


**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
**DO ZMIANY NR 3**  
**STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**  
**GMINY ZAMBRÓW**



Warszawa, 20.06.2022 r.



---

Nazwa opracowania:	Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów
Zleceniodawca:	Wójt Gminy Zambrów
Opracowujący:	Budplan Sp. z o.o. 04-327 Warszawa ul. Kordeckiego 20
Kierujący zespołem autorskim:	mgr Agata Grzelak 
Zespół autorski:	mgr inż. Anna Beres inż. Monika Nasiłowska mgr inż. Magda Walczewska



## Spis treści

<b>1</b>	<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>7</b>
1.1	PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA.....	8
1.2	CEL, ZAKRES I STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI INFORMACJI WYMAGANYCH W PROGNOZIE .....	9
<b>2</b>	<b>ZAWARTOŚĆ, GŁÓWNE CELE PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNymi DOKUMENTAMI .....</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY.....</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA .....</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>15</b>
<b>6</b>	<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>15</b>
6.1	CHARAKTERYSTYKA PRZYRODNICZA GMINY.....	17
6.2	WYKAZ OBSZARÓW UDOKUMENTOWANYCH ZŁOŻ KOPALIN .....	23
6.3	POZOSTAŁE ZŁOŻA .....	24
6.4	CHARAKTERYSTYKA OBSZARÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM.....	24
<b>7</b>	<b>STAN ZASOBÓW I FUNKCJONOWANIE ŚRODOWISKA, ODPORNOŚĆ NA DEGRADACJĘ I ZDOLNOŚĆ DO REGENERACJI .....</b>	<b>31</b>
7.1	STAN POWIETRZA .....	31
7.2	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	32
7.3	JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH .....	33
<b>8</b>	<b>TENDENCJE ZMIAN ŚRODOWISKA PRZY BRAKU REALIZACJI USTALEŃ ZMIANY STUDIUM .....</b>	<b>33</b>
<b>9</b>	<b>ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>34</b>
<b>10</b>	<b>CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBU W JAKI TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU .....</b>	<b>35</b>
<b>11</b>	<b>PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE, CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE, NA CELE I PRZEDMIOTY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU, A TAKŻE NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>36</b>
11.1	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI .....	39
11.2	ODDZIAŁYWANIE NA WODĘ .....	41
11.3	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI.....	42
11.4	ODDZIAŁYWANIE NA ZASOBY NATURALNE .....	42
11.5	ODDZIAŁYWANIE NA KRAJOBRAZ.....	42

11.6	ODDZIAŁYWANIE NA KLIMAT .....	42
11.7	WPLYW NA EKOSYSTEMY I RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNĄ .....	43
11.8	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I DOBRA MATERIALNE .....	44
11.9	WYTWARZANIE ODPADÓW .....	44
11.10	ODDZIAŁYWANIE NA OBSZARY NATURA 2000 I INNE OBSZARY CHRONIONE NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY	44
<b>12</b>	<b>ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>	<b>44</b>
<b>13</b>	<b>ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU .....</b>	<b>45</b>
<b>14</b>	<b>AKTY PRAWNE UWZGLĘDNIONE W OPRACOWANIU .....</b>	<b>45</b>
<b>15</b>	<b>MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE .....</b>	<b>46</b>
<b>16</b>	<b>OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY .....</b>	<b>48</b>

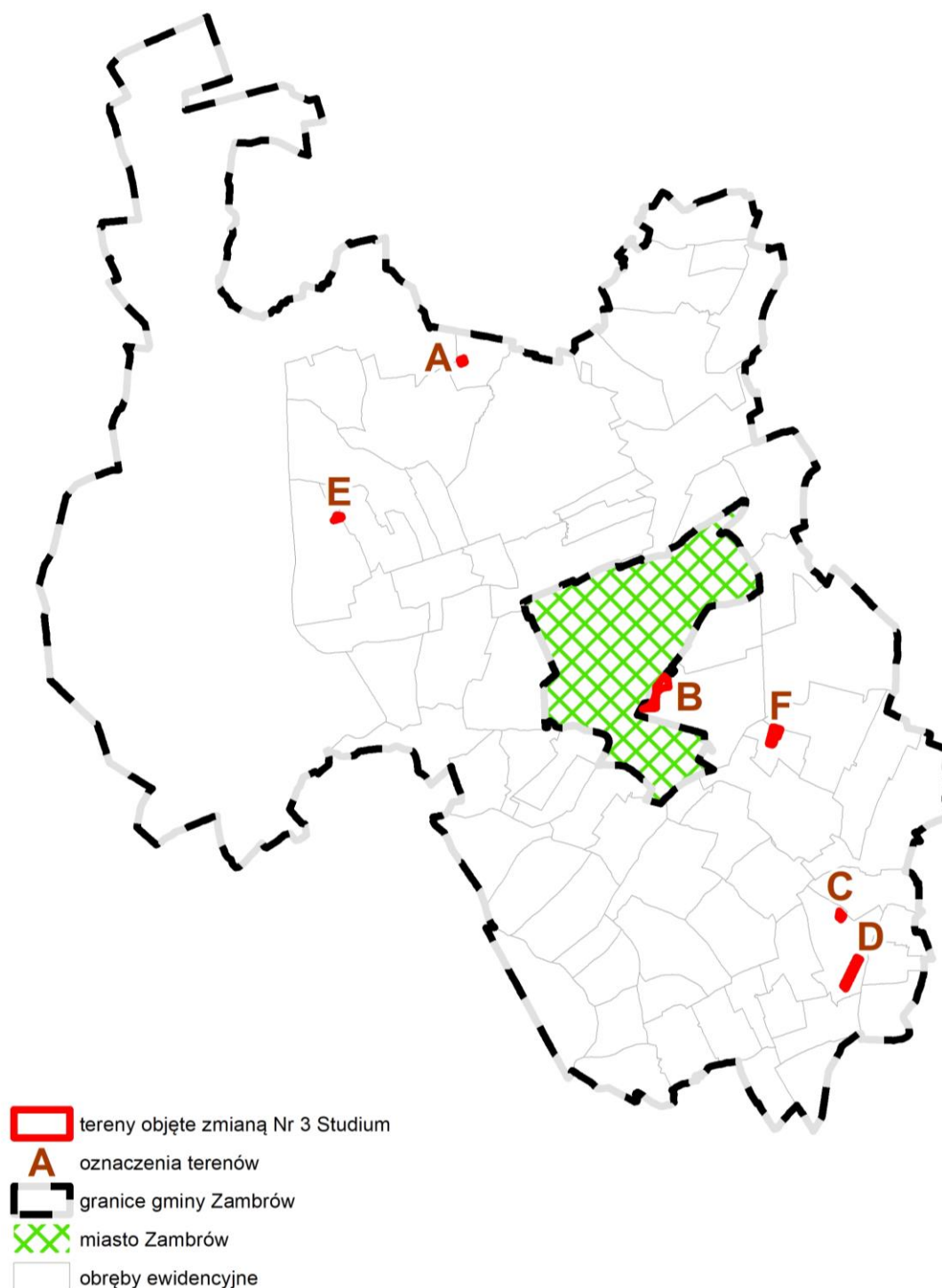
## 1 Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów, sporządzonej zgodnie z uchwałą Nr 243/XXI/21 Rady Gminy Zambrów z dnia 28 czerwca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 3 „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów”, zmienionej uchwałą Nr 281/XXVI/21 Rady Gminy Zambrów z dnia 21 grudnia 2021 r.

Zmiana Nr 3 Studium obejmuje 6 terenów o łącznej powierzchni ok. 29,25 ha, położonych w obrębach geodezyjnych Polki-Teklin, Wola Zambrowska, Stary Skarżyn, Tabędz, Stary Laskowiec:

- teren A, o powierzchni ok. 1,27 ha, położony jest w północnej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Polki-Teklin;
- teren B, o powierzchni ok. 10,66 ha, położony jest w centralnej części gminy Zambrów (bezpośrednio przy granicy gminy Zambrów z miastem Zambrów), w obrębie ewidencyjnym Wola Zambrowska;
- teren C, o powierzchni ok. 1,42 ha, położony jest w południowo-wschodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Stary Skarżyn;
- teren D, o powierzchni ok. 7,8 ha, położony jest w południowo-wschodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Stary Skarżyn;
- teren E, o powierzchni ok. 1,49 ha, położony jest w zachodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Tabędz;
- teren F, o powierzchni ok. 6,61 ha, położony jest we wschodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Stary Laskowiec.

**Rysunek 1. Położenie terenów objętych zmianą Nr 3 Studium na tle gminy Zambrów oraz ortofotomapy**  
(źródło: opracowanie własne na podstawie danych CODGiK – państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju oraz geoportal.gov.pl)



### 1.1 Podstawa formalno-prawna opracowania

Obowiązek sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko wynika z art. 46 oraz art. 51 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. Prognoza w myśl wyżej przywołanego



art. 46 stanowi element strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko organ opracowujący projekt dokumentu:

1. uzgadnia z właściwymi organami zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko;
2. poddaje projekt wraz z prognozą opiniowaniu przez właściwe organy;
3. zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko;
4. bierze pod uwagę ustalenia zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, opinie organów oraz rozpatruje uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Projekt dokumentu nie może zostać przyjęty (o ile nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 34 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody), jeżeli ze strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wynika, że może on znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000.

### **1.2 Cel, zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie**

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań na środowisko ustaleń projektu zmiany Nr 3 Studium, określenie rozwiązań eliminujących, ograniczających lub kompensujących negatywne oddziaływania na środowisko oraz w miarę potrzeb przedstawienie rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

Zakres merytoryczny prognozy jest zgodny z ustawą 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. Prognoza uwzględnia ustalenia Zamawiającego, który uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku w piśmie z dnia 20 września 2021 r. (znak pisma: WSTII.411.24.2021.MM) oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Zambrowie w piśmie z dnia 15 września 2021 r. (znak pisma: NZ.0523.7.2021).

Prognoza przedstawia wyniki analiz i ocen w formie opisowej oraz kartograficznej na schematach zamieszczonych w tekście.

W prognozie ocenia się stan i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji wynikające z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym oraz tendencje do zmian przy braku realizacji ustaleń projektowanej zmiany Nr 3 Studium. Rozpatrywane są także skutki realizacji ustaleń projektu zmiany Nr 3 Studium. Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenów jest rozpatrywane pod kątem zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska, skuteczności ochrony bioróżnorodności i właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania. Ocenia się również określone w projekcie zmiany Nr 3 Studium warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska, prawidłowości gospodarowania zasobami przyrody oraz ochrony gruntów rolnych i leśnych. Uwzględniane są ponadto zagrożenia dla środowiska i wpływ na zdrowie ludzi, skutki dla istniejących form ochrony przyrody i innych obszarów chronionych i zakres zmian w krajobrazie, oraz możliwość rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływanie na środowisko. W prognozie zawarte są, jeżeli zachodzi taka potrzeba, również propozycje innych rozwiązań w projekcie zmiany Nr 3 Studium, sprzyjających ochronie środowiska.

Prognoza wykonana jest zgodnie z art. 51 ust. 2 pkt. 1, 2 i 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

- zawiera informacje o zawartościach, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- zawiera informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- zawiera propozycje dotyczące przewidywanych metod analiz skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania;

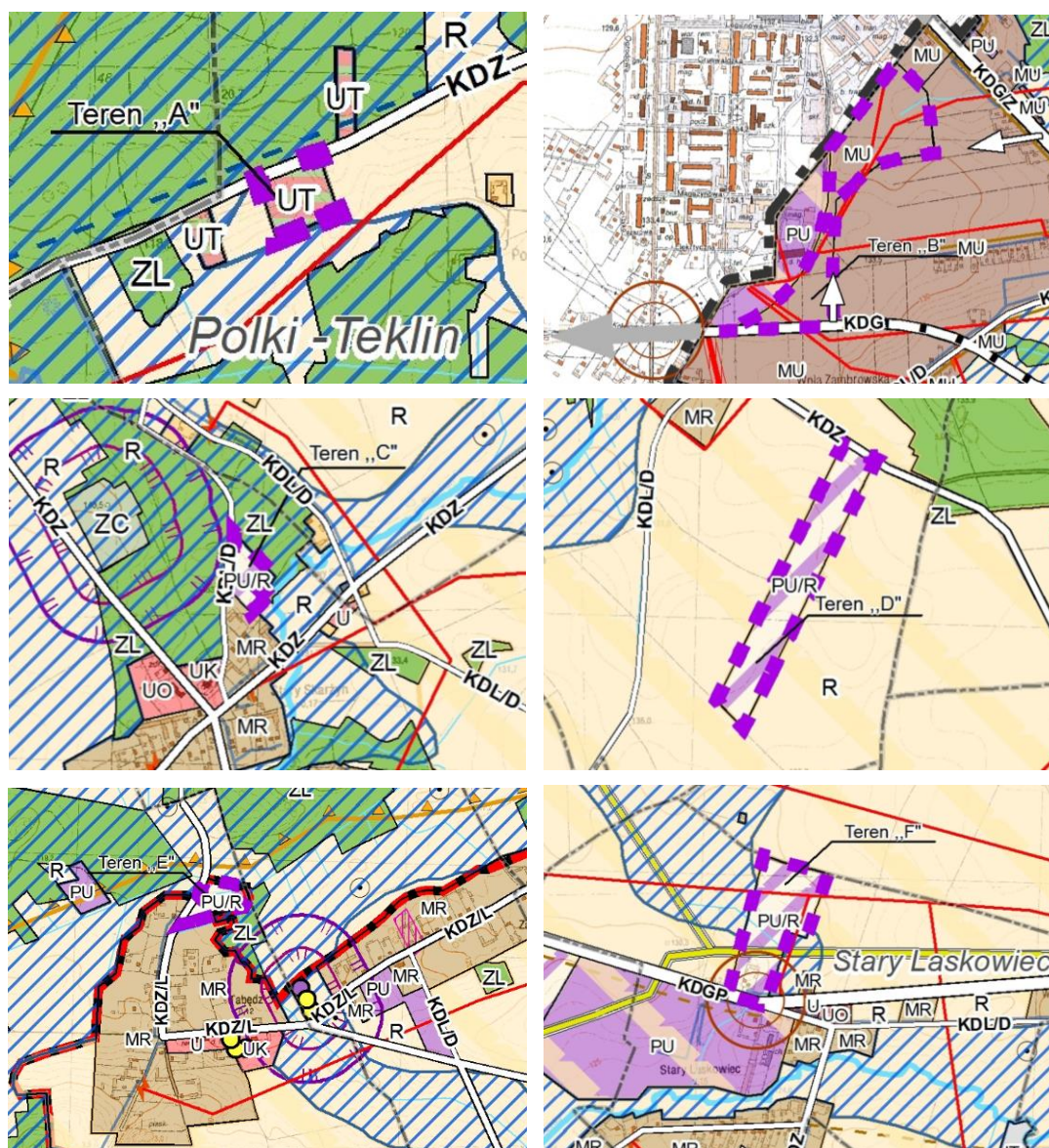
- zawiera informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko oraz streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- określa, analizuje i ocenia istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- określa, analizuje, ocenia stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem na środowisko;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych;
- określa, analizuje i ocenia istniejące problemy ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele ochrony środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- określa, analizuje i ocenia przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko;
- przedstawia rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu;
- przedstawia rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru.

## **2 Zawartość, główne cele projektowanego dokumentu oraz jego powiązania z innymi dokumentami**

Niniejsza prognoza oddziaływania na środowisko została wykonana na potrzeby zmiany Nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów, w której to wprowadzono zmiany na 6 terenach o łącznej powierzchni około 29,25 ha, położonych w obrębach geodezyjnych Polki-Teklin, Wola Zambrowska, Stary Skarżyn, Tabędz, Stary Laskowiec. W ramach zmiany Nr 3 Studium wskazano teren D i teren F jako obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrownie fotowoltaiczne wraz ze strefą ochronną związaną z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu oraz zmieniono kierunki przeznaczenia:

1. w terenie A z „R – tereny rolnicze” na „UT – tereny turystyki i rekreacji”;
2. w terenie B z „PU – tereny obiektów produkcyjno-usługowych” na „MU – tereny zabudowy mieszkaniowej i tereny zabudowy usługowej”;
3. w terenie C z „R – tereny rolnicze”, „ZL – tereny lasów i zadrzewień” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
4. w terenie D z „R – tereny rolnicze” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
5. w terenie E z „R – tereny rolnicze” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
6. w terenie F z „R – tereny rolnicze” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”.

Rysunek 2. Projekt zmiany Nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów



## OZNACZENIA ZMIANY NR 3 STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ZAMBRÓW

 obszary objęte zmianą nr 3 studium

*Powiązania z innymi dokumentami*

Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju

W Koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju zwraca się uwagę na ochronę zastanych walorów przyrodniczych i umiejętne wykorzystanie funkcji ekosystemów. Planowanie przestrzenne, uwzględniając wzajemne relacje komponentów środowiska, oddziałuje na procesy zarządzania zasobami przyrody ożywionej i krajobrazu, czym przyczynia się do zmniejszenia izolacji siedlisk oraz stabilizacji

ekosystemów. Stymulowana jest innowacyjność oraz rozwój trwałych i zrównoważonych form gospodarowania na obszarach o wyjątkowych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. Działania zmierzają do zachowania tradycyjnego krajobrazu rolniczego, kształtowania powiązań widokowych, zapewnienia bezpieczeństwa mieszkańcom dolin rzek. Proces odnowy wsi, wsparty przez planowanie na poziomie krajowym, przyczynia się do utrzymania trwałych, wielofunkcyjnych struktur ekologicznych na modernizujących się obszarach.

Na poziomie kraju sieć ekologiczna uwzględnia główne korytarze lądowe mające znaczenie ponadkrajowe, łączące się z korytarzami dolin dużych rzek Polski. System uzupełniony korytarzami o znaczeniu ponadregionalnym jest uszczegółowiany na poziomie regionalnym i lokalnym zgodnie z hierarchią planowania przestrzennego i potrzebami zachowania spójności sieci ekologicznej kraju.

Obszary węzłowe są połączone korytarzami ekologicznymi, integrującymi przestrzeń obszarów prawnie chronionych oraz pozostałych obszarów wiejskich i zurbanizowanych w systemie sieci powiązań przyrodniczych. Zmiany obszarów wiejskich związane z rozwojem społeczno-gospodarczym podlegają interwencji systemowej w celu zachowania bogactwa przyrodniczego użytków rolnych i lasów stanowiących bezpośrednie otoczenie korytarzy ekologicznych i obszarów chronionych. W Polsce rozwinął się system zapewniających łączność systemów przyrodniczych i spójność działań ochronnych Unii Europejskiej. Dzięki działaniom zmierzającym do kształtowania ładu przestrzennego zahamowano postępującą utratę tradycyjnych siedlisk i krajobrazów wiejskich, związanych z kulturą lokalną. Zachowane cenne charakterystyczne krajobrazy przyrodnicze, kulturowe i obiekty materialnego dziedzictwa kulturowego są wykorzystywane w rozwoju społeczno-gospodarczym, intensywnie wspierając rozwój gospodarek lokalnych.

#### Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podlaskiego

Obowiązujący Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego<sup>1</sup> ustala postulaty i rekomendacje dotyczące kierunków zagospodarowania przestrzennego województwa. W zakresie obszarów objętych zmianą Nr 3 Studium Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego ustala następujące ponadlokalne elementy zagospodarowania przestrzennego wynikające z rozdziałów 3.5.1, 3.5.3.1, 3.10.4.1, 4.3.1, 6.3.2.1 pkt 13 i 6.4.1 oraz rysunku nr 12 Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego tj. w zakresie komunikacji, infrastruktury technicznej oraz środowiska przestrzennego:

1. Korytarz uzupełniający KPnC-5D Dolina rzeki Gać (w terenie A objętym zmianą Nr 3 Studium);
2. Orientacyjny przebieg planowanego obejścia miasta Zambrów po stronie południowo-zachodniej w ciągu dróg krajowych nr 63 G/GP i nr 66 G/GP do węzła S8 (w bezpośrednim sąsiedztwie terenu B objętego zmianą Nr 3 studium);
3. Droga krajowa nr 66 klasy G/GP relacji Zambrów – Wysokie Mazowieckie – Brańsk – Bielsk Podlaski – Kleszczele – Czeremcha – granica państwa (w bezpośrednim sąsiedztwie terenu F objętego zmianą Nr 3 studium);
4. Przebieg gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy 250 mm (w terenie F objętym zmianą Nr 3 studium).

#### Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022

W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022 określono cele w gospodarce odpadami na lata 2016-2028, tj.:

Cele główne:

1. Zmniejszenie ilości powstających odpadów:
  - a) ograniczenie marnotrawienia żywności;
  - b) wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia.
2. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji.

<sup>1</sup> Uchwała Nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017 r., zmieniona uchwałą Nr XXXIX/356/17 Semiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 sierpnia 2017 r.

3. Planowanie systemów zagospodarowania odpadów w regionach zgodnych z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.
4. Zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, w taki sposób, aby mogły one zostać w możliwie najbardziej efektywny sposób poddane recyklingowi.
5. Zmniejszenie udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie).
6. Zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury, jak również odzysku energii z odpadów zgodnego z wymogami ochrony środowiska.
7. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
8. Zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie.
9. Zaprzestanie składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych.
10. Zaprzestanie składowania zmieszanych odpadów komunalnych bez przetworzenia.
11. Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych.
12. Utworzenie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi.
13. Monitorowanie i kontrola postępowania z frakcją odpadów komunalnych wysortowaną ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych i nieprzeznaczoną do składowania (frakcja 19 12 12).
14. Zbilansowanie funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w świetle obowiązującego zakazu składowania określonych frakcji odpadów komunalnych i pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, w tym odpadów o zawartości ogólnego węgla organicznego powyżej 5% s.m. i o ciepłe spalania powyżej 6 MJ/kg suchej masy, od 1 stycznia 2016 r.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
2. Osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy do 2020 r.
3. Do 2020 roku udział masy termicznie przekształczanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%.
4. Do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie podlaskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicony na terenie całego kraju.
5. Do 2025 r. poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych.
6. Do 2030 r. poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych.
7. Do 2030 r. redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%.
8. Do końca 2021 r. wprowadzenie we wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030)

Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030) (KPOP) obowiązuje od 1 października 2015 r. Jest to dokument strategiczny, którego głównym celem jest poprawa jakości życia Polaków, w tym szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz

z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Cel główny Programu będzie realizowany poprzez określenie celów szczegółowych oraz wskazanie kierunków interwencji, które spowodują przezwyciężenie barier hamujących efektywną realizację programów ochrony powietrza, przez co przyczynią się do poprawy stanu jakości powietrza w Polsce. Realizacja wyznaczonego celu i wskazane kierunki działań mają pozwolić na osiągnięcie w możliwie krótkim czasie dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego i innych szkodliwych substancji w powietrzu. Wyzwaniem dla Polski, w pierwszej kolejności, jest osiągnięcie poziomów dopuszczalnych ustanowionych dla pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu, poprzez realizację działań naprawczych określonych w obowiązujących programach ochrony powietrza, a w rezultacie osiągnięcie poprawy jakości powietrza na terenie całego kraju, w szczególności w obszarach, na których występują duże skupiska ludności, a jednocześnie notuje się najwyższe stężenia zanieczyszczeń powietrza. Właściwa jakość powietrza, zgodnie z prawodawstwem krajowym i unijnym, powinna zostać osiągnięta do 2020 r. W perspektywie do 2030 r. powinny natomiast zostać osiągnięte standardy jakości powietrza na poziomach określonych przez Światową Organizację Zdrowia (WHO). Poza wymienieniem celów KPOP wskazuje kierunki interwencji najbardziej efektywnych i optymalnych kosztowo działań naprawczych, technicznych, a także organizacyjnych w skali całego kraju, które pozwolą na podjęcie odpowiednich środków na szczeblu krajowym, regionalnych oraz lokalnym.

#### Program ochrony środowiska województwa podlaskiego na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024 r.

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.

Cele programu ochrony środowiska to:

1. spełnienie wymagań w zakresie jakości powietrza;
2. poprawa efektywności energetycznej;
3. wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych jako działania adaptacyjne do zmian klimatu;
4. ograniczenie emisji hałasu;
5. ochrona przed polami elektromagnetycznym;
6. ograniczanie ryzyka powodziowego i przeciwdziałanie suszy i deficytowi wody, jako adaptacja do zmieniających się warunków klimatycznych;
7. racjonalizacja gospodarowania zasobami wodnymi i zapewnienie dobrej jakości wody pitnej;
8. poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
9. racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin;
10. zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi;
11. racjonalne gospodarowanie odpadami;
12. zachowanie różnorodności biologicznej, poprzez przywracanie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków;
13. adaptacja do zmian klimatu w zakresie zasobów przyrodniczych;
14. ochrona krajobrazu naturalnego i kulturowego;
15. podnoszenie poziomu świadomości ekologicznej i zainteresowania środowiskiem przyrodniczym;

16. zapobieganie poważnym awariom przemysłowym;
17. doskonalenie systemu zarządzania kryzysowego;
18. monitoring obszarów zagrożonych występowaniem poważnych awarii.

#### Krajowy programu zwiększania lesistości

Zwiększanie lesistości jest trwałym elementem polityki przestrzennej, ekologicznej i gospodarczej kraju. Jednym z instrumentów polityki w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej jest przyjęty w 1995 r. przez Radę Ministrów „Krajowy program zwiększania lesistości” (KPZL). Celem „Krajowego programu zwiększania lesistości” jest osiągnięcie do 2020 r. lesistości kraju na poziomie 30%, z uwzględnieniem potrzeb środowiskowych poszczególnych regionów. W KPZL przyjętym do realizacji przez Radę Ministrów w 1995 r. zapisano wymóg jego aktualizacji co 5 lat – ostatnia aktualizacja została wykonana w 2014 r.

### **3 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Prognozę sporządzono na podstawie rozpoznania terenowego uwarunkowań ekofizjograficznych i walorów krajobrazowych, identyfikacji potencjalnych zagrożeń i uciążliwości. Analizowano dostępne opracowania planistyczne i dokumentacyjne na poziomie gminy, powiatu, województwa i kraju oraz oceny realizacji obowiązków prawnych i skuteczności rozwiązań chroniących środowisko przed nadmierną eksploatacją zasobów oraz wprowadzaniem zanieczyszczeń antropogenicznych do środowiska.

### **4 Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwość jej przeprowadzania**

Analiza skutków zapisów projektu zmiany Nr 3 Studium zawartych w niniejszym opracowaniu będzie odbywała się na zasadzie monitoringu, będzie on prowadzony przez Radę Gminy Zambrów. Wskazane jest dokonywanie oceny skutków realizacji ustaleń zmiany Nr 3 Studium w cyklach corocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki będą prezentowane w corocznych raportach publikowanych w formie ogólnodostępnych publikacji. Systematyczny monitoring podstawowych elementów środowiska tj. powietrza, gleb, wód powierzchniowych i podziemnych pozwoli ocenić tendencje zmian środowiska oraz kierunki jego ochrony.

### **5 Transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Realizacja ustaleń zmiany Nr 3 Studium nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko ze względu na znaczne oddalenie obszaru gminy od granic państwa oraz na niewielkie oddziaływanie planowanych inwestycji.

### **6 Streszczenie w języku niespecjalistycznym**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów, sporządzonej zgodnie z uchwałą Nr 243/XXI/21 Rady Gminy Zambrów z dnia 28 czerwca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Nr 3 „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów”, zmienionej uchwałą Nr 281/XXVI/21 Rady Gminy Zambrów z dnia 21 grudnia 2021 r.

Zgodnie z powyższą uchwałą zmiana Nr 3 Studium obejmuje 6 terenów o łącznej powierzchni ok. 29,25 ha, położonych w obrębach geodezyjnych Polki-Teklin, Wola Zambrowska, Stary Skarżyn, Tabędz, Stary Laskowiec.

W prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenów pod

funkcje określone w projekcie zmiany Nr 3 Studium, które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii.

Analogicznie ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany Nr 3 Studium na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

W ramach zmiany Nr 3 Studium wskazano teren D i teren F jako obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrownie fotowoltaiczne wraz ze strefą ochronną związaną z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu oraz zmieniono kierunki przeznaczenia:

1. w terenie A z „R – tereny rolnicze” na „UT – tereny turystyki i rekreacji”;
2. w terenie B z „PU – tereny obiektów produkcyjno-usługowych” na „MU – tereny zabudowy mieszkaniowej i tereny zabudowy usługowej”;
3. w terenie C z „R – tereny rolnicze”, „ZL – tereny lasów i zadrzewień” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
4. w terenie D z „R – tereny rolnicze” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
5. w terenie E z „R – tereny rolnicze” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
6. w terenie F z „R – tereny rolnicze” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”.

Wziąwszy pod uwagę przeznaczenie terenów oraz ich powierzchnię istnieje możliwość, że w granicach zmiany Nr 3 Studium powstaną przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, które powinny mieć przeprowadzoną procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia (można odstąpić od procedury OoŚ, jeśli odpowiedni organ uzna na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, że nie będzie ono znacząco oddziaływać na środowisko). W raporcie wykonanym na potrzeby procedury ocenia się wielkość i zasięg oddziaływania m.in. na klimat akustyczny, powietrze atmosferyczne, obszary chronione, zgodność z przepisami, a w przypadku istotnie negatywnych oddziaływań wskazuje się działania zapobiegające. Na etapie sporządzania projektu zmiany Nr 3 Studium nie można stwierdzić ani opisać możliwych negatywnych oddziaływań bez znajomości szczegółów technicznych przedsięwzięć na obszarach objętych opracowaniem.

Ustalono, że realizacja ustaleń zmiany Nr 3 Studium:

- Nie będzie skutkowało narażeniem ludzi na ponadnormatywny hałas, pole elektromagnetyczne czy zanieczyszczenie powietrza i nie będzie stwarzać innych zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi. W wyniku ustaleń zmiany Nr 3 Studium powstaną m.in. obiekty produkcyjno-usługowe, które z pewnością wpłyną na klimat akustyczny, mogą również być źródłem emisji do powietrza, jednak zachowanie zgodności z przepisami z zakresu ochrony środowiska, a przede wszystkim przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko w przypadku przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, powinno zapewnić wystarczającą ochronę zdrowia.
- Będzie mieć umiarkowane negatywne i lokalne oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ekosystemy i różnorodność biologiczną. Głównym elementem oddziaływania jest zajęcie terenu i usunięcie szaty roślinnej.
- Przy zachowaniu zgodności z przepisami odrębnymi nie przewiduje się zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych.
- Nie będzie znacząco oddziaływać na zasoby naturalne.
- Nie będzie oddziaływać na zabytki oraz stanowiska archeologiczne, które nie występują w granicach opracowania.



- Nie będzie oddziaływać na obszary Natura 2000, które nie występują w granicach opracowania.

Ponadto analizy dokonane w prognozie wykazały:

- Realizacja ustaleń zmiany Nr 3 Studium nie będzie w znaczący sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.
- Monitoring skutków wdrażania i funkcjonowania ustaleń zmiany studium prowadzi będzie Rada Gminy Zambrów. Wskazane jest dokonywanie oceny stanu realizacji ustaleń i wpływu na środowisko w cyklach rocznych. Stan środowiska będzie również monitorowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
- Realizacja ustaleń zmiany Nr 3 Studium nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## 6.1 Charakterystyka przyrodnicza gminy

### *Geologia i geomorfologia*

Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego gmina Zambrów położona jest w większości w obrębie mezoregionu Wysoczyzny Wysokomazowieckiej, wchodzącej w skład większej jednostki strukturalnej (makroregionu) Niziny Północnopodlaskiej. Zachodnia część gminy przynależy do mezoregionu Międzyrzecze Łomżyńskie, będącego częścią Niziny Północnomazowieckiej.

Rzeźba terenów położonych w obrębie gminy została ukształtowana w okresie zlodowacenia środkowopolskiego, przy czym jej wyraźne zróżnicowanie związane jest z różnymi przebiegami deglacji łądolu stadiału Mławy.

Występująca w części środkowej gminy równina morenowa (rejon miasta Zambrów oraz wsi Grochy-Pogorzele, Długobórz Pierwszy i Długobórz Drugi, Krajewo Białe, Wiśniewo, Poryte-Jabłoń) została ukształtowana w czasie frontального zanikania lodowca. Wyróżnia się ona płaską, silnie zdenudowaną powierzchnią wznoszącą się do wysokości 140 m n.p.m. i łagodnie nachylonymi zboczami (od 5% do 10%). Równina morenowa zbudowana jest z glin zwałowych wykształconych najczęściej w postaci glin pylastych z dużą zawartością margla. W powierzchniowych warstwach glina wykazuje duże zapiaszczenie. Na niewielkich obszarach materiał gliniasty przysypany jest piaskami zwałowymi z głazami – głównie w obrębie spiaszczonych kulminacji – w rejonie wsi Konopki-Jabłoń oraz Grochy-Pogorzele i Osowiec lub piaskami wodnolodowcowymi – głównie wzdłuż dolin rzecznych. Powierzchnia równiny morenowej poprzecinana jest licznymi płytkimi dolinami fluwialno-denudacyjnymi o płaskich dnach i łagodnych zboczach, wypełnionymi najczęściej namułami lub częściowo torfami oraz dolinkami denudacyjnymi, w profilu poprzecznym niekiedy wypełnione są utworami piaszczystymi.

Zupełnie odmiennym charakterem wyróżnia się rzeźba obszarów położonych na zachodzie gminy. Główne jej rysy związane są genetycznie i wiekowo z zespołem form szczelinowych Czerwonego Boru. Wykształcone zostały w czasie arealnego zanikania lodowca. W wyniku tego procesu powstała równina morenowa urozmaicona wzniesieniami. Równinę morenową otaczają ponadto równiny sandrowe i wodnolodowcowe. Dominującymi formami na tym obszarze są piaszczyste wzgórza i pagórki moren, kemów i ozów rozmieszczone chaotycznie, o wysokościach względnych od kilku do kilkudziesięciu metrów oraz obniżeniach różnych kształtów i wielkości pochodzenia wytopiskowego.

Wzgórza morenowe występujące w zachodniej części obszaru gminy są zasadniczym fragmentem moren Czerwonego Boru. Charakteryzują się one znaczną wysokością względną (dochodzącą maksymalnie do 24 metrów) oraz zróżnicowanymi, nieraz dużymi nachyleniami zboczy (przeważnie od 5% do 10%, lokalnie powyżej 15%). Wzgórza morenowe zbudowane są z piasków różnoziarnistych, żwirów i głazów ułożonych beładnie lub warstwowo.

W rejonie miejscowości Zbrzeźnica i Pstrągi-Gniewoty występują ozy w postaci wzniesień o wysokościach względnych od 5 do 14 m i nachyleniach zboczy od 5% do 10%. Ozy zbudowane są z osadów o charakterze wodnolodowcowym, głównie piasków i żwirów warstwowych, dobrze otoczonych i wysortowanych.

Wzgórza i pagórki kemowe występują głównie w rejonie wsi Zagroby-Zakrzewo, Krajewo-Borowe i Krajewo-Ćwikły, w postaci izolowanych garbów o wysokościach względnych od 4 m do 12 m i przeważnie łagodnie nachylonych zboczach. Zbudowane są głównie z piasków drobno ziarnistych i mułków, wśród których miejscami mogą występować przewarstwienia drobnego żwiru oraz glin pylastych.

Wśród form charakterystycznych dla tego typu rzeźby, należy wyróżnić liczne, płytkie obniżenia wytopiskowe o płaskim, podmokłym dnie. Obniżenia te wypełniane są piaskami pylastymi oraz mułkami wytopiskowymi, na których najczęściej zalegają osady holocenijskie, głównie namuły oraz miejscami torfy.

W północnej części gminy znajdują się płytkie rozległe obniżenia o szerokości do 3 km, powstałe w wyniku wytopienia bryły martwego lodu. Dno obniżenia jest płaskie, podmokłe, wypełnione utworami holocenijskimi – namułami i torfami. Zbocza jego są łagodne, przechodzące w płaskie powierzchnie tarasów erozyjno-akumulacyjnych, zbudowanych z drobnoziarnistych piasków wodnolodowcowych oraz starszych tarasów akumulacyjnych. Fragmenty tarasów akumulacyjno-erozyjnych występują również wzdłuż doliny rzeki Jabłonki.

### *Hydrografia*

Gmina Zambrów znajduje się na styku zlewni kilku rzek, będącymi dopływami Wisły. Przez gminę przepływa rzeka Gać oraz jej dopływ - rzeka Jabłonka, wraz z zasilającymi ją dopływami: rzeką Dąb, Prątnikiem oraz strumykiem Zambrzyca. Przez południową część gminy przepływa rzeka Brok Mały wraz z dopływami.

Rzeka Gać swoje źródło ma w rozległym obniżeniu wytopiskowym w strefie moren czołowych Czerwonego Boru. Jej koryto jest dość wąskie i wyrównane, o długości ok. 22 km.

Południowa część gminy położona jest w zlewni Bugu, odwadniana jest przez rzekę Mały Brok. Mały Brok to rzeka mająca swe źródło w gminie Wysokie Mazowieckie. Jej koryto dość głęboko wcina się w taras zalewowy, tworzy liczne meandry.

Jabłonka ma charakter nizinny, meandrujący. Jej długość wynosi 43,2 km, a powierzchnia zlewni 431,8 km<sup>2</sup>. Ma źródło w rejonie wsi Tybory (gm. Wysokie Mazowieckie). Zasilana jest poprzez wiosenne roztopy (zasilanie śnieżne), co łączy się z wysokimi stanami wody. W okresie letnim dominuje zasilanie deszczowe, związane z okresem maksymalnych opadów. Rzeka przepływa przez Zambrów (gdzie jej koryto jest uregulowane) oraz przez Wolę Zambrowską. Stanowi dopływ rzeki Gać. Na terenie miasta Zambrów, od strony Woli Zambrowskiej, do Jabłonki wpada strumyk zwany Zambrzyca, zaś rzeka Prątnik uchodzi do niej tuż za szosą Zambrów – Warszawa. Rzeka Dąb stanowi prawy dopływ Jabłonki, jej źródło znajduje się na terenie gminy Wysokie Mazowieckie. Jest rzeką meandrującą, o szerokiej, płaskiej dolinie.

Na terenie gminy znajdują się stawy rybne w miejscowości Poryte-Jabłoń, ich powierzchnia wynosi ok. 120 ha. Mają one istotną rolę w lokalnej retencji wód powierzchniowych. Oprócz tego na obszarze całej gminy występują małe, przydomowe stawy i oczka wodne.

### *Wody podziemne*

Na obszarze gminy Zambrów rozpoznane i ujmowane są głównie wody w utworach czwartorzędowych. Występują one w pięciu poziomach wodonośnych – poziomie wód gruntowych i czterech poziomach międzyglinowych, z czego dwa występują w granicach administracyjnych gminy. Poziom wód gruntowych nie ma znaczenia użytkowego ze względu na ograniczoną izolację oraz znaczną wrażliwość na zanieczyszczenia. Pierwszy poziom wodonośny stanowi główne źródło zaopatrzenia w wodę, znajduje się w okolicach wsi Czerwony Bór, a jego strop leży na głębokości 15–50 m. Zasilany jest poprzez infiltrację z poziomu wód gruntowych lub przesączanie opadów atmosferycznych. Drugi poziom wodonośny eksploatowany jest głównie poprzez studnie, a zasilany poprzez sączenie pionowe przez słabo przepuszczalne utwory rozdzielające warstwy wodonośne. Leży na głębokości ok. 60–100 m. Oba poziomy spełniają kryteria głównego poziomu użytkowego.

### *Główne Zbiorniki Wód Podziemnych*

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP) to wydzielone szczególnie cenne i zasobne struktury wodonośne, wytypowane jako wymagające ochrony obszary, spełniające określone wymagania ilościowe i jakościowe oraz stanowiące istotne w skali kraju rezerwuary dla zaopatrzenia ludności w wodę.

Zachodnia część gminy Zambrów znajduje się w granicach trzeciorzędowego zbiornika porowego Subniecka Warszawska (GZWP nr 215), o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 250 tys. m<sup>3</sup>/d i średniej

głębokości ujęcia 160 m. Zbiornik ten nie posiada szczegółowej dokumentacji hydrogeologicznej.

Wody głównych zbiorników wód podziemnych podlegają ochronie prawnej na tych samych zasadach, co wszystkie wody podziemne.

#### *Klimat*

Wg podziału W. Okołowicza Polski na regiony klimatyczne, Zambrów położony jest w regionie mazurskim. Klimat panujący w tym regionie kształtowany jest głównie przez oddziaływanie kontynentalizmu wschodniego oraz niewielki wpływ Morza Bałtyckiego. Średnia roczna temperatura powietrza na omawianym terenie jest znacznie niższa w porównaniu do większości terenów Polski i wynosi 6,5°C. Średnia temperatura miesiąca najcieplejszego (lipiec) również nie jest wysoka i wynosi 17,3°C, zaś średnia temperatura miesiąca najchłodniejszego (styczeń) jest bardzo niska i wynosi -6,2°C. Roczna amplituda temperatury wynosi zatem 23,5°C. W ciągu roku notuje się średnio ok. 127 dni przymrozkowych, dni mroźnych notowanych jest ok. 65, a bardzo mroźnych – 36. Okres wegetacyjny trwa od 200 do 210 dni w roku.

Lokalne warunki klimatyczne kształtowane są przez rzeźbę terenu, obecność wód powierzchniowych, szatę roślinną i zabudowę.

#### *Gleby*

Gmina Zambrów charakteryzuje się przewagą gleb bardzo dobrych i dobrych. Dominują gleby bielcowe lub brunatne o składzie mechanicznym piasków gliniastych mocnych na glinach lub glin całkowitych. Miejscami w profilu glebowym zaznacza się frakcja pyłowa. Są to gleby pszenne dobre lub pszenno-żytnie należące do IIIa-IIIb klasy bonitacyjnej i kompleksów rolniczej przydatności 2 i 4. Największe powierzchnie tych gleb występują w środkowej i wschodniej części gminy (wsie: Wierzbowo-Wieś, Krajewo Białe, Wola Zambrowska, Wiśniewo). Gleby te podlegają bezwzględnej ochronie przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze. Obok najlepszych gleb, głównie w południowej części gminy, występują gleby o nieco gorszych warunkach powietrzno-wodnych, okresowo nadmiernie uwilgotnione, lecz o podobnym składzie mechanicznym jak wyżej. Są to gleby należące do IVa i IVb klasy bonitacji i kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego. Są to głównie gleby bielcowe lub czarne ziemie. Największe zasięgi tych gleb występują na terenie wsi: Tarnowo Goski, Grochy-Łętownica, Nowy Borek, Grochy-Pogorzele, Czartosy i Grzymały. Podlegają one również ochronie przed zmianą użytkowania na cele nierolnicze. Do gleb wskazywanych do ochrony należą również obszary gleb o średnich warunkach dla intensyfikacji rolnictwa. Są to gleby żytnio-ziemniaczane słabe i zbożowo-pastewne słabe (głównie o typie czarnych ziem). Skład mechaniczny tych gleb to w przewadze piaski gliniaste lekkie na glinach lub piaski gliniaste całkowite. Gleby te są mniej zasobne w składniki pokarmowe i poza częścią gleb zbożowo-pastewnych słabych, są wrażliwe na susze. Największe powierzchnie tych gleb występują na terenie wsi: Łosie Dołęgi, Nowy Borek, Krajewo Borowe i Koziki-Jałbrzyków Stok.

W zachodniej części gminy występują większe kompleksy gleb piaszczystych, suchych, ubogich w składniki pokarmowe. Są to gleby mniej przydatne dla rolnictwa, należące do gleb żytnio-ziemniaczanych słabych z małym udziałem zbożowo-pastewnych słabych. Są to zwykle gleby brunatne lub czarne ziemie (zbożowo-pastewne słabe) o składzie mechanicznym piasków słabo gliniastych na piaskach luźnych. Gleby te należą do V klasy bonitacyjnej, posiadają najlepsze właściwości w grupie gleb niechronionych.

Najśłabsze gleby występują w zachodniej części gminy, w pobliżu lasów. Największe powierzchnie występują na terenie wsi: Krajewo Ćwikły, Bacze Mokre, Tabędz, Zbrzeźnica. Są to gleby żytnio-łubinowe, należące do klasy VI bonitacyjnej. Trwałe użytki zielone zajmują około 15% całej powierzchni gminy. Występują głównie w dolinach rzek: Mały Brok, Jabłonka, Gać, Prątnik oraz w lokalnych zagłębieniach terenu. Największe ich powierzchnie występują na obszarach wsi: Poryte-Jabłoń, Śledzie, Koziki-Jałbrzyków Stok i Łady Borowe. W większości są to użytki średniej wartości (łąki i pastwiska III i IV klasy) o dość korzystnych warunkach dla produkcji rolnej. Na niewielkiej powierzchni, na terenie wsi Poryte-Jabłoń występują użytki zielone bardzo dobre i dobre, łąki i pastwiska II klasy. Użytki zielone słabe (V i VI klasy) występują na glebach zbyt suchych lub zbyt wilgotnych.

#### *Szata roślinna i fauna*

Gmina Zambrów charakteryzuje się dużym udziałem gruntów rolnych – roślinność segetalna jest dominującym elementem szaty roślinnej wschodniej części gminy (pola uprawne, łąki i pastwiska).

Użytki zielone, w tym łąki oraz pastwiska, stanowią ok. 22% powierzchni gminy. Dominują zbiorowiska

świeżych łąk kośnych, wykorzystywanych częściowo jako pastwiska. W północnej części gminy występują siedliska łąkowe i szuwarowe, zaś na południu zbiorowiska bagienne.

Lasy stanowią ok. 43,2% powierzchni terenu gminy<sup>2</sup>. Tworzą dość duże kompleksy, zlokalizowane na całym obszarze administracyjnym, ze szczególnym uwzględnieniem północnej i zachodniej oraz wschodniej części gminy (rejon Czerwonego Boru oraz wsi: Grabówka, Krajewo Borowe, Stary Laskowiec, Wierzbowo i Zbrzeźnica). Północną i zachodnią część gminy porastają głównie bory sosnowe, stanowiące 75% kompleksów leśnych. Dominują siedliska boru świeżego i boru mieszanego świeżego, ale obecne są również siedliska lasu mieszanego, czy enklawy wilgotnych siedlisk, borów bagiennych i olsów. W zależności od żyzności siedliska główną domieszką do sosny jest brzoza (gleby piaszczyste) lub olcha (siedliska wilgotne), ale obserwuje się również duży udział świerka zwyczajnego. Lasy leżące w południowo-wschodniej części gminy tworzone są głównie przez lasy sosnowo - dębowe, olsza i brzoza stanowią domieszki. W dolinach rzek i w sąsiedztwie użytków zielonych występują niewielkie powierzchniowo siedliska olsu.

Na obszarze gminy Zambrów różnorodność gatunkowa zwierząt związana jest z siedliskami leśnymi oraz w mniejszym stopniu z siedliskami dolinowych łąk (łągów). Obszarami skupiającymi największą liczbę zwierząt są duże kompleksy leśne: rejon Czerwonego Boru oraz w sąsiedztwie wsi: Krajewo Borowe, Grabówka, Stary Laskowiec, Wierzbowo i na północ od wsi Zbrzeźnica. We wszystkich tych kompleksach, oprócz licznych ptaków, drobnych ssaków (wiewiórka, jeż) i nieco większych, jak bóbr, borsuk, lis i jenot, występuje dość licznie jeleni europejski, sarna, dzik. Wśród ptaków nieobjętych ochroną gatunkową występuje czapla siwa, kaczka krzyżówka, stonka. Grunty rolne przeważające we wschodniej części gminy stanowią miejsce występowania przede wszystkim pospolitych zwierząt typowo polnych. Ponadto mogą występować gatunki ptaków migrujących.

#### *Formy ochrony przyrody*

W granicach gminy Zambrów wyróżnia się następujące formy ochrony przyrody:

- obszar Natura 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk Czerwony Bór (PLH200018);
- 2 rezerваты przyrody – Dębowe Góry, Grabówka;
- Otulina Łomżyńskiego Parku Krajobrazowego Doliny Narwi;
- pomniki przyrody – jednoobiektyw – drzewo (dąb szypułkowy *Quercus robur*) oraz wieloobiektyw – grupa drzew (Aleja Lipowa *Tilia cordata*);
- 1 użytek ekologiczny.

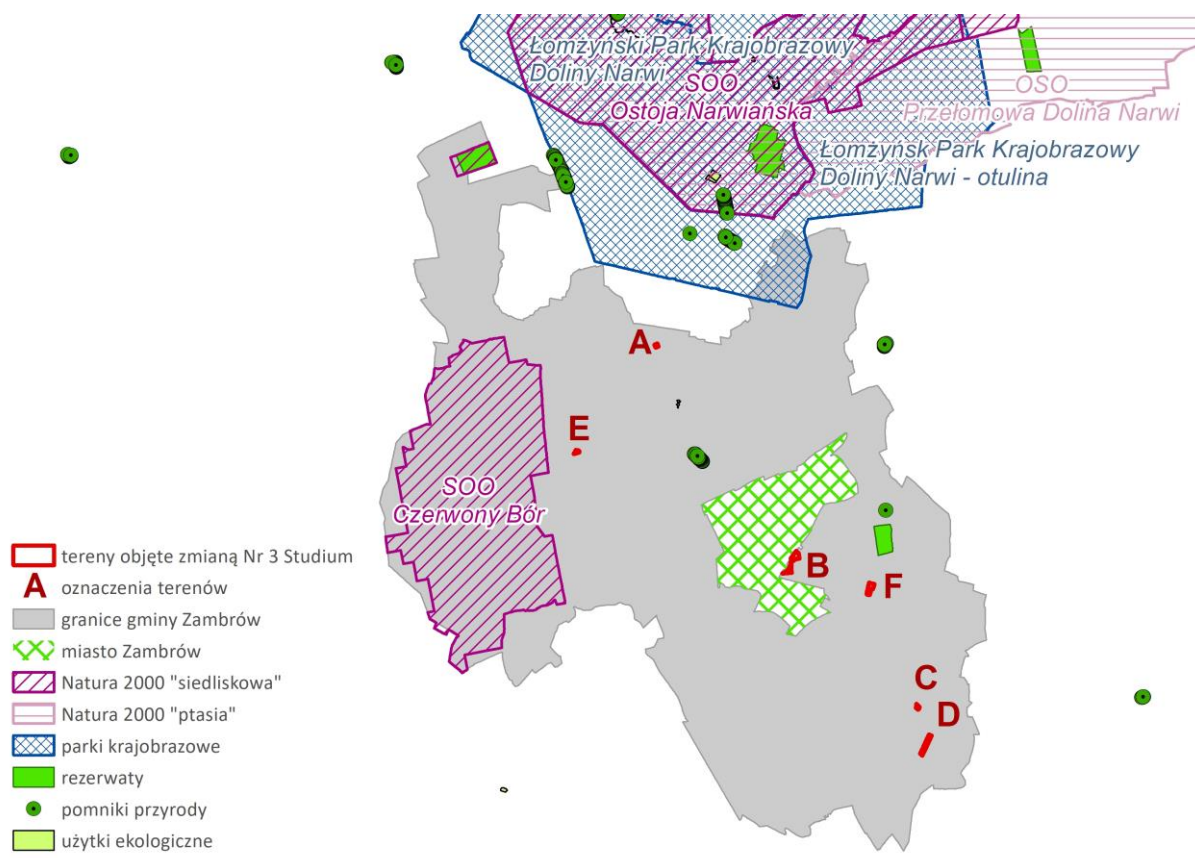
Tereny objęte zmianą Nr 3 Studium położone są poza ww. obszarami chronionymi. Teren E położony jest w odległości ponad 1 km na wschód od obszaru Natura 2000 Czerwony Bór (PLH200018).

Obszar Natura 2000 Czerwony Bór stanowi ważną ostoję oligo- i mezotroficzných siedlisk Natura 2000 występujących na gruntach mineralnych - muraw, wrzosowisk i jałowczysk, niedostatecznie chronionych w skali ogólnopolskiej, zwłaszcza w ostojach Polski północno-wschodniej. Do najcenniejszych fragmentów Czerwonego Boru należą zarośla jałowca *Juniperus communis* (5130), występujące w mozaice z wrzosowiskami (4030) i różnego typu murawami. Wśród innych siedlisk o znacznej wartości przyrodniczej, zajmujących jednak zdecydowanie mniejsze powierzchnie na terenie Czerwonego Boru należy wymienić świeże (i wilgotne) łąki użytkowane ekstensywnie (6510), grądy subkontynentalne *Tilio-Carpinetum* i *Melitti-Carpinetum* (9170-2), śródładowe bory chrobotkowe *Cladonio-Pinetum* (91T0-1) i świetliste dąbrowy *Potentillo albae-Quercetum* (91I0-1). O znacznej wartości przyrodniczej Czerwonego Boru, obok siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej, decydują również stanowiska gatunków zwierząt wymienionych w Załącznikach do Dyrektyw Rady EWG - bobra europejskiego *Castor fiber* (1337). Stanowiska bobra skupiają się głównie we wschodniej części Czerwonego Boru, w bliskim sąsiedztwie naturalnych cieków rzecznych i ich źródeł (m.in. rzeki Gać) oraz zbiorowisk niżowego łągu olszowego *Fraxino-Alnetum*. Szlaczkoń szafraniec na terenie obszaru Natura 2000 Czerwony Bór występuje prawdopodobnie na dość rozległym obszarze (ok. 12 km<sup>2</sup>)<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> GUS, 2020 r.

<sup>3</sup> Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Czerwony Bór (PLH200018).

**Rysunek 3. Położenie terenów objętych zmianą Nr 3 Studium oraz gminy Zambrów względem obszarów chronionych**  
(źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ)



#### Powiązania ekologiczne

##### Sieć ogólnopolska korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000

W ramach koncepcji korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000, opracowanej przez zespół Polskiej Akademii Nauk pod przewodnictwem Jędrzejewskiego, wyznaczono spójną sieć, obejmującą zarówno wszystkie ważne obszary przyrodnicze (obszary węzłowe), jak i korytarze ekologiczne łączące je w ekologiczną całość. Korytarze wskazano przy uwzględnieniu łączności pomiędzy różnymi elementami siedliska przyrodniczego, a także dróg migracji zwierząt – posłużono się dostępnymi danymi o przemieszczaniu się dużych ssaków kopytnych (sarna, jeleń, dzik, łoś) i drapieżnych (niedźwiedź, wilk, ryś). Wyróżniono 7 korytarzy głównych, z czego na terenie gminy Zambrów występują obszary znajdujące się w zasięgu:

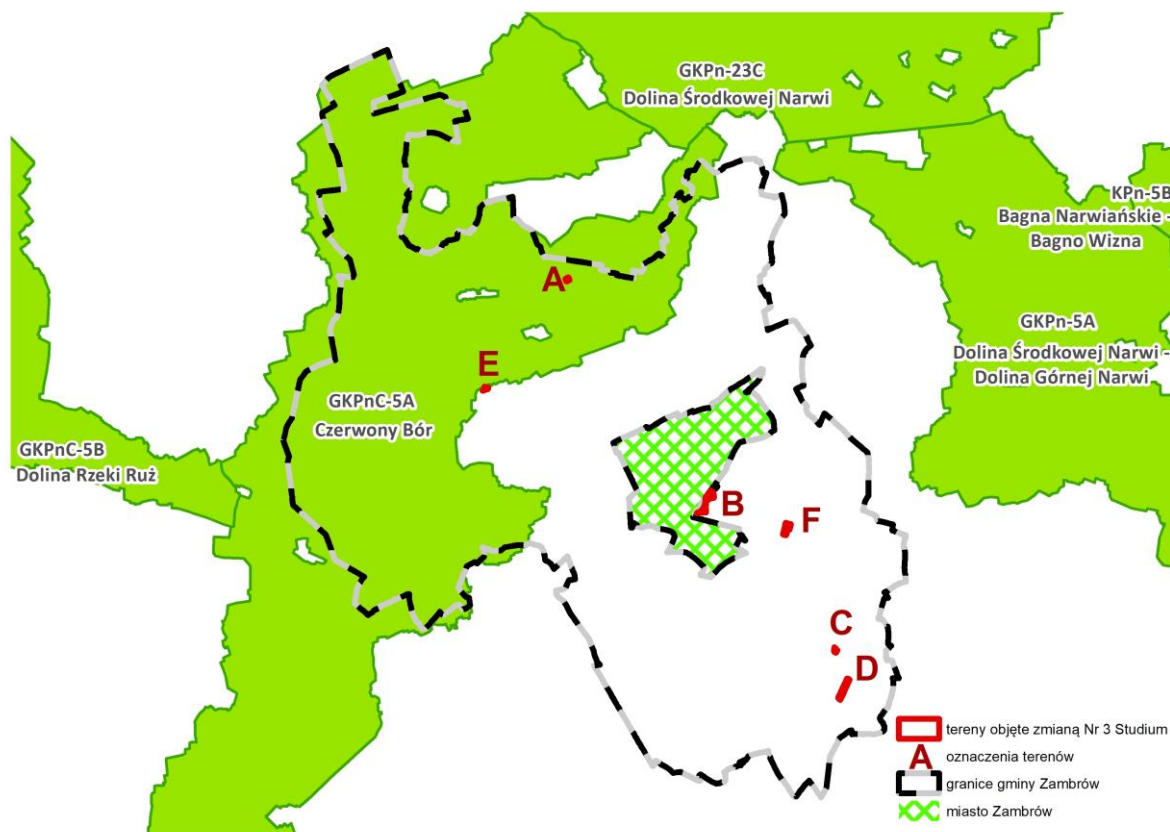
- Korytarza Północno-Centralnego (KPnC).

Główny (G) Korytarz Północno-Centralny (KPnC) rozpoczyna się w Puszczy Białowieskiej, przechodzi przez Lasy Mielnickie, dolinę Bugu, Puszcę Białą, gdzie rozdziela się na dwa główne odgałęzienia – jedno prowadzi do Lasów Włocławskich poprzez Puszcę Kurpiowską i Górznieńsko-Lidzbarski Park Krajobrazowy, a drugie dochodzi do Lasów Włocławskich poprzez Puszcę Kampinoską i dolinę Wisły, skąd przez Puszcę Bydgoską, Lasy Sarbskie, Puszcę Notecką i Lasy Lubuskie dochodzi do Parku Narodowego Ujście Warty.

Teren A objęty zmianą Nr 3 Studium położony jest w granicach Korytarza Północno-Centralnego - Czerwony Bór (GKPnC-5A), który łączy ze sobą m.in. Dolinę Środkowej Narwi, Dolinę rzeki Ruż, Lasy Mielnickie i Puszcę Białą. Ww. korytarz ekologiczny przebiega zaraz za północno-zachodnią granicą terenu E.

#### Rysunek 4. Sieć korytarzy ekologicznych na terenie gminy Zambrów

(źródło: Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011)



#### Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego

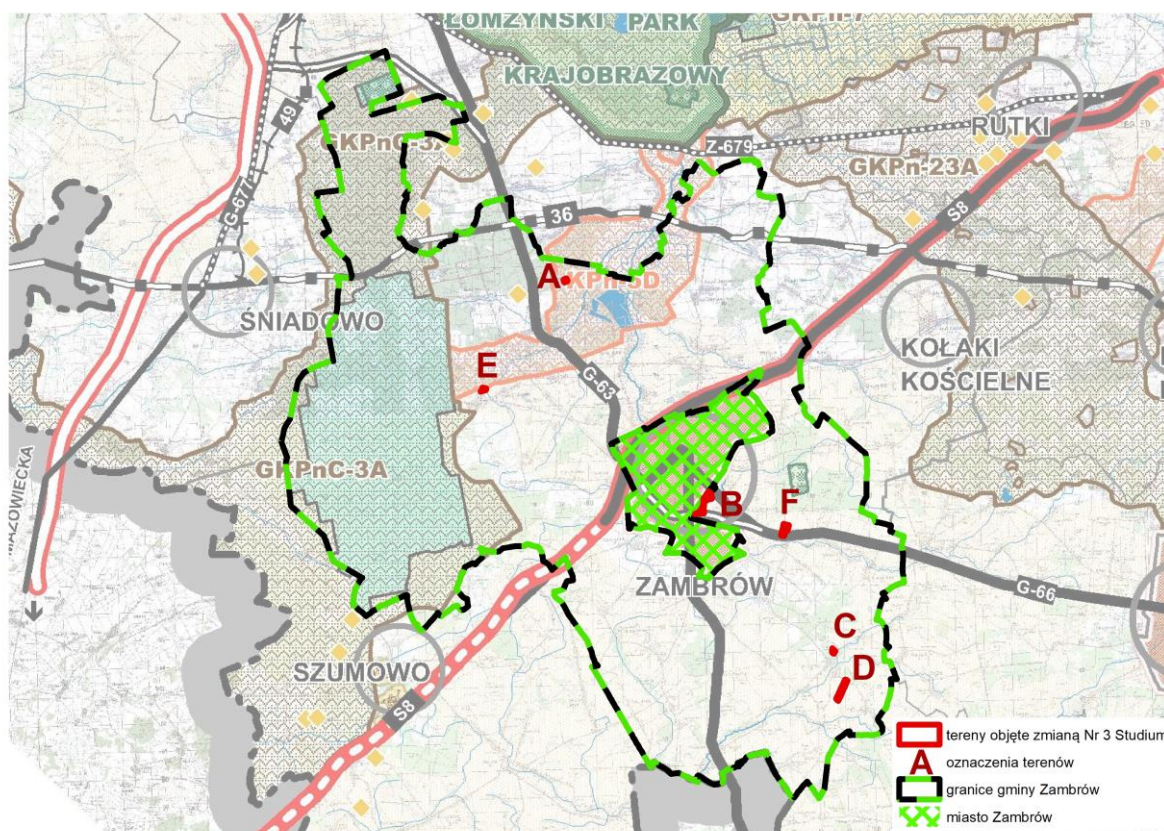
Zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego przez gminę Zambrów przebiegają dwa korytarze ekologiczne:

- korytarz główny – Przełomowa Dolina Narwi – Puszcza Biała (GKPn-3A);
- korytarz uzupełniający – Dolina Rzeki Gać (KPn-5D).

Teren A objęty zmianą Nr 3 Studium położony jest w granicach korytarza uzupełniającego – Dolina Rzeki Gać (KPn-5D). Ww. korytarz ekologiczny przebiega ok. 30 m na północ od terenu E.

**Rysunek 5. Sieć korytarzy ekologicznych na terenie gminy Zambrów wg Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego**

(źródło: załącznik do Uchwały Nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017 r. z późn. zm.)



**6.2 Wykaz obszarów udokumentowanych złóż kopalin**

Zgodnie z danymi Państwowego Instytutu Geologicznego w gminie Zambrów występuje jedenaście udokumentowanych złóż kruszyw naturalnych (piaski, piaski i żwiry) oraz jedno złożo piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej. Spośród 12 złóż jedynie dla trzech wyznaczono obszary i tereny górnicze.

**Tabela 1. Wykaz obszarów udokumentowanych złóż kopalin w gminie Zambrów**

(źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r., PIG 2021)

lp.	nazwa złoża	pole złoża	kopalina	stan zagospodarowania złoża	zasoby [tys. t]		teren górniczy	obszar górniczy
					geologiczne bilansowe	przemysłowe		
1	Czerwony Bór	część zachodnia część wschodnia	piaski i żwiry	Z	13	-	-	-
2	Czerwony Bór I	-	piaski i żwiry	E	86	-	+	+
3	Czerwony Bór II	-	piaski	R	2 735	-	+	+
4	Podgórze	-	piaski kwarcowe	P	8 652	-	-	-
5	Sędziwuje I	-	piaski i żwiry	R	62	-	-	-
6	Sędziwuje II	-	piaski i żwiry	R	81	-	-	-
7	Sędziwuje III	-	piaski i żwiry	R	173	-	-	-
8	Stare Duchny	-	piaski	R	1 815	-	-	-

lp.	nazwa złoża	pole złoża	kopalina	stan zagospodarowania złoża	zasoby [tys. t]		teren górniczy	obszar górniczy
					geologiczne bilansowe	przemysłowe		
9	Zbrzeźnica	-	piaski	Z	280	-	-	-
10	Zbrzeźnica I	-	piaski	Z	176	-	-	-
11	Zbrzeźnica II	-	piaski	R	594	-	-	-
12	Zbrzeźnica II/1	-	piaski	E	419	-	+	+

oznaczenia: E – złożo eksploatowane; P – złożo o zasobach rozpoznanych wstępnie; R – złożo o zasobach rozpoznanych szczegółowo; Z – złożo, z którego wydobycie zostało zaniechane.

### 6.3 Pozostałe złoża

Zgodnie z Mapą Geośrodowiskową Polski, na terenie gminy Zambrów wyznaczono również obszar perspektywicznego występowania złóż piasku. Obszar ten znajduje się w północnej części miejscowości Czerwony Bór. Ponadto gmina Zambrów została wskazana jako obszar poszukiwań kruszyw naturalnych – piaski i żwiry.

### 6.4 Charakterystyka obszarów objętych opracowaniem

#### *Teren A*

Teren A, o powierzchni ok. 1,27 ha, położony jest w północnej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Polki-Teklin. Jest to niezabudowany teren rolniczy, po części zadrzewiony i zakrzewiony w wyniku procesu sukcesji wtórnej. Wzdłuż północnej granicy przedmiotowego terenu przebiega droga polna. Teren sąsiaduje z lasami zarówno własności prywatnej jak i Skarbu Państwa oraz terenami rolniczymi. Najbliższa zabudowa znajduje się około 300 m na wschód (zabudowa zagrodowa, pensjonat).

Pod względem geomorfologicznym jest to teren położony, w znacznej mierze, w obrębie niższego poziomu równiny sandrowej zbudowanej z piasków i żwirów wodnolodowcowych, która opada w kierunku południowym i przechodzi w równinę jeziorną, którą budują piaski i mułki wytopiskowe.

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego praktycznie na całym terenie wynosi od 5 do 10 m p.p.t., jedynie w południowej części terenu (w obrębie równiny jeziornej) wynosi poniżej od 2 do 5 m p.p.t.

Teren położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

Na przedmiotowym terenie występują gleby V oraz VI klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.) nie podlegają one ochronie przed zmianą przeznaczenia.

W granicach terenu A nie występują osuwiska ani obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Nie występują też udokumentowane złoża kopalin ani prognostyczne i perspektywiczne obszary występowania złóż.

W granicach terenu A nie występują obszary ani obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren położony jest w granicach Korytarza Północno-Centralnego -Czerwony Bór (GKPnC-5A), który łączy ze sobą m.in. Dolinę Środkowej Narwi, Dolinę rzeki Ruż, Lasy Mielnickie i Puszcę Białą. Ponadto przedmiotowy teren położony jest w granicach korytarza uzupełniającego – Dolina Rzeki Gać (KPn-5D), który został wskazany w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego.

Teren nie jest wyposażony kompleksowo w infrastrukturę techniczną (brak sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej oraz elektroenergetycznej).



### Rysunek 6. Obszar opracowania – teren A

(źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy)



#### Teren B

Teren B, o powierzchni ok. 10,66 ha, położony jest w centralnej części gminy Zambrów (bezpośrednio przy granicy gminy Zambrów z miastem Zambrów), w obrębie ewidencyjnym Wola Zambrowska. Jest to niezabudowany teren rolniczy. W najbliższym sąsiedztwie przedmiotowego terenu znajduje się zabudowa mieszkaniowo-usługowa oraz tereny rolnicze. Ponadto, od zachodu, teren sąsiaduje z zabudową produkcyjno-usługową, składami i magazynami (zarówno w granicach gminy jak i miasta Zambrów). Około 500 m na wschód od terenu B przepływa rzeka Jabłonka.

Pod względem geomorfologicznym jest to płaski teren położony w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej zbudowanej z glin zwałowych oraz piasków i glin deluwialnych na glinach zwałowych.

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego na całym terenie wynosi <5 m p.p.t.

Teren położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

Na przedmiotowym terenie występują gleby III, IV klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.) gleby III klasy bonitacyjnej podlegają ochronie przed zmianą przeznaczenia - wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolniczych na cele nierolnicze.

W granicach terenu B nie występują osuwiska ani obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Nie występują też udokumentowane złoża kopalin ani prognostyczne i perspektywiczne obszary występowania złóż.

W granicach terenu B nie występują obszary ani obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren B położony jest poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w ramach koncepcji korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000, opracowanej przez zespół Polskiej Akademii Nauk pod

przewodnictwem Jędrzejewskiego, a także poza korytarzami ekologicznymi wskazanymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego.

W zakresie podstawowej infrastruktury technicznej jedynie w południowej części znajduje się sieć wodociągowa oraz sieć elektroenergetyczna. Brak sieci gazowej i kanalizacyjnej.

**Rysunek 7. Obszar opracowania – teren B**

(źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy)



*Teren C*

Teren C, o powierzchni ok. 1,42 ha, położony jest w południowo-wschodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Stary Skarżyn. Jest to teren całkowicie antropogenicznie przekształcony, znajduje się na nim składowisko zboża. Teren należy do zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Po wschodniej stronie przedmiotowego terenu przepływa rzeka Brok Mały. W najbliższym sąsiedztwie przedmiotowego terenu znajduje się zabudowa mieszkaniowa, zagrodowa, tereny rolnicze oraz lasy własności prywatnej.

Pod względem geomorfologicznym jest to płaski teren położony w obrębie równiny wodnolodowcowej zbudowanej z piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz piasków humusowych i namulów den dolinnych oraz zagłębień okresowo przepływowych.

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego na przeważającej części terenu wynosi od 2 do 5 m p.p.t., natomiast w południowej części od 1 do 2 m p.p.t.

Teren położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

Na przedmiotowym terenie występują gleby IV - VI klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.) nie podlegają one ochronie przed zmianą przeznaczenia.

W granicach terenu C nie występują osuwiska ani obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Nie występują też udokumentowane złoża kopalin ani prognostyczne i perspektywiczne obszary występowania złóż.

W granicach terenu C nie występują obszary ani obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia

2004 r. o ochronie przyrody.

Teren C położony jest poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w ramach koncepcji korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000, opracowanej przez zespół Polskiej Akademii Nauk pod przewodnictwem Jędrzejewskiego, a także poza korytarzami ekologicznymi wskazanymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego.

Teren nie jest wyposażony kompleksowo w infrastrukturę techniczną (brak sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej oraz elektroenergetycznej). Zabudowa w najbliższym sąsiedztwie wyposażona jest tylko w sieć wodociągową oraz elektroenergetyczną.

**Rysunek 8. Obszar opracowania – teren C**

(źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy)



*Teren D*

Teren D, o powierzchni ok. 7,8 ha, położony jest w południowo-wschodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Stary Skarżyn. Jest to niezabudowany teren rolniczy. W najbliższym sąsiedztwie przedmiotowego terenu znajduje się zabudowa zagrodowa, tereny rolnicze oraz lasy własności prywatnej. Około 650 m na zachód od terenu D przepływa rzeka Brok Mały.

Pod względem geomorfologicznym jest to płaski teren położony w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej zbudowanej z glin zwałowych.

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego na całym terenie wynosi <5 m p.p.t.

Teren położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

Na przedmiotowym terenie występują gleby III, IV klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.) gleby III klasy bonitacyjnej podlegają ochronie przed zmianą przeznaczenia - wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolniczych na cele nierolnicze.

W granicach terenu D nie występują osuwiska ani obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Nie

występują też udokumentowane złoża kopalin ani prognostyczne i perspektywiczne obszary występowania złóż.

W granicach terenu D nie występują obszary ani obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren D położony jest poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w ramach koncepcji korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000, opracowanej przez zespół Polskiej Akademii Nauk pod przewodnictwem Jędrzejewskiego, a także poza korytarzami ekologicznymi wskazanymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego.

Teren nie jest wyposażony kompleksowo w infrastrukturę techniczną (brak sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej oraz elektroenergetycznej). Zabudowa w najbliższym sąsiedztwie wyposażona jest tylko w sieć wodociągową oraz elektroenergetyczną.

#### **Rysunek 9. Obszar opracowania – teren D**

(źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy)



#### *Teren E*

Teren E, o powierzchni ok. 1,49 ha, położony jest w zachodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Tabędz. Jest to niezabudowany teren rolniczy położony przy drodze powiatowej. Wzdłuż północnej oraz południowej granicy przedmiotowego terenu przebiegają rowy melioracyjne, które uchodzą bezpośrednio do rzeki Gać przepływającej zaraz za wschodnią granicą. W najbliższym sąsiedztwie znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zagrodowa, lasy własności prywatnej oraz tereny rolnicze.

Pod względem geomorfologicznym jest to płaski teren położony w obrębie zagłębienia wytopiskowego zbudowanego z piasków humusowych i namułów den dolinnych i zagłębień okresowo przepływowych.

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego na całym terenie wynosi od 1 do 2 m p.p.t.

Teren położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

Na przedmiotowym terenie występują gleby V klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia

3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.) nie podlegają one ochronie przed zmianą przeznaczenia.

W granicach terenu E nie występują osuwiska ani obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Nie występują też udokumentowane złoża kopalin ani prognostyczne i perspektywiczne obszary występowania złóż.

W granicach terenu E nie występują obszary ani obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren E położony jest poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w ramach koncepcji korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000, opracowanej przez zespół Polskiej Akademii Nauk pod przewodnictwem Jędrzejewskiego, a także poza korytarzami ekologicznymi wskazanymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego.

Teren nie jest wyposażony kompleksowo w infrastrukturę techniczną (brak sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej oraz elektroenergetycznej). Zabudowa w najbliższym sąsiedztwie wyposażona jest tylko w sieć wodociągową oraz elektroenergetyczną.

#### **Rysunek 10. Obszar opracowania – teren E**

*(źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy)*



*Teren F*

Teren F, o powierzchni ok. 6,6 ha, położony jest we wschodniej części gminy Zambrów, w obrębie ewidencyjnym Stary Laskowiec. Jest to teren rolniczy, wraz z zabudową zagrodową w południowej części, położony przy drodze krajowej nr 66. Przez przedmiotowy teren przebiega rów melioracyjny. W najbliższym sąsiedztwie przedmiotowego terenu znajduje się zabudowa produkcyjno-usługowa, zagrodowa oraz tereny rolnicze. Około 300 m na południe od terenu F przepływa rzeka Jabłonka.

Pod względem geomorfologicznym jest to teren o urozmaiconej rzeźbie terenu, położony jest w obrębie wysoczyzny morenowej płaskiej zbudowanej z glin zwałowych, którą przecina równina wodnolodowcowa zbudowana z piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz namulów i piasków humusowych

zagłębień bezodpornych na piaskach i żwirach wodnolodowcowych.

Zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego na całym terenie wynosi <5 m p.p.t.

Teren położony jest poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

Na przedmiotowym terenie występują gleby III - V klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.) gleby III klasy bonitacyjnej podlegają ochronie przed zmianą przeznaczenia - wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolniczych na cele nierolnicze.

W granicach terenu F nie występują osuwiska ani obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Nie występują też udokumentowane złoża kopalin ani prognostyczne i perspektywiczne obszary występowania złóż.

W granicach terenu F nie występują obszary ani obiekty chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Teren F położony jest poza korytarzami ekologicznymi wyznaczonymi w ramach koncepcji korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000, opracowanej przez zespół Polskiej Akademii Nauk pod przewodnictwem Jędrzejewskiego, a także poza korytarzami ekologicznymi wskazanymi w Planie Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego.

W zakresie podstawowej infrastruktury technicznej, od strony zabudowań teren ten wyposażony jest tylko w sieć wodociągową i elektroenergetyczną, brak sieci kanalizacyjnej. Przez teren F przebiega sieć gazowa.

**Rysunek 11. Obszar opracowania – teren F**

*(źródło: opracowanie własne na podstawie ortofotomapy)*



## 7 Stan zasobów i funkcjonowanie środowiska, odporność na degradację i zdolność do regeneracji

Z punktu widzenia zdrowia ludzi najistotniejsze znaczenie mają zanieczyszczenia wody pitnej, w mniejszym stopniu zanieczyszczenia powietrza. Dla funkcjonowania ekosystemów podstawowe znaczenie mają zanieczyszczenia powietrza lub wód powierzchniowych, wpływające na procesy życiowe roślin i zwierząt, oraz zmieniające stan środowiska, takie jak eutrofizacja, powodująca niekorzystne zmiany w ekosystemie wód, zakwaszenie oraz uciążliwości powodowane hałasem.

### 7.1 Stan powietrza

Jakość powietrza atmosferycznego, ilość i rodzaj emitowanych do niego zanieczyszczeń, wpływa na stan wszystkich komponentów środowiska, które bezpośrednio decydują o warunkach życia ludzi, zwierząt oraz roślin. Zanieczyszczenia pochodzą z wielu źródeł, wyróżnia się różne kategorie źródeł emisji: punktowe, liniowe oraz powierzchniowe.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oceny stanu powietrza dokonywane są w ramach państwowego monitoringu środowiska. Oceny dokonuje się w strefach, w tym w aglomeracjach. Na terenie województwa podlaskiego wydzielone zostały 2 strefy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza. Obszar objęty opracowaniem zalicza się do strefy podlaskiej.

**Tabela 2. Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia**

(źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie podlaskim – raport wojewódzki za rok 2021. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Białymstoku Departamentu Monitoringu Środowiska GIOŚ, 2022)

	symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń										
	NO <sub>2</sub> <sup>4</sup>	SO <sub>2</sub>	CO	PM10	PM2,5	B(a)P	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
ze względu na ochronę zdrowia ludzi	A	A	A	C	A/C1	C	A	A	A	A	A/D2
ze względu na ochronę roślin	A	A	<sup>5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	A/D2

gdzie:

- klasa A – stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- klasa C1 – stężenia PM2,5 przekraczają poziom dopuszczalny dla fazy II;
- klasa D2 – stężenia ozonu przekraczają poziom celu długoterminowego.

Ocena jakości powietrza za 2020 rok w strefie podlaskiej, w tym na terenie gminy Zambrów, wykazała przekroczenia:

- dopuszczalnego poziomu dla fazy II stężenia pyłu PM2,5 wg kryterium ochrony zdrowia ludzi;
- dopuszczalnego poziomu dla średniego stężenia dobowego pyłu zawieszony PM10 wg kryterium ochrony zdrowia ludzi;
- docelowego poziomu dla średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 wg kryterium ochrony zdrowia ludzi;
- dopuszczalnych poziomów długoterminowych stężeń ozonu wg kryterium ochrony zdrowia ludzi

<sup>4</sup> dla roślin NO<sub>x</sub>,

<sup>5</sup> nie przeprowadzono klasyfikacji.

oraz ochrony roślin.

Przekroczenia w zakresie pyłów zawieszonych związane są z emisją pochodzącą głównie z indywidualnych źródeł niskiej emisji, w okresie grzewczym.

Za przyczynę występowania wysokich stężeń 8-godzinnych ozonu, przekraczających poziom  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , oprócz napływów z południowej i południowo-zachodniej Europy uznaje się: przemiany fotochemiczne prekursorów ozonu pod wpływem promieniowania UVB, niekorzystne warunki meteorologiczne, a także naturalne źródła emisji prekursorów ozonu.

## 7.2 Jakość wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMS wynika z ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Badania prowadzone przez GIOŚ mają na celu przede wszystkim dostarczenie wiedzy o stanie ekologicznym (lub potencjalnie ekologicznym) i stanie chemicznym rzek w województwie, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczu, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi.

Obszar gminy Zambrów położony jest w granicach dziewięciu jednolitych części wód powierzchniowych:

- Gać od źródeł do Jabłonki bez Jabłonki PLRW200017263419;
- Jabłonka PLRW200017263429;
- Leśnica PLRW200017263449;
- Dopływ spod Wygody PLRW20001726346;
- Łomżyczka PLRW20001726369;
- Ruż od źródeł do dopływu spod Dąbek PLRW2000172651654;
- Brok Mały PLRW2000172667669;
- Narew od Biebrzy do Pisy PLRW20002126399;
- Gać od Jabłonki do ujścia PLRW20002426349.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego opiera się na elementach biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych oraz substancjach szczególnie szkodliwych z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych. Wody mają bardzo dobry lub dobry stan/potencjał ekologiczny, jeżeli badane elementy nie przekraczają wartości granicznych właściwych dla stanu dobrego wód (II klasa). W pozostałych przypadkach, w zależności od wyników określa się wody o stanie/potencjale umiarkowanym, słabym lub złym. Ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych określa się jako wypadkową wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i wyników klasyfikacji stanu chemicznego JCWP. Stan wód jest dobry, jeśli zarówno stan ekologiczny jest co najmniej dobry i stan chemiczny jest dobry. Jeśli choć jeden warunek jest niespełniony wówczas ocenia się jako zły.

Teren A oraz teren E położone są w granicach JCWP Gać od źródeł do Jabłonki bez Jabłonki (PLRW200017263419).

JCWP Gać od źródeł do Jabłonki bez Jabłonki nie jest objęta monitoringiem wód powierzchniowych prowadzonym przez GIOŚ. Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016 r.* stan ww. JCWP jest zły oraz istnieje zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny).

Teren B oraz teren F położone są w granicach JCWP Jabłonka (PLRW200017263429).

JCWP Jabłonka jest objęta monitoringiem wód powierzchniowych prowadzonym przez GIOŚ. Według klasyfikacji i oceny stanu jakości jednolitych części wód rzek wykonanej w latach 2014-2019 JCWP Jabłonka charakteryzuje się złym stanem wód (umiarkowany stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego).

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016 r.* stan ww. JCWP jest zły



oraz istnieje zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny).

Teren C oraz teren D położone są w granicach JCWP Brok Mały (PLRW2000172667669).

JCWP Brok Mały nie jest objęta monitoringiem wód powierzchniowych prowadzonym przez GIOŚ. Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016 r.* stan ww. JCWP jest zły oraz istnieje zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych (dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny).

### 7.3 Jakość wód podziemnych

Podstawowymi kierunkami środowiskowymi w odniesieniu do jednolitych części wód podziemnych jest utrzymanie lub poprawa ich jakości w celu zachowania dobrego stanu ilościowego oraz chemicznego. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd) są jednostkami hydrogeologicznymi. Zostały one wyodrębnione na podstawie systemów krążenia wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego. Gmina Zambrów położona jest w obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych: PLGW200055 oraz PLGW200051.

Teren A, B, E, F położone są w granicach JCWPd PLGW200051.

Teren C, D położone są w granicach JCWPd PLGW200055.

W 2019 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. Próbkę wód podziemnych pobrano w 1289 punktach pomiarowych. Na terenie gminy Zambrów nie były prowadzone badania jakości wody, najbliższe punkty pomiarowe znajdują się w mieście Zambrów oraz gminach sąsiednich – Andrzejewo, Wysokie Mazowieckie.

**Tabela 3. Charakterystyka punktów pomiarowych monitoringu diagnostycznego stanu chemicznego wód podziemnych oraz klasyfikacja wód w punktach pomiarowych w 2019 r.**

(źródło: GIOŚ)

Powiat/Gmina	Miejscowość (numer punktu pomiarowego)	JCWPd	zwierciadło wody	klasa jakości w punkcie
zambrowski/Zambrów	Zambrów (237)	51	napięte	II
wysokomazowiecki/Wysokie Mazowieckie	Wysokie Mazowieckie (2091)	55	napięte	II
ostrowski/Andrzejewo	Stara Rusołęka (1484)	55	napięte	III

gdzie:

II klasa – wody dobrej jakości,

III klasa – wody zadowalającej jakości.

Zgodnie z *Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2016 r.* stan, zarówno ilościowy jak i chemiczny, JCWPd nr 51 jak i JCWPd nr 55, jest dobry oraz nie istnieje zagrożenie nieosiągnięcia celów środowiskowych.

## 8 Tendencje zmian środowiska przy braku realizacji ustaleń zmiany studium

Obecnie dla terenów objętych opracowaniem obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów uchwalone uchwałą Nr 144/XXII/2016 Rady Gminy Zambrów z dnia 28 listopada 2016 r. i zmienione uchwałą Nr 218/XVII/21 Rady Gminy Zambrów z dnia 18 lutego 2021 r. Przy braku realizacji ustaleń zmiany Nr 3 Studium przewiduje się zagospodarowanie terenów

objętych opracowaniem zgodnie z kierunkiem określonym w obowiązującym studium.

## 9 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu

### *Osuwiska*

Zgodnie z definicją Kleczkowskiego osuwisko jest to powtarzająca się skłonność do osuwania się wywołwana warunkami zewnętrznymi lub przyczynami wewnętrznymi. Są to procesy spływania, spętywania, osuwania się oraz obrywania i osuwania skał.

System Osłony Przeciwośuwiskowej (SOPO) jest projektem, którego celem jest rozpoznanie, udokumentowanie i zaznaczenie na mapie w skali 1 : 10 000 wszystkich osuwisk oraz terenów potencjalnie zagrożonych ruchami masowymi w Polsce. Dla województwa podlaskiego wykonano mapy przeglądowe – ogólne i wstępne dane informujące o możliwej predyspozycji obszarów (wynikającej głównie z budowy geologicznej i morfologii) do rozwoju ruchów masowych, niepotwierdzone zwiadem terenowym, dlatego nie można ich wykorzystywać przy sporządzaniu planów zagospodarowania przestrzennego - niemniej wskazują tereny potencjalnie wrażliwe. Na terenie gminy Zambrów wskazano obszary predysponowane do występowania ruchów masowych. Znajdują się one w części północno-zachodniej (w związku z rzeźbą terenu – są to najwyższe wzniesienia na terenie gminy) oraz w części południowo-zachodniej, w okolicy Szumowa (miejscowość zlokalizowana poza granicami gminy Zambrów). Na obszarze gminy Zambrów nie występują udokumentowane osuwiska

### *Zagrożenie powodziowe*

Na terenie gminy Zambrów nie wskazano obszarów szczególnego zagrożenia powodzią ani obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.).

### *Niska emisja*

Obok zanieczyszczeń pochodzących z komunikacji, najistotniejszym źródłem zanieczyszczenia powietrza w gminie Zambrów jest emisja szkodliwych substancji, takich jak CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pyły, zanieczyszczenia organiczne w tym WWA, dioksyny, furany, przez lokalne punkty ogrzewnictwa, szczególnie indywidualne. Podwyższona zawartość zanieczyszczeń wynika przede wszystkim z niskiej sprawności urządzeń oraz niskiej jakości wykorzystywanego paliwa (m.in. węgla o dużej zawartości siarki, popiołu, niskokalorycznego węgla oraz odpadów z gospodarstw domowych). Rozproszenie źródeł (gospodarstw domowych oraz zakładów usługowych) na terenie gminy utrudnia ewidencjonowanie „niskiej emisji”. Jej nasilenie notuje się w okresie zimowym, kiedy wzrasta produkcja energii cieplnej.

Na terenie gminy brak jest centralnego systemu ciepłowniczego mogącego zaopatrywać mieszkańców w ciepło. Według danych GUS z 2020 r., z sieci gazowej korzysta zaledwie 0,9% mieszkańców.

### *Gospodarka ściekowa*

Zagrożeniem dla lokalnych wód powierzchniowych jest niewielki procent gospodarstw objętych siecią kanalizacyjną. Obecnie sieć kanalizacyjna na terenie gminy Zambrów mierzy ok. 24,3 km, korzysta z niej 16% mieszkańców<sup>6</sup>. Na terenie gminy zlokalizowane są mechaniczno-biologiczne oczyszczalnie ścieków. Znajdują się one:

- w Czerwonym Borze (oczyszczalnia należąca do Podlaskiej Instytucji Gospodarki Budżetowej „BIELIK”);
- w miejscowości Poryte-Jabłoń (obsługiwana przez Wodociągi Wiejskie Sp. z o.o.);
- w Osowcu oraz we wsi Zakrzewo Stare (przy Szkołach Podstawowych);

---

<sup>6</sup> GUS, 2020 r.

- w Długoborzu (przy Specjalistycznym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym).

Ponadto na terenie miasta Zambrów funkcjonuje miejska oczyszczalnia ścieków (oddana do użytku w 1994 roku) oraz zmodernizowana oczyszczalnia Spółdzielni Mleczarskiej Mlekol. Wszystkie powyższe instalacje posiadają ważne pozwolenia zintegrowane lub wodno-prawne, dla większości z nich odbiornikiem jest rzeka Jabłonka. Pozostałe obiekty użyteczności publicznej oraz mieszkańcy, nieobjęci siecią kanalizacyjną, korzystają z bezodpływowych zbiorników (tzw. szamb), które są narażone na nieszczelności. Zgodnie z danymi GUS w 2020 r. ilość zbiorników bezodpływowych wynosiła 1 297, natomiast przydomowych oczyszczalni ścieków 713 sztuk.

#### *Korytarze ekologiczne*

Korytarze ekologiczne w gminie Zambrów mają znaczenie lokalne i ponadlokalne.

Korytarz ekologiczny „Czerwony Bór” łączy ze sobą m.in. Dolinę Środkowej Narwi, Dolinę rzeki Ruż, Lasy Mielnickie i Puszcę Białą. Korytarz ten jest stosunkowo szeroki i obejmuje tereny objęte formami ochrony przyrody (Obszar Natura 2000 „Czerwony Bór”, lasy ochronne). Dzięki temu jego drożność nie jest zagrożona.

Lokalne i regionalne korytarze, które biegną wzdłuż cieków wodnych, łączą ze sobą wielkoobszarowe formy ochrony przyrody, enklawy zieleni oraz węzły korytarzy ekologicznych. Układ ten na obszarze gminy Zambrów wspomagany jest lokalnymi ciągami przyrodniczymi tworzonymi przez liczne mniejsze dolinki i kompleksy leśne. Korytarze te są węższe, przebiegają przez obszary zurbanizowane (w tym przez miasto Zambrów). Są przez to bardziej narażone na ograniczenie ich drożności poprzez zmianę zagospodarowania dolin rzecznych (ograniczenie powierzchni biologicznie czynnej, zmianę gatunkową szaty roślinnej).

## **10 Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia realizowanego dokumentu oraz sposobu w jaki te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu**

Studium stanowi dokument o znaczeniu lokalnym, jednak przy jego sporządzaniu uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym dotyczące głównie:

- działań na rzecz zapewnienia realizacji zasad zrównoważonego rozwoju, przystosowania do zmian klimatu, ochrony różnorodności biologicznej – zgodnie z Polityką ekologiczną państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, wpisującą się w priorytety planowanych działań w obszarze ochrony środowiska w skali Unii Europejskiej;
- ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych – zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- utrzymania norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych – zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych – zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska; ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;
- ochrony powietrza – zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych – zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Planem Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022;
- utrzymania norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych

w przepisach szczegółowych, tj.: w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz odpowiednim rozporządzeniu do niej;

- popularyzacji odnawialnych źródeł energii (OZE) – pogodzenie dalszego wzrostu gospodarczego z dbałością o środowisko naturalne. Wykorzystanie jedynie paliw kopalnych powoduje zanieczyszczenie środowiska, a w konsekwencji zmiany klimatu, a także stwarza ryzyko ich stopniowego wyczerpywania się. Zgodnie z dokumentem pn. „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.” celem krajowym w zakresie udziału energii ze źródeł odnawialnych w ostatecznym zużyciu energii brutto w 2030 r. jest osiągnięcie poziomu co najmniej 23%. Rozwiązania przyjęte w projekcie studium sprzyjają osiągnięciu celów krajowych i międzynarodowych (wspólnotowych) – zmiana Nr 3 Studium wskazuje rozmieszczenie urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrownie fotowoltaiczne (teren D i teren F), wraz ze strefą ochronną związaną z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu;
- ochrony korytarzy ekologicznych – zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, Programem ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej, który jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992 r. (Rio de Janeiro).

Ustalenia zmiany Nr 3 Studium umożliwiają realizację wymienionych powyżej celów. Dzięki odpowiednim rozwiązaniom planistycznym możliwy jest rozwój gospodarczy z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju na terenie gminy Zambrów.

## **11 Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmioty obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko**

W niniejszej prognozie ocenia się skutki, które mogą wynikać z projektowanego przeznaczenia terenów pod funkcje określone w projekcie zmiany Nr 3 Studium, które mogą wpływać na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, wytwarzanie odpadów, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, emitowanie hałasu i pól elektromagnetycznych oraz powodować ryzyko wystąpienia awarii.

Analogicznie ocenia się skutki wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany Nr 3 Studium na powierzchnię ziemi, glebę, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta i rośliny.

Zmiana Nr 3 Studium wprowadza zmiany na 6 terenach o łącznej powierzchni około 29,25 ha, położonych w obrębach geodezyjnych Polki-Teklin, Wola Zambrowska, Stary Skarżyn, Tabędz, Stary Laskowiec. W ramach zmiany Nr 3 Studium wskazano teren D i teren F jako obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrownie fotowoltaiczne wraz ze strefą ochronną związaną z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu oraz zmieniono kierunki przeznaczenia:

1. w terenie A z „R – tereny rolnicze” na „UT – tereny turystyki i rekreacji”;
2. w terenie B z „PU – tereny obiektów produkcyjno-usługowych” na „MU – tereny zabudowy mieszkaniowej i tereny zabudowy usługowej”;
3. w terenie C z „R – tereny rolnicze”, „ZL – tereny lasów i zadrzewień” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
4. w terenie D z „R – tereny rolnicze” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;
5. w terenie E z „R – tereny rolnicze” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”;

6. w terenie F z „R – tereny rolnicze” i „MR – tereny zabudowy zagrodowej” na „PU/R – tereny obiektów produkcyjno-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych”.

**Tabela 4. Kierunki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów**

MU – tereny zabudowy mieszkaniowej i tereny zabudowy usługowej	podstawowe kierunki przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna – w formie wolnostojącej, bliźniaczej;</li> <li>– zabudowa usługowa w zakresie usług niestwarzających zagrożenia zdrowia ludzi, niepogarszających jakości zamieszkania z zakazem realizacji usług w zakresie: logistyki i spedycji;</li> <li>– usługi publiczne, m.in. w zakresie oświaty, sportu i rekreacji, ochrony zdrowia, kultury;</li> </ul>
	dopuszczalne kierunki przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zabudowa zagrodowa;</li> <li>– zielen ogólnodostępna-urządzona z możliwością lokalizowania urządzeń sportowo rekreacyjnych, placów zabaw, itp.;</li> <li>– drogi, place, ciągi pieszo-jezdne;</li> <li>– obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej;</li> </ul>
	zalecane standardy kształtowania zabudowy i zasad zagospodarowania terenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>– dostosowanie formy nowych budowanych bądź przebudowywanych budynków do charakteru zabudowy zlokalizowanej w najbliższym sąsiedztwie, z wyłączeniem obiektów dysharmonizujących z otoczeniem;</li> <li>– należy dążyć do wykształcenia jednorodnego charakteru architektonicznego poszczególnych rejonów wsi;</li> <li>– tereny zaplecza technicznego obiektów usługowych należy odizolować wizualnie od zabudowy mieszkaniowej;</li> <li>– minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 40% działki budowlanej dla zabudowy mieszkaniowej, 30% działki budowlanej dla zabudowy usługowej;</li> </ul>
UT – tereny turystyki i rekreacji	podstawowe kierunki przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zabudowa rekreacji indywidualnej;</li> <li>– budynki i obiekty do uprawiania sportu i rekreacji oraz poprawy kondycji fizycznej (odkryte, przykryte w całości lub w części);</li> </ul>
	dopuszczalne kierunki przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna – w formie wolnostojącej, bliźniaczej;</li> <li>– zielen ogólnodostępna-urządzona z możliwością lokalizowania urządzeń sportowo rekreacyjnych, placów zabaw, itp.;</li> <li>– drogi, place, ciągi pieszo-jezdne;</li> <li>– obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, parkingi;</li> </ul>
	zalecane standardy kształtowania zabudowy i zasad zagospodarowania terenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymanie istniejących lasów i zadrzewień;</li> <li>– minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 50% działki budowlanej;</li> </ul>
PU/R – tereny obiektów przemysłowo-usługowych z dopuszczeniem terenów rolniczych	podstawowe kierunki przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– obiekty produkcyjne, składy, magazyny wraz z zapleczem administracyjnym i socjalnym;</li> <li>– zabudowa usługowa, w tym stacje paliw wraz z zapleczem usługowo – handlowym, usługi związane ze sprzedażą, diagnostyką i naprawą pojazdów;</li> <li>– tereny użytków rolnych, w tym grunty orne, łąki, pastwiska, sady, stawy hodowlane, w przypadku nierealizowania funkcji przemysłowo-usługowej;</li> <li>– obiekty i urządzenia melioracji wodnych;</li> <li>– zbiorniki retencyjne;</li> <li>– zadrzewienia i zalesienia;</li> </ul>
	dopuszczalne kierunki	<ul style="list-style-type: none"> <li>– lokale mieszkalne;</li> <li>– drogi, place, ciągi pieszo-jezdne;</li> </ul>

przeznaczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacyjnej, parkingi;</li> <li>– zabudowa i obiekty związane z produkcją energii odnawialnej o mocy przekraczającej 100kW, <b>a w terenach „D” i „F” objętych zmianą nr 3 studium o mocy przekraczającej 500 kW</b>, w tym farma fotowoltaiczna, biogazownia oraz obiekty administracyjno – socjalne zw. z obsługą terenów produkcji energii;</li> <li>– dopuszcza się zabudowę zagrodową oraz inne budynki i urządzenia wchodzące w skład gospodarstw rolnych, jeśli stanowią uzupełnienie już istniejącej zabudowy w ramach wydzielonych już istniejących siedlisk;</li> <li>– zabudowa związana z produkcją w gospodarstwach rolnych, hodowlanych;</li> <li>– drogi dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych;</li> </ul>
zalecane standardy kształtowania zabudowy i zasad zagospodarowania terenu	<p>zalecane standardy kształtowania zabudowy i zasad zagospodarowania terenu dla obiektów produkcyjnych i usługowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przy granicy z terenami zabudowy mieszkaniowej należy wyznaczyć strefy zieleni zabezpieczającej zabudowę mieszkaniową lub innych zabezpieczeń przed potencjalnymi uciążliwościami zagospodarowania;</li> <li>– minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 10% działki budowlanej;</li> </ul> <p>zalecane standardy kształtowania zabudowy i zasad zagospodarowania terenu dla obszarów związanych z obiektami produkcji energii odnawialnej o mocy powyżej 100 kW, <b>a w terenach „D” i „F” objętych zmianą nr 3 studium o mocy przekraczającej 500 kW</b> – fotowoltaika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– instalacja ogniw fotowoltaicznych musi być zgodna z przepisami odrębnymi;</li> <li>– w granicach ww. obszaru dopuszcza się również lokalizację urządzeń i obiektów towarzyszących elektrowni fotowoltaicznej;</li> <li>– pozostałe zalecenia zgodnie z rozdziałem XXXV, <b>a dla terenów „D” i „F” objętych zmianą nr 3 studium zgodnie z rozdziałem XXXVIIa.</b></li> </ul>

Wziąwszy pod uwagę przeznaczenie terenów oraz ich powierzchnię istnieje możliwość, że w granicach zmiany Nr 3 Studium powstaną przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), np.:

- §3 ust. 1 pkt 54 *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.)*, tj. zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, 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;
  - 1 ha na innych obszarach;
- §3 ust. 1 pkt 55 lit. b *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.)*, tj. zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą 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;
- §3 ust. 1 pkt 57 lit. b *rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.)*, tj. zabudowa usługowa inna niż wymieniona w pkt 56, w szczególności szpitale, placówki edukacyjne, kina, teatry lub obiekty sportowe, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą 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 innych obszarach.

W związku z powyższym przedsięwzięcia zaliczające się do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko powinny mieć przeprowadzoną procedurę oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia (można odstąpić od procedury OOS, jeśli odpowiedni organ uzna na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, że nie będzie ono znacząco oddziaływać na środowisko). W raporcie wykonanym na potrzeby procedury ocenia się wielkość i zasięg oddziaływania m.in. na klimat akustyczny, powietrze atmosferyczne, obszary chronione, zgodność z przepisami, a w przypadku istotnie negatywnych oddziaływań wskazuje się działania zapobiegające. Na etapie sporządzania projektu zmiany Nr 3 Studium nie można stwierdzić ani opisać możliwych negatywnych oddziaływań bez znajomości szczegółów technicznych przedsięwzięć na obszarach objętych opracowaniem.

### 11.1 Oddziaływanie na ludzi

W rozumieniu przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska znaczące oddziaływanie na środowisko oznacza również znaczące oddziaływanie na zdrowie ludzi. O znaczącym oddziaływaniu na środowisko (zdrowie ludzi) można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy emisyjne oraz dopuszczalne normy hałasu (dopuszczalne normy zanieczyszczeń) określone w przepisach o ochronie środowiska.

#### Hałas

Poziom hałasu na danym terenie w dużej mierze zależy od rodzaju emitora, jego odległości od omawianego terenu oraz stopnia jego urbanizacji. Ochrona przed hałasem polega na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego, a co najwyżej na poziomie tego hałasu oraz zmniejszeniu hałasu, co najmniej do poziomu dopuszczalnego, gdy został on przekroczony. Działania te mają na celu zapewnienie jak najlepszego stanu akustycznego środowiska.

Dopuszczalne poziomy hałasu są określone w *rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*.

**Tabela 5. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$  w odniesieniu do jednej doby** (źródło: Tabela nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku)

rodzaj terenu	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	przedział dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, teren zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	61 dB	56 dB	50 dB	40 dB
tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, tereny zabudowy zagrodowej, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe, tereny mieszkaniowo-usługowe	65 dB	56 dB	55 dB	45 dB

W odniesieniu do zmiany Nr 3 Studium terenami chronionymi akustycznie mogą być, wyznaczone na

kolejnym etapie w planie miejscowym, tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej (MU) oraz tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (UT).

Istotnymi emitarami hałasu mogą być obiekty produkcyjne, składy i magazyny (PU/R). W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany Nr 3 Studium przewiduje się powstanie ww. obiektów w terenach C, D, E, F. Procesy produkcyjne, a także transport do i z tych obiektów mogą wpłynąć na klimat akustyczny okolicy. Trudno jednak przewidzieć dokładnie, jakiej skali będą to oddziaływania. Prawdopodobne jest, że nie będą to oddziaływania przekraczające normy. Za korzystne rozwiązanie uznaje się ustalenia zawarte w tekście jednolitym studium odnośnie zalecanych zasad zagospodarowania dla terenów PU/R, tj. *przy granicy z terenami zabudowy mieszkaniowej należy wyznaczyć strefy zieleni zabezpieczającej zabudowę mieszkaniową lub innych zabezpieczeń przed potencjalnymi uciążliwościami zagospodarowania*. W większości tereny przeznaczone pod zabudowę produkcyjno-usługową usytuowane są korzystnie względem zabudowy mieszkaniowej, tj. bezpośrednio z nią nie sąsiadują. Jedynie w granicach terenu F znajduje się budynek mieszkalny, zabudowa mieszkaniowa znajduje się również po wschodniej stronie - w odległości do 200 m. Należy podkreślić, że przeznaczenie terenów C, E, F pod zabudowę produkcyjno-usługową stanowi kontynuację istniejącej zabudowy produkcyjno-usługowej w najbliższym sąsiedztwie. Korzystne jest koncentrowanie tego typu funkcji. Teren D stanowi teren rolniczy, najbliższa zabudowa zagrodowa znajduje się w odległości ponad 300 m.

Na etapie sporządzania zmiany Nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie można stwierdzić ani opisać możliwych negatywnych oddziaływań bez znajomości rodzaju ani szczegółów technicznych przedsięwzięć, które powstaną w terenach PU/R. W przypadku, gdy będą to przedsięwzięcia zaliczające się do kategorii przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagane będzie przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w celu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia (można odstąpić od procedury OOS, jeśli odpowiedni organ uzna na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, że nie będzie ono znacząco oddziaływać na środowisko). W raporcie wykonanym na potrzeby procedury ocenia się wielkość i zasięg oddziaływania na klimat akustyczny, zgodność z przepisami, a w przypadku istotnie negatywnych oddziaływań wskazuje się działania zapobiegające.

Uciążliwości związane z hałasem mogą również powstawać na etapie realizacji inwestycji, w trakcie budowy nowych obiektów, co będzie miało bezpośredni, ale krótkotrwały i chwilowy charakter.

W stosunku do dopuszczonych w zmianie Nr 3 Studium urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrownie fotowoltaiczne (teren D oraz teren F) należy stwierdzić, że z produkcja energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii pozyskiwania jej z energii słońca nie powoduje emisji hałasu.

#### *Promieniowanie elektromagnetyczne*

Pola elektromagnetyczne stanowią uciążliwość dla środowiska. Źródłami lub urządzeniami, które wytwarzają pola elektromagnetyczne, są obiekty takie jak:

- stacje i linie elektroenergetyczne, głównie wysokiego napięcia;
- urządzenia radiokomunikacyjne (radiowe i telewizyjne anteny nadawcze, łączność radiowa, CB radio, radiotelefony, anteny stacji bazowych telefonii komórkowej), radionawigacyjne i radiolokacyjne (radary).

Zmiana Nr 3 Studium, w terenie D oraz terenie F, wyznacza obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrownie fotowoltaiczne. Lokalizacja elektrowni fotowoltaicznej wiąże się z produkcją i przesyłem energii elektrycznej. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego dla elektrowni słonecznych jest stacja transformatorowa, linie elektroenergetyczne oraz przepływ prądu w przewodniku paneli fotowoltaicznych. Ocenia się, iż natężenie pola elektromagnetycznego od wyżej wymienionych elementów elektrowni fotowoltaicznych poza terenami ich lokalizacji będzie wynosiło mniej niż naturalne promieniowanie elektromagnetyczne i nie przekroczy dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku naturalnym zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).



### *Ryzyko wystąpienia poważnych awarii*

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska przez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. O zaliczeniu zakładu do kategorii o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii decyduje Minister Rozwoju (Dz.U. z 2016 r., poz. 138).

Na terenach objętym opracowaniem obecnie nie ma zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii. Zmiana Nr 3 Studium nie skutkuje powstaniem tego typu zakładów, zgodnie z tekstem jednolitym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów na terenie gminy Zambrów obowiązuje zakaz lokalizacji nowych zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

### *Uniwersalne projektowanie*

Za pozytywne oddziaływanie na ludzi uznaje się ustalenia zmiany Nr 3 studium uwzględniające zasady uniwersalnego projektowania. Zgodnie ze zmianą Nr 3 Studium:

*Na terenach objętych zmianą Nr 3 Studium pomoc osobom niepełnosprawnym i ze szczególnymi potrzebami w myśl ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym zapewnia Powiat Zambrowski.*

### *Zabezpieczenie warunków obronności i obrony cywilnej*

Za pozytywne oddziaływanie na ludzi uznaje się ustalenia zmiany Nr 3 studium odnośnie zabezpieczenia warunków obronności i obrony cywilnej. Zgodnie ze zmianą Nr 3 Studium:

- *w budynkach zabudowy usługowej należy zaprojektować ukrycie jako obiekty o podwójnej funkcji, pozostające w ciągłym użyciu. Zaadaptowanie obiektu do funkcji ochronnej zaleca się w czasie podwyższenia stanu gotowości obronnej państwa lub innego zagrożenia;*
- *na terenach zabudowy usługowej bez planowanego podpiwniczenia należy wyznaczyć rezerwę terenu pod budowę budowli ochronnych wolnostojących, które będą wykonane w czasie podwyższenia stanu gotowości obronnej państwa lub innego zagrożenia;*
- *uwzględnić awaryjne studnie wody pitnej o minimalnej wydajności 7,5 litra/osobę/dobę w odległości do 800 m od zabudowy mieszkaniowej, zabudowy usługowej;*
- *zabezpieczyć alarmowanie i powiadamianie mieszkańców w wypadku zagrożenia, przyjmując promień słyszalności syreny min. 300 m.*

## **11.2 Oddziaływanie na wodę**

Zasady wprowadzania ścieków do wód i do ziemi określa Prawo wodne. Art. 78 mówi o tym, czego wprowadzane do wód bądź do ziemi ścieki nie mogą zawierać oraz czego nie mogą powodować w wodach, do których są wprowadzane.

Realizacja zabudowy zgodnie z ustaleniami projektu zmiany Nr 3 Studium, tj. na terenach dotąd niezabudowanych, przyczyni się do wzrostu produkcji nieczystości ciekłych. Analizowane obszary posiadają możliwość zaopatrzenia w wodę, poprzez rozbudowę i budowę przyłączy do sieci wodociągowych przebiegających przez tereny objęte zmianą Nr 3 Studium oraz w sąsiedztwie tych terenów. Tereny objęte opracowaniem, jak również tereny w najbliższym sąsiedztwie, nie są wyposażone w sieć kanalizacyjną. Stopień skanalizowania gminy Zambrów jest niski, wynosi zaledwie 13,5%. Zabudowa nie objęta siecią kanalizacyjną korzysta ze zbiorników bezodpływowych, tzw. szamb. Przy zachowaniu szczelności zbiorników nie przewiduje się niekontrolowanych wycieków nieczystości do wód i gruntu, a tym samym znaczących negatywnych oddziaływań realizacji ustaleń zmiany Nr 3 Studium na środowisko wodne.

Urządzenia fotowoltaiczne dopuszczone w zmianie Nr 3 Studium (teren D oraz teren F) są bezobsługowe, nie wymagają budowy zaplecza socjalnego ani infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.

### **11.3 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi**

#### *Przekształcenia związane z budową nowych obiektów*

Do niekorzystnych przekształceń terenu, związanych z realizacją ustaleń projektu zmiany Nr 3 Studium, dochodzić będzie przede wszystkim podczas prowadzenia wszelkich prac budowlanych. Z uwagi na wyznaczenie w projekcie zmiany Nr 3 Studium nowych terenów przeznaczonych do zainwestowania przewiduje się nasilenie tego typu przekształceń. Przy lokalizacji nowych obiektów budowlanych powszechne jest wyrównywanie powierzchni terenu. Ponadto dochodzi do przekształcenia powierzchniowej warstwy ziemi poprzez wykonywanie wykopów pod fundamenty nowych budynków. Opisywane oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy i stały. Wystąpią również krótkoterminowe i chwilowe oddziaływania, związane z etapem prowadzenia prac budowlanych (czasowe deformacje terenu, wykopy itp.).

#### *Skażenia gleb*

Do zanieczyszczenia gleb substancjami chemicznymi może dochodzić w wyniku punktowych emisji np. z dużych zakładów przemysłowych, niekontrolowanych wycieków lub też w formie liniowej – wzdłuż intensywnie uczęszczanych szlaków komunikacyjnych. W trakcie realizacji ewentualnych prac budowlanych może również dojść do zanieczyszczenia poprzez składowanie surowców i odpadów budowlanych. Ewentualne, lokalne skażenie gleb może wiązać się także z awarią lub być związane z nieprzestrzeganiem przepisów, jest to jednak niezależne od ustaleń zmiany Nr 3 Studium.

Należy pokreślić, że działania podjęte na terenie gminy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami są prawidłowe w stosunku do istniejących uwarunkowań.

### **11.4 Oddziaływanie na zasoby naturalne**

W granicach terenów B, D, F występują gleby III klasy bonitacyjnej. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych gleby III klasy bonitacyjnej podlegają ochronie przed zmianą przeznaczenia i wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolniczych na cele nierolnicze. Uzyskanie zgody na przeznaczenie gruntów rolniczych na cele nierolnicze odbywa się na etapie sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W granicach obszaru opracowania nie występują udokumentowane złoża kopalin ani obszary prognostyczne lub perspektywiczne ich występowania, nie przewiduje się więc oddziaływań na zasoby geologiczne.

Tereny objęte zmianą Nr 3 Studium położone są poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych.

### **11.5 Oddziaływanie na krajobraz**

Wprowadzenie nowej zabudowy w obrębie terenów dotychczas niezabudowanych zmieni lokalny charakter miejsca, z terenów otwartych zostaną przekształcone w tereny zurbanizowane. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na krajobraz ze strony projektowanych ustaleń zmiany Nr 3 Studium. Dotyczą one głównie terenów, gdzie nowopowstała zabudowa będzie stanowiła kontynuację już istniejącej zabudowy zarówno w bezpośrednim sąsiedztwie jak i nieopodal, tworząc wizualną spójność. W trakcie prac budowlanych może wystąpić tymczasowe pogorszenie walorów krajobrazowych, jednak wraz z zakończeniem prac budowlanych wszelkie uciążliwości powinny ustać. Realizacja ustaleń zmiany Nr 3 Studium będzie wpływała na krajobraz w sposób bezpośredni, stały i lokalny.

### **11.6 Oddziaływanie na klimat**

Zgodnie z ratyfikowaną przez Polskę Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu należy dążyć do wprowadzania działań prowadzących do zapobiegania niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny. Problematyka zmian klimatu została omówiona z uwzględnieniem *Poradnika przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe.*

Należy podkreślić na wstępie, że zmiana Nr 3 Studium dotyczy niewielkich terenów w skali całej gminy. Nie występują tu obiekty i funkcje strategiczne w aspekcie oddziaływania na klimat, również studium samo w sobie nie stanowi istotnych wytycznych dot. zmian klimatu.

W zakresie łągodzenia zmian klimatu, w skali studium istotne jest zapewnienie możliwości wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych. Zmiana Nr 3 Studium wskazuje teren D i teren F jako obszary, na których rozmieszczone będą urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrownie fotowoltaiczne. Inwestycje w postaci elektrowni fotowoltaicznych wpisują się w politykę UE i kraju w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatu, w tym w szczególności w działania mające na celu redukcję emisji dwutlenku węgla do atmosfery.

Większość strategicznych dokumentów dotyczących aspektów związanych ze zmianami klimatu i klęskami żywiołowymi, takich jak: *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*, *Krajowy Plan Działania dotyczący efektywności energetycznej dla Polski (2017)*, czy *Polityka energetyczna Polski do 2040 r.*, w odniesieniu do działań związanych z łągodzeniem zmian klimatu, opiera się na ustaleniach i celach wynikających z pakietu energetyczno-klimatycznego. Dla potrzeb ograniczania niskiej emisji dla gminy sporządzono w 2015 r. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Zambrów. Plan określa szczegółowe cele ograniczenia emisji CO<sub>2</sub> w gminie, tj. poprawa jakości powietrza, poprawa efektywności energetycznej, edukacja ekologiczna mieszkańców oraz zwiększenie udziału energii OZE poprzez zmniejszenie zużycia surowców energetycznych, a także realizację inwestycji z wykorzystaniem OZE. Osiągnięcie ww. celów będzie możliwe dzięki podejmowaniu działań oraz realizacji zadań inwestycyjnych, które zostały zaplanowane na cały okres objęty planem, są to:

- zmiana stosowanego dotychczas paliwa do celów grzewczych na bardziej ekologiczne np. zamiana węgla na gaz lub biomasę;
- wymiana kotła na sprawniejszy, pozostając przy tym samym rodzaju paliwa;
- termomodernizacja budynków;
- wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne;
- promowanie wykorzystania rowerów do dojazdów do pracy, szkoły, na zakupy;
- promowanie efektywnych energetycznie sposobów prowadzenia pojazdów;
- edukacja lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej (zastosowanie odnawialnych źródeł energii, polepszenie parametrów termicznych budynku);
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (montaż pomp ciepła dla instalacji ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej, montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych, montaż kolektorów słonecznych).

### **11.7 Wpływ na ekosystemy i różnorodność biologiczną**

Różnorodność biologiczną można rozumieć jako stopień zachowania naturalnie występujących gatunków oraz zbiorowisk, a także ras zwierząt i form roślin. Różnorodność biologiczna występuje, zatem na trzech poziomach organizacji przyrody: ekosystemowym, gatunkowym, genetycznym.

Realizacja ustaleń zmiany Nr 3 Studium będzie skutkowałą lokalizacją nowej zabudowy. W miejscu powstawania nowych obiektów na terenach dotychczas niezabudowanych nastąpi lokalne, bezpośrednie, długoterminowe i stałe zubożenie lub zlikwidowanie istniejącej roślinności. Zmniejszeniu ulegnie powierzchnia biologicznie czynna, w większości przypadków nie ulegną zanikowi cenne zbiorowiska roślinne.

Nowe tereny budowlane wprowadzane są głównie na obszary pozbawione cennych zbiorowisk roślinnych, stanowiące tereny rolnicze (dotyczy terenu B, D, E, F) lub znacząco antropogenicznie przekształcone (dotyczy terenu C). Nie stanowią one stałego miejsca dla bytowania oraz żerowania zwierząt.

Teren A stanowi teren rolniczy, gdzie nastąpiła sukcesja roślinna i pojawiły się samoistnie siewki sosny (na skutek odłogowania). Przeznaczenie terenu pod zabudowę związaną z turystyką i rekreacją może wiązać się z wycinką części drzew, przy czym zgodnie z ustalonymi w studium zasadami zagospodarowania terenów UT

wskazuje się na *utrzymanie istniejących lasów i zadrzewień* oraz ustala się wysoki wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej na poziomie 50%. Ponadto teren A położony jest w granicach korytarza ekologicznego - Korytarz Północno-Centralny - Czerwony Bór (GKPnC-5A), korytarz uzupełniający – Dolina Rzeki Gać (KPn-5D). Prognozuje się, że nowa zabudowa będzie stanowiła element odstraszcający dla zwierząt zamieszkujących pobliskie tereny leśne, przy czym powstanie nowej zabudowy nie wpłynie na drożność korytarza ekologicznego. Teren położony jest bezpośrednio przy drodze polnej, która zapewnia obsługę komunikacyjną zabudowy zlokalizowanej na wschód od przedmiotowego terenu, a także stanowi czynnik odstraszcający zwierzęta – ruch samochodowy. Większe znaczenie dla migracji oraz bytowania zwierząt (ostoja) mają zwarte tereny leśne zarówno na północ jak i południe od terenu A.

#### **11.8 Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne**

Na terenach objętych zmianą Nr 3 Studium nie występują obiekty zabytkowe ani stanowiska archeologiczne. Nie przewiduje się istotnego, negatywnego wpływu na dobra materialne, zmiana Nr 3 Studium nie powoduje naruszenia dóbr materialnych.

#### **11.9 Wytwarzanie odpadów**

W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany Nr 3 Studium powstanie nowa zabudowa wytwarzająca odpady, jednak nie przewiduje się wytwarzania odpadów innych niż dotychczas wytwarzane w gminie. Stąd nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań realizacji ustaleń zmiany Nr 3 Studium na środowisko. W warunkach wdrożenia działań ustalonych w regulaminie utrzymania czystości i porządku na obszarze gminy, nowe tereny wytwarzające odpady, nie będą stanowić zagrożenia dla bezpieczeństwa ekologicznego. Ponieważ projekt zmiany Nr 3 Studium wprowadza tereny zabudowy, w których wytwarzane będą odpady, można założyć, że oddziaływanie projektowanego dokumentu będzie stałe i lokalne.

#### **11.10 Oddziaływanie na obszary Natura 2000 i inne obszary chronione na mocy ustawy o ochronie przyrody**

W granicach terenów objętych zmianą Nr 3 Studium, jak również w bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują zarówno obszary Natura 2000 jak i inne obszary chronione na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

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

Podstawowe problemy z zakresu ochrony środowiska zostały w projekcie zmiany Nr 3 Studium rozwiązane w sposób prawidłowy. Zmiany Nr 3 Studium dokonano biorąc pod uwagę rzeczywiste potrzeby mieszkańców i mając na celu zapewnienie optymalnego zagospodarowania terenów nią objętych - ustalenia sprzyjają gospodarczemu rozwojowi regionu wraz z poszanowaniem zasad ochrony środowiska.

Projekt zmiany Nr 3 Studium uwzględnia wariant najkorzystniejszy pod względem społecznym, ekonomicznym oraz ekologicznym.

*Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru*

Projekt zmiany Nr 3 Studium nie będzie miał wpływu na obszary Natura 2000, które nie znajdują się w granicach terenów objętych zmianą Nr 3 Studium. Położenie terenów objętych zmianą Nr 3 Studium w stosunku do obszarów Natura 2000 przedstawione zostało na schemacie w rozdziale 6.1.

Teren A położony jest w granicach korytarza ekologicznego - Korytarz Północno-Centralny - Czerwony

Bór (GKPnC-5A), korytarz uzupełniający – Dolina Rzeki Gać (KPN–5D). Prognozuje się, że nowa zabudowa będzie stanowiła element odstrasający dla zwierząt zamieszkujących pobliskie tereny leśne, przy czym powstanie nowej zabudowy nie wpłynie na drożność korytarza ekologicznego. Teren położony jest bezpośrednio przy drodze polnej, która zapewnia obsługę komunikacyjną zabudowy zlokalizowanej na wschód od przedmiotowego terenu, a także stanowi czynnik odstrasający zwierzęta – ruch samochodowy. Większe znaczenie dla migracji oraz bytowania zwierząt (ostoja) mają zwarte tereny leśne zarówno na północ jak i południe od terenu A.

Rozwiązaniem alternatywnym do rozwiązań przedstawionych w zmianie Nr 3 Studium jest pozostawienie terenu A w dotychczasowym użytkowaniu, co jest sprzeczne z celem sporządzenia dokumentu. Przeznaczenie tego terenu pod UT wynika z zamierzeń inwestycyjnych mieszkańców, które zostały wyrażone na etapie składania wniosków do zmiany Nr 3 Studium. Należy podkreślić, że przeznaczenie terenu A pod funkcje związane z turystyką i rekreacją, które charakteryzują się niską uciążliwością dla środowiska, w tej części gminy jest rozwiązaniem korzystnym z uwagi na lokalizację w sąsiedztwie terenów o wysokich walorach przyrodniczo-krajobrazowych (zwarte kompleksy leśne, stawy rybne), a jednocześnie poza terenami prawnie chronionymi. W najbliższym sąsiedztwie również znajduje się zabudowa o tej samej funkcji (pensjonat).

W związku z powyższym nie proponuje się rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

### **13 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru**

Realizacja ustaleń zmiany Nr 3 Studium nie będzie w znaczący sposób oddziaływała na środowisko, nie wskazuje się działań alternatywnych.

### **14 Akty prawne uwzględnione w opracowaniu**

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1029);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1973 ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 916);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 503);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1072);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 672);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 699);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1326 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 840);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r., poz. 2028);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz.U.

z 2021 r., poz. 888 ze zm.);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz.U. z 2002 r. Nr 155, poz. 1298);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016 r., poz. 1395);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 845);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz.U. z 2021 r., poz. 1555);
- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

## 15 Materiały źródłowe

1. Program ochrony środowiska dla Gminy Zambrów na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024;
2. Program ochrony środowiska województwa podlaskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do 2024 roku, Instytut Zrównoważonego Rozwoju Sp. Z o.o., Białystok 2016;
3. Program ochrony powietrza dla strefy podlaskiej stanowiący załącznik Nr 1 do uchwały Nr XIX/236/2020 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 8 czerwca 2020 r.;
4. Plan Gospodarki Odpadami Województwa Podlaskiego na lata 2016-2022, Strobilus 2016;
5. Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Zambrów (załącznik do uchwały Nr 58/X/15 Rady Gminy Zambrów z dnia 17 września 2015 r. w sprawie przyjęcia do realizacji „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Zambrów”, zmieniona uchwałą Nr 101/XIV/16 Rady Gminy Zambrów z dnia 28 stycznia 2016 r.);
6. Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Podlaskiego (załącznik do Uchwały Nr XXXVI/330/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 22 maja 2017 r., zmienionej uchwałą Nr XXXIX/356/17 Sejmiku Województwa Podlaskiego z dnia 28 sierpnia 2017 r.);
7. Mapa geologiczna Polski. Mapa hydrogeologiczna Polski. Mapa Geośrodowiskowa Polski. Skala 1: 50 000. Państwowy Instytut Geologiczny, arkusze: 335 Modzele Wygoda, 336 Rutki, 375 Zambrów, 376 Jabłonka Kościelna;

Materiały kartograficzne oraz warstwy tematyczne GIS (shp):

1. Mapa Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET. Liro A. IUCN, Warszawa, 1995;
2. Warstwy tematyczne GDOŚ – formy ochrony przyrody;
3. Warstwy tematyczne IBS PAN w Białowieży – sieć korytarzy ekologicznych łączących obszary Natura 2000 wg koncepcji Jędrzejewskiego;
4. Warstwy tematyczne CBDG:
  - Hydrogeologia – Główne Zbiorniki Wód Podziemnych,
  - Hydrogeologia – Jednolite Części Wód Podziemnych,
  - MIDAS – obszary górnicze,
  - MIDAS – tereny górnicze,

- MIDAS – złoża kopalin,
- Środowisko – regiony fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki 2002).

Witryny internetowe i geoportale:

1. <https://zambrow.e-mapa.net/>
2. <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>
3. <http://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy>
4. <http://geoportal.gov.pl>
5. <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>
6. <http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp/>
7. <https://www.gios.gov.pl/> Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska – publikacje dot. wyników monitoringu środowiska;

## 16 Oświadczenie autora prognozy

Warszawa, dnia 20 czerwca 2022 r.

### O Ś W I A D C Z E N I E   A U T O R A   P R O G N O Z Y

Zgodnie z art. 74a ust. 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 jedn.: Dz.U. z 2022 r., poz. 1029)

o ś w i a d c z a m

że jako kierownik zespołu autorów *Prognozy oddziaływania na środowisko do zmiany Nr 3 Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Zambrów* spełniam warunki określone przez wyżej przywołany artykuł, tj.:

- ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Agata Gzwałt