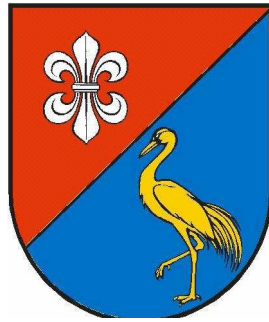


**WÓJT GMINYGRAJEWO**



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
DO ZMIANY STUDIUM**

**2022**

## SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOJEWANOWANEJ ZMIANY STUDIUM ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	5
1.1. Podstawa prawna	5
1.2. Akty prawne związane z tematem	5
1.3. Opracowany projekt zmiany studium oraz prognoza oddziaływania na środowisko tej zmiany ma powiązania z niżej wymienionymi opracowaniami i dokumentami:	6
1.4. Cel i zakres opracowania prognozy	7
2. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO PLANU ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI	8
3. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIENÍ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM I CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	9
4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	9
5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM	9
5.1. Położenie i zagospodarowanie terenu w granicach opracowania	9
5.2. Rzeźba terenu	10
5.3. Budowa geologiczna	10
5.4. Kopaliny pospolite	10
5.5. Gleby	11
5.6. Warunki hydrogeologiczne	11
5.7. Wody powierzchniowe	11
5.8. Warunki klimatyczne	11
5.9. Powietrze atmosferyczne	12
5.10. Klimat akustyczny i promieniowanie	12
5.11. Szata roślinna	12
5.12. Świat zwierzęcy	12
5.12.1 Ssaki	13
5.12.2 Ptaki	13
5.12.3 Owady	13
5.12.4 Gady i płazy	13
5.13. Walory kulturowe i krajobrazowe	13
5.14. Obszary prawnie chronione	13
5.15. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią	13
5.16. Stan sanitarny środowiska na terenach objętych zmianą studium	14
5.17. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	15
6. STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA OBSZARACH OBJĘTYCH	

	PRZEWIDYWANYM ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	15
7.	ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PLANU, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	16
8.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZY-NARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZEN-NEGO TERENU GÓRNICZEGO ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA ZMIANY STUDIUM	16
9..	PRZEWIDYWANE POTENCJALNIE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM: ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I NEGATYWNE, DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZY-TYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO	18
9.1.	Wpływ realizacji zmiany Studium na poszczególne elementy środowiska i na ludzi	18
9.2.	Oddziaływanie terenów górniczych na środowisko i na ludzi	19
9.3.	Oddziaływanie transportu do wywozu kruszywa	22
10.	ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNEGO ODDZIAŁY-WANIA-NA ŚRODOWISKO I LUDZI MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRAL-NOŚĆ TEGO OBSZARU	23
11.	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	24
12.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	24

## **WSTĘP**

Zgodnie z art. 46 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1405, ze zm.), projekty studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin lub ich zmiany wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Podstawą przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko kolejnej zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, jest uchwała Nr 247/XLI/22 z dnia 27 kwietnia 2022 r. o przystąpieniu do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grajewo,

Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany studium stanowi podstawowy element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynikający z ustawy o ochronie środowiska (OOS) i ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Ustawa OOS wdraża szereg obowiązków wynikających z kilku dyrektyw Parlamentu i Rady UE.

Celem sporządzenia prognozy jest ocena stopnia i sposobu uwzględnienia problematyki środowiskowej w zmianie studium, w związku:

- z przeznaczeniem terenów pod zabudowę zagrodową i mieszkaniową jednorodzinną z dopuszczeniem usług w obrębie wsi Konopki, Toczyłowo i Szymany, zgodnie uchwałą Nr 247/XLI/22.
- z przeznaczeniem terenu pod lokalizację farmy fotowoltaicznej w obrębie wsi Toczyłowo .

Zawartość niniejszej Prognozy odnosi się do art. 51 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, obejmuje opis rozwiązań, mających na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, wynikających z przewidywanego uruchomienia wydobywania kruszywa z udokumentowanych nowych złóż..

Zgodnie z art. 3 pkt 13 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, przez ochronę środowiska rozumie się podjęcie lub zaniechanie działań umożliwiających zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej. Ochrona ta polega w szczególności na: racjonalnym kształtowaniu środowiska i gospodarowaniu zasobami środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju oraz przeciwdziałaniu zanieczyszczeniom.

Negatywny wpływ przedsięwzięcia na elementy środowiska należy oceniać łącznie z pozytywnym wpływem takiego przedsięwzięcia na środowisko. Wynika to bezpośrednio z zasad przeprowadzania ocen i prognoz oddziaływania na środowisko, określonych w u.o.o.ś.

W prognozie spełniono wymagania Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, Wydział Spraw Terenowych II w Łomży, oraz Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grajewie w zakresie i stopniu szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla zmiany studium.

## **1. INFORMACJE O ZAWARTOŚCI, GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEJ ZMIANY STUDIUM ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **1.1. Podstawa prawna**

Podstawę prawną opracowania zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grajewo przyjętego uchwałą Nr 179/XXXV/09 Rady Gminy Grajewo z dnia

28.10.2009 r., ze zmianami:

- uchwałą Rady Gminy Grajewo Nr 105/XIX/12 z dnia 30.10.2012 r.,
- uchwałą Rady Gminy Grajewo Nr 203/XXXIn/14 z dnia 14.04.2014 r.,
- uchwałą Rady Gminy Grajewo Nr 188/XXXIII/17 z dnia 18.10.2017 r.
- uchwałą Rady Gminy Grajewo Nr 71/X/19 z dnia 25.09.2019 r.
- uchwałą Rady Gminy Grajewo Nr 232/XXXIX/19 z dnia 20.06.2019 r.
- uchwałą Rady Gminy Grajewo Nr 258/XLIII/22 z dnia 30.06.2022 r.

**Zmiana studium wynika z wprowadzenia do studium:**

- 1) przeznaczenie terenów pod zabudowę zagrodową i mieszkaniową jednorodzinną z dopuszczeniem usług w obrębie Konopki, Toczyłowo i Szymany, oraz oznaczenie ich na załączniku Nr 3;
- 2) przeznaczenie terenów na lokalizację 2 farm fotowoltaicznych w obrębie Toczyłowo oznaczone na załączniku Nr 3.

**1.2. Akty prawne związane z tematem**

- 1) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. z 23 sierpnia 2018 poz.1614).
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 9 czerwca 2022 r. poz. 1260.).
- 3) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych ( tj.Dz. U. z 19 czerwca 2017 r poz. 1161).
- 4) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( tj. Dz. U. z 18 stycznia 2016 poz. 71).
- 5) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie ( tj. Dz. U. 2018 poz. 954, 1616.).
- 6) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 17 września 2018 poz.1945.).
- 7) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm).
- 8) Ustawa Prawo: (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233, 2368, z 2022 r. poz. 88, 258)

**1.3. Opracowany projekt zmiany studium oraz prognoza oddziaływania na środowisko tej zmiany ma powiązania z niżej wymienionymi opracowaniami i dokumentami:**

- 1) Strategia rozwoju województwa podlaskiego do 2020 r.
- 2) Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego.
- 3) Program ochrony środowiska województwa podlaskiego.
- 4) Strategia rozwoju gminy Grajewo na lata 2016 - 2022.
- 5) Program ochrony środowiska dla gminy Grajewo na lata 2015 - 2018 z perspektywą na lata 2019 - 2022.
- 6) Prognoza oddziaływania na środowisko zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grajewo - 2022.
- 7) Gminny Program Gospodarki Odpadami Gminy Grajewo.
- 8) Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany studium.

**Strategia Rozwoju Województwa Podlaskiego do roku 2030**

Strategia rozwoju gminy Grajewo na lata 2016 - 2022 jest zgodna ze Strategią Rozwoju Województwa Podlaskiego do roku 2030. Zadania spójne dla projektu zmiany planu oraz Strategii Rozwoju Województwa to: wzrost przedsiębiorczości i konkurencyjności gospodarki, pełniejsze wykorzystanie potencjału gospodarczego, w tym podniesienie atrakcyjności inwestycyjnej, wzrost jakości życia mieszkańców oraz aspekty środowiskowe, w tym ochrona zasobów przyrodniczych i wartości krajobrazowych.

### **Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego**

W planie zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego dla gminy Grajewo zostały wyznaczone ogólne kierunki rozwoju sieci osadniczej. W zakresie systemu przyrodniczego wskazano następujące cele: przestrzeganie zasad ochrony dla występujących w sąsiedztwie form ochrony przyrody, w tym obszarów Natura 2000 PLB 20006 Ostoja Biebrzańska, Biebrzańskiego Parku Narodowego "Dolina Biebrzy" PLH200008, Otuliny Biebrzańskiego Parku Narodowego, a także Głównego Zbiornika Wód Podziemnych oraz ochrona lasów i zadrzewień śródpolnych.

Wyznaczono też na terenach wiejskich rozwój funkcji pozarolniczych w oparciu o miejscowe zasoby surowcowe głównie kruszywa naturalne, a także realizowanie zbiorników retencyjnych w wyrobiskach po eksploatacji kruszywa i na rzekach w gminie Grajewo.

Wyznaczono kierunki rozwoju komunikacji, w tym: drogi ekspresowe S61 i S16, drogi krajowe Nr 61 i 65, linie kolejowe Nr 38 i E 75.

Określono zasady i kierunki realizacji źródeł energii odnawialnej. W wyniku tego, gmina od 10 lat realizuje możliwość inwestowania w źródła energii odnawialnej. Zostały sporządzone plany zagospodarowania przestrzennego pod budowę 28 wiatraków o mocy 2,6 MW każdy, z tego 7 już pracuje. W ciągu ostatnich 7 lat wydano ok. 50 decyzji o warunkach zabudowy na farmy fotowoltaiczne o mocy 1 do 5 MW każda, z czego znaczna ilość już pracuje. W sumie gmina Grajewo za kilka lat będzie posiadała moc produkcji energii na poziomie 200 MW.

### **Program ochrony środowiska województwa podlaskiego**

Celem tego dokumentu jest strategia zrównoważonego rozwoju i wdrażanie takiego modelu rozwoju, który zapewni na tyle skuteczną regulację i reglamentację korzystania ze środowiska, aby rodzaj i skala tego korzystania realizowane przez wszystkich użytkowników nie stwarzały zagrożenia, dla jakości i trwałości przyrodniczych zasobów.

### **Program ochrony środowiska dla gminy Grajewo na lata 2015 - 2018 z perspektywą na lata 2019 - 2022**

Istotą Programu jest skoordynowanie zaplanowanych w nim działań z administracją rządową, samorządową (starostwo powiatowe, urzędy miast i gmin) oraz przedsiębiorcami i społeczeństwem, a następnie ich realizacja przez wskazane podmioty przy efektywnym wykorzystaniu dostępnych środków finansowych. Program określa cele i zadania krótkoterminowe (4-letnie) oraz zadania długookresowe, przewidziane do realizacji do roku 2022. Dodatkowo Program wyznacza priorytety ekologiczne, rodzaj i harmonogram działań proekologicznych, jak również środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym także mechanizmy prawno – ekonomiczne.

Program opracowano w celu:

- ograniczenia negatywnego wpływu zanieczyszczeń na środowisko naturalne,
- dążenia do sukcesywnej poprawy stanu środowiska na terenie Gminy Grajewo,

- racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska, w tym złożami kruszywa naturalnego,
- ochrony powierzchni ziemi poprzez ograniczenie niekorzystnych skutków przemysłowej eksploatacji złóż mineralnych i rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych.

Wobec powyższego realizacja Programu poprzez wprowadzenie skutecznych mechanizmów chroniących środowisko przed degradacją, przyczyni się do poprawy stanu środowiska naturalnego na analizowanym obszarze oraz stworzy warunki dla wdrożenia obowiązującego prawodawstwa w tym zakresie.

### **Opracowanie ekofizjograficzne do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grajewo**

Opracowanie uwzględnia uwarunkowania środowiska przyrodniczego występujące na obszarze planowanej zmiany, oraz zawiera wnioski wynikające z przeznaczenia terenów pod zabudowę oznaczoną symbolami "M" i "EV", we wsiach Konopki, Toczyłowo i Szymany.

#### **1.4. Cel i zakres opracowania prognozy**

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń zmiany studium jest identyfikacja i przewidywanie oddziaływania, wynikającego z przeznaczenia terenów pod zabudowę zagrodową, mieszkaniową jednorodzinną z dopuszczeniem usług oraz farmę fotowoltaiczną.

Oddziaływanie na zdrowie ludzi oraz na środowisko biogeofizyczne, w tym zinterpretowanie i obiektywne przekazanie informacji o zagrożeniach oraz pozytywnych i negatywnych skutkach dla środowiska. Prognoza zawiera analizę stanu środowiska w zakresie odpowiadającym ocenianemu tematowi oraz przewidywania jego potencjalnych zmian, spowodowanych oddziaływaniem. W trakcie prognozowania zostały uwzględnione, w miarę możliwości, wszystkie poziomy powiązań między przyczynami i skutkami. Oprócz zależności przyczynowo-skutkowych uwzględniono powiązania łącznie z wtórnymi przyczynami i skutkami, a także propozycje działań zaradczych.

Głównymi celami przeprowadzenia prognozy są:

- 1) ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska,
- 2) ocena potencjalnych skutków środowiskowych ustaleń zmiany studium,
- 3) zapewnienie udziału społeczeństwa w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko realizacji zmiany studium, przez wyłożenie projektu do publicznego wglądu, wraz z niniejszą prognozą, przeprowadzenie dyskusji publicznej oraz zebranie uwag do projektu zmiany studium.

W niniejszym opracowaniu zawarto:

- 1) opis zastosowanych metod prognozowania oraz wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując prognozę,
- 2) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności: jego charakterystykę,
- 3) opis elementów przyrodniczych środowiska, w tym terenów i obiektów chronionych oraz opis zagospodarowania terenu w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia,
- 4) stan środowiska w obszarze objętym zmianą,
- 5) opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko,
- 6) określenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na: ludzi, zwierzęta, rośliny, wody podziemne i powierzchniowe, klimat akustyczny, powietrze, powierzchnię ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy,
- 7) identyfikację oddziaływań transgranicznych,
- 8) analizę potrzeby prowadzenia monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia,

9) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w prognozie..

## **2. INFORMACJE O METODACH ZASTOSOWANYCH PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY**

Sposób opracowania prognozy został podporządkowany metodzie właściwej dla planowania przestrzennego na szczeblu gminy.

W opracowaniu prognozy posłużono się opisową analizą prawdopodobnych rodzajów oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w przypadku realizacji ustaleń zmiany studium dla jednego rodzaju oddziaływania na środowisko, jakim jest głównie mieszkaniowa jednorodzinna.. W procedurze rozpatrywania oddziaływania uwzględniono wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego. Ocenę przeprowadzono kompleksowo dla jednego wariantu ustaleń planistycznych.

W prognozie poddano analizie przewidywane znaczące i potencjalnie znaczące oddziaływanie na środowisko, ustaleń zawartych w projekcie zmiany studium.

W ocenie wykorzystano metodę prostego prognozowania, posługując się metodą analogii do oddziaływania istniejącego tego typu działalności.

W trakcie opracowania prognozy nie stwierdzono trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

## **3. PRZEWIDYWANE METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM I CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPRO-WADZANIA**

Zgodnie art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.), Wójt Gminy zobowiązany jest przynajmniej raz, w czasie kadencji Rady Gminy, do przeprowadzenia analizy w celu oceny aktualności zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień projektowanej zmiany studium.

Wójt, po uzyskaniu opinii miejskiej komisji urbanistyczno-architektonicznej, przekazuje Radzie Gminy wyniki analizy. Rada podejmuje uchwałę w sprawie aktualności studium, a w przypadku uznania go za nieaktualny, w całości lub w części, podejmuje działania, o których mowa w art. 27 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Ponadto, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, monitoring jakości powietrza, wód, gleb i ziemi oraz poziomu hałasu jest prowadzony w ramach państwowego monitoringu środowiska przez wojewódzki inspektorat ochrony środowiska.

## **4. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

Dla planowanego przedsięwzięcia, z uwagi na miejscowy zasięg, wyklucza się możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 58 ustawy Prawo ochrony środowiska. Tereny przedsięwzięcia położone są w odległości około 76 km od granicy Państwa z Republiką Białorusi oraz około 81 km od granicy z Obwodem Kaliningradzkim (Rosja).

## **5. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM**

### **5.1. Położenie i zagospodarowanie terenu w granicach opracowania**



Gmina Grajewo położona jest w północno-zachodniej części woj. podlaskiego. W podziale fizyczno-geograficznym Polski według J. Kondrackiego teren położony jest w północno-wschodniej części mezoregionu Wysoczyzna Kolneńska, tuż przy jej północnej granicy z Pojezierzem Ełckim, w makroregionie Nizina Północnopodlaska.

Administracyjnie obszary zmiany Studium położone są głównie w obrębach wsi położonych w północno części gminy Grajewo.

Obszary objęte zmianą Studium, stanowią tereny rolne oraz tereny w niewielkiej części zadrzewione i zakrzaczone i graniczą z kompleksami zabudowy zagrodowej i z trasami dróg gminnych.

## **5.2. Rzeźba terenu**

Według podziału fizycznogeograficznego (Kondracki, 2000) obszar objęty planem znajduje się w obrębie mezoregionu Wysoczyzny Kolneńskiej. Morfologicznie W części jest to obszar jednolity wysoczyzny morenowej, falistej. Wtokość. wynosi - Konopki 137 npm, Toczyłowo 115 do 121 npm. i Szymany 119 npm.

## **5.3. Budowa geologiczna**

Okolice Grajewa podobnie jak cała Polska północno-wschodnia, leżą na terenie platformy wschodnioeuropejskiej w zachodniej części wyniesienia mazursko – suwalskiego (Atlas Geologiczny Polski 1968). Podłoże krystaliczne budują głównie archaiczne masywy granitoidowe tzw. kompleks mazowiecki. Bezpośrednie podłoże czwartorzędu w rejonie Grajewa stanowią przeważnie piaski z wkładkami węgla brunatnego i żwiry kwarcowe miocenu oraz margle piaszczyste górnej kredy..

Miąższość osadów czwartorzędowych w rejonie Grajewa wynosi ponad 150 m. Są to serie glin zwałowych i utworów fluwioglacjalnych związane z kolejnymi glacjałami. Na powierzchni występują utwory lodowcowe i wodno-lodowcowe, związane z północno-mazowieckim zlodowaczeniem środkowopolskim. Najwyższe kulminacje budują piaski i żwiry kemów i form szczelinowych. Pomiędzy nimi rozciąga się powierzchnia moreny dennej zbudowana z glin zwałowych, a miejscami z piasków i żwirów zaglinionych oraz piasków naglinowych.

## **5.4. Kopaliny pospolite**

Zostały udokumentowane złoża kruszywa naturalnego (piaski i żwiry) znajdujące się we wsiach: Elźbiecin, Dybła, Janówek, Koty Rybno, Kurejwa, Kurejewka, Łosewo, Mareckie, Popowo, Szymany, Toczyłowo, Wierzbowo i Wojewodzin.

Miąższość złóż waha się od 3 - 20 m. Występują też złoża zawodnione.

Przewidywane sposoby eksploatacji to metoda odkrywkowa, systemem ścianowym, bez użycia materiałów wybuchowych. Kopaliny znajdą zastosowanie w budowie dróg, oraz w lokalnym budownictwie.

## **5.5. Gleby**

W obszarze opracowania występują głównie grunty rolne, użytkowane, jako pola orne, klasy V i VI bonitacji gleb.

## **5.6. Warunki hydrogeologiczne**

Tereny objęte zmianą Studium, pod względem hydrogeologicznym należą do Regionu Podlaskiego, podregionu północno-podlaskiego. Zwierciadło wód podziemnych zalega na wysokości 89 – 104 m n.p.m. Dominuje tu czwartorzędowe piętro wodonośne. Odpływ wód podziemnych, podobnie jak powierzchniowych, z terenu opracowania odbywa się w kierunku południowym i południowo - wschodnim, czyli do zlewni Ełku i Biebrzy.

We wschodniej części znajduje się „Główny Zbiornik Wód Podziemnych GZWP o nr 217 – Pradolina rzeki Biebrza”, objęty strefą najwyższej Ochrony – ONO.

### **5.7. Wody powierzchniowe**

Obszar zmiany Studium charakteryzują stabilne warunki wodne. Poziom wód powierzchniowych i gruntowych zależy od wysokości terenu i wynosi od 112 do 127 m n.p.m. Sieć hydrograficzną stanowią głównie rzeka Ełk, Binduga i rowy melioracyjne. Odbiornikiem wód z tych obszarów jest rzeka Biebrza, która jest głównym ciekim objętym ochroną w formie Parku Narodowego.

### **5.8. Warunki klimatyczne**

Pod względem klimatycznym według E. Romera, teren gminy Grajewo położony jest w strefie Wielkich Dolin w krainie Łomżyńsko - Grodzieńskiej.

Gmina Grajewo leży w najzimniejszej dzielnicy klimatycznej Polski. Klimat tej krainy charakteryzuje się surową zimą i ciepłym latem, stosunkowo małą ilością opadów atmosferycznych, krótszym od pozostałych dzielnic kraju okresem wegetacji, oraz występowaniem silnych wiatrów z przewagą wiatrów zachodnich.

Jest on pod silnym wpływem mas powietrza kontynentalnego; średnia roczna temperatura powietrza w ciągu roku wynosi 6,5°. Warunki termiczne odznaczają się dużymi wahaniami temperatury, zarówno w przebiegu rocznym, jak i dobowym. Z warunków klimatycznych wynika długi okres zalegania pokrywy śnieżnej - średnio 80 dni oraz skrócony okres wegetacyjny roślin: 190-205 dni.

Średnioroczna wilgotność powietrza kształtuje się na poziomie 83%, zaś zachmurzenie terenu około 6,5 stopnia pokrycia nieba. Z uwagi na sąsiedztwo rozległych terenów bagiennych częstym zjawiskiem jest mgła i zamglenia. Średnia roczna ilość opadu atmosferycznego wynosi 577 mm. Maksimum opadów przypada na lipiec (89 mm). Maksimum dni z burzą przypada na miesiąc lipiec (8,3). Podczas burz występują zwykle wiatry o dużych prędkościach.

Dominują wiatry z kierunków zachodnich - 28,8 %, a najrzadziej występują wiatry z sektora północnego - 15,3 %. W okresie jesienno - zimowym przeważają wiatry kierunku południowo - zachodniego, a w pozostałych miesiącach z północnego - zachodu i zachodu,

### **5.9. Powietrze atmosferyczne**

Na terenie gminy Grajewo, jakość powietrza ocenia stacja pomiarowa Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej. Średniodobowe i średnioroczne stężenia SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i pyłu zawieszonego w stosunku do obowiązujących norm dopuszczalnych, stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w powietrzu atmosferycznym, wskazują na dobrą jakość powietrza na terenie powiatu Grajewskiego. W badanym okresie nie stwierdzono przekroczeń średniorocznych dopuszczalnych stężeń SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i pyłu zawieszonego. Wartości były niższe od norm dopuszczalnych o 60-70 %. W sezonie grzewczym obserwowano nieznaczny wzrost zanieczyszczeń SO<sub>2</sub> i pyłu zawieszonego, jednakże nie stwierdzono przekroczeń norm średniodobowych.

### **5.10. Klimat akustyczny i promieniowanie**

Do najważniejszych czynników mających wpływ na akustykę gminy zaliczyć należy komunikację. Komunikacja drogowa jest najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na klimat akustyczny. Jest to główne źródło uciążliwości hałasu dla ludzi i środowiska przyrodniczego. Najbardziej uciążliwe są pojazdy ciężkie, z których wiele emituje hałas o poziomie dźwięku większym od 80 dB, co znacznie przekracza dopuszczalne normy. Na ponadnormatywny poziom dźwięku narażone są obszary położone przy drodze krajowej Nr 61. Na drogach powiatowych i gminnych, na których dominuje ruch pojazdów osobowych i rolniczych, natężenie ruchu jest nieznaczące. Pojazdy ciężkie stanowią tu margines ruchu (brak danych z pomiarów ruchu) i są związane z prowadzonymi robotami budowlanymi na obszarze obsługiwanych przez drogi powiatowe i gminne.

Promieniowanie jonizujące utrzymuje się na poziomie z okresu przed awarią czarnobylską. Głównymi źródłami promieniowania niejonizującego w środowisku gminy są urządzenia radiokomunikacji i elektroenergetyczne wysokich napięć. Obecnie poziom promieniowania w tle pozostaje wielokrotnie niższy od natężeń, przy których jest możliwe jakiegokolwiek szkodliwe oddziaływanie na organizm ludzki.

### **5.11. Szata roślinna**

Tereny przeznaczone pod budowę, objęte zmianą Studium, stanowią uprawiane grunty rolne klasy V i VI i w związku z tym występujące na nich zbiorowiska nie przedstawiają istotnych wartości w aspekcie ochrony siedliskowej i ochrony gatunkowej. Na niektórych działkach występują zadrzewienia i zakrzaczenia. Zbiorowiska roślinne występujące na obszarach zmiany Studium są zbiorowiskami antropogenicznymi, nie podlegającymi ochronie, w których nie stwierdzono występowania cennych gatunków roślin.

### **5.12. Świat zwierzęcy**

Produkcja rolna pociąga za sobą uproszczenie struktury ekosystemów, co skutkuje ubogą gatunkowo różnorodnością fauny. Na terenie opracowania oraz na terenach przyległych do terenów górniczych, występują gatunki fauny charakterystyczne dla pól uprawnych, niewielkich kompleksów leśnych oraz zabudowy rolniczej.

#### **5.12.1. Ssaki**

Wśród ssaków w okolicy obszarów objętych zmianą Studium występują: kret, zając szarak, jeź wschodni, nietoperz gacek, wiewiórka, smużka, norka, nornica ruda, nornik zwyczajny, ryjówki, mysz domowa, mysz polna, mysz zaroślowa, szczur wędrowny, tchórz zwyczajny, kuna domowa, łasica łaska, lis, często też wędrujące łosie, wynika to z bliskiego sąsiedztwa otuliny BPN.

#### **5.12.2. Ptaki**

Z ptaków gniazdujących w okolicy obszarów objętych zmianą Studium, może znajdować się wiele ptaków chronionych. Wynika to z bliskości terenów NATURA 2000 - obszaru specjalnej ochrony ptaków „Ostoja Biebrzańska” PLB200006.

#### **5.12.3. Owady**

Duża różnorodność siedlisk otaczających obszary objęte zmianą Studium powoduje, iż występuje tu duża różnorodność owadów. Występują tu owady typowe dla terenów pól uprawnych, łąk i pastwisk na glebach mineralnych i hydrogenicznych, a także owady terenów zabudowy zagrodowej.

#### **5.12.4. Gady i płazy**

Na obszarach objętych zmianą Studium występują dogodne warunki bytowania płazów i gadów. Stwierdzono występowanie w okolicznych podmokłych terenach przedstawicieli, jak: żaby wodnej, ropuchy szarej i jaszczurki zwinki.

#### **5.13. Walory kulturowe i krajobrazowe**

Gmina Grajewo jest obecnie obszarem o jednokulturowej i jednonarodościowej specyfice. Na obszarze objętym zmianą Studium brak jest istniejącej zabudowy i w związku z tym pozbawiony jest on walorów kulturowych. Krajobraz jest typowym krajobrazem wiejskim rolniczym.

#### **5.14. Obszary prawnie chronione**

Obszary wsi Toczyłowo i Szymany, objęte zmianą studium, znajdują się w Uzupełniającym Korytarzu Ekologicznym KPn -1D, obejmującym część gminy Grajewo pasem o szerokości od 2 do 5 km, w tym dolinę rzeki Ełk mającą podstawowe znaczenie w korytarzu.

W korytarzu występuje wiele niewielkich kompleksów leśnych, śródpolne zadrzewienia i zakrzaczenia, podmokłe obniżenia terenu i drobne ciek wodne.

Korytarz zapewnia wędrującym zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się, możliwość schronienia i dostęp do pokarmu.

Od rzeki Ełk obowiązuje 100 m pas terenu z zakazem zabudowy z wyjątkami określonymi w przepisach odrębnych.

W pasie tym położone są wsie: Toczyłowo, Sikora, Kolonia Szymany, Szymany, Łamane Grądy, Koszarówka, Danówek, Koty Rybno, Ruda i Sojczyn Borowy.

#### **5.15. Obszary szczególnego zagrożenia powodzią**

Na terenie gminy Grajewo obszary szczególnego zagrożenia powodzią występują: w dolinie rzeki Ełk w obrębie wsi: Toczyłowo, Szymany, Danówek, Koty Rybno, Ruda i Sojczyn Grądowy i w dolinie rzeki Biebrza we wsi Białogrądy.

Zasady gospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią regulują przepisy odrębne - ustawa Prawo wodne.

Przyczynami powodzi są wezbrania spowodowane wzrostem poziomu wód w rzekach wywołane przez ulewne deszcze, wiosenne roztopy i zatopy lodowe. Powodzie Q10 i Q1 systematycznie występują na około 1700 ha gruntów rolnych, lasów i nieużytków w gminie Grajewo.

Analiza stanu istniejącego zainwestowania nie wykazuje istnienia kolizji z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią z wyjątkiem: dróg gminnych, powiatowych i sieci elektroenergetycznych.

W gminie Grajewo nie zachodzą przypadki chęci budowania czegokolwiek na terenach zalewanych przez wody powodziowe. Zamieszkująca ludność w sąsiedztwie rzeki Ełk i kanału Rudzkiego jest świadoma zagrożeń powodziowych.

#### **5.16. Stan sanitarny środowiska na terenach objętych zmianą studium**

Obecny stan sanitarny środowiska na terenach objętych zmianą studium, które są obecnie użytkowanymi gruntami rolnymi, nie wyróżnia się odmiennieścią zanieczyszczeń.

Zanieczyszczenia mogą być tylko widoczne na podstawie szczegółowych badań:

- wody gruntowej,

- wód powierzchniowych,
- powietrza atmosferycznego,
- powierzchni ziemi,
- klimatu akustycznego.

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

. W przypadku braku realizacji zmiany Studium, stan środowiska przyrodniczego nie ulegnie przekształceniom. Tereny pozostaną w dalszym ciągu w dotychczasowym użytkowaniu rolniczym.

## **7. STAN ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM**

Zgodnie z §3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 18 stycznia 2016 poz.71) zabudowa zagrodowa i mieszkaniowa nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

W granicach obszarów zmiany Studium nie stwierdzono występowania stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt, grzybów, użytków ekologicznych i pomników przyrody. Stan istniejący środowiska został szczegółowo omówiony w rozdz. 5.

## **8. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU ZMIANY STUDIUM, W SZCZEGÓLNOŚCI DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY**

W odniesieniu do terenów objętych zmianą studium, na podstawie rozpoznanego stanu środowiska i jego powiązań, zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym i środowisku, wynikające z ustaleń, nie niosą za sobą istotnych problemów w zakresie ochrony środowiska.

Zabudowa, która ma szansę być zrealizowana w perspektywnym okresie ok. 20 lat, wpisze się w krajobraz wsi Konopki i Toczyłowo. Przewiduje się zabudowę wolnostojącą, parterową, o niskiej intensywności.

Istotnym może być jedynie wpływ systemów ogrzewania budynków mieszkalnych. W przypadku korzystania z indywidualnych systemów ogrzewania na paliwa stałe wystąpi zanieczyszczenie powietrza.

## **8. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZY-NARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA ZMIANY STUDIUM ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWANIA ZMIANY STUDIUM**

Generalną zasadą gospodarki przestrzennej jest zrównoważony rozwój gminy. Wszelkie działania polityczne, gospodarcze i społeczne odbywać się winny z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli, zarówno obecnie, jak i w przyszłości.

Działanie w zakresie ekologizacji planowania przestrzennego i użytkowania terenów polega na opracowywaniu dokumentów zagospodarowania przestrzennego uwzględniających wymagania

wynikające z międzynarodowych i wspólnotowych treści, a także ze znowelizowanych przepisów polityki ekologicznej państwa oraz programów ochrony środowiska na szczeblu regionalnym i lokalnym.

Obowiązujące Studium z roku 2009 (ze zmianami) posiada opracowaną prognozę wpływu na środowisko uwzględniającą w sposób całościowy cele ochrony środowiska w granicach gminy. Obszary objęte projektowaną zmianą Studium podlegają tym samym określonym już celom, wpisują się w nie i nie wyróżniają się zasadniczą odmiennością.

**Z punktu widzenia opracowanej zmiany studium należy uwzględnić następujące cele i problemy ochrony środowiska, w zakresie:**

- potrzeb ochrony klimatu - efektywne wykorzystanie energii ;
- potrzeb ochrony przyrody - zakaz odprowadzania do wód powierzchniowych i gruntu ścieków nie spełniających obowiązujących norm,

## **9. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-TERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.**

Na obszarach objętych opracowaniem zmiany Studium nie przewiduje się możliwość realizacji przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r.

### **9.1. Wpływ realizacji zmiany Studium na poszczególne elementy środowiska i ludzi.**

- **Obszar Natura 2000, cele i przedmiot ochrony oraz integralność tego obszaru** – brak wpływu i oddziaływania negatywnego
- **Biebrzański Park Narodowy** - brak wpływu i oddziaływania negatywnego
- **Planowany rezerwat przyrody – „Jezioro Brajmura”**- brak wpływu i oddziaływania negatywnego
- 
- **Korytarz ekologiczny KPn-1D**

Funkcja korytarza ekologicznego KPn-1D , mieści się w pasie terenów położonych po wschodniej stronie rzeki Ełk do granicy gminy Grajewo. W związku z tym należy stworzyć warunki przeciwdziałające zagrożeniom dla wędrujących zwierząt poprzez ogrodzenie niebezpiecznych miejsc i skierowanie kierunku wędrówki zwierząt bezpieczną trasą. Na trasach dróg bezpieczne przejścia dla zwierząt.

- Ludność zamieszkała w gminie Grajewo brak wpływu i oddziaływania negatywnego

## **10. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO I LUDZI, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Przeznaczenie terenów pod zabudowę zagrodową i mieszkaniową jednorodzinną z dopuszczeniem usług w obrębie Konopki, Toczyłowo i Szymany winno wiązać się z:

- zakazem lokalizowania przedsięwzięć wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
- zakazem odprowadzania do wód powierzchniowych i gruntu ścieków niespełniających obowiązujących norm, oraz zakaz zanieczyszczania powierzchni ziemi odpadami stałymi;
- ochroną powietrza atmosferycznego poprzez instalowanie urządzeń przeciwdziałających zanieczyszczeniu powietrza, wymianę wysokoemisyjnych i o niskiej sprawności energetycznej pieców oraz stosowanie proekologicznych nośników energii cieplnej;
- zakazem wykonywania prac ziemnych naruszających stosunki wodne;
- w procesie realizacji inwestycji należy stosować rozwiązania techniczne eliminujące w możliwie najwyższym stopniu oddziaływanie na elementy środowiska oraz zdrowie i życie ludzi;
- zachowaniem istniejącego układu zabudowy, w tym sieci dróg i utrzymanie walorów krajobrazu naturalnego, w tym istniejącej zieleni wysokiej na terenach zabudowanych;
- parametry nowej zabudowy winny być zharmonizowane z istniejącą zabudową w zakresie wysokości, spadków dachu i kompozycji przestrzennej;;
- kształtowanie przestrzenne nowej zabudowy jako wolnostojącej,
- stosowanie dachów jednospadowych, dwuspadowych i wielospadowych o nachyleniu połaci od 25° do 40°;
- wykorzystanie połaci dachowych do montażu instalacji do odbioru energii słonecznej;
- realizację urządzeń technicznych i mikroinstalacji do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł
- kształtowanie zieleni urządzonej towarzyszącej zabudowie.

## **11. 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**

Nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych w zakresie przeznaczenia terenów w projektowanej zmianie Studium. Przystąpienie do opracowania zmiany Studium wynika z określonych wniosków i zamierzeń rozwoju gospodarczego gminy. .

## **12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Zgodnie z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi udostępniania informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, projekt zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach przeprowadzonej strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, sporządza się prognozę oddziaływania na środowisko projektu planu miejscowego, poprzedzoną uzgodnieniem z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Grajewie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy.

Celem opracowania prognozy oddziaływania na środowisko jest przewidywanie skutków wynikających z wprowadzenia w życie planowanych ustaleń zmiany Studium na środowisko przyrodnicze oraz na zdrowie ludzi. Prognoza zawiera analizę obecnego stanu środowiska, informację o zagrożeniach dla środowiska oraz zmian środowiska, spowodowanych oddziaływaniem nowych czynników.

Zmiana studium polega na :

- przeznaczeniu terenów pod zabudowę zagrodową i mieszkaniową jednorodzinną z dopuszczeniem usług w obrębie Konopki, Toczyłowo i Szymany, oraz oznaczenie ich na załączniku Nr 3;
- przeznaczeniu terenu na lokalizację farmy fotowoltaicznej w obrębie Toczyłowo oznaczonego na załączniku Nr 3.

Realizacja ustaleń zawartych w projekcie zmiany Studium wiąże się bezpośrednio z eksploatacją przyrody i środowiska, w różnym stopniu na nie oddziałując.

Na terenie gminy Grajewo występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią :w dolinie rzeki Ełk, kanału Rudzkiego i Biebrzy, w obrębie wsi: Toczyłowo, Szymany, Danówek, Koty Rybno, Ruda i Sojczyn Grądowy i w dolinie rzeki Biebrza we wsi Białogrądy.

Zasady gospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią regulują przepisy odrębne - ustawa Prawo wodne.

Przyczynami powodzi są wezbrania spowodowane wzrostem poziomu wód w rzekach wywołane przez ulewne deszcze, wiosenne roztopy i zatopy lodowe. Powodzie Q10 i Q1 systematycznie występują na około 1700 ha gruntów rolnych, lasów i nieużytków w gminie Grajewo.

Analiza stanu istniejącego zainwestowania nie wykazuje istnienia kolizji z obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

W gminie Grajewo nie zachodzą przypadki chęci budowania czegokolwiek na terenach zalewanych przez wody powodziowe. Zamieszkująca ludność w sąsiedztwie rzeki Ełk.

Na terenie opracowania oraz na terenach przyległych występują gatunki fauny charakterystyczne dla kompleksów leśnych, terenów zadrzewionych i zakrzewionych oraz pól uprawnych. Wśród ssaków w okolicy obszaru opracowania występują: lis, zając szarak, kret, jeż wschodni, nietoperze, wiewiórka, smużka, norka, nornica ruda, nornik zwyczajny, ryjówka, mysz domowa, mysz polna, mysz zaroślowa, szczur wędrowny, tchórz zwyczajny, kuna domowa, łasica łaska.

Z ptaków gniazdujących w okolicy obszaru opracowania najliczniejszym jest skowronek. Stwierdzono także występowanie ptaków: wrony, kawki, kuropatwy, przepiórki, bażanty. Nad polami zaobserwowano obecność ptaków takich jak: bociana białego, żurawia, sokoła, myszołowa, jastrzębia i krogulca. Ma to ścisły związek z bliskim sąsiedztwem terenów NATURA 2000 i Biebrzańskim Parkiem Narodowym.

Na sąsiednich podmokłych obniżeniach terenu stwierdzono występowanie przedstawicieli płazów i gadów, jak: żaby zielonej, żaby wodnej, ropuchy szarej i jaszczurki zwinki.

Duża różnorodność siedlisk w obszarach otaczających teren objęty opracowaniem powoduje, iż na terenie opracowania występuje duża różnorodność owadów.



Na obszarze objętym opracowaniem brak jest zabytków, brak istniejącej zabudowy i w związku z tym pozbawiony jest on walorów kulturowych.

Funkcja korytarza ekologicznego KPn-1D mieści się w pasie terenów położonych w dolinie rzeki Ełk do wschodniej granicy gminy Grajewo.

W wyniku zmiany studium nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obszar NATURA 2000. Integralność obszaru NATURA 2000 nie zostanie w związku z tym w jaki-kolwiek sposób naruszona.

Nie przewiduje się rozwiązań alternatywnych w zakresie zmiany Studium.

mgr inż. arch. Jerzy W. Talaga  
Podl. Izba Arch. PD-0180