakości życia symbol regionu i czynnik wspierający możliwość osiągnięcia pozostałych celów strategicznych.

Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022

Zakres dokumentu dotyczy odpadów wytworzonych na obszarze województwa oraz przywożonych na jego obszar, w tym odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych i odpadów niebezpiecznych.

Program wymienia szereg celów w odniesieniu do poszczególnych grup odpadów, do których należą m.in.:

1. w kwestii odpadów komunalnych:
 - zmniejszenie ilości powstających odpadów,
 - planowanie systemów zagospodarowania odpadów w regionach zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami,
 - zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
 - zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych,
 - zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia,
 - ograniczenie liczby miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych,
 - do końca 2021 r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów (cel szczegółowy)
2. W kwestii pozostałych odpadów:
 - zwiększenie świadomości wśród inwestorów oraz podmiotów wytwarzających odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na temat należytego postępowania ze strumieniem w/w odpadów, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania oraz recyklingu,
 - całkowite zaniechanie składowania osadów ściekowych.

Zapisy dokumentu będą istotne podczas realizacji zamierzeń wynikających z ustalonego zagospodarowania terenu, czyli przystosowania terenu do funkcji mieszkaniowej i usługowej, a także przy realizacji pozostałej infrastruktury technicznej i transportowej. Podczas prac należy podjąć środki służące zapobieganiu wytwarzania odpadów. W przyszłości funkcjonowanie tego terenu związane będzie z wytwarzaniem odpadów komunalnych, które należy gromadzić i zagospodarować zgodnie z zasadami gospodarki odpadami w mieście.

Ramowa Dyrektywa Wodna

Dyrektywa ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, będąca wynikiem wieloletnich prac Wspólnot Europejskich zmierzających do lepszej ochrony wód poprzez wprowadzenie wspólnej europejskiej polityki wodnej, opartej na przejrzystych, efektywnych i spójnych ramach legislacyjnych. Zobowiązuje państwa członkowskie do racjonalnego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych w myśl zasady zrównoważonego rozwoju.

Zapisy RDW wprowadzają system planowania gospodarowania wodami w podziale na obszary dorzeczy. Dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód opracowane zostały plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy oraz program wodno-środowiskowy kraju. Dyrektywa wskazuje na konieczność dalszego integrowania ochrony i zrównoważonego gospodarowania wodą z innymi dziedzinami polityk wspólnotowych.

Rodzaj zamierzeń wprowadzanych poprzez zmianę studium jest związany z umiarkowanym oddziaływaniem na środowisko wodno-gruntowe. Realizacja dokumentu może mieć zatem wpływ na realizację celów wodno-środowiskowych, czyli m.in. osiągnięcia dobrego stanu wód. W związku z tym konieczne jest przestrzeganie zawartych w obowiązującym studium zasad dotyczących ochrony wód i środowiska wodno-gruntowego.

Pakiet klimatyczno-energetyczny

Pakiet klimatyczno-energetyczny to szereg rozwiązań legislacyjnych przyjętych 17 grudnia 2008 r. zmierzających do kontrolowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych na terenie UE. Pakiet zakłada redukcję o 20% emisji gazów cieplarnianych w UE w stosunku do roku 1990, 20% udział energii odnawialnej w zużyciu energii ogółem w 2020 r. (dla Polski wskaźnik wynosi tu 15%), 20% wzrost efektywności energetycznej do 2020 r.

Cele pakietu są w bardzo ograniczony sposób związane z celami projektu zmiany studium, który nie zakłada wprowadzenia do środowiska instalacji będących istotnymi emitarami gazów cieplarnianych, nie jest związany ze wzrostem (bądź spadkiem) udziału OZE w zużyciu energii, ani też nie ma związku z technologiami zwiększania efektywności energetycznej.

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

Pierwszy dokument strategiczny, który bezpośrednio dotyczy kwestii adaptacji do zachodzących zmian klimatu.

Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna i obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Z perspektywy projektowanego dokumentu wyjątkowo istotny jest kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie. Wskazuje on działania konieczne do przygotowania polskiej przestrzeni do nowych uwarunkowań klimatycznych i zjawisk z nimi związanych. Ich proponowany zakres zakłada objęcie całego kraju skutecznym systemem planowania przestrzennego zapewniającym właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Jednocześnie, w sektorze budownictwa konieczne będzie uwzględnienie potencjalnego oddziaływania zjawisk ekstremalnych spowodowanych zmianami klimatu.

Realizacja tych działań w kontekście projektu zmiany studium polega na przeprowadzeniu pełnej procedury planistycznej zmierzającej do ustalenia przeznaczenia terenu w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Kierunki zmiany funkcji

określono w oparciu o opracowanie ekofizjograficzne (określenie przydatności terenów do planowanego przeznaczenia, w tym rozważenie wystąpienia zjawisk ekstremalnych, które mogłyby zagrażać przyszłemu funkcjonowaniu obiektów i elementów infrastruktury) i analizę powiązanych aktów prawnych, dbając by realizacja przyszłego zagospodarowania mogła odbywać się bez naruszenia przepisów prawa.

Opracowanie ekofizjograficzne

Celem opracowania ekofizjograficznego miasta Siemiatycze jest rozpoznanie i ocena warunków przyrodniczych z punktu widzenia wskazań obszarów do racjonalnego rozwoju mieszkalnictwa z uwzględnieniem wpływu zainwestowania przemysłowego, rolnictwa i rekreacji w aspekcie środowiska naturalnego. Składa się z części opisowej i graficznej.

Dokument opisuje cechy poszczególnych elementów przyrodniczych i ich wzajemne powiązania oraz ocenia warunki i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego (abiotycznego i biotycznego) głównie pod kątem określenia (wskazania) naturalnych predyspozycji do kształtowania struktury funkcjonalno-przestrzennej obszaru miasta oraz możliwości rozwoju i ograniczeń dla różnych rodzajów użytkowania i form zagospodarowania terenu.

Opracowanie ekofizjograficzne stanowiło punkt wyjścia przy pracach nad projektem dokumentu i określeniu kierunków przeznaczenia terenu. Uwzględnione zostały stawiane w opracowaniu postulaty dotyczące terenów, które bezwzględnie powinny pozostać wolne od zainwestowania.

Dokument nie wskazuje na występowanie na przedmiotowym terenie roślin, zwierząt lub grzybów objętych ochroną gatunkową.

Strategia rozwoju miasta Siemiatycze do 2020 r. – Przedsiębiorcze i przyjazne Siemiatycze

Dokument ten jest narzędziem kreowania rozwoju miasta i stanowi odpowiedź na wyzwania wynikające z kierunków rozwoju Europy i kraju przy efektywnym wykorzystaniu lokalnych potencjałów. Opracowanie strategii umożliwiło zhierarchizowanie potrzeb gospodarczych, społecznych i ekologicznych i wyznaczenie kierunków zmian. Służy ona jako narzędzie wspomagające podejmowanie decyzji przez samorząd lokalny, w tym w zakresie pozyskiwania środków pozabudżetowych. W dokumencie zdefiniowano 4 cele strategiczne, których realizację zapewniają szczegółowe cele operacyjne:

Cel strategiczny 1. Wzmacnianie atrakcyjności gospodarczej miasta Siemiatycze

- 1.1. Opracowanie systemu edukacji mieszkańców na potrzeby gospodarki opartej na wiedzy
- 1.2. Rozwijanie postaw przedsiębiorczych wśród mieszkańców miasta
- 1.3. Poprawa atrakcyjności inwestycyjnej miasta
- 1.4. Kształtowanie wizerunku gospodarczego miasta
- 1.5. Grey economy – nowy obszar rozwoju miasta Siemiatycze

Cel strategiczny 2. Zapewnienie wysokiego standardu życia lokalnej społeczności

- 2.1. Poprawa bezpieczeństwa społecznego
- 2.2. Rozwój infrastruktury społecznej
- 2.3. Integracja środowisk i wzrost jakości kapitału społecznego
- 2.4. Rozwój kulturowy miasta Siemiatycze

Cel strategiczny 3. Wspieranie rozwoju turystyki poprzez efektywne wykorzystanie zasobów geograficzno-przyrodniczych miasta Siemiatycze

- 3.1. Rozwój infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej miasta
- 3.2. Rozwój infrastruktury z zakresu kultury
- 3.3. Ochrona i promocja zabytków miasta Siemiatycze
- 3.4. Działania promujące Siemiatycze jako miejsce atrakcyjne turystycznie

Cel strategiczny 4. Kształtowanie gospodarki niskoemisyjnej w mieście Siemiatycze

- 4.1. Opracowanie planu działań na rzecz ograniczania emisji zanieczyszczeń, efektywności energetycznej i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w mieście Siemiatycze
- 4.2. Modernizacja budynków w kontekście efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii
- 4.3. Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Zadaniem wiążącym się z pośrednio projektem dokumentu jest *poprawa ładu przestrzennego miasta* powiązana z celem operacyjnym 1.3. – poprawa atrakcyjności inwestycyjnej miasta. W założeniu realizowana ma być m.in. poprzez opracowywanie planów miejscowego zagospodarowania przestrzennego, weryfikację istniejących opracowań urbanistycznych, uspołecznienie procesu przygotowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz monitoring potrzeb rozwoju miasta w oparciu o sygnały płynące od mieszkańców. Sporządzenie zmiany studium wywołane zostało wnioskami od właścicieli działek i jej uchwalenie ma na celu umożliwienie opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Ponadto w ramach procedury planistycznej prowadzone będą rozszerzone konsultacje społeczne, mające na celu większe włączenie społeczeństwa w proces planowania. Tym samym stwierdzić można, że projekt dokumentu powiązany jest ściśle z realizacją celu strategii.

Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Siemiatycze

Jest to dokument strategiczny, opisujący kierunki działań zmierzające do osiągnięcia celów pakietu klimatyczno-energetycznego tj. redukcji gazów cieplarnianych, zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, zwiększenia efektywności energetycznej, poprawy jakości powietrza oraz zmiany postaw konsumpcyjnych użytkowników energii, będące celem opracowania. Celami strategicznymi są natomiast:

1. wzmacnianie atrakcyjności gospodarczej miasta Siemiatycze,
2. zapewnienie wysokiego standardu życia lokalnej społeczności,
3. wspieranie rozwoju turystyki poprzez efektywne wykorzystanie zasobów geograficzno-przyrodniczych miasta,
4. kształtowanie gospodarki niskoemisyjnej.

Ponadto plan definiuje szereg celów szczegółowych:

1. Wdrożenie wizji miasta Siemiatycze jako miejsca zarządzanego w sposób zrównoważony i ekologiczny.
2. Ograniczenie emisji CO₂ oraz emisji zanieczyszczeń z instalacji wykorzystywanych na terenie miasta, a także emisji pochodzącej z transportu, zużycia energii elektrycznej i paliw opalowych.
3. Zwiększenie energii pochodzącej z źródeł odnawialnych.
4. Poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej.
5. Realizacja idei wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie oszczędnego gospodarowania energią.

6. Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej ich wpływu na gospodarkę lokalną.
7. Promocja wizji zrównoważonego transportu.
8. Promocja efektywnego energetycznie oświetlenia.

Opracowanie zmiany studium związane jest w pewnym stopniu w celem szczegółowym 4 - *Poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej*. Aktualizacja dokumentu planistycznego, w oparciu o który realizowane są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego umożliwia kreowanie ładu przestrzennego na nowych terenach inwestycyjnych miasta.

Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Siemiatycze na lata 2016-2032

Opracowanie Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Siemiatycze na lata 2016-2032 związane jest z realizacją zapisów zawartych w Programie oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009-2032.

Celem nadrzędnym dokumentu jest całkowite unieszkodliwienie poprzez składowanie wyrobów zawierających azbest. Zostanie on osiągnięty poprzez realizację zadań i celów szczegółowych:

- inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest,
- zapoznanie mieszkańców gminy z zagrożeniem wynikającym z wdychania włókien azbestowych oraz sposobów bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest,
- zapoznanie i pomoc mieszkańcom w pozyskiwaniu środków na zadania związane z unieszkodliwieniem azbestu z posesji prywatnych.

Zmiana studium nie jest związana bezpośrednio z celami programu, co wynika z objęcia opracowaniem terenu wcześniej niezainwestowanych, na którym problem azbestu nie występuje. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, nowe obiekty zrealizowane na tym terenie nie będą mogły posiadać elementów konstrukcyjnych zawierających azbest i inne substancje oddziałujące negatywnie na zdrowie i życie człowieka.

Program ochrony środowiska dla miasta Siemiatycze na lata 2015-2018 z perspektywą do 2022 r.

Program ochrony środowiska ma za zadanie pomóc w rozwiązywaniu istniejących problemów, a także przeciwdziałać zagrożeniom, które mogą pojawić się w przyszłości. Dokument jest zarówno długoterminowym planem strategicznym do roku 2022, jak też planem wdrożeniowym na lata 2015-2018. Jest też aktualizacją i kontynuacją dotychczasowego „Programu ochrony środowiska dla Miasta Siemiatycze”.

Głównym celem Programu jest określenie polityki zrównoważonego rozwoju Miasta Siemiatycze, która ma być realizacją Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2009-2012 z perspektywą na lata 2013-2016, Programu Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2011-2014 oraz Programu ochrony środowiska dla powiatu siemiatyckiego na lata 2008-2011 z perspektywą do 2015 roku.

Misją dokumentu jest zrównoważony rozwój miasta Siemiatycze przy zachowaniu i promocji środowiska naturalnego. W Programie sformułowano cele ekologiczne dotyczące następujących zagadnień:

- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

- gospodarka wodna
- ochrona przyrody i krajobrazu
- ochrona przed hałasem
- promieniowanie elektromagnetyczne
- odnawialne źródła energii
- poważne awarie przemysłowe
- gleby i ich zanieczyszczenie
- edukacja ekologiczna

Projekt zmiany studium nie jest powiązany bezpośrednio z realizacją zadań inwestycyjnych wymienionych w dokumencie – nie obejmuje terenów, na których będą wdrażane.

Związek między głównymi celami dokumentu (poprawą stanu i ochroną środowiska) a projektem zmiany studium polegał na takim przeznaczeniu terenu i określeniu zasad ochrony, aby jego wprowadzenie w życie nie wiązało się z wystąpieniem silnych oddziaływań na komponenty środowiska i z jego degradacją.

2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została dla projektu jednostkowej zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemiatycze. Zmianą objęty jest teren położony przy ulicy Słowiczyńskiej. Modyfikacja dokumentu polegała na ustaleniu przeznaczenia nieruchomości rolnych na cele zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług.

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono na podstawie uchwały Nr XXXVIII/236/17 Rady Miasta Siemiatycze z dnia 30 listopada 2017 r. i opracowano zgodnie z art. 51, 52 i art. 53 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko tj. procedury określonej w Dziale IV wyżej wymienionej ustawy.

Zakres i stopień szczegółowości niniejszego opracowania został uzgodniony przez:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Siemiatyczach pismem znak: NZ.4462.10.2018 z dnia 16.11.2018 r.
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku pismem znak: WPN.411.1.59.2018.EC z dnia 18.10.2018 r.

W prognozie uwzględniono informacje zawarte w dostępnych dokumentach i opracowaniach oraz programach zawierających zadania służące do realizacji celów ponadlokalnych na obszarze objętym zmianą studium. Do oceny relacji między człowiekiem a środowiskiem zastosowano głównie metodę analityczno-porównawczą. Do określenia stanu środowiska wykorzystano materiały archiwalne uzupełnione i zaktualizowane na podstawie informacji udostępnianych przez organy administracji oraz analiz kartograficznych.

Prognoza podzielona została na rozdziały odpowiadające zakresowi określone w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i.../. W związku z tym w strukturze dokumentu wydzielić można trzy zasadnicze części. Pierwsza z nich ma charakter informacyjny i przybliża ustalenia przedmiotowej zmiany, jej cele i powiązania z innymi dokumentami. Część druga zawiera identyfikację najistotniejszych uwarunkowań przyrodniczych występujących na obszarze objętym opracowaniem oraz

rozpoznanie oddziaływań, jakie mogą się pojawić wskutek realizacji zmiany studium. W części trzeciej przedstawiono rozwiązania mające na celu zapobieganie bądź ograniczanie zidentyfikowanych presji oraz rozwiązania alternatywne do tych opisanych w dokumencie.

Prognoza wykonywana była równocześnie z pracami nad projektem dokumentu.

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

Obowiązek prowadzenia oceny zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy określony jest w prawodawstwie (raz w czasie jednej kadencji – art. 32 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym). Powiązanie monitoringu zagospodarowania przestrzennego na szczeblu lokalnym (a więc również monitoringu stanu realizacji zmiany studium) z odpowiednimi elementami państwowego monitoringu środowiska pozwoli także na ocenę wpływu realizacji dokumentu na środowisko. Punktem wyjścia dla takiego opracowania powinny być informacje przedstawione w niniejszej prognozie.

Ustawowo narzucona procedura umożliwi ocenę rozwoju przestrzennego, jak również stałą kontrolę oddziaływania realizacji postanowień dokumentów planistycznych na środowisko. Daje to możliwość dynamicznego przeciwdziałania procesom, których rezultaty są inne niż wstępnie założono.

Konieczne jest zatem prowadzenie stałego monitoringu podstawowych elementów środowiska, który pozwoli określić tendencje zmian i ułatwi określenie dalszych kierunków ochrony. Takiej analizie powinny podlegać:

- stan zagospodarowania terenu dla którego sporządzono zmianę studium, w tym realizacja jego postanowień,
- stan elementów środowiska przyrodniczego (m.in. stan i jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych),
- wyposażenie terenu w urządzenia infrastruktury technicznej zmniejszające presję na środowisko.

Regularny monitoring w zaproponowanym zakresie pozwoli na śledzenie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym i towarzyszącym mu przemianom środowiska. Zestawienie powyższych wskaźników dla badanego okresu powinno być opatrzone wnioskami dotyczącymi realizacji postanowień zmiany studium i uwagami w zakresie wystarczalności zapisów dokumentu do regulacji niekorzystnych procesów występujących w środowisku. W przypadku wystąpienia braków lub nieścisłości, zaobserwowane zagadnienia wymagające regulacji powinny zostać niezwłocznie wprowadzone do dokumentu.

4. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Ze względu na lokalizację terenu dla którego sporządzana jest zmiana studium (ok. 25 km od granicy z Białorusią) oraz jego ograniczony przestrzenny zasięg, wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została dla projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemiatycze. Dokument dotyczy zmiany przeznaczenia z terenu rolnego na cele inwestycyjne – zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej terenu położonego przy ul. Słowicyńskiej.

Teren opracowania zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i terenów rolnych miasta Siemiatycze.

Rzeźba terenu obszaru opracowania nie jest urozmaicona, nie stanowi przeszkód do zainwestowania. Powierzchniową warstwę terenu stanowią piaski i żwiry. Na nich wykształciły się bielice i gleby brunatne. Nie udokumentowano tu złóż surowców naturalnych. Teren opracowania pozbawiony jest wód powierzchniowych. Obszar ten nie jest narażony na zalewanie.

Występują problemy jakości wód powierzchniowych wywołane presją komunalną i innymi czynnikami nierozpoznanymi – tereny położone są w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o złym stanie. Nie stwierdzono problemów jakościowych i ilościowych wód podziemnych mogących wpłynąć na osiągnięcie celów środowiskowych. Okresowe przekroczenia norm jakości powietrza spowodowane są tzw. niską emisją występującą w okresie grzewczym. Źródłami hałasu są sąsiednie drogi, jednak nie powinny one powodować przekroczeń norm ustalonych przepisami.

Teren objęty zmianą studium aktualnie jest użytkowany rolniczo. Nie stwierdzono tu aktywności zwierząt innej niż obserwowane przeloty ptaków należących do gatunków synantropijnych.

Klimat nosi cechy kontynentalizmu, z mroźnymi zimami, gorącym latem i stosunkowo niskimi opadami.

Teren opracowania położony jest w znacznym oddaleniu od form ochrony przyrody, m.in. 1,5 km od pomników przyrody, 3,0 km od obszaru chronionego krajobrazu i ok. 4,0 km od trzech obszarów Natura 2000. Nie obejmuje on również korytarzy ekologicznych istotnych dla migracji roślin, zwierząt bądź grzybów.

Ustalono, że przyjęcie zmiany studium nie będzie wiązało się z realizacją przedsięwzięć mogących zawsze bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Do istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu należą m.in. przeobrażenia krajobrazu i problemy jakości wód powierzchniowych.

Głównymi celami ochrony środowiska ustalonymi na szczeblu krajowym i regionalnym są natomiast:

- zaspokojenie bieżących potrzeb rozwojowych społeczeństwa w drodze najmniejszych konfliktów ekologicznych i społecznych,
- działania zmierzające do osiągnięcia i zachowania dobrego stanu wód,
- działania na rzecz utrzymania norm jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych.

Zidentyfikowane oddziaływania będą miały w większości lokalny zasięg ze względu na niewielki przestrzenny zakres zmian i mało uciążliwy charakter nowej zabudowy. Realizacja zabudowy mieszkaniowej i usługowej oraz towarzyszącej im infrastruktury wywoła wystąpienie negatywnych oddziaływań na wody, powietrze, powierzchnię ziemi i pośrednio na ludzi. Biorąc pod uwagę ocenę skutków oddziaływania realizacji dokumentu stwierdzono jednak, że znaczące negatywne oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi, w tym na obszary objęte ochroną prawną, w szczególności na cele, przedmiot ochrony, a także integralność i spójność obszarów NATURA 2000 nie wystąpią.

Nie proponowano uzupełnienia zmienianego dokumentu o dodatkowe rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, gdyż stwierdzono, że przyjęte wcześniej ustalenia w należyтым stopniu chronią środowisko terenu opracowania. W prognozie zaproponowano natomiast szereg rozwiązań, które powinny być wdrażane na późniejszych etapach, tj. przy sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i na etapie realizacji zamierzeń dopuszczonych ustaleniami dokumentu.

6. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Do opisu istniejącego stanu środowiska (a także wskazania potencjalnych zmian jego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu) wykorzystane zostały informacje zawarte w dostępnych dokumentach i opracowaniach, programach, źródłach kartograficznych, rejestrach i danych monitoringowych, których wykaz umieszczono na końcu niniejszego opracowania. Ich wyniki wykorzystano w niniejszym dokumencie do opisu stanu środowiska, a także przy prognozowaniu potencjalnych oddziaływań będących efektem realizacji projektu zmiany studium.

Położenie geograficzne

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemiatycze obejmuje teren położony przy ulicy Słowiczyńskiej, w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej i terenów rolnych.

Biorąc pod uwagę podział fizyczno-geograficzny Polski oparty na opracowaniu J. Kondrackiego, teren ten położony jest w obrębie jednostki mezoregion Wysoczyzna Drohiczyńska. Jest on częścią jednostek wyższego rzędu wymienionej powyżej klasyfikacji. Są to kolejno: makroregion Nizina Północnopolaska, podprowincja Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie, prowincja Niż Wschodniobałtycko-Białoruski oraz megaregion Niż Wschodnioeuropejski.

Ukształtowanie terenu

W rzeźbie terenu obszaru opracowania, tak jak w pozostałej części Wysoczyzny Drohiczyńskiej, dominują formy wysoczyzny morenowej zdenudowanej oraz zdenudowane równiny sandrowe. Obszar położony przy ul. Słowiczyńskiej jest niemal płaski, w przeszłości był wyrównany. Wznosi się na wysokości ok. 170 m. n.p.m., leży na skraju wysoczyzny morenowej płaskiej – formy pochodzenia polodowcowego. Teren opada w kierunku południowo – wschodnim, w kierunku doliny rzeki Mahomet.

Obszar zmiany studium położony jest poza terenami narażonymi na wystąpienie gwałtownych ruchów masowych, w tym osuwisk.

Budowa geologiczna oraz złoża naturalne

Obszar opracowania pod względem tektonicznym znajduje się w obrębie Obniżenia Podlaskiego, wchodzącego w skład Platformy Wschodnioeuropejskiej. Obniżenie podlaskie zbudowane jest ze skał metamorficznych głębokiej strefy przeobrażeń, granitoidów, granitognejsów i diabazów. Na podłożu krystalicznym leżą osadowe skały paleozoiczne i mezozoiczne z licznymi lukami sedymentacyjno-erozyjnymi. Dla kształtowania terenu opracowania istotny był okres zlodowaceń środkowopolskich podczas których naniesiony został materiał budujący sąsiednie wysoczyzny, a procesy fluwioglacjalne wyrzeźbiły doliny wykorzystywane dziś przez rzeki.

Ostatnie zlodowacenie, którego zasięg nie objął tej części kraju, miało niewielki wpływ na kształtowanie obszaru opracowania. Rzeźba od tego okresu była stopniowo wypłycana i zrównywana. W holocenie zagłębienia i dolinki wypełniane były osadami mineralnymi i organicznymi, wtedy też formowały się terasy zalewowe.

Wg szczegółowej mapy geologicznej Polski, przypowierzchniową warstwę terenu na obszarze opracowania tworzą piaski, żwiry i głązy lodowcowe.

Na obszarze opracowania nie udokumentowano złóż surowców naturalnych.

Gleby

Wg podziału województwa podlaskiego na regiony glebowo-rolnicze, miasto Siemiatycze leży w obrębie Bielsko-Drohnickiego regionu glebowo-rolniczego, cechującego się dobrą rolniczą jakością gleb. Jest to jeden z powodów obecnego charakteru tego rejonu, ukierunkowanego na produkcję rolną i o stosunkowo niskiej lesistości.

Gleby miasta wykształcone zostały z osadów plejstoceńskich i holocenijskich. Skałę macierzystą stanowią osady lodowcowe, zastoiskowe, wodnolodowcowe, rzeczne i bagienne.

Gleby terenu opracowania nie cechują się dużą zmiennością. Ich rodzaj związany jest formami podłoża i budującym je materiałem, przeważają bielice i gleby brunatne. Są to grunty rolne klasy III^b i IV^a. Na terenach w otoczeniu obiektów budowlanych wykształciły się gleby antropogeniczne.

Wody powierzchniowe/jednolite części wód powierzchniowych

Obszar opracowania położony jest w dorzeczu Wisły i w obrębie zlewni trzeciego rzędu rzeki Bug.

Biorąc pod uwagę klasyfikację jednostek hydrograficznych poziomu 8, teren opracowania położony jest w zlewni rzeki Mahomet dopływu Kamionki.

Teren opracowania pozbawiony jest wód powierzchniowych.

Obszar ten nie jest narażony na zalewanie. Położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, poza strefą zalewu wody 500-letniej, nie wskazywano go również podczas wstępnej oceny ryzyka powodziowego.

Problemy jakości wód powierzchniowych związane są bezpośrednio z presją komunalną i zrzutem zanieczyszczeń oraz pośrednio ze spływem powierzchniowym zanieczyszczeń z pól powstających wskutek postępującej chemizacji rolnictwa.

Wyposażenie w infrastrukturę obsługującą gospodarkę wodno-ściekową na terenie miasta jest wysokie. W 2017 r. 94,5% mieszkańców korzystało z sieci wodociągowej, a z sieci kanalizacyjnej 82,1%. Niemniej jednak presja na środowisko wodne w dalszym ciągu występuje.

W mieście funkcjonuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów. Oczyszcza ścieki dostarczane systemem kanalizacji sanitarnej (jej długość w mieście to ok. 28 km) oraz taborem asenizacyjnym. Obecna przepustowość obiektu wynosi średnio 4730 m³/d.

Obszar opracowania położony jest w zlewni rzecznej jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) RW200017266569 **Kamianka z dopływami**. Jest to naturalna, monitorowana JCWP, typ potok nizinny piaszczysty, dla której nie udało się osiągnąć celów środowiskowych na 2015 r.

Ocena jakości wód w JCWP **Kamianka z dopływami** prowadzona w roku 2017 w 3 profilach pomiarowych: ujściowym w miejscowości Turna Mała, poniżej Czartajewa oraz ujście dopływu do zalewu wykazała:

- **Stan ekologiczny** – oceniony na podstawie badań: fitobentosu, makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny określono jako stan słaby (III klasa).
- **Stan chemiczny** – określono jako poniżej dobrego ze względu na ponadnormatywne wartości wskaźników: difenylesterów bromowanych, kadmu i jego związków, fluorantenu, rtęci i jej związków oraz benzo(g,h,i)peryleny, benzo(b)fluoranten i indeno(1,2,3-cd)pirenu.
- **Stan wód** – określane na podstawie ocen stanu ekologicznego i chemicznego oceniono jako zły.
- Ocena w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych wykazała, iż woda jest wrażliwa na eutrofizację komunalną.
- Ocena spełnienia wymogów dla obszarów chronionych przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych wykazała, iż woda nie spełniała wymogów.

Ramowa Dyrektywa Wodna, której cele środowiskowe mają zapewnić długookresowe, racjonalne gospodarowanie wodami oraz ochronę zasobów wodnych, określa, że do 2015 r. spełniony powinien być warunek osiągnięcia dobrego stanu JCW powierzchniowych i podziemnych. Dla JCWP **Kamianka z dopływami** nie udało się wypełnić tego obowiązku. W tym przypadku ustawodawstwo dopuszcza przyjęcie ustępstw, tzw. derogacji. Dla tej części wód ze względu na brak możliwości technicznych wskazano przedłużenie osiągnięcia celu do roku 2027. Wskazano, że w zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. W zlewni JCWP występuje również nierozpoznana presja - konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych.

Wody gruntowe i podziemne

Wody podziemne występują na obszarze opracowania w trzech piętrach wodonośnych – jurajskim, trzeciorzędowym i czwartorzędowym. Użytkowe poziomy wodonośne występują w piaszczystych osadach czwartorzędowych i trzeciorzędowych.

Wody podziemne są jedynym źródłem zaopatrzenia do celów socjalno-bytowych i produkcyjnych. Eksploatowane są wyłącznie wody piętra czwartorzędowego, ujmowane studniami wierconymi.

Użytkowy poziom wodonośny w utworach czwartorzędowych występuje na głębokości 15-50 m. Wodoprzewodność oszacowano na 100-500 m²/24h, a wydajność potencjalną pojedynczej studni oceniono na 30-120 m³/h. Odnawialność wód podziemnych oszacowano na 50-100 m³/24h km².

Na terenach wysoczyzn, na których położony jest teren opracowania, warunki hydrogeologiczne są zmienne. Wyróżnia się w nich dwa różnowiekowe poziomy wodonośne mające znaczenie użytkowe. Pierwszy poziom użytkowy związany z piaskami wodnolodowcowymi górnego stadiału zlodowacenia Sanu. Drugi poziom wodonośny występujący na głębokości na ogół 70-110 m p.p.t. związany jest z piaszczystymi osadami zlodowaceń południowopolskich, głównie zlodowacenia Nidy i interglacjału małopolskiego.

Na terenie opracowania i w jego sąsiedztwie brak jest rejonów o intensywnym poborze wód, nie ma więc obszarów objętych regionalnymi lejami depresji.

Stopień rozpoznania trzeciorzędowego poziomu wodonośnego jest słaby. Głębokość zalegania poziomu wodonośnego występującego w utworach jurajskich szacuje się na 150 m. Jednostka ta jest również słabo rozpoznana, w sąsiedztwie terenu opracowania nie ma znaczenia użytkowego.

Teren opracowania położony jest w oddaleniu od koryta rzecznego, poza obszarami podmokłymi. Wg Mapy hydrograficznej Polski głębokość zalegania wód gruntowych wynosi tu 5 m p.p.t i więcej. W związku z tym warunki wodno-gruntowe są korzystne dla budownictwa.

Wody podziemne należące do zasobów naturalnych, coraz bardziej zagrożone są zanieczyszczeniami z powierzchni ziemi. Teren miasta, jak i obszaru opracowania, położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych PLGW200055. Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły stan ilościowy i chemiczny JCWPd jest dobry, a ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych jest niezagrażone.

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzi Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, w sieci otworów obejmujących wszystkie JCWPd na obszarze kraju. W 2017 r. nie wykonywano badań na terenie opracowania bądź w jego sąsiedztwie. Najbliżej położonymi punktami pomiarowymi były punkty zlokalizowane w gminie Nurzec-Stacja w m. Tymianka i Klukowicze – również położonymi w obrębie JCWPd PLGW200055. Jakość wód w m. Klukowicze uznano za dobrą (wody dobrej jakości, II klasa jakości wody), natomiast w m. Tymianka są to wody zadowalającej jakości (klasa III).

Obecnie na terenie województwa prowadzony jest monitoring wód podziemnych na obszarach bezpośrednio zagrożonych zanieczyszczeniami pochodzącymi ze składowisk. W piezometrach przy składowisku odpadów komunalnych w Siemiatyczach badanie wskazało

zły stan wód podziemnych (V klasa) ze względu na wartość przewodności elektrolitycznej właściwej, natomiast pozostałe parametry posiadały wartości mieszczące się w granicach klas I-IV.

Zanieczyszczenie powietrza

Ocena stopnia zanieczyszczenia powietrza na terenie woj. podlaskiego dokonywana jest w oparciu o pomiary kontrolne głównych zanieczyszczeń bezpośrednio emitowanych do atmosfery (emisja) oraz badania monitoringowe substancji powstających w atmosferze (imisja). Na terenie „Strefy Podlaskiej”, która obejmuje cały obszar województwa, za wyjątkiem Aglomeracji Białostockiej (a zatem również miasto Siemiatycze), wykazała za rok 2016 przekroczenia normy pyłu PM_{2,5} dla kryterium: „ochrona zdrowia” (klasa C – powyżej poziomu docelowego), natomiast wartości pozostałych zanieczyszczeń zawierały się w granicach poziomów docelowych.

W klasyfikacji ze względu na kryterium: „ochrona roślin”, w 2016 r. nie wystąpiły na terenie województwa strefy z przekroczeniami poziomów dopuszczalnych.

Do oceny jakości powietrza na terenie całego województwa służą również pomiary na potrzeby oceny narażenia ekosystemów. Badania prowadzone są na stacji tła wiejskiego w m. Borsukowizna (gm. Krynki). Wykonywany jest tam pomiar automatyczny dwutlenku siarki, tlenków azotu i ozonu. W 2017 r. stwierdzono przekroczenia poziomów celów długoterminowych dla ozonu.

Najbardziej dokuczliwym źródłem zanieczyszczeń jest trudna do eliminacji emisja niska z domowych kotłowni. Na wysokie poziomy przekroczeń wpływa również emisja napływowa.

Pokrycie terenu

Teren przy ulicy Słowiczyńskiej jest terenem rolniczym. Są to grunty orne klasy III^b. Uprawia się na nich głównie różnego rodzaju zboża.

Nie stwierdzono tu występowania roślin objętych ochroną gatunkową. Na ich obecność nie wskazuje również opracowanie ekofizjograficzne sporządzone dla tych terenów.

Zwierzęta

Na terenie opracowania nie stwierdzono istotnej aktywności zwierząt. Brak jest śladów występowania większych ssaków, możliwe jest występowanie gryzoni. Niską aktywnością odznaczają się tu również ptaki, obserwowane osobniki należały do gatunków synantropijnych, czyli towarzyszących człowiekowi i przyzwyczajonych do jego obecności. Nie stwierdzono tu występowania herpetofauny – tereny opracowania nie posiadają ponadto cech determinujących je jako potencjalne siedlisko tej grupy zwierząt.

Na terenach tych nie stwierdzono występowania gniazd, nor bądź jakichkolwiek innych schronień zwierząt.

Klimat

Teren miasta wg podziału Gumińskiego należy do chłodnej dzielnicy podlaskiej i do klimatycznego regionu mazowiecko-podlaskiego. Obszar znajduje się pod wpływem zachodniej cyrkulacji atmosferycznej i dominujących w ciągu roku mas powietrza polarnego z północy i wschodu.

Wiosną, latem i jesienią przeważają wiatry zachodnie, północno-zachodnie i południowozachodnie, w okresie zimy zwiększa się udział wiatrów wschodnich. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,0-7,5°C. Średnio liczba dni z temperaturą średnią dobową poniżej 0°C (czas termicznej zimy) wynosi około 85 dni, pokrywa śnieżna utrzymuje się również około 85 dni. Średnia roczna suma opadu wynosi 500-550 mm, a średnie roczne parowanie całkowite osiąga 480-500mm. Najmniej opadów przypada na styczeń i luty, najwięcej na lipiec. Okres wegetacji roślin trwa 210 dni, a zima – średnio 110 dni.¹

Hałas

Pomiary poziomów hałasu w środowisku przeprowadza WIOŚ w Białymstoku. W latach 2016-2017 w sąsiedztwie terenu opracowania i w mieście Siemiatycze monitoring nie był prowadzony. W cyklu monitoringu 2010-2015 w mieście nie prowadzono pomiarów krótkookresowych, natomiast badania pomiarów długookresowych (2013-2015) wskazały na przekroczenia poziomów dopuszczalnych hałasu dla wskaźników L_{DWN} (przekroczenia do 5 dB) i L_N (przekroczenia w przedziale 5-10 dB).

Źródłem ponadnormatywnego hałasu jest droga krajowa nr 19 przebiegająca przez teren miasta. Teren opracowania jest od niej oddalony, a klimat akustyczny jest na nim kształtowany przez sąsiadujące z nimi obiekty. Przekroczenia nie będą występowały w rejonie zlokalizowanym w sąsiedztwie luźnej zabudowy i lokalnych ciągów komunikacyjnych.

Źródła hałasu kolejowego i przemysłowego nie występują.

Obszary prawnie chronione i powiązania ekologiczne

Na terenie opracowania nie występują obszary i obiekty chronione w oparciu o przepisy o ochronie przyrody.

Najbliżej położonymi obszarami tego typu są:

- obszar chronionego krajobrazu **Dolina Bugu**, oddalony o ok. 3,0 km w kierunku południowym,
- obszar Natura 2000 **Dolina Dolnego Bugu** PLB140001, oddalony o ponad 4,0 km w kierunku południowym,
- obszar Natura 2000 **Ostoja Nadbużańska** PLH140011, oddalony o ponad 4,0 km w kierunku południowym,
- obszar Natura 2000 **Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego** PLH200014, oddalony o ponad 4,0 km w kierunku południowo-wschodnim.

Ponadto w oddaleniu nieco ponad 1,5 km położone są dwa pomniki przyrody. Są to pojedyncze drzewa sąsiadujące z zabudową i terenami zielonymi w mieście Siemiatycze.

Celem powołania obszaru chronionego krajobrazu **Dolina Bugu** jest ochrona i zachowanie doliny Bugu posiadającej wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe, kulturowe i wypoczynkowe. Jego zasady ochrony wymienione zostały w Rozporządzeniu Nr 10/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r.

Obszary Natura 2000 **Dolina Dolnego Bugu** i **Ostoja Nadbużańska** obejmują ok. 260 km odcinek doliny Bugu od ujścia Krzyny do Jeziora Zegrzyńskiego. Większość doliny pokrywają suche, ekstensywnie użytkowane pastwiska. Obszary bagienne są usytuowane głównie przy ujściach rzek, dopływów Bugu, oraz wokół pozostałych fragmentów dawnych koryt rzecznych. Koryto Bugu jest w większości niezmienione przez człowieka, pozostały tu

¹ Na podstawie objaśnień do Mapy hydrogeologicznej Polski i Mapy geośrodowiskowej Polski

liczne, piaszczyste wyspy, nagie lub porośnięte wierzbowymi lub topolowymi łęgami nadrzecznymi; wzdłuż rzeki występują dobrze rozwinięte zarośla wierzbowe. Pierwsza terasa rzeki obfituje w starorzecza, zróżnicowane pod względem wielkości, głębokości i stopnia porośnięcia przez roślinność wodną. Do ostoi włączony jest także kompleks lasów liściastych między miejscowościami Drażniew i Platerów.

Dla obszaru **Dolina Dolnego Bugu** obowiązuje **plan zadań ochronnych** ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 września 2014 r., zmieniony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 2 sierpnia 2016r.

Zgodnie z planem zadań ochronnych, przedmiotami ochrony obszaru są następujące gatunki ptaków: A030 - bocian czarny (*Ciconia nigra*), A031 - bocian biały (*Ciconia ciconia*), A080 - gadożer (*Circaetus gallicus*), A081 - błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*), A084 - błotniak łąkowy (*Circus pygargus*), A119 - kropiatka (*Porzana porzana*), A120 - zielonka (*Porzana parva*), A122 - derkacz (*Crex crex*), A193 - rybitwa rzeczna (*Sterna hirundo*), A195 - rybitwa białoczelna (*Sternula albifrons*), A197 - rybitwa czarna (*Chlidonias niger*), A229 - zimorodek (*Alcedo atthis*), A272 - podróżniczek (*Luscinia svecica*), A055 - cyranka (*Anas querquedula*), A056 - płaskonos (*Anas clypeata*), A118 - wodnik zwyczajny (*Rallus aquaticus*), A136 - sieweczka rzeczna (*Charadrius dubius*), A137 - sieweczka obroźna (*Charadrius hiaticula*), A153 - bekas kszyk (*Gallinago gallinago*), A156 - rycyk (*Limosa limosa*), A160 - kulik wielki (*Numenius arquata*), A162 - krwawo dziób (*Tringa totanus*), A168 - brodziec piskliwy (*Actitis hypoleucos*).

Obszar Natura 2000 **Ostoja Nadbużańska** obejmuje kompleks nadrzecznych lasów o zachowanym naturalnym charakterze oraz szereg zbiorowisk łąkowych i związanych z siedliskami wilgotnymi, typowo wykształconych na dużych powierzchniach. 16 rodzajów siedlisk z tego obszaru znajduje się w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Stwierdzono tu występowanie 21 gatunków z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to jeden z najważniejszych obszarów dla ochrony ichtiofauny w Polsce. Obejmuje ona 10 gatunków ryb z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG, z koza złotawą i kielbim białopłetwym. Występują tu stanowiska rzadkich gatunków roślin w tym 2 gatunki z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar wyróżnia się również bogatą fauną bezkręgowców, w tym m.in. interesującymi gatunkami pająków.

Dla obszaru **Ostoja Nadbużańska** obowiązuje **plan zadań ochronnych** ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 5 września 2014 r.

Obszar Natura 2000 **Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego** leży na terenie Podlaskiego Przełomu Bugu, w okolicach Siemiatycz. Betonowe bunkry z kondygnacjami pod ziemią położone są na prawym brzegu rzeki. Obecne studnie wewnątrz. Schrony wybudowano podczas II Wojny światowej. Obszar obejmuje niektóre obiekty 2 umocnień - koło Anusina i Moszczony Królewskiej. Zgodnie z Kryteriami wyboru schronień nietoperzy do ochrony w ramach polskiej części sieci Natura 2000, obszar uzyskał 40 punktów, co daje podstawy do włączenia go do sieci Natura 2000. Na terenie obszaru stwierdzono 1 gatunek nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Jest to jedno z ważniejszych zimowisk mopka w Polsce.

Dla obszaru **Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego** obowiązuje **plan zadań ochronnych** ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 22 sierpnia 2013 r.

Obszar opracowania położony jest poza korytarzami ekologicznymi regionalnej sieci ekologicznej wyznaczonej w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego. Oddalone są o ponad 6,0 km od obszaru węzłowego GKPnC-2 Puszcza Mielnicka oraz odpowiednio o ok. 3,0 km i 6,0 km od głównych korytarzy ekologicznych GKPnC-1 Dolina Dolnego Bugu i GKPnC-2A Puszcza Biała - Puszcza Mielnicka. W skali miasta główny korytarz migracyjny stanowi dolina rzeki Kamianki.

6.1. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu teren opracowania utrzymany zostanie w obecnym przeznaczeniu. Zgodnie ze studium jest to przeznaczenie rolne.

Zachowanie obecnego przeznaczenia rolnego nie powinno w teorii powodować zmian stanu środowiska. Tereny rolne wpływają pozytywnie na otaczające tereny mieszkaniowe. Pełnią funkcje krajobrazowe, przyrodnicze, izolacyjne, retencyjne oraz biorą udział w kształtowaniu mikroklimatu.

Mimo iż terenom tym przypisano w studium funkcję rolną, noszą one ślady przekształcenia przez człowieka. Wprowadzenie określonego przeznaczenia w studium nie powstrzymuje indywidualnych działań człowieka niepodlegających regulacjom administracyjnym. W związku z tym tereny te poddawane są stopniowym intensywniejszym zabiegom rolniczym, co będzie powodowało w okresie prac polowych zwiększenie hałasu pracujących maszyn rolniczych oraz zwiększeniem zapylenia.

Przy braku zmiany studium przedmiotowy teren będzie narażony na przypadkowe zainwestowanie w oparciu o decyzje lokalizacyjne bez analizy lokalnych warunków ekofizjograficznych.

7. Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.

Projekt dokumentu przewiduje wskazane tereny pod zabudowę mieszkaniową i usługową. Rozporządzenie wskazuje, że do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się:

- [§3 ust. 1 pkt 53] zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą:
 - a) objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
 - 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze,
 - b) nieobjęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 , 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
- 2 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze,
- [§3 ust. 1 pkt 55] zabudowa usługowa inna niż wymieniona w pkt 54, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry, obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą:
 - a) objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - 2 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 , 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
 - 4 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze,
 - b) nieobjęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:
 - 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 , 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,
 - 2 ha na obszarach innych niż wymienione w tiret pierwsze,

W związku z zakładanym objęciem terenu opracowania planem miejscowym, położonym poza obszarami form ochrony przyrody oraz powierzchnią terenu, stwierdzić można, że przyjęcie zmiany studium nie będzie wiązało się z realizacją przedsięwzięć mogących zawsze bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

8. 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

Potencjalne problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu mogą obejmować takie zagadnienia jak m.in.:

- lokalne powiązania ekologiczne, których funkcjonowanie może zostać zakłócone,
- występowanie cennych siedlisk i ich ewentualne zniszczenie,
- występowanie chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
- brak pełnego systemu gospodarki wodno-ściekowej
- obniżenie walorów krajobrazowych.

Problem konfliktu z lokalnymi powiązaniem ekologicznymi związany z realizacją dokumentu nie wystąpi. Teren opracowania należał dotychczas w całości do „terenów otwartych miasta”, jednak położony jest w ich skrajnym fragmencie. Ponadto stanowi on stosunkowo mało istotne obszary w kontekście przemieszczania się zwierząt (niska aktywność na tym obszarze z uwagi na bliskie sąsiedztwo z siedzibami ludzkimi i intensywnym użytkowaniem rolniczym, są one również zbyt suche by stanowić teren ważny dla płazów). Z tego względu nie prognozuje się możliwości zakłócenia funkcjonowania powiązań ekologicznych.

Na terenie tym nie stwierdzono stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową bądź cennych siedlisk przyrodniczych. Występuje tu roślinność związana z uprawami rolniczymi. Brak jest również gniazd, nor czy też innych schronień zwierząt chronionych. Tym samym nie przewiduje się problemów w tym zakresie związanych z

dotrzymaniem zakazów i ograniczeń określonych ustawą o ochronie przyrody i jej aktami wykonawczymi.

Pomimo iż w mieście występują pewne braki w wyposażeniu w infrastrukturę wodno-ściekową, problem ten będzie mało istotny w punktu widzenia przedmiotowego dokumentu. Zaopatrzenie w wodę terenu opracowania, do czasu podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej, będzie możliwe z lokalnych indywidualnych ujęć, a odprowadzanie ścieków, do czasu realizacji kanalizacji sanitarnej, do szczelnych zbiorników bezodpływowych z wywożeniem nieczystości do punktu zlewnego oczyszczalni ścieków w Siemiatyczach lub do przydomowych oczyszczalni ścieków w obrębie własnej działki.

Pewnym problemem pozostanie kwestia pogorszenia walorów krajobrazowych tego terenu. Jego zagospodarowanie w kierunku terenów mieszkaniowych z usługami zmieni charakter występującego tu krajobrazu. Niemniej jednak tego typu zmiana nie stoi w konflikcie z zapisami ustawy o ochronie przyrody i nie stanowi przeszkody w realizacji zapisów dokumentu.

Nie stwierdza się ponadto ryzyka związanego z oddziaływaniem na najbliższej położone obszary prawnie chronione i ustalenia ich dokumentów ochronnych. Oddalone są one o przynajmniej 3,0 km (obszar chronionego krajobrazu) i 4,0 km (obszary Natura 2000). Również odległość od pomników przyrody (ok. 1,5 km) jest wystarczająca by stwierdzić, że funkcjonowanie tych obiektów nie jest zagrożone.

Z uwagi na powyższe, stwierdzono, że zidentyfikowane problemy ochrony środowiska nie uniemożliwiają realizacji przedmiotowej zmiany studium. Uchwalenie dokumentu nie wprowadza bezpośredniego ryzyka naruszenia przepisów ustawy o ochronie przyrody.

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

Przy opracowywaniu projektu dokumentu miały zastosowanie cele ochrony środowiska określone w następujących aktach prawnych ustanowionych na szczeblu wspólnotowym, krajowym i regionalnym:

Program Działań Unii Europejskiej *Dobrze żyć w granicach naszej planety* – wieloletni program działań w zakresie środowiska naturalnego wyznaczający kierunki, cele oraz priorytety w perspektywie czasowej do 2020 r. Dokument stanowi podstawę kształtowania unijnej polityki ochrony środowiska. Realizacja zapisów programu ma służyć stopniowej poprawie odporności ekologicznej Europy i przekształceniu Unii Europejskiej w zrównoważoną, zieloną gospodarkę, sprzyjającą włączeniu społecznemu. Realizacja celu ma być możliwa dzięki określeniu listy priorytetów kierujących tworzeniem zasad do końca dekady:

- 1) ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego UE,
- 1) stworzenie zasobooszczędnej, niskoemisyjnej gospodarki UE,
- 2) ochrona obywateli Unii przed zagrożeniami dla ich zdrowia, związanymi ze środowiskiem,
- 3) zapewnienie prawidłowego wdrażania prawodawstwa UE w zakresie ochrony środowiska,
- 4) poprawa dowodów stanowiących podstawę polityki ochrony środowiska,

- 5) zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki ochrony środowiska i przeciwdziałania zmianie klimatu oraz urealnienie cen,
- 6) poprawa uwzględniania aspektu ochrony środowiska i zwiększenie spójności polityki,
- 7) wspieranie zrównoważonego charakteru miast Unii,
- 8) zwiększenie efektywności Unii w przeciwdziałaniu regionalnym i globalnym wyzwaniom w zakresie ochrony środowiska.

Cel programu, a także wymienione priorytety wpisane są w treść obowiązującego studium w zakresie zasad i kierunków ochrony środowiska.

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 – najważniejszy dokument dotyczący ładu przestrzennego Polski określający zasady polityki w dziedzinie zagospodarowania przestrzennego w celu efektywnego wykorzystania przestrzeni. Wymienia 6 celów operacyjnych, z których dla ochrony środowiska istotne znaczenie ma cel 4 – Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski.

Wśród najistotniejszych wyzwań stawianych polityce przestrzennego zagospodarowania kraju wymieniono m.in:

- zaspokojenie bieżących potrzeb rozwojowych społeczeństwa w drodze najmniejszych konfliktów ekologicznych i społecznych,
- zabezpieczenie możliwości dalszego rozwoju społeczno-gospodarczego w oparciu o zachowane w dobrym stanie zasoby naturalne, kulturowe i lokalne walory środowiska.

Sprostanie powyższym wymaganiom w kontekście zamierzeń określanych w dokumentach planistycznych polegać powinno na identyfikowaniu potrzeb rozwojowych i efektywne gospodarowanie przestrzenią, m.in. poprzez uzupełnianie rezerw terenów mieszkaniowych w celu zaspokojenia realnego zapotrzebowania ustalonego w oparciu o szacunki bilansowe, w sposób jak najmniej uciążliwy dla mieszkańców w miejscach ich zamieszkania.

Program Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 – celem dokumentu jest stworzenie narzędzia do realizacji polityki ochrony środowiska na terenie województwa podlaskiego. W Programie Ochrony Środowiska Województwa Podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 roku:

- zidentyfikowano najważniejsze walory środowiska naturalnego i zagrożenia w tym, wynikające z zanieczyszczenia środowiska, według modelu: siły sprawcze – presja – stan – wpływ – reakcja, dla poszczególnych obszarów interwencji;
- wskazano cele i kierunki inwestycyjne oraz zadania zmierzające do poprawy stanu środowiska i zachowania równowagi ekologiczno-społeczno-gospodarczej, zgodnie z wymogami polityki ochrony środowiska i dyrektywami UE;
- oszacowano niezbędne nakłady na inwestycje proekologiczne oraz ustalono priorytety i źródła ich finansowania;

Oceny stanu środowiska dokonano z uwzględnieniem dziesięciu obszarów interwencji, tj.: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze oraz zagrożenia poważnymi awariami.

Dokument określa szereg celów wyznaczonych w oparciu o przeprowadzoną ocenę oraz zapisy dokumentów rządowych i regionalnych:

- Spełnienie wymagań w zakresie jakości powietrza
- Poprawa efektywności energetycznej
- Wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych, jako działania adaptacyjne do zmian klimatu
- Ograniczenie emisji hałasu
- Ochrona przed polami elektromagnetycznymi
- Ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy i deficytowi wody, jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych
- Racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej
- Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych
- Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin
- Zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi
- Racjonalne gospodarowanie odpadami
- Zachowanie różnorodności biologicznej, poprzez przywracanie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków
- Adaptacja do zmian klimatu w zakresie zasobów przyrodniczych
- Ochrona krajobrazu naturalnego i kulturowego
- Podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i zainteresowania środowiskiem przyrodniczym
- Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym
- Doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego
- Monitoring obszarów zagrożonych występowaniem poważnych awarii

Z punktu widzenia przedmiotowej zmiany studium najważniejsze cele dokumentu odnoszą się do utrzymania właściwego stanu środowiska w zakresie jakości powietrza i wód.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły – dokument który obejmuje działania zmierzające do spełnienia celów Ramowej Dyrektywy Wodnej w zakresie osiągnięcia i utrzymania dobrego stanu wód, a w szczególności ekosystemów wodnych i od wód zależnych. Zapisy dokumentu dotyczą zarówno wód powierzchniowych, jak i podziemnych.

Z punktu widzenia projektowanego dokumentu głównymi celami ochrony środowiska ustalonymi na szczeblu krajowym i regionalnym są:

- zaspokojenie bieżących potrzeb rozwojowych społeczeństwa w drodze najmniejszych konfliktów ekologicznych i społecznych,
- działania zmierzające do osiągnięcia i zachowania dobrego stanu wód,
- działania na rzecz utrzymania norm jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych.

10. Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty ochrony obszaru NATURA 2000 oraz integralność tego obszaru oraz na środowisko

Realizacja zmiany studium jest jednym z etapów postępowania zmierzającego do realizacji zabudowy mieszkaniowej i usługowej na terenach przeznaczonych dotychczas jako nieruchomości rolne. Skutkiem tego zamierzenia będzie uszczuplenie terenów rolnych miasta.

Zmiana studium dotyczy terenu położonego przy ul. Słowiczyńskiej leżącego w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej i terenów przeznaczonych w studium pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną. W granicach opracowania i ich otoczeniu nie zlokalizowano powierzchniowych form ochrony przyrody bądź pomników przyrody. Nie wskazano również na występowanie tam roślin, zwierząt bądź grzybów objętych ochroną gatunkową.

Zasięg i rodzaj zamierzeń dopuszczanych nowym przeznaczeniem terenu pozwala na stwierdzenie, że realizacja dokumentu nie będzie miała wpływu na formy ochrony przyrody, w tym obszary Natura 2000.

Identyfikacja i kwalifikacja przewidywanych oddziaływań na środowisko dotyczyła poszczególnych elementów środowiska w zakresie odpowiadającym szczegółowości zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta.

Wpływ realizacji zmiany studium na poszczególne elementy środowiska

Lp.	Elementy środowiska	Sposób oddziaływania	Ocena skutków oddziaływania
1.	Różnorodność biologiczna	Likwidacji ulegną uprawy rolne. Nie wystąpi zatem utrata rzadkich i cennych zbiorowisk roślinnych, mogąca wpłynąć negatywnie na różnorodność biologiczną terenu. Obszary opracowania nie obejmują ponadto stanowisk chronionych i rzadkich gatunków zwierząt, roślin i grzybów.	negatywne, mało istotne lub brak
2.	Ludzie	Nie prognozuje się wystąpienia bezpośrednich negatywnych oddziaływań na ludzi. Potencjalne pośrednie oddziaływania dotyczyć mogą: <ul style="list-style-type: none"> • lokalnego zwiększenia poziomów hałasu, • pojawienia się źródeł zanieczyszczeń powietrza i wód (w zależności od sposobu ocieplania budynków i rozwiązań w zakresie odprowadzania ścieków). Realizacja dokumentu nie spowoduje przekroczenia określonych ustawodawstwem norm dotyczących emisji zanieczyszczeń do wód, powietrza i gleby, ponadnormatywnego oddziaływania na klimat	pośrednie, negatywne, mało istotne, stałe lub długookresowe lub brak

		<p>akustyczny i dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych – czyli czynników mogących wpłynąć na zdrowie człowieka.</p> <p>Ewentualne uciążliwości na jakość zamieszkania wystąpić mogą jedynie w najbliższym sąsiedztwie i ustaną w zdecydowanej większości po ukończeniu etapu realizacyjnego.</p>	
3.	Zwierzęta	<p>Zmniejszenie powierzchni żerowiskowej niektórych gatunków zwierząt. Zwiększenie poziomów hałasu skutkować może płoszeniem zwierząt występujących na terenach sąsiednich. Pojawienie się większej ilości osobników gatunków synantropijnych. Likwidacja fauny glebowej.</p> <p>Realizacja dokumentu nie spowoduje zniszczenia schronień zwierząt z uwagi na brak stwierdzonych miejsc gniazdowania i nor.</p>	<p>negatywne, bezpośrednie i pośrednie, o średniej i słabej dotkliwości, stałe i długookresowe</p>
4.	Rośliny	<p>- Wprowadzenie roślinności ogrodów – kształtowanie roślinności</p>	<p>- bezpośrednie, lokalne, wtórne</p>
5.	Jednolite części wód	<p>W kontekście Planu gospodarowania wodami w dorzeczu Wisły oraz działu III ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne:</p> <p>Wody, jako integralna część środowiska oraz siedlisko dla organizmów, podlegają ochronie, niezależnie od tego, czyją stanowią własność. Celem ochrony wód jest osiągnięcie celów środowiskowych JCW i obszarów chronionych, a także poprawa jakości wód oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych.</p> <p>Cele środowiskowe zdefiniowane w planie gospodarowania wodami to osiągnięcie (bądź utrzymanie) dobrego stanu wód do 2015 r. W związku z tym, że dla JCWP Kamianka z dopływami nie udało się osiągnąć zamierzonego celu, w przygotowywanej aktualizacji wyznaczono odstępstwo czasowe i wskazano, że w zlewni JCWP występuje presja komunalna i inne presja niezidentyfikowana.</p> <p>Zidentyfikowane oddziaływania ustaleń dokumentu na JCW obejmują:</p> <p>- Potencjalne ryzyko negatywnego oddziaływania na wody gruntowe i powierzchniowe na etapie realizacyjnym przedsięwzięć. Ograniczenie ryzyka obejmuje nadzór nad właściwym prowadzeniem prac i stosowanie środków zapobiegawczych.</p>	<p>- pośrednie, negatywne, raczej mało prawdopodobne</p>

		<p>- Oddziaływania związane z wytwarzaniem ścieków komunalnych i odprowadzaniem wód deszczowych. Ograniczenie możliwe jest poprzez realizację instalacji wodno-kanalizacyjnych.</p> <p>- Nie stwierdzono ryzyka obniżenia zwierciadła wód gruntowych wynikających z realizacji planowanych zamierzeń</p>	<p>- bezpośrednie i pośrednie, negatywne, stałe lub długookresowe</p> <p>- brak</p>
6.	Powietrze	<p>- Podczas prac związanych z przystosowaniem terenu spodziewać się należy wywiewu pyłów oraz emisji spalin z samochodów i sprzętu; nastąpi lokalne zanieczyszczenie powietrza, emisja ta będzie relatywnie niewielka i nie spowoduje uciążliwości dla środowiska przyrodniczego i życia ludzi. Proces ten nie będzie skutkował trwałymi negatywnymi zmianami w środowisku.</p> <p>- Powstanie źródeł zanieczyszczeń powietrza – w zależności od przyjętych rozwiązań w zakresie produkcji energii cieplnej.</p>	<p>- bezpośrednie, czasowe, pomijalne</p> <p>- bezpośrednie, negatywne, stałe lub długookresowe, słabe lub średnie (w zależności od przyjętych rozwiązań)</p>
7.	Powierzchnia ziemi	<p>- Ingerencja w rzeźbę terenu: realizacja zamierzeń budowlanych wymaga wykonania mikroniwelacji</p> <p>- Kształtowanie odpływu wód deszczowych</p> <p>- Nieodwracalnemu zniszczeniu ulegnie warstwa gleby</p>	<p>- bezpośrednie, stałe, miejscowe</p> <p>- pośrednie, stałe</p> <p>- bezpośrednie, negatywne, stałe, miejscowe</p>
8.	Krajobraz	Zmiana typu krajobrazu na terenach opracowania, pojawienie się w przestrzeni nowych elementów budowlanych, utrata rolnego charakteru obszarów..	bezpośrednie, stałe, w większości negatywne
9.	Klimat	<p>- Realizacja zmiany studium nie będzie wiązała się z oddziaływaniem na klimat z uwagi na skalę zamierzeń.</p> <p>- Oddziaływanie klimatu na budynki i infrastrukturę dopuszczoną do realizacji ustaleniami studium obejmuje możliwe podtopienia wywołane intensywnymi opadami, a także ich uszkodzenia podczas silnych wiatrów i zjawisk burzowych. Ograniczenie tych oddziaływań polegać będzie na wykonaniu infrastruktury odprowadzającej wodę i utrzymaniu zdolności retencjonowania wody</p>	<p>- brak, wpływ na klimat i mikroklimat</p> <p>- brak (bardzo mało prawdopodobne)</p>

		poprzez zapewnienie właściwego odsetka powierzchni czynnej biologicznie – ustalenia te wprowadzone powinny być do zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, sporządzanego w kolejnym etapie prac.	
10.	Zasoby naturalne	Nie występują	- brak
11.	Zabytki	Nie występują	- brak
12.	Dobra materialne	Nie występują	- brak
13.	Obszary prawnie chronione	Skala zamierzeń dopuszczonych zmianą studium i ich lokalizacja pozwala na stwierdzenie, że znaczące negatywne oddziaływania na obszary przyrodnicze objęte ochroną nie wystąpią. Dotyczy to również obszarów Natura 2000, oddalonych od terenu opracowania o ok. 4,0 km.	- brak
14.	Korytarze ekologiczne	Nie występują	- brak
15.	Środowisko przyrodnicze	<p>Wpływ przyjętych rozwiązań planistycznych na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>najbliżej położone formy ochrony przyrody</i> – z uwagi na znaczne oddalenie oddziaływanie nie wystąpi. Związane jest to również z brakiem powiązania obszaru opracowania z terenami hydrogenicznymi, pozostającymi w związku z wodami gruntowymi i powierzchniowymi oraz innymi obszarami pozostającymi w łączności z siecią Natura 2000, w tym z korytarzami ekologicznymi. Tym samym wprowadzenie zabudowy mieszkaniowej i usługowej, nie wpłynie na stan i jakość oddalonych siedlisk objętych formami ochrony przyrody. - <i>gatunki objęte ochroną prawną</i> – jak wskazano wcześniej, na terenie opracowania nie stwierdzono stanowisk chronionych roślin i grzybów bądź schronień zwierząt chronionych. Umożliwienie realizacji zabudowy mieszkaniowej i usługowej nie powinno istotnie wpłynąć na występujące w sąsiedztwie gatunki ptaków i zwierząt. - <i>bioróżnorodność, w tym faunę i florę</i> – teren opracowania to głównie uprawy rolne. Nie występują tu stanowiska rzadkich lub cennych okazów fauny i flory. Zaznacza się natomiast wpływ sąsiedztwa z siedzibami człowieka – wkraczanie roślinności ruderalnej, występowanie synantropijnych gatunków ptaków. W związku z tym zmiana przeznaczenia 	<p>- brak</p> <p>- potencjalne pośrednie o niewielkiej dotkliwości lub brak</p> <p>- słabe lub brak oddziaływania na bioróżnorodność, słabe potencjalne oddziaływanie na faunę, bezpośrednie negatywne</p>

		<p>terenu na zabudowę mieszkaniową i usługową nie spowoduje mierzalnego negatywnego oddziaływania na bioróżnorodność tej części miasta.</p> <p>- <i>lokalne i ponadlokalne korytarze ekologiczne</i> – terenu opracowania nie sklasyfikowano jako korytarza ekologicznego, zarówno w skali regionalnej, jak i lokalnej. Jego rola w tym zakresie jest silnie ograniczona, szczególnie biorąc pod uwagę znaczenie dla przemieszczania się zwierząt, których aktywność jest tu niewielka. Rozpatrując ruch organizmów w obrębie sąsiadujących kompleksów leśnych nie stwierdzono ryzyka pogorszenia ich drożności z uwagi na stosunkowo niewielką powierzchnię terenu, która przeznaczona będzie pod zabudowę.</p>	<p>oddziaływanie na roślinność o średniej dotkliwości- bez ryzyka wpływu na bioróżnorodność otoczenia</p> <p>- brak</p>
-	<i>WNIOSKI</i>	<p>Skutkiem realizacji dokumentu w największym stopniu odpowiedzialnym za wywołanie negatywnych oddziaływań będzie likwidacja terenów biologicznie czynnych. Spowoduje ona wystąpienie szeregu presji na następujące komponenty środowiska: rośliny, zwierzęta, wody, mikroklimat, krajobraz i bioróżnorodność.</p> <p>Ponadto realizacja zabudowy mieszkaniowej i usługowej oraz towarzyszącej im infrastruktury wywoła wystąpienie negatywnych oddziaływań na wody, powietrze, powierzchnię ziemi i pośrednio na ludzi.</p> <p>Zidentyfikowane oddziaływania będą jednak miały lokalny charakter, rzadko wykraczający poza teren opracowania. Nie spowodują również utrudnień w funkcjonowaniu systemu przyrodniczego miasta z uwagi na niewielką powierzchnię (w kontekście np. wszystkich terenów biologicznie czynnych miasta) i ich położenie w sąsiedztwie istniejącej zabudowy jak i terenów przeznaczonych do zabudowy. Nie prognozuje się ponadto, ażeby realizacja tych zamierzeń wywołała przekroczenia norm jakości środowiska określone w przepisach odrębnych.</p> <p>Odległość i charakter zmian wykluczają wszelkie oddziaływania na przyrodnicze obszary chronione.</p>	<p>bezpośrednie i pośrednie, okresowe i długookresowe, w większości lokalne, potencjalnie negatywne jednak o ograniczonej dotkliwości</p>

Biorąc pod uwagę powyższą ocenę skutków oddziaływania realizacji zmiany studium stwierdza się **brak ryzyka wystąpienia znaczącego negatywnego oddziaływania** na środowisko i zdrowie ludzi, w tym na obszary objęte ochroną prawną, w szczególności na cele, przedmiot ochrony, a także integralność i spójność obszarów NATURA 2000.

11. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Sporządzenie projektowanego dokumentu jest jednym z etapów postępowania mającego na celu umożliwienie zainwestowania terenu, przeznaczonego dotychczas pod uprawy rolne.

Jednostkowa zmiana studium będąca przedmiotem opracowania nie wymagała rozszerzenia uwzględnionych w dokumencie zasad i kierunków ochrony środowiska. Potwierdziła to analiza wykonana na potrzeby niniejszej prognozy. Stwierdzono, że obowiązujące wcześniej ustalenia w zakresie ochrony roślin, zwierząt, wód i powierzchni ziemi w dostatecznym stopniu zabezpieczają obszar miasta przed wystąpieniem istotnych negatywnych oddziaływań.

Jednocześnie stwierdza się konieczność przyjęcia szczegółowych ustaleń na kolejnym etapie planistycznym, właściwych dla zakresu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Objąć powinny one:

- ustalenia w zakresie ochrony wód – przede wszystkim w zakresie odprowadzania ścieków,
- ustalenia w zakresie kształtowania odpływu wód deszczowych,
- stosowne ograniczenia w użytkowaniu terenów zapobiegające konfliktom przestrzennym związanym z niechcianym sąsiedztwem,
- ustalenia gwarantujące utrzymanie retencji i ochronę przed zasklepieniem gleb – wyrażone poprzez dobrane właściwie wskaźniki minimalnej powierzchni czynnej biologicznie,
- ustalenia w zakresie ochrony krajobrazu i kształtowania ład przestrzennego – poprzez rozwiązania projektowe umożliwiające wkomponowanie nowej zabudowy w otaczającą przestrzeń.

Ponadto wskazuje się na konieczność stosowania rozwiązań chroniących środowisko na etapie realizacji zamierzeń dopuszczonych ustaleniami dokumentu, w tym:

- unikanie tworzenia pułapek ekologicznych, np. pozostawianie zastoisk wody w wykopach,
- zaleca się, aby prace ziemne wykonywane były w okresie niskich i średnich stanów wód gruntowych,
- nadzór nad pracą maszyn pod kątem zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego,
- należy tak zaplanować pracę ciężkiego sprzętu, aby była ona jak najmniej uciążliwa dla mieszkańców,
- masy ziemne powstałe w wyniku prowadzonych prac należy gromadzić w wyznaczonym miejscu i zużyć do zasypywania wykopów i rozplantowania,
- zagospodarowanie odpadów powstałych w wyniku prac realizacyjnych przez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Zaproponowane rozwiązania gwarantują dotrzymanie ustaleń regulowanych przepisami ochrony przyrody i pozwalają na ograniczanie bądź zapobieganie wystąpienia negatywnych oddziaływań wymienionych w poprzednim rozdziale.

12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

W trakcie sporządzania projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta nie były brane pod uwagę rozwiązania alternatywne. Było to podyktowane charakterem dokumentu. Ponadto, podczas prognoz wykonywanych w ramach prac przygotowawczych i w niniejszym dokumencie, wykluczono ryzyko powstania znaczących negatywnych oddziaływań, związanych z realizacją zmian.

Przy opracowaniu dokumentu nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Opracowała

Bożena Gajewska

Wykaz źródeł

- 1) Bank Danych Lokalnych GUS http://stat.gov.pl/bdl/app/strona.html?p_name=indeks
- 2) Bank Danych o Lasach <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
- 3) Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce według stanu na dzień 31.12.2017 r., Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2017
- 4) Centralna Baza Danych Geologicznych <http://web3.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm> dostęp 20.05.2015
- 5) Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej <http://www.codgik.gov.pl/index.php/darmowe-dane.html>
- 6) Geoportal Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>
- 7) Hydroportal Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>
- 8) Katalog danych Państwowego Instytutu Geologicznego http://dm.pgi.gov.pl/dm/DownloadManager_v1.aspx
- 9) Katalog form ochrony przyrody GDOŚ – usługa pobierania WFS <http://sdi.gdos.gov.pl/wfs>
- 10) Krajowy Geoportal <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>
- 11) Mapa glebowo-rolnicza
- 12) Mapa hydrogeologiczna Polski, Państwowy Instytut Geologiczny, geoportal POSH <https://spdpsh.pgi.gov.pl/PSHv7/Psh.html>
- 13) Mapa hydrograficzna Polski, Państwowy Instytut Geologiczny, <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>
- 14) Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, Państwowy Instytut Geologiczny, <http://www.pgi.gov.pl/art-nieprzypisane/211/3626-mapa-podtopien2> dostęp
- 15) Mapa osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych w województwie podlaskim http://geoportal.pgi.gov.pl/css/sopo/mapy/woj_podlaskie.jpg
- 16) Mapa Podziału Hydrograficznego Polski – projekt ISOK, KZGW
- 17) Monitoring tła zanieczyszczenia atmosfery w Polsce dla potrzeb EMEP, GAW/WMO i Komisji Europejskiej – raport syntetyczny 2011, Instytutu Ochrony Środowiska – PIB i Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Warszawa 2012
- 18) Opracowanie ekofizjograficzne miasta Siemiatycze
- 19) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
- 20) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko
- 21) Plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 <http://www2.bialystok.rdos.gov.pl/pzo/>
- 22) Program Ochrony Powietrza dla Strefy Podlaskiej
- 23) Program wodno-środowiskowy kraju, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Warszawa 2010
- 24) Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską sieć Natura 2000 w Polsce, opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare, 2005
- 25) Publikacje Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Białymstoku <http://www.wios.bialystok.pl/?go=pub>
- 26) Raport o stanie środowiska w województwie podlaskim 2010-2015
- 27) Informacja Podlaskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o stanie środowiska na terenie powiatu Siemiatyckiego WIOŚ Białystok Grudzień 2018 r.
- 28) Rastrowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski, Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie <http://mapa.kzgw.gov.pl/>
- 29) Standardowe formularze danych obszarów Natura 2000 <http://natura2000.gdos.gov..pl/>
- 30) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemiatycze wraz z prognozą oraz zmianami tego Studium
- 31) Strona www Przedsiębiorstwa Komunalnego w Siemiatyczach http://pksiemiatycze.pl/new_www/index.php?option=com_content&view=article&id=5&Itemid=5

Oświadczenie autora prognozy

W związku z 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 ocenach oddziaływania na środowisko oświadczam, iż spełniam wymagania o których mowa w art. 74 a ust. 2 przywoływanej ustawy.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Bożena Gajewska