

BURMISTRZ MIASTA SIEMIATYCZE

# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

---

**PROJEKTU ZMIANY MIEJSCOWEGO  
PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
CZĘŚCI MIASTA SIEMIATYCZE**

---

2018 r.

## Spis treści

1.	Informacje o zawartości, głównych celach projektu zmiany planu oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami .....	3
1.1.	Podstawa prawna i informacje o zawartości .....	3
1.2.	Główne cele zmiany planu i powiązania z innymi dokumentami .....	3
2.	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy .....	12
3.	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania .....	13
4.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko .....	14
5.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym .....	14
6.	Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....	16
6.1.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....	24
7.	Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem ..	24
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 .....	25
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 .....	26
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 .....	29
11.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu .....	34
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 .....	36
	Wykaz źródeł .....	37
	Załącznik nr 1 – oświadczenie autora prognozy	

## **1. Informacje o zawartości, głównych celach projektu zmiany planu oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami**

### **1.1. Podstawa prawna i informacje o zawartości**

Podstawą sporządzenia projektu dokumentu jest uchwała Nr XXVIII/163/17 Rady Miasta Siemiatycze z dnia 15 lutego 2017 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części miasta Siemiatycze.

Zmianą objęty jest obszar dla którego 7 marca 2007 r. uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów części miasta Siemiatycze przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną i usługową.

Zakres terytorialny opracowania wskazano w załączniku powyższej uchwały, dla którego opracowano projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Obejmuje on część miasta Siemiatycze położoną między ulicami: Legionów Piłsudskiego, Szpitalną, 11 Listopada, Żeromskiego, Ogrodową i jej przedłużeniem do ul. Żeromskiego.

Do dokumentu wprowadzono szereg zmian związanych z korektą układu transportowego, ustaleń w zakresie parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenów. Ponadto zapisy planu zostały zaktualizowane w celu zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym również w zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

### **1.2. Główne cele zmiany planu i powiązania z innymi dokumentami**

Opracowanie dokumentu ma na celu zaktualizowanie wypracowanych wcześniej ustaleń, dostosowanie ich do aktualnego stanu prawnego i własnościowego, w szczególności w zakresie przebiegu układu komunikacyjnego oraz poprawę warunków estetycznych i krajobrazowych. Przystąpienie do sporządzenia zmiany wywołane jest złożonymi wnioskami oraz sygnalizowanymi potrzebami właścicieli działek.

Poniżej przedstawiono najważniejsze zasady i założenia dokumentów powiązanych z projektem zmiany miejscowego planu zagospodarowania, 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 planu jest cel 2. Realizacja dokumentu wpisuje się w politykę przestrzenną KPZK wskazując na potrzebę zachowania ciągłości struktur przestrzennych, której celem będzie równoważenie rozwoju kraju, rozprzestrzenianie czynników rozwoju oraz zaspokojenie potrzeb lokalnych społeczności.

### ***Polityka ekologiczna Państwa***

Dokument strategiczny, który przez określenie celów i priorytetów ekologicznych wskazuje kierunek działań koniecznych dla zapewnienia właściwej ochrony środowisku naturalnemu. Wśród kierunków działań systemowych Polityka (...) wymienia m.in. zarządzanie ochroną przyrody i aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym, w tym konieczność przywrócenia właściwej roli planowania przestrzennego na obszarze całego kraju. Określa również cele i priorytety mające służyć ochronie zasobów naturalnych oraz poprawie jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Cele dokumentu realizowane są w zmianie planu m.in. poprzez dopasowanie zagospodarowania terenu do wymagań ochrony środowiska sformułowanych w ustawodawstwie, modyfikację nieaktualnych już odniesień do przepisów ochrony przyrody (względem planu z 2007 r.) i wprowadzenie zapisów chroniących poszczególne elementy środowiska.

### ***Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych***

Program zakłada ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochronę środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami poprzez realizację niezbędnych zamierzeń inwestycyjnych. Zawarto w nim wykaz aglomeracji o RLM  $\geq$  2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych. Termin realizacji celów dokumentu (koniec 2015 r.) nie został zrealizowany – wymagania dotyczące systemów kanalizacji i oczyszczalni ścieków komunalnych wynikające z dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych nie obowiązywały w pełni dla wszystkich aglomeracji. W związku z tym, konieczne było zaktualizowanie dokumentu.

Miasto Siemiatycze tworzy aglomerację o RLM wynoszącym 58 905. Odsetek RLM korzystających z sieci po realizacji inwestycji (stan na grudzień 2016 r.) wynosił 97%. Szacuje się, że liczba rzeczywistych mieszkańców, którzy skorzystają z usług kanalizacyjnych w wyniku wybudowania planowanych sieci wzrośnie o 70. Planowane jest dalsze uzupełnianie sieci i realizacja domowych przyłączy.

Mając na uwadze powyższe, podczas prac nad projektem zmiany planu, rozważono zapotrzebowanie na infrastrukturę sanitarną wynikające ze zmiany przeznaczenia terenu, które następnie pozwoliło na określenie zasad odprowadzenia ścieków komunalnych i wód opadowych oraz wskazanie koniecznych do realizacji odcinków kanalizacji.

## **Program Ochrony Powietrza dla Strefy Podlaskiej**

Program opracowywany na podstawie ocen jakości powietrza w strefach, podczas których stwierdzono przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 oraz pyłu zawieszonego PM2,5 w powietrzu w 2011 i 2012 r. Późniejsza aktualizacja dokumentu (2016) związana była natomiast z trudnością dotrzymania norm w zakresie benzo(a)pirenu. Celem programu jest osiągnięcie dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji poprzez przedstawienie listy kierunków i zakresu działań krótkoterminowych. Zakłada ona szereg działań modernizacyjnych zapewniających utrzymanie lub poprawę jakości powietrza. Działaniem związanym z obniżeniem wartości benzo(a)pirenu jest obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego – podłączenie do sieci ciepłowniczej lub wymiana na ogrzewanie gazowe, elektryczne, kotły na paliwa stałe, pompy ciepła (lub inne źródła energii odnawialnej) mieszkań i domów ogrzewanych indywidualnie (głównie piecami węglowymi) w zabudowie wielorodzinnej oraz jednorodzinnej.

Cel ten związany jest z zasadami w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną, energię cieplną oraz gaz, stanowiącymi integralną część ustaleń zmiany planu miejscowego.

## **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 planu 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 utrzymanie lokalizacji terenów rozwojowych w sąsiedztwie istniejącej zabudowy, stosując jej zagęszczanie i dostosowując się do realnych potrzeb.

## **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 planie kształtowane są one poprzez szereg zasad ochrony i kształtowania przestrzeni zmierzających do utrzymania standardów środowiskowych i sanitarnych.

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 terenów, 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 tych terenów związane będzie z wytwarzaniem odpadów komunalnych, które należy gromadzić i zagospodarować zgodnie z zasadami gospodarki

odpadami w mieście. Dodatkowo zmiana planu zawiera ustalenia w zakresie systemu usuwania odpadów stałych, zmierzające do realizacji celów wskazanych w dokumencie.

### ***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.

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w bardzo ograniczonym stopniu wpłynie na środowisko wodno-gruntowe i tym samym na osiągnięcie celów wodno-środowiskowych. Proponowane korekty, uaktualnienia zapisów wynikające ze zmian w prawie i przystosowanie dokumentu do stanu faktycznego (m.in. w zakresie sieci drogowej) nie spowodują wystąpienia oddziaływań mogących zagrozić celom dyrektywy.

### ***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 planu, który nie zakłada wprowadzenia do środowiska instalacji będących istotnymi emitarami gazów cieplarnianych, nie są związane ze wzrostem (bądź spadkiem) udziału OZE w zużyciu energii, ani też nie mają 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 udziałem narzędzi informatycznych. Jednocześnie, w sektorze budownictwa konieczne będzie uwzględnienie potencjalnego oddziaływania zjawisk ekstremalnych spowodowanych zmianami klimatu.

Realizacja tych działań w kontekście projektu dokumentu polegała na:

- usankcjonowaniu przeznaczenia terenów poprzez plan miejscowy i wprowadzeniu zasad ochronnych ograniczających zidentyfikowane oddziaływania,
- określeniu przydatności terenów do planowanego przeznaczenia w oparciu o opracowanie ekofizjograficzne i rozważenie wystąpienia zjawisk ekstremalnych, które mogłyby zagrażać przyszłemu funkcjonowaniu obiektów i elementów infrastruktury.

### ***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 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.

Powyższy cel realizowany jest bezpośrednio poprzez podjęcie inicjatywy sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, obejmującą weryfikację istniejących opracowań urbanistycznych. Ponadto w ramach procedury planistycznej prowadzone będą rozszerzone konsultacje społeczne, mające na celu większe włączenie społeczeństwa w proces planowania.

### ***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:

- wzmocnienie atrakcyjności gospodarczej miasta Siemiatycze,
- zapewnienie wysokiego standardu życia lokalnej społeczności,
- wspieranie rozwoju turystyki poprzez efektywne wykorzystanie zasobów geograficzno-przyrodniczych miasta,
- 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 CO<sub>2</sub> oraz emisji zanieczyszczeń z instalacji wykorzystywanych na terenie miasta, a także emisji pochodzącej z transportu, zużycia energii elektrycznej i paliw opałowych.
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 projektu zmiany planu związane jest w pewnym stopniu w celem szczegółowym 4 - *Poprawa ładu przestrzennego, rozwój zrównoważonej przestrzeni publicznej* – poprzez aktualizację przyjętych wcześniej rozwiązań niespełniających wymogów mieszkańców.

#### ***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.

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na terenie opracowania będzie podstawą prowadzenia właściwej gospodarki odpadowej w tym zakresie. Obiektów takich nie wskazano w opracowaniu ekofizjograficznym i inwentaryzacji urbanistycznej, lecz z uwagi na istniejące tu wcześniej zagospodarowanie, nie wyklucza się ich obecności (np. na pokryciach dachowych starszych budynków gospodarczych).

Ponadto 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 planu 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 dokumentu polegał na takim przeznaczeniu terenów i określeniu zasad ochrony, aby jego wprowadzenie w życie nie wiązało się z wystąpieniem silnych oddziaływań na komponenty środowiska i z jego degradacją.

### ***Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemiatycze wraz ze zmianami***

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest podstawowym dokumentem określającym ogólną politykę przestrzenną gminy oraz zasady zagospodarowania. Ma charakter aktu kierownictwa wewnętrznego i chociaż nie stanowi prawa miejscowego, wiąże władze gminy przy sporządzaniu planów miejscowych.

Na terenie miasta Siemiatycze obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego zatwierdzone Uchwałą Nr XV/89/99 Rady Miejskiej w Siemiatyczach z dnia 30 grudnia 1999 r. (ze zm.).

W studium w sposób syntetyczny zebrano najważniejsze informacje dotyczące miasta i określono perspektywiczne kierunki i politykę zagospodarowania przestrzennego. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego opierają się na ustaleniach zawartych w dokumencie i nie mogą naruszać jego ustaleń. Studium nie jest natomiast aktem wiążącym przy wydawaniu decyzji o warunkach zabudowy.

Według intencji władz, miasto pełnić ma istotne funkcje usługowe, przemysłowe, obsługi rolnictwa, turystyki, administracji, mieszkalnictwa i komunikacji. Szansami rozwoju Siemiatycz są m.in. warunki do rozwoju turystyki i wypoczynku (bliskość Bugu, miejskie

zbiorniki wodne), położenie w ciągu drogi krajowej nr 19, baza surowcowa oraz rozwinięta infrastruktura społeczna i techniczna, w tym zgazyfikowanie miasta.

Dokument w następujący sposób określa główne cele rozwoju:

- a) Głównym celem rozwoju miasta jest zapewnienie mieszkańcom pracy i dochodów pozwalających na godziwy, w odczuciu społecznym, poziom życia.
- b) W rozwoju miasta należy dążyć do zaspokojenia potrzeb społeczności lokalnej i zabezpieczenia powiązań społeczno-ekonomicznych terenów wiejskich z miastem oraz z gminami sąsiednimi i województwem w sferach: społecznej, ekologicznej, infrastruktury technicznej.
- c) Należy wykorzystać dla rozwoju istniejące położenie miasta na trasach dróg szybkiego ruchu S19, potencjalnym szlaku (Drohiczyn - Siemiatycze - Tokary) wymiany międzynarodowej, możliwości rekreacyjne doliny Bugu i nad zbiornikami wodnymi w mieście, majątek trwały i istniejący potencjał infrastrukturalny.
- d) Społecznym efektem rozwoju miasta będzie poprawa szeroko rozumianych warunków życia mieszkańców.

W studium określono sposób zagospodarowania terenów, w tym obszaru opracowania. Obejmuje on tereny pełniące różne funkcje w strukturze funkcjonalnej miasta. Należą tu:

- obszar położony w strefie ochrony konserwatorskiej – rewaloryzacji, przekształceń, modernizacji, uzupełnień zabudowy i zmian funkcji zabudowy,
- obszary istniejącej zabudowy różnych form mieszkalnictwa, usług, przemysłowej i gospodarczej z dopuszczeniem zmiany funkcji, modernizacji i uzupełnień z wyjątkiem inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska,
- obszary rolne, na które uzyskano zgodę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze przewidywane do rozwoju zabudowy różnych form mieszkalnictwa, usług, przemysłowej i gospodarczej,
- obszary wielofunkcyjne kierunków rozwoju miasta.

Dominującym przeznaczeniem obszaru opracowania jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zabudowa usługowa, której towarzyszą tereny rozwoju mieszkalnictwa i usług i obszary wielofunkcyjne. Ustalenia te determinują podstawowe przeznaczenie terenów w miejscowym planie zagospodarowania.

## **2. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy**

Prognozę oddziaływania na środowisko sporządzono na podstawie uchwały Nr XXVIII/163/17 Rady Miasta Siemiatycze z dnia 15 lutego 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.4462.3.2018 z dnia 20.02.2018 r.
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku pismem znak: WPN.411.1.8.2018.AR z dnia 15.02.2018 r.

W prognozie uwzględniono informacje zawarte w dostępnych dokumentach i opracowaniach oraz programach zawierających zadania służące do realizacji celów ponadlokalnych na obszarze objętym projektem zmiany planu. 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 /.../. W związku z tym w strukturze dokumentu wydzielić można trzy zasadnicze części. Pierwsza z nich ma charakter informacyjny i przybliży ustalenia przedmiotowej zmiany planu, 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 planu. 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 miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) z odpowiednimi elementami państwowego monitoringu środowiska pozwoli także na ocenę wpływu realizacji dokumentu na środowisko. Punktem wyjścia dla takiego opracowania powinny być informacje na temat istniejącego stanu środowiska na terenie dla którego opracowywany jest dokument, 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 terenów dla których sporządzono zmianę planu, w tym realizacja jej ustaleń,
- stan elementów środowiska przyrodniczego (m.in. stan i jakość wód powierzchniowych oraz podziemnych),
- wyposażenie terenów 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 planu 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 planu (ok. 25 km od granicy z Białorusią) oraz jej ograniczony przestrzenny zasięg, wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### **5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Prognoza oddziaływania na środowisko sporządzona została dla projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego między ulicami: Legionów Piłsudskiego, Szpitalną, 11 Listopada, Żeromskiego, Ogrodową i jej przedłużeniem do ul. Żeromskiego, w mieście Siemiatycze. Dokument opracowany został w celu aktualizacji przyjętych wcześniej rozwiązań szczegółowych i komunikacyjnych, nie ingeruje natomiast istotnie w ustalone przeznaczenie terenu – głównie z uwagi na istniejące tam zainwestowanie. Zmianą planu objęto obszar o powierzchni ok. 38,5 ha.

Rzeźba terenu obszarów opracowania nie jest urozmaicona, nie stanowi przeszkód do zainwestowania, ponadto znacznym stopniu była już poddana wyrównaniu. Powierzchniową warstwę terenu stanowią piaski i żwiry. Na nich wykształciły się bielice, w części przeobrażone do gleb antropogenicznych. Nie udokumentowano tu złóż surowców naturalnych. Tereny opracowania pozbawione są wód powierzchniowych – oprócz niewielkich dekoracyjnych przydomowych oczek wodnych. Obszary opracowania nie są narażone 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, w szczególności droga krajowa nr 19 powodująca przekroczenia jakości klimatu akustycznego na sąsiednich terenach zabudowy mieszkaniowej.

Obszar opracowania został już w znacznym stopniu zainwestowany. Dominuje ekstensywna zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, której towarzyszy roślinność ogrodów. Otoczenie obiektów usługowych cechuje się niskim udziałem terenów czynnych biologicznie. Luki w zabudowie wypełniają nieużytki, tereny wykorzystywane rolniczo i niewielkie zadrzewienia powstałe w wyniku spontanicznej sukcesji. Roślinność jest typowa dla terenu miejskiego/podmiejskiego, nie obejmuje zbiorowisk cennych, o naturalnym charakterze. Nie stwierdzono tu występowania roślin chronionych. Obecność zwierząt jest sporadyczna. Obecne są tu niewielkie ptaki, gryzonie, punktowo również płazy, a w otoczeniu zabudowy – zwierzęta domowe. Obszar opracowania nie stanowi terenu cennego dla zwierząt.

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. 0,5 km od pomników przyrody, 2,4 km od obszaru chronionego krajobrazu i ok. 3-4 km od trzech obszarów Natura 2000. Nie obejmuje on również korytarzy ekologicznych istotnych dla migracji roślin, zwierząt bądź grzybów.

Ustalono, że przyjęcie zmiany planu 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 lokalny zasięg niewykraczający poza teren poszczególnych działek ze względu na mało uciążliwy charakter nowej zabudowy. Nie prognozuje się jednocześnie, ażeby realizacja dokumentu powodowała przekroczenia norm jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych. Najsilniejsze zidentyfikowane oddziaływania związane są z realizacją nowych obiektów budowlanych, skutkującą zmniejszeniem powierzchni terenów biologicznie czynnych, zasklepieniem gleby, potencjalnym oddziaływaniem na środowisko wodno-gruntowe i powietrze, zwiększeniem hałasu, zmianą charakteru roślinności i oddziaływaniem na krajobraz. W prognozie wskazano jednocześnie, że zidentyfikowane oddziaływania będą miały miejsce również w przypadku odstąpienia od realizacji przedmiotowej zmiany – ponieważ teren ten objęty jest już planem miejscowym, dopuszczającym realizację budynków mieszkaniowych i usługowych. Stwierdzono, 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.

Część zidentyfikowanych oddziaływań ustąpi po ukończeniu etapu realizacyjnego, bądź zostanie zniwelowana poprzez zastosowanie działań zapobiegających, zawartych w projekcie zmiany planu. Większość z nich, zawarta w obowiązującym dotychczas planie, pozostaje aktualna i w związku z tym nie proponowano ich modyfikacji. Projektowana zmiana wprowadza natomiast pojedyncze korekty przyjętych wcześniej ustaleń w zakresie:

- Wskazania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – poprzez odwołanie do obowiązującego aktu wykonawczego w tym zakresie.
- Aktualizacji ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów, w tym parametrów zabudowy pozwalających na kształtowanie ładu przestrzennego.
- Korekty przebiegu nieprzekraczalnych linii zabudowy związana z aktualizacją przebiegu systemu transportowego.

- Aktualizacji rozmieszczenia infrastruktury ochrony środowiska proponowanej do rozbudowy.

## **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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### ***Położenie geograficzne***

Zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzano dla terenu położonego w Siemiatyczach, ograniczonego ulicami: Legionów Piłsudskiego, Szpitalną, 11 Listopada, Żeromskiego, Ogrodową i jej przedłużeniem do ul. Żeromskiego. Obejmuje on powierzchnię ca 38,5 ha.

Biorąc pod uwagę podział fizyczno-geograficzny Polski oparty na opracowaniu J. Kondrackiego, obszar opracowania położony jest w obrębie jednostki mezoregion Wysoczyzna Drohiczyńska. Jest on częścią jednostek wyższego rzędu wymienionej powyżej klasyfikacji. Są to kolejno: makroregion Nizina Północnopodlaska, 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 opracowania cechuje się dużą monotonością rzeźby. Podczas stopniowego za-inwestowania był on poddawany mikroniwelacjom. Obecnie formami najbardziej wyróżniającymi się w terenie są lokalne wyniesienia dróg i otoczenie budynków mieszkalnych. Wysokości bezwzględne zawierają się tu w przedziale 134-153 m. n.p.m. Teren opada bardzo łagodnie w kierunku południowym i wschodnim, ku dolinkom cieków pozostających poza obszarem opracowania.

Jego północna część położona jest w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej. Przez środek przebiega krawędź rynny subglacialnej oddzielająca wysoczyznę od równiny wodnolodowcowej, zajmującej południowy i wschodni fragment terenu zmiany planu.

Obszar objęty planem 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 tworzą piaski i żwiry, przy czym w części południowo-wschodniej osadzone są na mułkach, piaskach i iłach zastoiskowych, a w części centralnej – na glinach zwałowych.

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 plejstoceniowych i holoceniowych. Skale 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. Pierwotnie przeważały gleby kompleksu żytniego bardzo dobrego z niewielkim udziałem utworów słabszych, rozmieszczonych w skrajnych fragmentach obszaru. Ich znaczna część uległa w przeszłości zniszczeniu podczas realizacji zabudowy i infrastruktury miejskiej.

Biorąc pod uwagę typ – gleby terenu opracowania należą do biellic przekształconych w znacznym stopniu do gleb antropogenicznych.

### **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 położony jest w zlewniach

- Dopływ w Annopolu – część południowa i zachodnia,
- Kamianka od zapory zb. Siemiatycze do dopł. w Annopolu – część północno-wschodnia,
- Dopływ z Kol. Rogawka – niewielki, północno-zachodni fragment.

Tereny opracowania pozbawione są wód powierzchniowych. Od południa, w odległości kilku metrów opływa je Dopływ z Annopolu. Koryto Kamianki oddalone jest o 170-350 m od wschodniej krawędzi planu.

Dopływ z Annopolu jest niewielką strugą o długości ca 3 km i częściowo wyprostowanym korycie. Kamianka to dopływ Bugu o długości ok. 23,5 km. Jej średni przepływ wynosi 0,095 m<sup>3</sup>/s.

Teren opracowania nie jest narażony na zalewanie. Położony jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, poza strefą zalewu wody 500-letniej, nie wskazywano ich 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 2016 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 m<sup>3</sup>/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 2016 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, makro-bezkręgowców bentosowych i ichtiofauny określono jako stan umiarkowany (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)perylenu, benzo(b)fluorantenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu.
- **Stan wód** – określany 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.
- W 2017 r. JCWP **Kamianka z dopływami** nie była monitorowana.

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 ustalono 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 m<sup>2</sup>/24h, a wydajność potencjalną pojedynczej studni oceniono na 30-120 m<sup>3</sup>/h. Odnawialność wód podziemnych oszacowano na 50-100 m<sup>3</sup>/24h km<sup>2</sup>.

Na terenie opracowania warunki hydrogeologiczne są zmienne. W utworach podścielających wyróżnia się dwa różnowiekowe poziomy wodonośne mające znaczenie użytkowe. Pierwszy poziom użytkowy związany jest 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 poza obszarami podmokłymi. Wg Mapy hydrograficznej Polski jedynie w jego skrajnym południowym fragmencie głębokość zalegania wód gruntowych jest mniejsza niż 2 m p.p.t. (jest to otoczenie Dopływu z Annopolu). Na pozostałym obszarze 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 2016 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 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 2017 przekroczenia normy pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz benzo(a)pirenu dla kryterium: „ochrona zdrowia” (klasa C – powyżej poziomu docelowego), natomiast wartości pozostałych zanieczyszczeń zawierały się w granicach poziomów docelowych.

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 ozonu dla kryterium „ochrona roślin”.

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

### **Pokrycie terenu**

Teren opracowania cechuje się nieregularnym zainwestowaniem o charakterze ekstensywnej zabudowy jednorodzinnej. Wzdłuż wytyczonych ciągów drogowych, w większości o nieutwardzonej nawierzchni, lokalizowano budynki mieszkalne, w części o willowym charakterze. Ich otoczenie stanowi roślinność ogrodów, najczęściej z jednogatunkowymi trawnikami i charakterystycznymi szpalerami żywotników oraz innych drzew iglastych. Rzadziej występują drzewa owocowe i inne liściaste. Wśród tych ostatnich pojawiają się gatunki obce takie jak sumak, choć znajdują się tu również pojedyncze brzozy, jesiony, wierzby, lipy i klony. Ich uzupełnieniem są rabaty kwiatowe oraz, rzadziej, niewielkie ogródki warzywne.

We wschodniej części obszaru miejscowo rozwija się funkcja usługowa. W terenie odznacza się ona istotnym uszczelnieniem terenu (place, parkingi) i niskim udziałem terenów czynnych biologicznie.

Luki w zabudowie wypełniają nieużytki i tereny wykorzystywane rolniczo, w tym szklarnie. Na terenach na których zaniechano regularnego wykaszania pojawiają się samosiew młodych drzew.

Uzupełnieniem zabudowy w części północnej są ciągi blaszanych, niezwiązanych z podłożem garaży. Wykorzystywane są przez mieszkańców okolicznych budynków wielorodzinnych. Ich otoczenie jest rozjeżdżone, a towarzyszy im roślinność ruderalna.

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

### **Zwierzęta**

Na terenach opracowania nie stwierdzono istotnej aktywności zwierząt. Brak jest śladów występowania większych ssaków, możliwe jest występowanie jeży i gryzoni (choć nie potwierdzają tego dostępne materiały inwentaryzacyjne). Niską aktywnością odznaczają się tu również ptaki, obserwowane osobniki należały do gatunków synantropijnych, czyli towarzyszących człowiekowi i przyzwyczajonych do jego obecności. Elewacje budynków i obecne tu drzewa służyć mogą za miejsca gniazdowania takich gatunków jak oknówka, wróbel, modraszka czy kawka – choć nie obserwowano ich schronień podczas rozpoznania terenowego. Lokalnie korzystne warunki bytowania mają płazy. Tereny te to otoczenie sztucznych oczek wodnych zlokalizowanych przy zabudowie mieszkaniowej i skrajny południowy fragment opracowania, położony w sąsiedztwie Dopływu z Annapola. Występowanie rabat kwiatowych sprzyja obecności owadów, w tym zapylających. Na terenie opracowania występują ponadto zwierzęta domowe – psy i koty – możliwe jest zatem sporadyczne drapieżnictwo względem niewielkich ptaków i gryzoni.

### **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.<sup>1</sup>

### **Hałas**

Pomiary poziomów hałasu w środowisku przeprowadza WIOŚ w Białymstoku. W latach 2016-2017 w sąsiedztwie terenów 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 5dB) i  $L_N$  (przekroczenia w przedziale 5-10dB).

Źródłem ponadnormatywnego hałasu jest droga krajowa nr 19 przebiegająca przez wschodnią granicę obszaru opracowania. Pomiary hałasu wykonane przez GDDKiA i

---

<sup>1</sup> Na podstawie objaśnień do Mapy hydrogeologicznej Polski i Mapy geośrodowiskowej Polski

wytworzone na ich bazie mapy akustyczne wskazują na lokalne przekroczenia przyjętych w ustawodawstwie norm. Problem stanowi zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana zbyt blisko drogi.

Kwestię tę rozpatrywać należy jednakże w kontekście planowanych inwestycji centralnych. Trwają prace zmierzające do budowy drogi ekspresowej w ciągu DK19 („Via Carpatia”), która w przyszłości przebiegać ma poza miastem Siemiatycze, tworząc jego obwodnicę i wyprowadzając ruch tranzytowy poza tereny chronione akustycznie. Realizacja zamierzenia daje nadzieję na rozwiązanie problemu bez konieczności wprowadzania na teren opracowania ekranów akustycznych.

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. 2,4 km w kierunku południowym,
- obszar Natura 2000 **Dolina Dolnego Bugu** PLB140001, oddalony o ok. 2,8 km w kierunku południowym,
- obszar Natura 2000 **Ostoja Nadbużańska** PLH140011, oddalony o ok. 3,5 km w kierunku południowym,
- obszar Natura 2000 **Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego** PLH200014, oddalony o ok. 4 km w kierunku południowo-wschodnim.

Ponadto w oddaleniu nieco ponad 0,5 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 liczne, piaszczyste wyspy, nagie lub porośnięte wierzbowymi lub topolowymi łęgami nadrzeczными; 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., zmienionym Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora

Ochrony Środowiska w Warszawie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 2 sierpnia 2016 r.

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 białoczarna (*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 kszyc (*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 kosa złotawą i kiełbkiem 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. Oddalony jest o ok. 6,8 km od obszaru węzłowego GKPnC-2 Puszcza Mielnicka oraz odpowiednio o ok. 2,3 km i 7,5 km od głównych korytarzy ekologicznych GKPnC-1 Dolina Dolnego Bugu i GKPnC-2A Puszcza Biała - Puszcza Mielnicka. W skali miasta istotny korytarz

migracyjny stanowi dolina rzeki Kamianki. Teren objęty zmianą planu położony jest w odległości ok. 170 m od tego cieku.

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

W przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu dalsza zabudowa realizowana będzie w oparciu o obowiązujący dotychczas miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W dokumencie tym obszar opracowania przeznaczono pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i tereny usług, w tym handlu. Określono tu również kierunki rozwoju infrastruktury technicznej i sieci drogowej.

W związku z tym prognozuje się, że w przypadku odstąpienia od realizacji dokumentu występować będą oddziaływania bardzo zbliżone do oddziaływań będących skutkiem przyjęcia przedmiotowej zmiany. Będzie to sukcesywne zmniejszanie powierzchni biologicznie czynnej, przeobrażenie roślinności (utrata roślinności nieużytków, pojawienie się roślin ogrodów), lokalne zwiększenie hałasu, potencjalne zwiększenie presji na środowisko gruntowo-wodne, zniszczenie gleby, dalsze zmniejszanie atrakcyjności tego terenu dla zwierząt charakterystycznych dla obszarów rolnych i zwiększenie udziału gatunków synantropijnych, a także stopniowe przeobrażanie krajobrazu.

Odstąpienie od realizacji dokumentu wpłynie zatem w niewielkim stopniu na stan środowiska terenu opracowania.

## **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 tym, że na terenie opracowania obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania, jego położeniem poza obszarami form ochrony przyrody oraz powierzchnią poszczególnych niezainwestowanych wydzieleń, stwierdzić można, że przyjęcie dokumentu nie będzie wiązało się z realizacją wymienionych powyżej przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – tym samym nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania.

Obszar zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje ponadto fragment istniejącej drogi krajowej nr 19 będącej źródłem ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie poziomów hałasu. W jej sąsiedztwie położone są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (już zainwestowane), będące obszarami chronionymi akustycznie. Monitoring wykonywany przez WIOŚ w Białymstoku, a także przez zarządcę drogi wskazuje na występowanie regularnych przekroczeń dopuszczalnych długookresowych średnich poziomów dźwięku o 5-10 dB.

Oczekiwać można, że w przyszłości natężenie tego oddziaływania ulegnie zmniejszeniu za sprawą budowy obwodnicy Siemiatycz.

#### **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 nie koliduje z ważnymi trasami migracji roślin, zwierząt oraz grzybów. Od strony południowej graniczy co prawda z dolinką cieku – Dopływ z Annopola – jednak nowy dokument nie wprowadza zmian w zabudowie jego otoczenia, a tym samym nie wpłynie pośrednio na jego funkcjonowanie.

Na terenie tym nie stwierdzono stanowisk roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową bądź cennych siedlisk przyrodniczych. Dominuje roślinność pól, ogrodów i nieużytk-

ków, w znacznym stopniu przekształcona przez człowieka. Teren ten obejmuje natomiast potencjalne miejsca gniazdowania i bytowania zwierząt, w tym objętych ochroną gatunkową. Są to m.in. elewacje budynków, pojedyncze drzewa, otoczenie oczek wodnych, czy też sąsiedztwo Dopywu z Annopola. W związku z tym nowe zamierzenia inwestycyjne powinny być poprzedzone inwentaryzacją przyrodniczą, pamiętając o konieczności uwzględnienia przepisów dotyczących ochrony gatunkowej. W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych wskazane będzie ponadto zapewnienie siedlisk zastępczych.

Pomimo iż w mieście występują pewne braki w wyposażeniu w infrastrukturę wodno-ściekową, problem ten będzie mało istotny w punktu widzenia przedmiotowego dokumentu. Teren opracowania obejmuje istniejącą zabudowę miejską, wyposażoną w systemy wodociągowe i kanalizacyjne. Uzbrojenie terenu w tym zakresie jest tym samym możliwe i nie będzie wiązało się z generowaniem nieproporcjonalnych kosztów.

Realizacja dokumentu spowodować może ponadto przekształcenie istniejącego krajobrazu. Zagęszczenie istniejącej zabudowy może być odbierane negatywnie, jednakże plan daje również narzędzia umożliwiające harmonijne kształtowanie rozwoju przestrzeni miejskiej.

Nie stwierdza się ponadto ryzyka związanego z oddziaływaniem na najbliższe położone obszary prawnie chronione i ustalenia ich dokumentów ochronnych. Oddalone są one o przynajmniej 2,4 km (obszar chronionego krajobrazu) i 2,8 km (najbliższy obszar Natura 2000). Również odległość od pomników przyrody (ok. 0,5 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 planu. 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,
- 2) stworzenie zasobooszczędnej, niskoemisyjnej gospodarki UE,
- 3) ochrona obywateli Unii przed zagrożeniami dla ich zdrowia, związanymi ze środowiskiem,
- 4) zapewnienie prawidłowego wdrażania prawodawstwa UE w zakresie ochrony środowiska,
- 5) poprawa dowodów stanowiących podstawę polityki ochrony środowiska,

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

Cele programu znalazły bezpośrednie przełożenie na zasady zagospodarowania przestrzennego zaproponowane w projekcie zmiany planu oraz wypracowane wcześniej zasady ochrony środowiska i przyrody wprowadzone w celu zapobiegania potencjalnym negatywnym oddziaływaniom.

**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

Cele programu uwzględnione zostały podczas prac planistycznych, m.in. przy określeniu szczegółowych zasad zagospodarowania terenu. Utrzymano obecne rozwiązania minimalizujące oddziaływania. Ponadto dokonano aktualizacji zapisów w celu zachowania zgodności z obowiązującym ustawodawstwem.

**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

Celem opracowania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest aktualizacja przyjętych wcześniej rozwiązań planistycznych, dostosowanie ich do aktualnego stanu prawnego i własnościowego, w szczególności w zakresie przebiegu układu komunikacyjnego oraz poprawa warunków estetycznych i krajobrazowych.

Teren opracowania położony jest poza siecią ekologiczną miasta, na obszarach zabudowanych wyznaczonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Jego całość przeznaczona została pod funkcje budowlane (głównie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, z terenami usług) na mocy obowiązującego planu miejscowego z 2007 r.

W granicach opracowania i jego otoczeniu nie zlokalizowano powierzchniowych form ochrony przyrody bądź pomników przyrody.

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, oddalone od przedmiotowego terenu o 2,8 km i więcej.

Identyfikacja i kwalifikacja przewidywanych oddziaływań na środowisko dotyczyła poszczególnych elementów środowiska w zakresie odpowiadającym szczegółowości zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zakres oceny rozszerzono o elementy wskazane w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku.

### Wpływ realizacji zmiany planu na poszczególne elementy środowiska

Lp.	Elementy środowiska	Sposób oddziaływania	Ocena skutków oddziaływania
1.	Różnorodność biologiczna	Teren położony jest poza obszarami cennymi przyrodniczo, posiada niskie zróżnicowanie występującej tu fauny i flory, która ma charakter silnie zantropogenizowany. Realizacja dokumentu nie płynie na zmniejszenie bioróżnorodności obszaru.	<b>brak</b>
2.	Ludzie	Nie prognozuje się wystąpienia bezpośrednich negatywnych oddziaływań na ludzi. Potencjalne, mało intensywne pośrednie oddziaływania dotyczyć mogą: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lokalnego zwiększenia poziomów hałasu,</li> <li>• pojawienia się źródeł zanieczyszczeń powietrza i wód.</li> </ul>	<b>pośrednie, negatywne, mało istotne, stałe lub długookresowe lub brak</b>

		<p>Realizacja dokumentu nie spowoduje przekroczenia określonych ustawodawstwem norm dotyczących emisji zanieczyszczeń do wód, powietrza i gleby, ponadnormatywnego oddziaływania na klimat 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 placów budowy i ustaną w większości po ukończeniu etapu realizacyjnego.</p>	
3.	Zwierzęta	<p>Obszar objęty zmianą planu nie obejmuje terenów istotnych dla zwierząt.</p> <p>Tereny potencjalnego występowania płazów (otoczenie dopływu z Annopola i przydomowe oczka wodne) zostały już zainwestowane. Realizacja planu nie będzie skutkowałą pogorszeniem warunków siedliskowych herpetofauny.</p> <p>Zainwestowanie nieużytkowanych luk w zabudowie spowoduje zmniejszenie powierzchni żerowiskowej niektórych gatunków zwierząt, głównie niewielkich ptaków i gryzoni.</p> <p>Likwidacja fauny glebowej.</p>	<p><b>negatywne, pośrednie, o niskiej dotkliwości, stałe i długookresowe</b></p>
4.	Rośliny	<p>- Likwidacja istniejącej roślinności w wyniku realizacji nowej zabudowy. Dotyczyć będzie to w większości nieużytków z ubogą roślinnością trawiastą, miejscowo z samosiewem młodych drzew, gatunków ruderalnych i niewielkich skupień drzew z przewagą osiki, brzozy, lipy i klona.</p> <p>- Wprowadzenie roślinności ogrodów – kształtowanie roślinności</p>	<p><b>- negatywne, słabe, stałe, bezpośrednie</b></p> <p><b>- bezpośrednie, lokalne, wtórne</b></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</p>	

		<p>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>- Ryzyko zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego ograniczone jest ustaleniami planu: dot. zasad odprowadzania ścieków komunalnych oraz wód deszczowych dla nowo realizowanych obiektów.</p> <p>- Realizacja planu nie wpłynie na jakość wód podziemnych.</p> <p>- Nie stwierdzono ryzyka obniżenia zwierciadła wód gruntowych wynikających z realizacji planowanych zamierzeń</p> <p>Aspektem pozytywnym jest zakładany rozwój infrastruktury kanalizacyjnej i deszczowej na terenach nowego zainwestowania.</p> <p><b>W ujęciu ogólnym nie przewiduje się, ażeby realizacja zmiany planu wpłynęła negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych JCW.</b></p>	<p>- pośrednie, raczej mało prawdopodobne</p> <p>- bezpośrednie i pośrednie, negatywne, stałe lub długookresowe</p> <p>- brak</p>
6.	Powietrze	<p>- Podczas prac związanych z budową kolejnych obiektów spodziewać się należy wywiewu pyłów oraz emisji spalin z samochodów i sprzętu; nastąpi lokalne zanieczyszczenie powietrza, emisja ta będzie niewielka i nie spowoduje uciążliwości dla środowiska przyrodniczego i zdrowia 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, odwracalne</p> <p>- bezpośrednie, negatywne, stałe lub długookresowe, średnie, słabe lub brak (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>- bezpośrednie, stałe, miejscowe</p> <p>- pośrednie, stałe</p>

		- Nieodwracalnemu zniszczeniu ulegnie warstwa gleby	<b>- bezpośrednie, negatywne, stałe, miejscowe</b>
<b>8.</b>	Krajobraz	Postępujące zmiany charakteru przestrzeni w kierunku krajobrazu miejskiego. Wprowadzenie zmian do obowiązującego planu pozwoli na łatwiejsze zagospodarowania obszarów problemowych – nieużytki, garaże. Modyfikacja ustaleń w zakresie parametrów budynków daje większą swobodę projektową przy ich realizacji	<b>bepośrednie, stałe, o aspektach pozytywnych i negatywnych</b>
<b>9.</b>	Klimat	- Realizacja planu nie będzie wiązała się z oddziaływaniem na klimat z uwagi na skalę zamierzeń i ich rodzaj  - Oddziaływanie klimatu na budynki i infrastrukturę dopuszczoną do realizacji ustaleniami zmiany planu obejmuje możliwe podtopienia wywołane intensywnymi opadami, a także ich uszkodzenia podczas silnych wiatrów i zjawisk burzowych. Ograniczenie tych oddziaływań polega na wykonaniu infrastruktury odprowadzającej wodę i utrzymaniu zdolności retencjonowania wody poprzez zapewnienie właściwego odsetka powierzchni czynnej biologicznie – zgodnie z ustaleniami zmiany mpzp	<b>- brak</b>  <b>- brak (bardzo mało prawdopodobne)</b>
<b>10.</b>	Zasoby naturalne	Nie występują	<b>brak</b>
<b>11.</b>	Zabytki	Brak obiektów wpisanych do rejestru zabytków na obszarze opracowania. Część obszaru objęta jest ochroną konserwatorską. Dwa budynki położone przy ul. 11 Listopada wpisane są do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Ustalenia dokumentu nie wprowadzają konfliktowej funkcji mogącej wpłynąć negatywnie na charakter obszaru bądź obiektów zabytkowych.	<b>brak</b>
<b>12.</b>	Dobra materialne	Brak oddziaływania	<b>brak</b>
<b>13.</b>	Obszary prawnie chronione	Skala zamierzeń dopuszczonych ustaleniami dokumentu i jego lokalizacja pozwala na stwierdzenie, że znaczące negatywne oddziaływania na obszary przyrodnicze objęte ochroną nie wystąpią.	<b>brak</b>



		Dotyczy to również obszarów Natura 2000, oddalonych od terenu opracowania o ok. 2,8 km.	
14.	Korytarze ekologiczne	Nie występują	<b>brak</b>
15.	Dotychczasowe przeznaczenie terenu	<p>Punktem wyjścia dla określenia przeznaczenia terenu była inwentaryzacja urbanistyczna, systematyzująca wiedzę na temat faktycznego użytkowania obszaru zmiany planu.</p> <p>W dokumencie utrzymano przeznaczenie obszarów zagospodarowanych.</p> <p>Dokonano nieznacznych modyfikacji ustaleń dla terenów niezagospodarowanych bądź z zabudową tymczasową – jednakże w większości nie dotyczyły one zmiany przeznaczenia lecz korekty wskaźników bądź pojedynczych zapisów planu.</p> <p>Uchwalenie dokumentu nie spowoduje istotnej zmiany w zakresie kierunków zakładanego wcześniej rozwoju przestrzennego.</p>	<b>brak</b>
16.	Gospodarka odpadowa	<p>Dokument utrzymuje wypracowane wcześniej rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami, oparte o przepisy odrębne w tym zakresie, a także o regulamin utrzymania czystości i porządku w mieście.</p> <p>Oceniono, iż przyjęte rozwiązania dotyczące gospodarki odpadami są wystarczające – na terenie opracowania nie stwierdzono problemów wskazujących, że dotychczasowe przepisy byłyby nieadekwatne (brak dzikich wysypisk śmieci, składowania materiałów przemysłowych, brak istotnego zaśmiecenia terenu).</p>	<b>brak</b>
17.	Klimat akustyczny	<p>Źródłem ponadnormatywnego hałasu jest droga krajowa nr 19. Z tego względu na terenach sąsiednich, na których planowana jest zabudowa „chroniona akustycznie” (tj. dla której ustalono dopuszczalne poziomy hałasu na podstawie przepisów odrębnych), wprowadzono nieprzekraczalne linie zabudowy.</p> <p>Prognozuje się, iż jakość klimatu akustycznego w przyszłości ulegnie na tych terenach poprawie – za sprawą realizacji planowanej obwodnicy Siemiatycz. Na tym etapie nie proponowano zatem dodatkowych rozwiązań antyhałasowych, jak np. ekrany akustyczne, które mogą okazać się zbędne, a ich realizacja wpływa niekorzystnie na krajobraz i ptaki.</p>	<b>brak</b>

18.	Chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów	<p>Jak wskazano wcześniej, na terenie opracowania nie stwierdzono stanowisk chronionych roślin i grzybów. Podczas rozpoznania terenowego nie napotkano ponadto schronień zwierząt chronionych – choć nie cały teren był dostępny do zbadania (ogrodzone prywatne posesje).</p> <p>Jednocześnie nie wyklucza się ich obecności, szczególnie na wskazywanych wcześniej terenach (sąsiedztwo oczek wodnych, cieków, elewacje budynków itp.)</p> <p>Wprowadzone dokumentem rozwiązania nie będą powodować zmian zagrażających korzystnym lokalnie warunkom siedliskowym. Pokreślić należy, iż na terenie tym w dalszym ciągu obowiązują przepisy dotyczące ochrony gatunkowej i wszyscy właściciele nieruchomości obowiązani są do ich stosowania.</p>	brak
19.	Tereny sąsiednie	<p>Przyjęcie zmiany planu nie będzie wiązało się z istotnym oddziaływaniem na tereny sąsiednie. Sąsiedztwo to stanowi zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i jednorodzinna, usługowa, w tym obiekty szpitalne oraz ciągi komunikacyjne.</p> <p>Nie prognozuje się, ażeby realizacja zapisów dokumentu miała istotne negatywne skutki poza działkami do których właściciele posiadają tytuł prawny. Wyjątki stanowić mogą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• emisja zanieczyszczeń powietrza – w zależności od przyjętych rozwiązań w zakresie ogrzewania budynków,</li> <li>• wzrost hałasu – zwiększenie ruchu samochodowego,</li> <li>• wpływ na krajobraz.</li> </ul>	<p><b>bezpośrednie i pośrednie, stałe lub okresowe, o możliwych aspektach negatywnych, jednak o ograniczonej dotkliwości</b></p>

Biorąc pod uwagę powyższą ocenę skutków oddziaływania realizacji dokumentu stwierdza się **brak występowania 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 oraz łączące je korytarze ekologiczne.

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

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego będąca przedmiotem opracowania wprowadza szczegółowe modyfikacje do przyjętego wcześniej dokumentu,

uwzględniając jednocześnie zrealizowaną wcześniej zabudowę i postulaty mieszkańców. Proponowany projekt dokumentu utrzymuje w większości ogólne kierunki zagospodarowania terenu wypracowane w 2007 r.

Zaproponowane rozwiązania są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem i wizją rozwoju zawartą w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemiatycze. W projekcie dokumentu wykorzystano instrumenty planistyczne do minimalizowania presji związanych z budową i funkcjonowaniem obiektów usługowych i infrastrukturalnych w otoczeniu zabudowy mieszkaniowej.

Utrzymano szereg ustaleń **ograniczających potencjalne negatywne oddziaływania na środowisko** przyrodnicze oraz zdrowie i życie ludzi, wypracowane w 2007 r. Są to m.in.:

- Zakaz wprowadzania do wód i do ziemi ścieków nie spełniających obowiązujących norm.
- Zakaz wprowadzania do wód lub do gruntu wód opadowych i roztopowych nie spełniających obowiązujących norm, określonych w odrębnych przepisach szczególnych.
- Wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, wraz z organizacją systemu zbiórki i odbioru odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych, wytwarzanych w gospodarstwach domowych i usługach według rozstrzygnięć Burmistrza Miasta Siemiatycze.
- Wprowadzenie zakazu realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
- Określenie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej.
- Określenie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, w tym zasady równoległej realizacji uzbrojenia terenu z zabudową kubaturową oraz kompleksowego urządzania terenu przed podjęciem eksploatacji obiektu.
- Ustalenie nieprzekraczalnych linii zabudowy od linii rozgraniczających dróg.
- Ustalenia dotyczące infrastruktury ochrony środowiska, w tym zasad zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków komunalnych, odprowadzania wód opadowych oraz usuwania odpadów stałych.

Projektowana zmiana wprowadza ponadto korekty przyjętych wcześniej ustaleń w zakresie:

- Wskazania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku – poprzez odwołanie do obowiązującego aktu wykonawczego w tym zakresie.
- Aktualizacji ustaleń szczegółowych dla poszczególnych terenów, w tym parametrów zabudowy pozwalających na kształtowanie ładu przestrzennego.
- Korekty przebiegu nieprzekraczalnych linii zabudowy związanej z aktualizacją przebiegu systemu transportowego.
- Aktualizacji rozmieszczenia infrastruktury ochrony środowiska proponowanej do zabudowy.

Podjąć należy również inne działania zapobiegające wystąpieniu negatywnego oddziaływania, niewymienione w teście planu:

- wycinka drzew i krzewów musi odbywać się na zasadach określonych w ustawie o ochronie przyrody i w ustawie o lasach, w tym konieczne jest uzyskanie niezbędnych decyzji administracyjnych,
- wycinkę drzew poprzedzić należy szczegółową inwentaryzacją przyrodniczą – wskazuje się, że na terenie opracowania zastosowanie mają przepisy w zakresie ochrony

gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów; w przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych wskazane będzie ponadto zapewnienie siedlisk zastępczych,

- tam gdzie to możliwe zaleca się utrzymanie istniejącej roślinności wysokiej i wkomponowanie jej w projektowane założenia ogrodowe,
- zaleca się prowadzenie robót związanych z wycinką drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, tj. od 15 października do 1 marca,
- 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 miejscowego planu zagospodarowania pod uwagę nie były brane rozwiązania alternatywne. Zostało to podyktowane charakterem dokumentu, jego zgodnością z obowiązującym studium i istniejącym już zagospodarowaniem. Ponadto, podczas prognoz wykonywanych w ramach prac przygotowawczych i w niniejszym dokumencie, wykluczono ryzyko powstania znaczących negatywnych oddziaływań, związanych z realizacją zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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

**Opracowała**

*Katarzyna Rybakowicz*

## Wykaz źródeł

- 1) Bank Danych Lokalnych GUS [http://stat.gov.pl/bdl/app/strona.html?p\\_name=indeks](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/darmow-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](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 Geportal <http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/>
- 11) Mapa glebowo-rolnicza
- 12) Mapa hydrogeologiczna Polski, Państwowy Instytut Geologiczny, geoportal POSH <https://spd-psh.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](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) Rastrowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski, Zakład Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie <http://mapa.kzgw.gov.pl/>
- 28) Standardowe formularze danych obszarów Natura 2000 <http://natura2000.gdos.gov..pl/>
- 29) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Siemiatycze wraz z prognozą
- 30) Strona www Przedsiębiorstwa Komunalnego w Siemiatyczach [http://pksiemiatycze.pl/new\\_www/index.php?option=com\\_content&view=article&id=5&Itemid=5](http://pksiemiatycze.pl/new_www/index.php?option=com_content&view=article&id=5&Itemid=5)

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. 74a ust. 2 przywołanej ustawy.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.



Katarzyna Rybakowicz