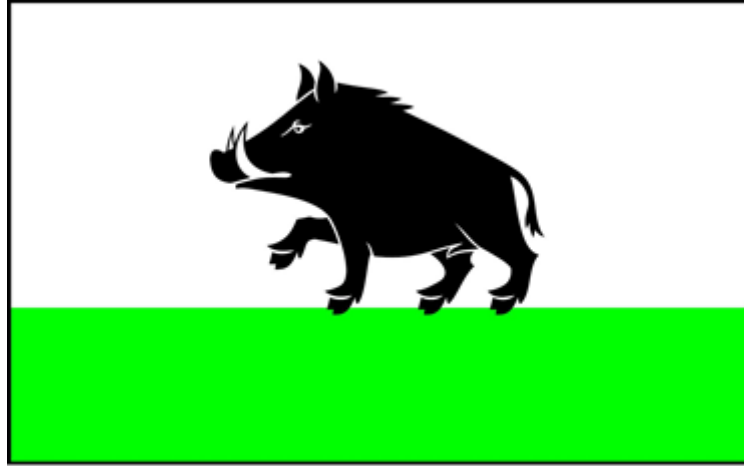


URZĄD MIEJSKI GMINY ŁOBŻENICA



**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY
STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

Autorzy:

mgr inż. arch. Agata Marciniak

mgr inż. arch. Aldona Cieśla

mgr inż. Sonia Myszak

mgr Michalina Szeliga

31.10.2022 r., ze zmianami wprowadzonymi 01.03.2023 r.

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| Spis tabel: | 3 |
| Spis map: | 3 |
| 1. Wstęp..... | 4 |
| 1) Podstawa prawna | 4 |
| 2) Cel i zakres zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz prognozy oraz powiązania z innymi dokumentami | 6 |
| 3) Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy | 10 |
| 2. Stan oraz funkcjonowanie środowiska przyrodniczego. | 11 |
| 1) Położenie geograficzne | 11 |
| 2) Ukształtowanie powierzchni ziemi (rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne) | 11 |
| 3) Warunki glebowe..... | 16 |
| 4) Charakterystyka stosunków wodnych | 16 |
| 5) Gospodarka wodno – ściekowa | 26 |
| 6) Gospodarka odpadami komunalnymi | 27 |
| 7) Powietrze atmosferyczne | 27 |
| 8) Warunki akustyczne..... | 30 |
| 9) Pola elektromagnetyczne | 32 |
| 10) Klimat lokalny | 33 |
| 11) Szata roślinna i świat zwierzęcy | 34 |
| 12) Przyrodnicze obszary chronione..... | 35 |
| 13) Zabytki oraz inne kulturowe obszary chronione | 38 |
| 3. Charakterystyka ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy | 40 |
| 1) Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym | 40 |
| 2) Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu | 41 |
| 3) Istniejące problemy ochrony środowiska | 44 |
| 4) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględniania w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy | 45 |
| 5) Projektowana zmiana kierunków zagospodarowania terenu | 51 |
| 6) Analiza ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. | 51 |
| 7) Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego..... | 52 |
| 4. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy | 54 |
| 1) Powierzchnia ziemi, gleby i zasoby naturalne | 54 |
| 2) Warunki hydrologiczne i ochrona wód..... | 55 |
| 3) Różnorodność biologiczna, flora i fauna..... | 56 |
| 4) Krajobraz..... | 57 |
| 5) System powiązań i przyrodnicze obszary chronione | 58 |
| 6) Warunki życia i zdrowie ludzi | 58 |
| 7) Jakość powietrza..... | 59 |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

| | |
|--|-----------|
| 8) Klimat lokalny | 59 |
| 9) Zabytki i dobra materialne..... | 59 |
| 10) Ochrona przed hałasem..... | 60 |
| 11) Promieniowanie elektromagnetyczne i strefy ograniczonego inwestowania..... | 60 |
| 12) Przewidywane skutki oddziaływania projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy | 60 |
| 13) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko | 62 |
| 14) Zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko..... | 62 |
| 15) Alternatywne rozwiązania | 63 |
| 16) Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu | 63 |
| 5. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, podsumowanie i wnioski..... | 65 |
| 6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym. | 67 |
| 7. Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne. | 68 |

Spis tabel:

| | |
|---|----|
| Tabela 1: Zestawienie JCWP rzecznych występujących na terenie gminy Łobżenica | 19 |
| Tabela 2: Zestawienie JCWP jeziornych oraz jezior występujących na terenie gminy Łobżenica... | 22 |
| Tabela 3: Klasy jakości powietrza na terenie strefy wielkopolskiej w 2021 r..... | 28 |
| Tabela 4: Temperatura, opady i usłonecznienie w 2021 r. | 33 |
| Tabela 5: Spis pomników przyrody na terenie gminy Łobżenica | 36 |
| Tabela 6: Cele, kierunki interwencji i wybrane zadania w kontekście zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego..... | 48 |

Spis map:

| | |
|--|----|
| Mapa 1: Położenie gminy Łobżenica na tle ortofotomapy | 7 |
| Mapa 2: Położenie gminy Łobżenica na tle OpenStreetMap | 8 |
| Mapa 3: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy hipsometrycznej..... | 14 |
| Mapa 4: Położenie obszaru objętego projektem planu miejscowego na tle mapy hydrograficznej | 17 |
| Mapa 5: Położenie JCWP na terenie gminy Łobżenica..... | 21 |
| Mapa 6: Położenie obszaru opracowania projektu planu na tle mapy sozologicznej. | 43 |

1. Wstęp.

W rozdziale zawarto informacje o podstawach prawnych, zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu, jego powiązaniach z innymi dokumentami oraz informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.

1) Podstawa prawna

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica, zainicjowanej uchwałą nr XXVIII/266/21 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 26 marca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica. Jak wynika z przedmiotowej uchwały celem jej podjęcia jest wyznaczenie:

- 1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;
- 2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest elementem procedury oceny oddziaływania planu na środowisko. Rolą tego opracowania jest ocena wpływu ustaleń projektu na środowisko oraz minimalizacja szkodliwych oddziaływań na środowisko, które mogą zachodzić w wyniku realizacji ustaleń projektu, a także uzasadnienie podjętych decyzji przestrzennych.

Podstawę prawną wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu zmiany studium stanowi ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz art. 46, art. 51 i art 52 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. Przy opracowaniu prognozy korzystano również z innych ustaw i rozporządzeń szczegółowo wymienionych w rozdziale 7.

Na podstawie art. 53 i w związku z art. 57 i 58 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 Burmistrz Łobżenicy uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej zmiany studium z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo nr WOO-III.411.23.2022.PW.1 z dnia 21 lutego 2022 r.) oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pile (pismo nr ON-NS.9011.3.1.2022 z dnia 2 lutego 2022 r.). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile opinią sanitarną z dnia 4 stycznia 2023 r. nr ON-NS.9011.7.1.2023 zaopiniował projekt zmiany studium wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu opinią z dnia 24 stycznia 2023 r. nr WOO-III.410.1126.2022.AM.1 pozytywnie zaopiniował projekt zmiany studium wraz z prognozą oddziaływania na środowisko z uchybieniami, niemającymi wpływu na końcową opinię, jednakże wymagającymi rozważenia przez organ opracowujący projekt dokumentu w zakresie:

- 1) konieczności zweryfikowania zapisów projektu zmiany studium w zakresie mocy elektrowni fotowoltaicznych na poszczególnych, przewidzianych na ten cel terenach;
- 2) określenia, oceny i analizy przewidywanego znaczącego oddziaływania na środowisko, w tym florę (zajęcie dużej powierzchni, fragmentacja siedlisk) oraz faunę, w tym ptaki (efekt „tafli wody”, zajęcie potencjalnych siedlisk i żerowisk) oraz wskazania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być skutkiem realizacji projektowanego dokumentu;

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA**

- 3) oceny wpływu ustaleń projektu zmiany studium na cele ochrony obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie oraz wskazania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele ochrony ww. obszaru chronionego krajobrazu;
- 4) oceny wpływu ustaleń projektu zmiany studium na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Łobżonki, jego integralność i spójność sieci oraz wskazania rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000;
- 5) odniesienia się do emisji hałasu i substancji do powietrza z terenów oznaczonych symbolami P1 i P2 na istniejące i projektowane tereny mieszkaniowe zlokalizowane najbliżej obszaru opracowania, mając na uwadze przeważające kierunki wiatrów;
- 6) określenia wpływu planowanych biogazowni na środowisko poszczególne komponenty środowiska, w tym środowisko gruntowo – wodne, stan powietrza atmosferycznego i klimat akustyczny istniejących i projektowanych terenów mieszkaniowych znajdujących się w sąsiedztwie, mając na uwadze kierunki wiatrów wraz ze zaproponowaniem rozwiązań mających na celu emisję substancji odorogennych z planowanych inwestycji;
- 7) określenia, analizy i oceny skumulowanego oddziaływania istniejących i planowanych funkcji terenów, wynikających z realizacji projektu dokumentu oraz terenów sąsiednich na poszczególne elementy środowiska, w szczególności powietrze, wodę, klimat akustyczny istniejących i projektowanych terenów podlegających ochronie akustycznej zlokalizowanych w sąsiedztwie obszaru objętego planem;
- 8) weryfikacji zapisów projektu zmiany studium w zakresie „ścieków deszczowych” i związanego z tym zagospodarowania wód opadowych i roztopowych;
- 9) przeanalizowania, w przypadku dopuszczenia możliwości zastosowania rozwiązań indywidualnych w zakresie zagospodarowania ścieków (zbiorniki bezodpływowe) przewidywane oddziaływanie na stan wód powierzchniowych i podziemnych, w tym możliwych do wystąpienia sytuacji awaryjnych oraz przedstawienia rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczenie negatywnych oddziaływań na wody;
- 10) weryfikacji zapisów projektu zmiany studium w zakresie zaopatrzenia w wodę z ujęć własnych oraz wpływu przyjęcia takiego rozwiązania na stan jakościowy i ilościowy wód podziemnych;
- 11) uwzględnienia w projekcie zmiany studium aktualnego Planu zagospodarowania województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, przyjętego uchwałą nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4021);
- 12) weryfikacji zapisów projektu zmiany studium i prognozy oddziaływania na środowisko w zakresie terenów Witrogoszcz oraz Rataje;
- 13) wskazania w prognozie oddziaływania na środowisko komponentów środowiska, które planuje się objąć monitoringiem;
- 14) aktualizacji przepisów wyznaczających strefy, w których dokonuje się oceny jakości powietrza;
- 15) uwzględnienia wprowadzonych zmian w projekcie zmiany studium oraz prognozie w rozdziale przedstawiającym streszczenie w języku niespecjalistycznym;
- 16) aktualizacji miejsc publikacji aktów prawnych powołanych w prognozie oddziaływania na środowisko.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

Przedmiotowe uwagi zostały kompleksowo przeanalizowane, co skutkowało wprowadzeniem zmian do projektu zmiany studium oraz prognozy oddziaływania na środowisko.

2) Cel i zakres zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz prognozy oraz powiązania z innymi dokumentami

Celem sporządzania projektu zmiany studium jest wyznaczenie:

1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;

2) wyznaczenia obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Jak wynika z uzasadnienia do uchwały celem przedmiotowej zmiany jest zaktualizowanie polityki przestrzennej gminy w zakresie planowanych zmian i w konsekwencji umożliwienie opracowania planów miejscowych.

Jak wynika z powyższego celem przedmiotowej zmiany jest aktualizacja ściśle określonych aspektów dotyczących polityki przestrzennej gminy Łobżenica. Przedmiotowa zmiana dotyczy całego obszaru gminy. Jednocześnie zwrócenia uwagi wymaga, że w momencie podejmowania uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium, wartością graniczną dopuszczalnej mocy odnawialnych źródeł energii było 100 kW. Jednocześnie poprzez art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 10 września 2021 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw¹, który wszedł w życie dnia 30 października 2021 r. podniesiono limit do 500 kW, wprowadzono możliwość lokalizacji instalacji fotowoltaicznych na określonych gruntach rolnych do 1000 kW oraz wprowadzono urządzenia inne niż wolnostojące. Obecne brzmienie nawiązuje zatem do aktualnych limitów w zakresie mocy urządzeń odnawialnych źródeł energii, z uwzględnieniem ich zróżnicowania.

Przedmiotowa zmiana dotyczy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, przyjętego uchwałą XLVI/378/18 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 22 czerwca 2018 r. Położenie i zagospodarowanie gminy Łobżenica przedstawione zostało na ortofotomapie oraz OpenStreetMap.

¹ Dz. U., poz. 1873

Mapa 1: Położenie gminy Łobżenica na tle ortofotomapy



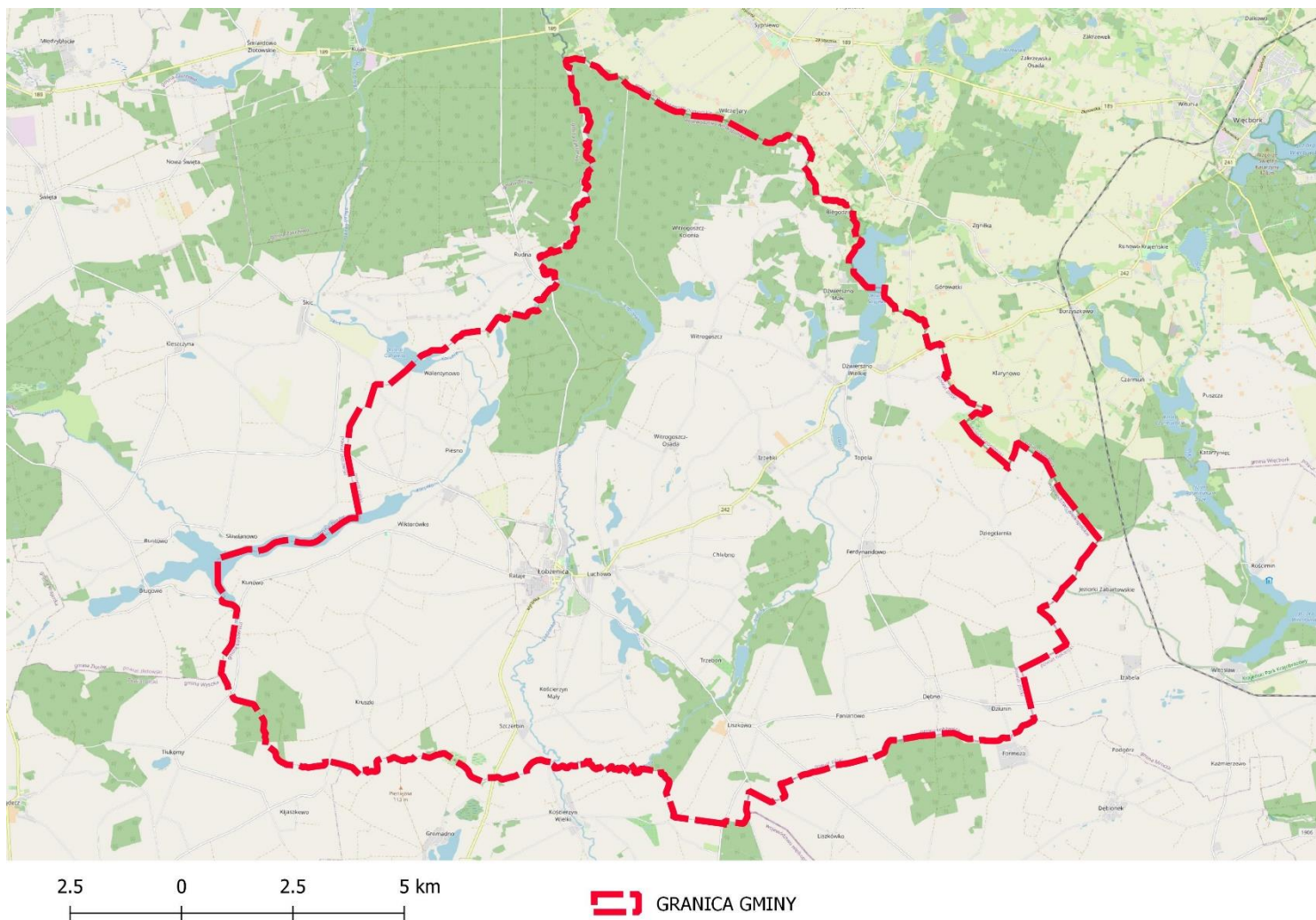
2.5 0 2.5 5 km

 GRANICA GMINY

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBZENICA

Mapa 2: Położenie gminy Łobzenica na tle OpenStreetMap



Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

Projekt zmiany studium uwzględnia wnioski oraz nie narusza zapisów zawartych w poniższych dokumentach:

1. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania, przyjęty uchwałą nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. Zgodnie z tym dokumentem gmina Łobżenica została zaliczona do:
 - miast małych (do 5 tys. mieszkańców) usługowo – przemysłowych;
 - rejonów występowania ponadprzeciętnych warunków dla rozwoju rolnictwa;
 - miast o największych spadkach liczby ludności;
 - występowania najatrakcyjniejszych krajobrazowo obszarów miast, obejmujące historyczne układy przestrzenne w połączeniu z topografia terenu;
 - występowania zabytków techniki wraz ze szlakami kolejowymi – Wyrzyska Kolejka Powiatowa;
 - wiejskich obszarów funkcjonalnych;
 - Północno – Zachodniego Obszaru Funkcjonalnego;
 - obszarów wiejskich wymagających wsparcia procesów rozwojowych;
 - obszarów ochrony gleb dla celów produkcji rolnej;
 - obszarów ochrony krajobrazów kulturowych;
 - obszarów o najniższym stopniu rozwoju i pogarszających się perspektywach rozwojowych;
 - obszarów o najniższej dostępności do usług warunkujących możliwości rozwojowe;
 - obszarów o najniższej dostępności transportowej do ośrodków wojewódzkich;
 - obszarów występowania złóż: kruszyw naturalnych, surowców ilastych ceramiki budowlanej, węgla brunatnych;
 - obszarów występowania Subzbiornika Złotów – Piła – Strzelce Krajeńskie;
 - obszarów występowania obszarów chronionego krajobrazu Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie;
 - występowania obszarów Natura 2000 Dolina Łobżonki (PLH300040),
 - obszarów położonych w granicach jednolitych części wód rzecznych JCWP Kocunia od wypływu z jez. Sławianowskiego do ujścia (PLRW6000018868699), Dopływ spod Kruszek (PLRW600018188436), Dopływ spod Gromadna (PLRW600018188438), Lubcza (PLRW600018188449), Kanał Młotkowski (PLRW60001818846), Lubawka (PLRW6000181884894), Dopływ z Auguścina (PLRW6000181884896), Łobżonka od Jelonki do Orli (PLRW600020188479), Orla od Jeziora Więcborskiego do wypływu z Jez. Witosławskiego (PLRW600025188487), Kocunia do jez. Sławianowskiego (PLRW60002518868679),
 - obszarów położonych w granicach jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych JCWP Stryjewo (PLLW10492), Sławianowskie (PLLW10656);
 - obszarów położonych w granicach jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 26 (PLGW600026), 35 (PLGW600035), przeznaczonych jednocześnie do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi;
 - gmin, przez które przebiega droga wojewódzka nr 242 (Więcbork – Łobżenica – Wyrzysk – Gołańcz – Morakowo);
 - miejscowości wymagających budowy obwodnic.Projekt zmiany studium realizuje wytyczne przedmiotowego dokumentu.
2. Zgodnie z Gminnym Programem Rewitalizacji Gminy Łobżenica na lata 2016 – 2022, przyjętym uchwałą nr XXXIV/269/17 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 28 lipca 2017 r. obszary zdegradowane oraz obszary rewitalizacji wyznaczono na terenie miasta Łobżenica oraz sołectw Dźwierzno Małe oraz Chlebno.
3. Dla terenu gminy obowiązuje programem opieki nad zabytkami dla miasta i gminy Łobżenica na lata 2016 - 2019, przyjęty uchwałą nr XX/168/16 Rady Miejskiej

- w Łobzenicy z dnia 23 czerwca 2016 r.² Przedmiotowy dokument identyfikuje obiekty oraz obszary podlegające ochronie konserwatorskiej.
4. Dla obszaru gminy obowiązuje Program ochrony środowiska dla Gminy Łobzenica na lata 2020 – 2026, przyjęty uchwałą nr XXIV/204/20 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 30 października 2020 r., zmieniony uchwałą nr XXV/214/22 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 27 listopada 2020 r. Przedmiotowy dokument przewiduje cele ekologiczne oraz działania, wyznaczone na podstawie analizy środowiska przyrodniczego i przewidywanych kierunków rozwoju.
 5. Obszar gminy znajduje się:
 - poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat);
 - poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat);
 - poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. c ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, tj. obszarem między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału;
 - poza obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat) oraz poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego;
 - poza obszarem występowania podtopień tj. położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami w rejonie i sąsiedztwie doliny rzecznej³.
 6. Zgodnie z Rejestrem terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów na których te ruchy występują dla Powiatu Piłskiego (gmina Łobzenica)⁴ na terenie gminy Łobzenica występują 4 osuwiska (Witrogoszcz oraz Ferdynandowo) oraz 28 terenów zagrożonych ruchami masowymi (Witrogoszcz, Luchowo, Luchowo – Trzeboń, Izdebki – Topola, Topola, Chlebno, Izdebki, Ferdynandowo, Liszkowo, Kruszki, Rataje, Rataje – Szczerbin, Trzeboń).

3) Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy poddano szczegółowej analizie i ocenie projekt zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobzenica zarówno w części tekstowej (projekt uchwały) jak i rysunkowej. Jak już wskazano celem opracowania zmiany nie jest opracowanie całkowicie nowego dokumentu, ale aktualizacja istniejącego z punktu widzenia możliwości lokalizacji zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii oraz wyznaczenie nowych terenów zabudowy produkcyjno – usługowej. Tym samym celem analizy jest określenie skutków wywołanych zmianą ustaleń projektu na środowisko jako całość oraz jego poszczególne elementy. Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano dostępne dane dotyczące charakterystyki poszczególnych komponentów środowiska oraz dane państwowego monitoringu środowiska.

W sporządzanej prognozie, wskazano potencjalne zagrożenia oraz przedstawiono rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ realizacji ustaleń projektu dokumentu na środowisko. Prognozę oddziaływania na środowisko przedstawiono w zakresie obecnego stanu informacji i wiedzy o środowisku oraz istniejącym oraz przewidywanym zainwestowaniu i zagospodarowaniu terenu.

² Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4278

³ www.pgi.gov.pl: zakładka geozagrozenia,

⁴ www.bip.powiat.pila.pl/ochrona_srodowiska

2. Stan oraz funkcjonowanie środowiska przyrodniczego.

W rozdziale zawarto opis, analizę i ocenę istniejącego stanu środowiska na obszarze objętym projektem zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica oraz istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu.

1) Położenie geograficzne

Gmina miejsko – wiejska Łobżenica położona jest w północnej części województwa wielkopolskiego w północno – zachodniej części powiatu pilskiego. Gmina graniczy:

-od północnego wschodu z gminą Więcbork (powiat sępoleński, województwo kujawsko - pomorskie);

-od wschodu z gminą Mrocza (powiat nakielski, województwo kujawsko – pomorskie);

-od południa z gminą Sadki (powiat nakielski, województwo kujawsko – pomorskie), oraz gminami Wyrzysk i Wysoka (powiat pilski, województwo wielkopolskie);

-od północnego zachodu z gminą Zakrzewo (powiat złotowski, województwo wielkopolskie);

-od zachodu z gminą Złotów (powiat złotowski, województwo wielkopolskie);

Gmina Łobżenica graniczy zatem z trzema innymi powiatami (złotowskim, nakielskim oraz sępoleńskim) oraz położona jest przy granicy województwa wielkopolskiego z województwem kujawsko – pomorskim.

Gmina zajmuje powierzchnię 19 078 ha (191 km²), z czego samo miasto Łobżenica – siedziba władz gminy zajmuje powierzchnię 325 ha. Powierzchnia gminy stanowi 15% powierzchni powiatu pilskiego. Na terenie gminy znajduje się 31 miejscowości tworzących 23 sołectwa.

2) Ukształtowanie powierzchni ziemi (rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne)

Zgodnie z regionalizacją fizyczno – geograficzną J.Kondrackiego, gmina Łobżenica znajduje się na obszarze mezoregionu Pojezierze Krajeńskie, będącego częścią makroregionu Pojezierze Południowo – Pomorskie, Podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego, Niżu Środkowo – Europejskiego.

Rzeźba terenu jest urozmaicona i ukształtowana przez lodowiec. Na rzeźbę terenu gminy składają się tereny równinne, faliste i pagórkowate, poprzecinane licznymi rynnami polodowcowymi i dolinami rzeczными. Teren spada z północy na południe i południowy – zachód. Większość obszaru gminy znajduje się w przedziale wysokościowym 100 – 120 m n.p.m.. Najwyższym punktem w gminie jest wierzchołek pagórka morenowego w rejonie Kruszek (Brzozowa Góra – 139 m n.p.m.), a najniższym punkt zlokalizowany w dolinie Łobżonki w rejonie Kościerzyna Małego (88 m n.p.m.).

Centralną i południową część gminy zajmuje wysoczyzna morenowa płaska z licznymi mniejszymi formami rzeźby. Jest ona rozdzielona doliną Łobżonki na dwie części. Zachodnia część wysoczyzny rozcięta jest biegnącą w kierunku północno – wschodnim rynną lodowcową wypełnioną misami jeziora Sławianowskiego, Piesno Małe, Moczadła i Czarne. W tej części znajdują się także dwa kompleksy wzniesień czołomorenowych, w tym z Brzozową Górą.

Najniżej położone tereny znajdują się w dolinach rzecznych: Łobżonki, Lubczy i Lubawki. Cechują się one spadkiem z północy od około 100 – 105 m n.p.m. na południe do około 88 m n.p.m. W dolinach występują znaczne wysokości względne, wynoszące 20 – 25 m i spadki przekraczające 20%.

Północno – zachodnia część gminy położona jest na sandrze Łobżonki, w który wcina się na wysokość 10 – 20 m dolina rzeki Łobżonki. Północny fragment sandru cechuje się niewielkimi spadkami, nieprzekraczającymi 2% oraz dużą wysokością przekraczającą 128 m n.p.m. W kierunku południowo – wschodnim sandru powierzchnia się obniża, a spadki stają się coraz większe. Na terenie gminy występuje także fragment ozu Skic – Górowatki, o łącznej długości 24 km.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

Gmina Łobżenica położona jest w obrębie jednostki geologiczno – strukturalnej Antyklinorium Kujawsko – Pomorskie. Cechą charakterystyczną tej jednostki na terenie gminy jest brak występowania utworów kredowych i starszego trzeciorzędu. Jest to efekt wypiętrzenia tego terenu, w okresie tworzenia Karpat, a następnie jego zniszczenia przez erozję i denudację oraz abrazję morską, szczególnie w oligocenie. Na powierzchni utworów jury występują oligoceńskie mułki i piaski glaukonitowe, a na nich piaski, mułki i iły miocene. Piaski charakteryzują się znaczną drobnoziałością, Mułkom i iłom towarzyszą wkładki węgla brunatnego. Powierzchnię podczwartorzędową tworzą nieprzepuszczalne pstry iły plioceniczne o miąższości od kilku metrów do blisko 20 m. Osady czwartorzędowe pochodzą ze zlodowacenia północnopolskiego, stadiału górnego, fazy leszczyńskiej i poznańskiej. Grubość warstwy czwartorzędowej kształtuje się od 20 – 30 m w dolinach rzecznych do około 80 m na terenach wysoczyzn. Centralną i południową część gminy pokrywają gliny zwałowe, w wielu miejscach przykryte cienkimi warstwami piasków i żwirów lodowcowych oraz glin deluwialnych. Późny plejstocen reprezentowany jest przez osady zwietrzelinowe w postaci zaglinionych piasków z domieszką żwirów znajdujących się głównie wokół miasta Łobżenica oraz w południowej części gminy oraz osadów deluwialnych w postaci piasków i glin znajdujących się w dolinach rzek oraz w dolnych partiach wysoczyzny. W holecenie, po ustąpieniu lądolodu i wkroczeniu roślinności rozpoczęły się procesy glebotwórcze, działalność erozyjna i akumulacyjna masy organicznej pod postacią gytii, torfów, namułów organicznych. Torfy, o miąższości 1-3 m, występują w obrębie doliny Lubczy oraz w obrębie den rynien subglacialnych w sąsiedztwie jezior. Gytie, o miąższości 2-3 m, występują w obrębie północnej części doliny Łobżonki oraz w obrębie równiny sandrowej w rejonie miejscowości Witrogoszcz – Kolonia. Namuły organiczne, o miąższości 2-4 m, występują w górnych odcinkach dolin rzecznych oraz bezodpływowych zagłębieniach.

W nawiązaniu do rzeźby terenu oraz budowy geologicznej w 2016 r. na terenie gminy wyznaczono 4 osuwiska (Witrogoszcz oraz Ferdynandowo) i 28 tereny zagrożone ruchami masowymi (Witrogoszcz, Luchowo, Luchowo – Trzeboń, Izdebki – Topola, Topola, Chlebno, Izdebki, Ferdynandowo, Liszkowo, Kruszki, Rataje, Rataje – Szczerbin, Trzeboń).

Cały obszar opracowania planu miejscowego jest objęty koncesją nr 4/2019/Ł z 14.05.2019 r. na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze "Złotów – Zabartowo", ważną do 14.05.2029 r., udzieloną przez Ministra Środowiska na rzecz PGNiG S.A. w Warszawie.

Sposób wykonania przedmiotowej koncesji oraz wynikające z tego ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu przestrzennym wynikają z ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz udzielonej koncesji. Są one ustalane przez organy administracji rządowej – właściwych ministrów, co świadczy o ich wadze dla całości kraju i muszą być uwzględniane w dokumentach krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych. Dodatkowo w procedurze sporządzania projektu zmiany studium, a następnie planów miejscowych uczestniczą organy administracji geologicznej (starosta, marszałek, minister), które mają możliwość składania wniosków do studium i planu oraz uczestniczą w procedurze uzgadniania, a zatem weryfikacji ustaleń projektu studium i planu z wydanymi przez dany organ koncesjami na poszukiwanie i wydobywanie złóż. W procedurze opracowania studium i planu występują także podmioty, na rzecz, których przedmiotowe koncesje zostały ustanowione jak np. PGNiG S.A., którym przysługuje prawo składania wniosków i opinii.

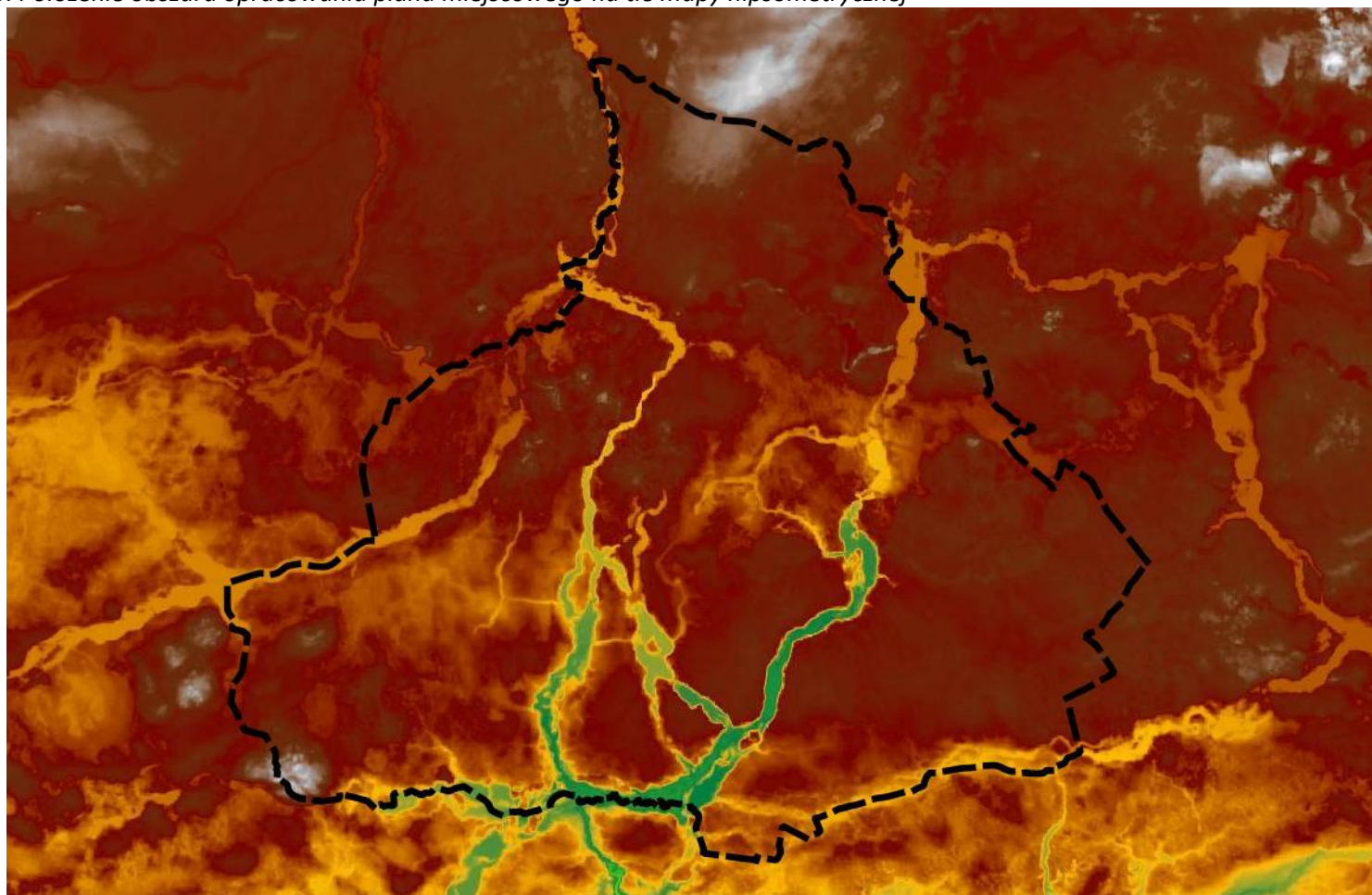
Na terenie gminy występują złoża kruszywa naturalnego Piesna, piasku Witrogoszcz oraz surowców ilastych, ceramiki budowlanej (iły i gliny ceramiki budowlanej) Kruszko. Na terenie gminy znajduje się także fragment złoża węgla brunatnego „Więcbork” o numerze złoża WB 728 (nr dok. Geol. NAG: 3525/237, 392/2011). Jest to złożo kopaliny podstawowej, położone na terenie gminy Więcbork i gminy Łobżenica na terenie miejscowości Zakrzewek, Runowo Krajeńskie, Borzyszkowo, Jezioraki Zabartowskie, Dziegciarnia. Powierzchnia udokumentowanego złoża to 2150,100 ha. Na obszar gminy zachodzi południowy fragment przedmiotowego złoża. Jest to złożo rozpoznane wstępnie, dla którego nie został wyznaczony użytkownik, ani data rozpoczęcia eksploatacji. Jest to złożo II grupy, w formie 1 pokładu, o średniej grubości nadkładu 166,3 m,

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

średniej miąższości złoża 20,0 m. W dokumentacji wyznaczony został kierunek leśno – wodny rekultywacji. Jako zagrożenia środowiskowe wskazano: deformację powierzchni terenu, hałas, odwodnienie, osiadanie, zaburzenie warunków wodnych w górotworze, zapylenie.

Położenie ukształtowania terenu gminy na podstawie mapy hipsometrycznej przedstawione zostało na mapie nr 3.

Mapa 3: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy hipsometrycznej



2.5 0 2.5 5 km

 GRANICA GMINY

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski w skali 1:500 000 na terenie gminy Łobżenica występują:

- gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe, zlodowacenia północnopolskiego;
- piaski i mułki jeziorne, zlodowacenia północnopolskiego;
- piaski i żwiry sandrowe, zlodowacenia północnopolskiego.

Natomiast zgodnie z mapą litogenetyczną Polski w skali 1:50 000 na terenie gminy Łobżenica występują:

- gliny o genezie lodowcowej;
- piaski pyłowate o genezie jeziorno – lodowcowej;
- piaski o genezie rzecznej;
- piaski gliniaste o genezie zwietrzlinowej;
- piaski pyłowate o genezie rzeczno – deluwialnej;
- piaski gliniaste o genezie deluwialnej;
- piaski żwirowane o genezie wodnolodowcowej;
- piaski torfiaste o genezie rzeczno – deluwialnej;
- piaski torfiaste o genezie jeziornej;
- torfy o genezie bagiennej.

3) Warunki glebowe

Na obszarze gminy Łobżenica użytki rolne w 2020 r. zajmowały 65,5 % ogółu powierzchni, a niemal 61 % jej powierzchni zajmują grunty orne. Poziom lesistości w roku 2020 wynosił 19,7 %⁵.

Na terenie gminy Łobżenica przeważają gleby strefowe brunatne, brunatne wyługowane i płowe, biellicowe i rdzawe. Mniejszą rolę mają gleby międzystrefowe tj. czarne ziemie właściwe i zdegradowane oraz torfowe i murszowate. W południowej części gminy dominują gleby brunatne wyługowane i pseudobiellicowe. Przeważają kompleksy żytne dobre i bardzo dobre (klasa IIIb i IVa). Najślabsze gleby, zaliczone do kompleksów zbożowo – pastewnych i żytnych bardzo słabych (klasy V i VI) występują w okolicach wsi Kruszki, Kunowo i Liskowo. W północno – zachodniej części gminy występują gleby brunatne wyługowane i biellicowe (klasy IVb i V).⁶

Na terenie gminy występują gleby wymagające zgody na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne, w rozumieniu ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Na terenie gminy Łobżenica oraz na terenie powiatu pilskiego, nie został zlokalizowany żaden punkt badawczy w ramach monitoringu krajowego chemizmu gleb ornych prowadzonego przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach (IUNG). Na terenie województwa takich punktów było 17, a kraju 216. Najbliżej położony znajdował się w miejscowości Mrocza, gmina Mrocza w województwie kujawsko – pomorskim (pkt nr 51), na typie gleby Bw (gleby brunatne wyługowane), na gatunku gleby pgl (piasek gliniasty lekki) / gp (głina piaszczysta), stanowiącej kompleks 5 przydatności rolniczej (żytni dobry) i IVa klasę bonitacyjną. Wyniki badań także w odniesieniu do pozostałych punktów pomiarowych wskazują że:

- 1) badania opisujące właściwości i jakość gleb wskazują brak istotnych zmian na przestrzeni wyników 25 lat w porównaniu ze stanem wyjściowym;
- 2) zwiększenie udziału kwaśnych i bardzo kwaśnych gleb wynika z przyczyn naturalnych (skład mineralogiczny skały macierzystej) oraz zaniedbań w wapnowaniu;
- 3) poziom próchnicy nie uległ zmianie;
- 4) nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych zawartości pestycydów.

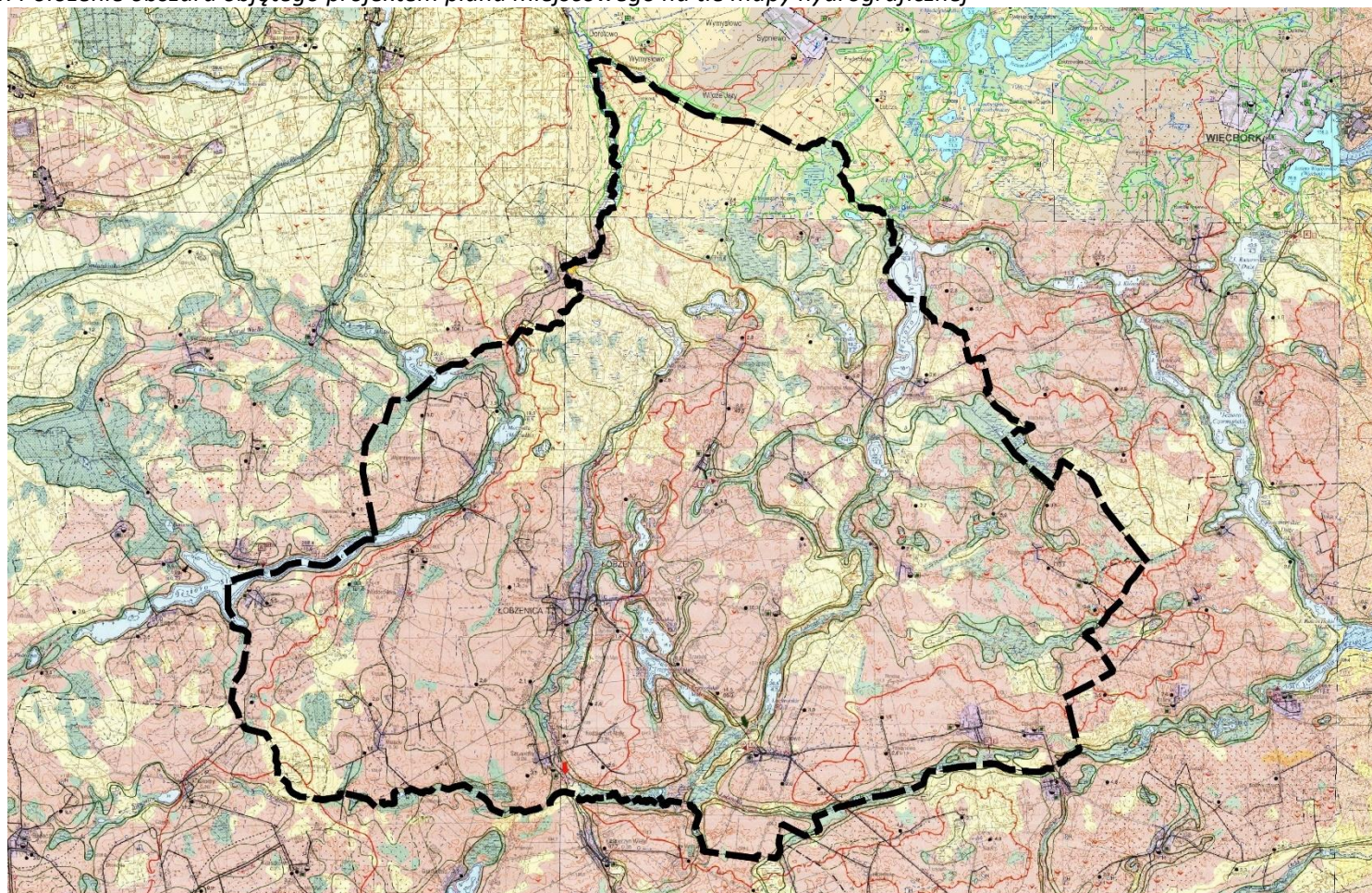
4) Charakterystyka stosunków wodnych

Zgodnie z mapą hydrograficzną Polski na terenie gminy Łobżenica hydroizobaty (głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu w m), znajdują się na głębokości od 1 m, w dolinach cieków wodnych oraz jezior do ponad 10 m w okolicach Trzebonia. Na terenie gminy przeważają grunty o 3 klasie – przepuszczalności słabej, szczególnie w południowej części gminy. Występują także grunty o 2 klasie – przepuszczalności średniej, szczególnie w północnej części gminy. Na terenach dolin rzecznych oraz jezior występują grunty o 1 klasie – przepuszczalności dobrej i 4 klasie – przepuszczalności zmiennej. Na terenach zabudowanych miasta Łobżenica oraz wsi występują grunty o 5 klasie – przepuszczalności zróżnicowanej. Położenie gminy Łobżenica na tle mapy hydrograficznej przedstawione zostało na mapie nr 4.

⁵ GUS, 2020

⁶ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łobżenica, przyjęty uchwałą nr IX/82/15 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 17 września 2015 r.

Mapa 4: Położenie obszaru objętego projektem planu miejscowego na tle mapy hydrograficznej



2.5 0 2.5 5 km

 GRANICA GMINY

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

Wody powierzchniowe

Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego ustalono, że gmina Łobżenica znajduje się:

- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat);
- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, tj. obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat);
- poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt 34 lit. c ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, tj. obszarem między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału;
- poza obszarem, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat) oraz poza obszarem narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego;
- poza obszarem występowania podtopień tj. położenia zwierciadła wody podziemnej blisko powierzchni terenu, co skutkuje podmokłościami w rejonie i sąsiedztwie doliny rzecznej.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, na terenie gminy Łobżenica występują JCWP rzeczne, które przedstawione zostały w tabeli nr 1 oraz na mapie nr 5. Na terenie gminy Łobżenica występują także JCWP jeziorne, które przedstawione zostały w tabeli nr 2. Należy podkreślić, że na terenie gminy Łobżenica znajduje się 25 jezior, ale tylko dwa z nich ujęte są w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, a tylko trzy z nich mają wyznaczone kody JCWP jeziornych.

Tabela 1: Zestawienie JCWP rzecznych występujących na terenie gminy Łobżenica

| L.p. | Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry | | | | | | | | | | Badanie 2014 r. – 2019 r. | | | Badanie 2020 r. ⁷ |
|------|--|--|--|--------|--------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------|---|----------|------------------------------|
| | Kod JCWP | Nazwa | Rodzaj | Status | Monitorowana | Stan chemiczny / stan lub potencjał | Stan wód | Zastosowanie odstępstwa | Zagrożenie nieosiągnięcia celu | Rodzaj | Klasa czystości | Stan chemiczny / stan lub potencjał ekologiczny | Stan wód | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | RW600018188436 | Dopływ spod Kruszek | potok nizinny żwirowy (18) | NAT | nie | dobry / dobry | dobry | tak | nie | P | | poniżej dobrego / umiarkowany potencjał | | nie |
| 2 | RW600018188449 | Lubcza | potok nizinny żwirowy (18) | NAT | tak | dobry / dobry | zły | nie | nie | M | III | poniżej dobrego / umiarkowany potencjał | zły | nie |
| 3 | RW600020188479 | Łobżonka od Jelonki do Orli | rzeka nizinna żwirowa (20) | SZCW | tak | dobry / dobry | zły | tak | tak | M | III | poniżej dobrego / umiarkowany potencjał | zły | tak / brak przekroczeń |
| 4 | RW60002518868679 | Kocunia do jeziora Sławianowskiego | cieki łączące jeziora (25) | NAT | tak | dobry / dobry | zły | - | tak | M | III | poniżej dobrego / umiarkowany stan | zły | nie |
| 5 | RW6000018868699 | Kocunia od wypływu z jeziora Sławianowskiego do ujścia | typ nieokreślony – kanały i zbiorniki zaporowe | NAT | nie | dobry / dobry | zły | - | tak | M | brak | poniżej dobrego / brak klasyfikacji | zły | nie |

⁷ Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2020 w województwie wielkopolskim - tabela: www.gios.gov.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBZENICA

| L.p. | Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry | | | | | | | | | Badanie 2014 r. – 2019 r. | | | | Badanie 2020 r. ⁷ |
|------|--|---|----------------------------|--------|--------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|---|----------|------------------------------|
| | Kod JCWP | Nazwa | Rodzaj | Status | Monitorowana | Stan chemiczny / stan lub potencjał | Stan wód | Zastosowanie odstępstwa | Zagrożenie nieosiągnięcia celu | Rodzaj | Klasa czystości | Stan chemiczny / stan lub potencjał ekologiczny | Stan wód | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | (0) | | | | | | | | | | | |
| 6 | RW60001818846 | Kanał Młotkowski | potok nizinny żwirowy (18) | SZCW | nie | dobry / dobry | zły | tak | tak | M | V | brak klasyfikacji zły potencjał | zły | nie |
| 7 | RW600018188438 | Dopływ spod Gromadna | potok nizinny żwirowy (18) | NAT | nie | dobry / dobry | dobry | nie | nie | P | III | poniżej dobrego /umiarkowany potencjał | zły | nie |
| 8 | RW6000181884896 | Dopływ z Auguścina | potok nizinny żwirowy (18) | NAT | nie | dobry / dobry | dobry | - | nie | - | - | - | - | nie |
| 9 | RW6000181884894 | Lubawka | potok nizinny żwirowy (18) | NAT | nie | dobry / dobry | dobry | - | nie | - | - | - | - | nie |
| 10 | RW600025188487 | Orla od Jeziora Więcborskiego do wypływu z jeziora Witosławskiego | cieki łączące jeziora (25) | NAT | tak | dobry / dobry | zły | tak | tak | - | - | - | | nie |

Objaśnienia:

NAT - naturalna

SZCW – silnie zmieniona część wód

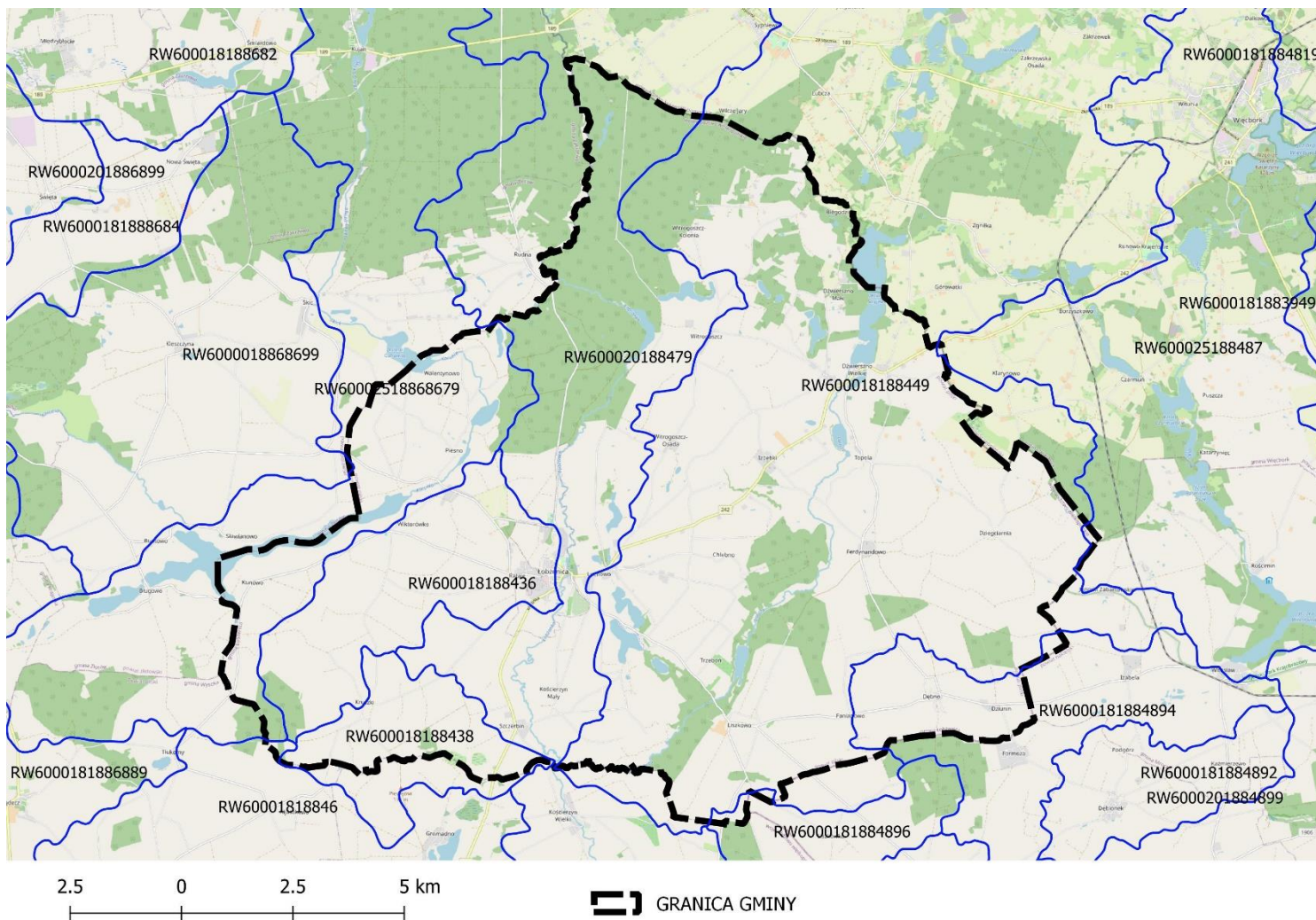
P – ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 metodą przeniesienia

M – oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014 – 2019 na podstawie monitoringu

Źródło: Opracowanie własne

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBZENICA

Mapa 5: Położenie JCWP na terenie gminy Łobzenica



Źródło: Opracowanie własne na podstawie OpenStreetMap i Hydrogeoportal

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBZENICA

Tabela 2: Zestawienie JCWP jeziornych oraz jezior występujących na terenie gminy Łobzenica

| L.p. | Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry | | | | | | | | | | Badanie 2014 r. – 2019 r. | | | Badanie 2020 r. ⁸ |
|------|--|-------------------------|---|--------|--------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------|---|----------|------------------------------|
| | Kod JCWP | Nazwa | Rodzaj | Status | Monitorowana | Stan chemiczny / stan lub potencjał | Stan wód | Zastosowanie odstępstwa | Zagrożenie nieosiągnięcia celu | Rodzaj | Klasa czystości | Stan chemiczny / stan lub potencjał ekologiczny | Stan wód | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | PLLW10656 | Sławianowskie (wielkie) | jeziro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane na Niżu Środkowopolskim (3a) | NAT | tak | dobry / dobry | zły | nie | tak | M | III | Umiarkowany / brak klasyfikacji | zły | nie |
| 2 | PLLW10492 | Stryjewskie | jeziro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane na Niżu Środkowopolskim (3a) | NAT | tak | dobry / dobry | zły | nie | tak | M | IV | brak klasyfikacji / słaby stan | zły | nie |
| 3 | PLLW10654 | Ostrowite | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | nie dotyczy | Trzebońskie D. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

⁸ Klasyfikacja wskaźników jakości jednolitych części wód jezior w roku 2020 w województwie wielkopolskim - tabela: www.gios.gov.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

| L.p. | Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry | | | | | | | | | Badanie 2014 r. – 2019 r. | | | | Badanie 2020 r. ⁸ |
|------|--|--------------------|--------|--------|--------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|---|----------|------------------------------|
| | Kod JCWP | Nazwa | Rodzaj | Status | Monitorowana | Stan chemiczny / stan lub potencjał | Stan wód | Zastosowanie odstępstwa | Zagrożenie nieosiągnięcia celu | Rodzaj | Klasa czystości | Stan chemiczny / stan lub potencjał ekologiczny | Stan wód | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5 | nie dotyczy | Luchowskie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | nie dotyczy | Długie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | nie dotyczy | Topola | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | nie dotyczy | Liszkowskie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | nie dotyczy | Mocadła | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | nie dotyczy | Oleskie (Moczydło) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | nie dotyczy | Króla | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | nie dotyczy | Młyński Staw | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | nie dotyczy | Piesna Małe | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | nie dotyczy | Czarne | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | nie dotyczy | Słomianek | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | nie dotyczy | Trzebońskie M. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | nie dotyczy | Popówek | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | nie dotyczy | Czarne Małe | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | nie dotyczy | Czarne Wielkie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | nie dotyczy | Kozłowskiego | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21 | nie dotyczy | Luchowskie Małe | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | nie dotyczy | Cieślik | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | nie dotyczy | Żabinek | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

| L.p. | Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry | | | | | | | | | | Badanie 2014 r. – 2019 r. | | | | Badanie 2020 r. ⁸ |
|------|--|-----------|--------|--------|--------------|-------------------------------------|----------|---------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------|---|----------|----|------------------------------|
| | Kod JCWP | Nazwa | Rodzaj | Status | Monitorowana | Stan chemiczny / stan lub potencjał | Stan wód | Zastosowanie odstępowstwa | Zagrożenie nieosiągnięcia celu | Rodzaj | Klasa czystości | Stan chemiczny / stan lub potencjał ekologiczny | Stan wód | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 24 | nie dotyczy | Liszkówko | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Objaśnienia:

NAT - naturalna

SZCW – silnie zmieniona część wód

M – oceny stanu jednolitych części wód jezior w latach 2014 – 2019 na podstawie monitoringu

Źródło: Opracowanie własne

Zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych w 2020 r. nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód.

Wody podziemne

Na północny, zalesiony fragment gminy zachodzi Subzbiornik nr 127 Złotów – Piła – Strzelce – Krajeńskie. Jest to zbiornik o typie porowym, zbudowany z utworów piaszczystych i żwirowych neogenu (miocenu), II klasie czystości wody, wodoprzewodności 200 – 500 m³/dobę, szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 269 000 m³/dobę, bardzo mało podatny na antropopresję, dla którego nie wyznaczono obszaru ochronnego.

Gmina Łobżenica jest położona na obszarze JCWPd nr 26 (PLGW600026) oraz nr 35 (PLGW600035). Na terenie gminy nie zostały zlokalizowane żadne punkty monitoringu wód podziemnych.

JCWPd nr 26:

- jest monitorowana;
- jest stan ilościowy i chemiczny uznany został jako dobry i nie była zagrożona nieosiągnięciem celi środowiskowych;
- jest zaliczona do wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;
- ma wyznaczony jako cel środowiskowy: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Badanie całościowe wykonane w 2012 r., 2016 r., 2019 r. wykazało dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny.

Najbliżej położonym punktem pomiarowym jest punkt w miejscowości Kujan (gm. Zakrzewo, nr punktu 1342, powiat złotowski, województwo wielkopolskie). Jest to punkt w piezometrze, głębokości do stropu warstwy wodonośnej 3,96 m p.p.t., przedziale ujętej warstwy wodonośnej 5,50 – 9,50 m p.p.t., swobodnym zwierciadło wody, strukturze porowej, na terenie gruntów leśnych. Ostatnie badanie wykonane w 2019 r. wykazało II klasę czystości.

JCWPd nr 35:

- jest monitorowana;
- jest stan ilościowy i chemiczny uznany został jako dobry i nie była zagrożona nieosiągnięciem celi środowiskowych;
- jest zaliczona do wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia;
- ma wyznaczony jako cel środowiskowy: dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Badanie całościowe wykonane w 2012 r., 2016 r., 2019 r. wykazało dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny.

Najbliżej położonym punktem pomiarowym jest punkt w miejscowości Broniewo (gm. Sadki, nr punktu 782, powiat nakielski, województwo kujawsko – pomorskie). Jest to punkt w studni wierconej, głębokości do stropu warstwy wodonośnej 103 m p.p.t., przedziale ujętej warstwy wodonośnej: 140,30 – 161,00 m p.p.t., napiętym zwierciadło wody, strukturze porowej, na terenie gruntów orných. Badanie wykonane w 2019 r. wykazało II klasę czystości.

Zgodnie z Prognozą sytuacji hydrogeologicznej w strefach zasilania i poboru wód podziemnych za okres 1.10.2022 – 31.10.2022 prognozuje się, że w październiku 2022 r. w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków meteorologicznych w nadchodzących tygodniach niżówka hydrogeologiczna będzie się utrzymywała na znacznym obszarze kraju, głównie w zachodniej części Polski, a także może rozwinąć się w innych rejonach. Zjawisko to w skali regionalnej prognozuje się w obrębie województw: zachodniopomorskiego, pomorskiego, lubuskiego, wielkopolskiego, kujawsko-pomorskiego, dolnośląskiego, warmińsko-mazurskiego, podlaskiego, lubelskiego oraz o mniejszym rozprzestrzenieniu w województwach: mazowieckim,

łódzkim, świętokrzyskim i podkarpackim. Lokalnie niżówka może również rozwinąć się w województwie śląskim i małopolskim. Największe prawdopodobieństwo wystąpienia niżówki hydrogeologicznej stwierdza się dla województw: lubuskiego, wielkopolskiego, pomorskiego, południowej części województwa zachodniopomorskiego, północnej i zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, północnej części województwa dolnośląskiego, centralnej 4 i południowej części województwa lubelskiego oraz dla niewielkiego obszaru w północno-wschodniej części województwa mazowieckiego i zachodniej części województwa podlaskiego. Na obszarach objętych niżówką mogą pojawić się utrudnienia w zaopatrzeniu w wodę z płytkich ujęć wód podziemnych (indywidualne studnie gospodarskie) oraz z ujęć komunalnych eksploatujących pierwszy poziom wodonośny. Prognozowana sytuacja hydrogeologiczna określa stan, w którym nie pojawią się trudności w zaopatrzeniu w wodę z komunalnych i przemysłowych ujęć wód podziemnych użytkujących głębsze poziomy wodonośne⁹.

Żadna z JCWP rzecznych i jeziornych oraz JCWPd, zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w rejonie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, nie została zaliczona do obszarów wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Retencja

Wsparcie dla małej retencji na terenie województwa wielkopolskiego odbywa się w oparciu o „Program małej retencji na lata 2016 – 2022 dla województwa wielkopolskiego”, realizowany przez samorząd województwa wielkopolskiego.¹⁰ Dodatkowo w zakresie przeciwdziałania skutkom suszy oraz retencji obowiązuje rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

5) Gospodarka wodno – ściekowa

W 2020 r. z sieci wodociągowej korzystało 92,9 % ludności gminy Łobżenica, a z sieci kanalizacyjnej 51,8 %¹¹.

Aktualnym dokumentem strategicznym określającym potrzeby i działania na rzecz wyposażenia aglomeracji RLM (równoważną liczbę mieszkańców) większej od 2000 w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków jest „Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych”-KPOŚK. Ostatnia aktualizacja tj. V została przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 17 lipca 2017 r. (VAKPOŚK 2017). W przypadku gminy Łobżenica KPOŚK realizuje się poprzez uchwałę nr XXV/215/20 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Łobżenica¹². Jak wynika z przedmiotowego dokumentu obszar aglomeracji został skanalizowany poprzez realizację inwestycji w latach poprzednich. Obszar aglomeracji został ograniczony, poprzez wyłączenie miejscowości, dla których budowa sieci nie jest uzasadniona ekonomicznie i technicznie – dla tych obszarów nie zostałby osiągnięty odpowiedni wskaźnik koncentracji stałych mieszkańców aglomeracji lub osób czasowo przebywających w aglomeracji tj. 120 osób na 1 km konieczne do wybudowania sieci, nawet na obszarach chronionych, gdzie dopuszcza się wartość tego wskaźnika na poziomie 90 osób / 1 km sieci.

Na terenie gminy Łobżenica znajdują się następujące ujęcia wód podziemnych do celów zaopatrzenia ludności:

- 1) Łobżenica (działka o nr ewid. 993/2, 1013), zasila w wodę miasto Łobżenica oraz wsie Rataje, Luchowo, Witrogoszcz, Witrogoszcz Osada, Witrogoszcz Kolonia, Trzeboń,

⁹ www.pgi.gov.pl

¹⁰ <https://www.umww.pl/o-programie-malej-retencji>

¹¹ GUS, 2020

¹² Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 9701

Liszkowo, Chlebno, Szczerbin, Kościerzyn Mały, dla którego ustanowiona jest bezpośrednia strefa ochronna ujęcia wody o promieniu 8 m od obudów studni;

- 2) Dźwierszno Wielkie, zasila w wodę miejscowości Dźwierszno Wielkie, Dźwierszno Małe, Topola, Izdebki, Józefinowo, Dziegciarnia, Puszcza i Ferdynandowo, dla którego jest ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej – studni nr 2 o powierzchni 0,3597 ha;
- 3) Wiktorówko (działka o nr ewid. 199/3), zasila w wodę miejscowości Wiktorówko, Walentynowo, Kruszki, Piesna, Kunowo, dla którego wyznaczona jest bezpośrednia strefa ochronna ujęcia wody o promieniu 8 m od obudowy studni;
- 4) Dębno, zasila miejscowości Dębno, Dziunin, Fanianowo, dla którego wyznaczona jest bezpośrednia strefa ochronna ujęcia wody o promieniu 10 m od obudów studni.

Ścieki odprowadzona są do biologicznej oczyszczalni ścieków w Liszkowie (działka o nr ewid. 163/2, 164/10, 229/4).

6) Gospodarka odpadami komunalnymi

Gmina Łobżenica przynależy do Związku Gmin Krajny w Złotowie. Stąd też w zakresie gospodarowania odpadami na terenie Związku Gmin Krajny obowiązuje uchwała nr VII/31/2020 Zgromadzenia Związku Gmin Krajny w Złotowie z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku w części dotyczącej gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Związku Gmin Krajny¹³. W pozostałym zakresie obowiązuje uchwała nr XXXI/212/13 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 29 maja 2013 r. w sprawie: przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łobżenica w części nie dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi¹⁴.

W zakresie zagospodarowania mas ziemnych na terenie inwestycji obowiązują przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

7) Powietrze atmosferyczne

W celu:

- dokonywania klasyfikacji stref, według określonych kryteriów (poziom dopuszczalny substancji, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego);
- uzyskania informacji o przestrzennych rozkładach zanieczyszczeń na obszarze strefy w zakresie umożliwiających wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach;
- wskazania prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji) Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dokonuje corocznej oceny zmian jakości powietrza. Ocena dokonywana jest w oparciu o punkty pomiarowe uzupełnione danymi z modelowania matematycznego. Obszary przekroczeń dla poszczególnych substancji zostały określone na podstawie wyników modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w połączeniu z analizą wyników uzyskanych w stacjach pomiarowych.

Przy ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi uwzględnia się 12 substancji: dwutlenek siarki SO₂, dwutlenek azotu NO₂, tlenek węgla CO, benzen C₂H₆, ozon O₃, pył PM₁₀, pył PM_{2.5}, ołów Pb w PM₁₀, arsen As w PM₁₀, kadm Cd w PM₁₀, nikiel Ni w PM₁₀, benzo(a)piren B(a)P w PM₁₀, a w celu ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje: dwutlenek siarki SO₂; tlenki azotu NO_x, ozon O₃.

Gmina Łobżenica na podstawie art. 87 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, dotyczącego stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza zaliczona została do strefy wielkopolskiej – pozostałej części województwa (PL3003).

¹³ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1775

¹⁴ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4271

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie Wielkopolskim za rok 2021¹⁵, zaprezentował wyniki oceny jakości powietrza atmosferycznego pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia oraz dla ochrony roślin. Wynikiem tej oceny jest zaliczenie strefy wielkopolskiej do jednej z klas:

1. w klasyfikacji podstawowej:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych lub poziomów docelowych;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe.

2. w klasyfikacji dodatkowej (klasyfikacja wprowadzona na potrzeby raportowania do Komisji Europejskiej):

- do klasy A1 – jeżeli brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM_{2,5} dla fazy II – tj. ≤20 µg/m³;
- do klasy C1 – jeżeli odnotowano przekroczenie poziomu dopuszczalnego dla pyłu PM_{2,5} dla fazy II – tj. >20 µg/m³;
- do klasy D1 – jeżeli poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego.

Roczna ocena jakości powietrza na rok 2021 w województwie wielkopolskim dla strefy wielkopolskiej według kryteriów odniesionych do ochrony zdrowia ludzi wykazała przekroczenie i zaliczenie do klasy C benzo(a)pirenu B(a)P w PM₁₀ oraz pyłu zawieszonego PM₁₀, do klasy C1 pyłu PM_{2.5} oraz klasy D2 ozonu O₃. W przypadku pozostałych mierzonych substancji nie zanotowano przekroczeń i tym samym strefę wielkopolską zakwalifikowano w tym zakresie do klasy A. Jako główną przyczynę przekroczeń należy wskazać oddziaływanie emisji związanych z indywidualnym ogrzewaniem budynków.

Tabela 3: Klasy jakości powietrza na terenie strefy wielkopolskiej w 2021 r.

| Kod strefy | Nazwa strefy | SO ₂ | NO ₂ | C ₆ H ₆ | CO | O ₃ | PM ₁₀ | Pb (PM ₁₀) | As (PM ₁₀) | Cd (PM ₁₀) | Ni (PM ₁₀) | BaP (PM ₁₀) | PM _{2.5} |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----|----------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| PL 3003 | Strefa wielkopolska | A | A | A | A | A (D2) | C | A | A | A | A | C | A (C1) |

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie wielkopolskim – raport wojewódzki na rok 2021

Należy zwrócić uwagę, że zaliczenie do klasy C nie oznacza jednocześnie, że jakość powietrza na terenie całej strefy nie spełnia określonych wymogów i konieczności prowadzenia intensywnych działań na rzecz poprawy jakości powietrza na obszarze całej strefy. Oznacza natomiast konieczność podjęcia działań w odniesieniu do wybranych, o określonym zasięgu, obszarów w strefie i dla określonych zanieczyszczeń. Należy także zauważyć, że na otrzymane wyniki mają istotny wpływ występujące w roku badania warunki meteorologiczne takie jak temperatura powietrza, opady atmosferyczne, pokrywa śnieżna, rozkład kierunków wiatrów. W 2021 r. warunki meteorologiczne, a zwłaszcza temperatura, brak opadów, okresy bezwietrzne, w skali kraju, nie odbiegały od normy wieloletniej. Porównując wyniki z 2021 r. oraz 2020 r. należy stwierdzić, że w przypadku pyłu PM₁₀ w 2020 r. strefa wielkopolska zakwalifikowana została do klasy A, a w 2021r. do klasy C.

Ocena jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin nie wykazała przekroczeń w zanieczyszczeniu powietrza dwutlenkiem azotu i dwutlenkiem siarki, a co za tym idzie strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A. W przypadku ozonu, a w szczególności parametru AOT40 (wskaźnik określający zanieczyszczenie powietrza ozonem, obliczany dla okresu maj – lipiec), nastąpiły przekroczenia i strefa wielkopolska została zaliczona do klasy A wg poziomu

¹⁵ Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Ocena na rok 2021, www.gios.gov.pl

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA**

docelowego i klasy D2 wg poziomu celu długoterminowego. W odniesieniu do roku poprzedniego nastąpiła poprawa stan nie uległ zmianie.

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza jest wyodrębnienie stref, wymagających podjęcia działań naprawczych, zmierzających do poprawy jakości powietrza (strefy klasy C). Fakt ten nakłada na zarząd województwa obowiązek przygotowania oraz uchwalenia programów ochrony powietrza (POP). Sejmik Województwa Wielkopolskiego uchwałą nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. przyjął „Program ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej”.

Zgodnie z Raportem o Stanie Środowiska w Wielkopolsce: „dotrzymanie wymaganych prawem norm jest wyrazem troski o środowisko i podstawą jego ochrony przed oddziaływaniem negatywnych czynników, stanowi także element ochrony zdrowia ludzi. Początkowo obserwowano znaczący wpływ na jakość powietrza sektora energetyki i przemysłu, a znacznie mniejszy sektora transportu i bytowo-komunalnego. W wyniku stosowania rozwiązań techniczno-technologicznych i prawnych wpływ sektora przemysłu znacznie się zmniejszył. Jednakże mimo znacznej redukcji emisji w tym obszarze, standardy jakości powietrza nadal nie są dotrzymane. Wyniki ocen rocznych wskazują, że za nieodpowiednią jakość powietrza w Polsce odpowiada w pierwszej kolejności zjawisko tzw. niskiej emisji, pochodzącej z sektora bytowo-komunalnego oraz z transportu.”

Dążąc do ograniczenia zanieczyszczenia powietrza wynikających z emisji z obiektów zaliczanych do sektora komunalno – bytowego tj. lokalnych kotłowni i palenisk domowych, wyposażonych w niskie emitory i zlokalizowanych często w centralnych, gęsto zabudowanych obszarach miast, emisji z transportu drogowego oraz pyłu z zakładów przemysłowych przy uwzględnieniu warunków meteorologicznych takich jak niska temperatura, brak wiatru, występowanie inwersji termicznej Sejmik Województwa Wielkopolskiego podjął uchwałę nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (strefa wielkopolska), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Uchwała ta wprowadza ograniczenia i zakazy w zakresie eksploatacji instalacji w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na zdrowie ludzi i na środowisko. Uchwała określa rodzaje podmiotów oraz instalacje, dla których wprowadza się ograniczenia lub zakazy. Podmiotami tymi są osoby fizyczne, osoby prawne oraz jednostki organizacyjne niebędące osobami prawnymi, eksploatujące instalacje (w rozumieniu art. 3 pkt 6 ustawy Prawo ochrony środowiska), w których następuje spalanie paliw stałych, o których mowa w art. 3 pkt 3 ustawy Prawo energetyczne, takich jak kocioł, kominek lub piec. Uchwała wprowadza zakaz stosowania następujących paliw:

- 1) węgla brunatnego oraz paliw stałych produkowanych z jego wykorzystaniem;
- 2) mułów i flotokoncentratów węglowych oraz mieszanek produkowanych z ich wykorzystaniem;
- 3) paliw, w których udział masowy węgla kamiennego o uziarnieniu poniżej 3 mm wynosi więcej niż 15 %;
- 4) węgla kamiennego oraz paliw stałych produkowanych z wykorzystaniem tego węgla, nie spełniających któregokolwiek z poniższych parametrów jakościowych:
 - a) wartość opałowa co najmniej 23 MJ/kg,
 - b) zawartość popiołu nie więcej niż 10%,
 - c) zawartość siarki nie więcej niż 0,8 %;
- 5) biomasy stałej, której wilgotność w stanie roboczym przekracza 20%.

Jako źródła emisji na terenie gminy Łobżenica można wskazać zabudowę mieszkaniową, usługową oraz produkcyjną, szlaki komunikacyjne oraz działalność rolniczą. W przypadku zabudowy mieszkaniowej i usługowej emisja związana jest przede wszystkim ze sposobem ogrzewania budynków. W przypadku zabudowy przemysłowej emisja związana jest dodatkowo z prowadzonym rodzajem działalności, procesami produkcyjnymi oraz wykorzystywanymi produktami. W przypadku działalności rolniczej emisja związana jest z ogrzaniem budynków, w tym zarówno mieszkalnych jak i np. gospodarczych (np. szklarnie), czy hodowlanych (np. fermy drobiu). Zabudowa usługowa, przemysłowa i rolnicza może dodatkowo wiązać się

z powstawaniem uciążliwości zapachowych (odorów) tj. stanem dyskomfortu dla człowieka, odczuwanego w sferze psychicznej i fizycznej, powstającego w wyniku powtarzającego się w dłuższym przedziale czasu oddziaływanie bodźców zapachowych na jego system węchowy. Biorąc pod uwagę wielkość emisji do najbardziej uciążliwych działalności i tym samym największym zasięgu oddziaływania zalicza się między innymi przetwórstwo odpadów poubojowych (zasięg oddziaływania 1 000 – 5 000 m), czy fermy drobiu, trzody chlewnej, oczyszczalnie ścieków (zasięg oddziaływania 50 – 1000 m). Obecnie w polskim systemie prawnym nie zostały określone standardy odorowe. Niemniej jednak przy lokalizowaniu działalności, w tym rozbudowie istniejących działalności przemysłowych, usługowych i rolniczych należy się posilkować Kodeksem przeciwdziałania uciążliwości zapachowej¹⁶ oraz Listą substancji i związków chemicznych, które są przyczyną uciążliwości zapachowej¹⁷ ¹⁸. W przedmiotowych opracowaniach zidentyfikowane zostały rodzaje działalności uciążliwych zapachowo biorąc pod uwagę rodzaje wytwarzanych i emitowanych substancji. Zabudowa jest punktowym źródłem emisji, jednakże jej zasięg oddziaływania może być bardzo duży. Emisja komunikacyjna posiada przede wszystkim charakter liniowy związany z terenami komunikacyjnymi (drogami) obsługującymi inne terenu zarówno na terenie gminy jak i poza jej terytorium (tranzyt). W przypadku prowadzenia działalności rolniczej emisja związana będzie także z wykorzystaniem maszyn i sprzętu rolniczego w uprawie roli.

8) Warunki akustyczne

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska hałas definiowany jest jako dźwięki o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz. Dyrektywa 2002/49/WE¹⁹ definiuje hałas jako niepożądane lub szkodliwe dźwięki powodowane przez działalność człowieka na wolnym powietrzu, w tym hałas emitowany przez środki transportu, ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy oraz hałas pochodzący z obszarów działalności przemysłowej. Hałas uznawany jest za jeden z czynników zanieczyszczających środowisko.

Przez teren gminy Łobżenica przebiegają: droga wojewódzka nr 242 Więcbork – Łobżenica – Wyrzysk – Gołańcz – Morakowo, drogi powiatowe, drogi gminne oraz drogi wewnętrzne. Spośród wymienionych dróg tylko droga wojewódzka nr 242 była objęta była generalnym pomiarem ruchu 2020/21. Na terenie gminy Łobżenica SDRR (średni dobowy ruch roczny) na odcinku Dźwierzno Wielkie /gr.woj. kujawsko – pomorskiego/ - Wyrzysk /S10/ wykazał 1724 pojazdów na dobę ogółem, w tym 19 motocykli, 1292 samochodów osobowych, mikrobusów, 166 lekkich samochodów ciężarowych (dostawczych), 45 samochodów ciężarowych bez przyczepy, 151 samochodów ciężarowych z przyczepą, 11 autobusów, 40 ciągników rolniczych. Z powyższego wynika, że na przedmiotowej drodze przeważają samochody osobowe.

Zgodnie z Oceną stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2020 r.²⁰ na terenie gminy Łobżenica nie został zlokalizowany żaden punkt badawczy. W zakresie badania hałasu drogowego przekroczenia krótkookresowych dopuszczalnych wartości poziomu hałasu w środowisku stwierdzono w ramach pomiaru hałasu drogowego w 14 przypadkach, tylko w jednym punkcie (Koło – droga powiatowa nr 3447P) przez całą dobę panowały poprawne warunki akustyczne. Największy stopień degradacji klimatu akustycznego środowiska wykazały badania przeprowadzone w miejscowości Piaski, w otoczeniu drogi krajowej nr 12, gdzie przekroczenia wartości dopuszczalnych wyniosły około 7 dB w porze dnia i około 6 dB w nocy. Znaczne odstępstwa od obowiązujących standardów wykazały również pomiary wykonane w Kole, w sąsiedztwie dróg powiatowych nr 3446P (ul. Blizna) i 3205P

¹⁶ Departament Ochrony Powietrza i Klimatu, Warszawa, 5 września 2016 r. – Uciążliwość zapachowa - Ministerstwo Klimatu i Środowiska - Portal Gov.pl (www.gov.pl)

¹⁷ Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – listopada 2016 r. - Uciążliwość zapachowa - Ministerstwo Klimatu i Środowiska - Portal Gov.pl (www.gov.pl)

¹⁸ Bezpieczne odległości od zabudowań dla przedsięwzięć, których funkcjonowanie wiąże się z ryzykiem powstania uciążliwości zapachowej – Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Warszawa, październik 2020 r. Uciążliwość zapachowa - Ministerstwo Klimatu i Środowiska - Portal Gov.pl (www.gov.pl)

¹⁹ Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku

²⁰ www.gios.gov.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA

(ul. Toruńska), w Złotowie, w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 189 (ul. Kujańska), a także na terenach zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej wzdłuż drogi krajowej nr 12 w miejscowościach Garzyn i Hersztupowo. Stwierdzone przekroczenia dopuszczalnej wartości poziomu hałasu w porze nocnej we wskazanych lokalizacjach wynosiły w porze dziennej do około 4 dB, w porze nocnej około 4–5 dB. Zgodnie z klasyfikacją przyjętą przez Instytut Ochrony Środowiska, stan klimatu akustycznego w miejscach stwierdzonych przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu drogowego we wszystkich przypadkach określono jako niedobry – nie stwierdzono warunków kwalifikowanych jako złe lub bardzo złe. Również w przypadku hałasu kolejowego na terenie gminy Łobżenica nie został usytuowany żaden punkt badawczy. Przeprowadzone badania wskazały przekroczenia obowiązujących standardów w otoczeniu linii kolejowej nr 281 odcinek Gniezno - Jarocin w Marzeninie, a w pozostałych przypadkach zostały zachowane poprawne warunki akustyczne. W zakresie działalności kontrolnej GIOS, Departamentu Monitoringu Środowiska, Regionalnego Wydziału Środowiska w Poznaniu w zakresie zachowania obowiązujących standardów akustycznych środowiska, w ramach kontroli stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu do 15 dB zarówno w porze dnia jak i nocy, przy zauważalnej tendencji eliminacji przypadków największych przekroczeń wartości dopuszczalnych, sięgających 20 dB lub większych, obserwowanych sporadycznie w okresie wcześniejszym. W przypadku tych kontroli źródłami hałasu były najczęściej: instalacje wentylacyjne, klimatyzatory, maszyny i urządzenia do obróbki materiałów, odpylacze, kompresory i sprężarki, sortowniki, przesiewacze, taśmociągi, urządzenia nagłaśniające, samochody ciężarowe, turbiny wiatrowe oraz myjnie samochodowe. Przedmiotem kontroli były również badania akustyczne podmiotów posiadających pozwolenia zintegrowane (fermy drobiu, gospodarstwa rolne, ubojnie, cukrownie, zakłady przemysłu spożywczego, rolnego, farmaceutycznego, metalowego, drzewnego, papierniczego, gumowego, galwanizernie, huta szkła, zakłady składowania i przetwarzania odpadów, elektrownie, stacje pomp, obiekty handlowe i rozrywkowe). Na 162 podmioty przekroczenie dopuszczalnych wartości stwierdzono w 5 przypadkach, a odstępstwa nie przekraczały 4 dB. Przeprowadzono również 5 badań interwencyjnych, w tym przy drodze wojewódzkiej nr 430 w Puszczykowie, gdzie poziom równoważny hałasu powodowanego oddziaływaniem akustycznym drogi wojewódzkiej nr 430 również utrzymywał się na granicy dopuszczalnych wartości.

W celu zminimalizowania ewentualnych uciążliwości akustycznych związanych z funkcjonowaniem układu komunikacyjnego istotne jest stosowanie, w zależności od potrzeb rozwiązań technicznych i technologicznych ograniczających emisję hałasu takich jak np. tzw. ciche nawierzchnie, ekrany akustyczne, pasy zieleni jako bariery psychologiczne, rozwiązania skrzyżowań (światła / rondo) wpływające na płynność ruchu, czy bezpieczeństwo podróżnych. W przypadku zróżnicowanych istniejących działalności poprawę warunków akustycznych można osiągnąć poprzez zmianę lokalizacji zakładu lub wybranych źródeł hałasu, zmianę warunków propagacji hałasu w kierunku terenów chronionych (wprowadzenie elementów ekranujących, wymianę urządzeń na mniej hałaśliwe, zastosowanie obudów i tłumików akustycznych zwiększenie izolacyjności akustycznej przegród zewnętrznych pomieszczeń produkcyjnych, ograniczenie prac przy drzwiach otwartych do niezbędnego minimum, a także w ostateczności zaprzestanie danej działalności.

Na terenie gminy Łobżenica jako ewentualne źródła hałasu można wskazać zabudowę usługową, produkcyjną, rolniczą oraz tereny komunikacyjne. W przypadku działalności usługowej oraz produkcyjnej hałas związany będzie z prowadzoną działalnością oraz godzinami pracy. Emisja hałasu na tych terenach podlegać będzie kontroli w ramach pozwoleń zintegrowanych. W przypadku hałasu rolniczego, może mieć on zarówno charakter stały (np. związany z wentylacją budynków), jak i sezonowy (praca urządzeń i maszyn rolniczych wykorzystywanych w pracach polowych). Hałas komunikacyjny związany będzie z porami dnia i nocy, a także porami roku.

9) Pola elektromagnetyczne

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2007 r. Prawo ochrony środowiska pole elektromagnetyczne to pole elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne o częstotliwościach od 0 Hz do 300 GHz, które tworzą zakres promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku reguluje rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, które uchylilo z dniem 1 stycznia 2020 r. dotychczas obowiązujące rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania ich poziomów²¹. Dopuszczalne poziomy pól elektroenergetycznych w środowisku zróżnicowano dla: terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności. Wartość dopuszczalna dla miejsc dostępnych dla ludności wynosi 28-10000 V/m (w zależności od częstotliwości), natomiast dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 1 kV/m.

W 2019 r. Instytut Łączności, Państwowy Instytut Badawczy na zlecenie Ministerstwa Cyfryzacji przeprowadził badania poziomu pola elektromagnetycznego pochodzącego ze stacji bazowych telefonii komórkowych. Wszystkie punkty badawcze zlokalizowane były na terenie miast wojewódzkich, w tym 2 na terenie miasta Poznania. Przeprowadzone badania wskazały zmniejszenie liczby pionów pomiarowych w których nastąpiło przekroczenie w stosunku do lat poprzednich. Przedmiotowe badania są istotne z punktu widzenia wdrażania sieci 5G, gdzie instalacje poprzednich generacji (2G, 3G oraz 4G) nie zostaną nagle wyłączone, co może skutkować zwiększeniem wypadkowej wartości PEM w środowisku bądź też koniecznością zwiększenia liczby stacji bazowych telefonii komórkowej wymaganych do pokrycia danego obszaru pożądanym zasięgiem sieci.²²

W 2021 r. GIOS, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Środowiska w Poznaniu przeprowadził „Ocenę poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku w roku 2020 w województwie wielkopolskim – w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska”. Na terenie gminy Łobżenica nie został zlokalizowany żaden punkt badawczy. Poziomy PEM zmierzone w roku 2020 na terenie województwa wielkopolskiego są dużo niższe od poziomu dopuszczalnego. Jednocześnie w związku z wejściem w życie nowego rozporządzenia wprowadzającego zwiększone normy dla poziomów pól elektroenergetycznych w środowisku prognozuje się, że mimo rozwoju sieci telekomunikacyjnych i wprowadzeniu technologii 5G nie będzie przekroczeń wartości PEM w środowisku w kolejnych latach. Podstawowe znaczenie dla ochrony przed polami elektromagnetycznymi ma właściwa lokalizacja instalacji emitujących te pola, z tego powodu konieczne jest uwzględnianie instalacji emitujących pola elektromagnetyczne w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Przez teren gminy Łobżenica nie przebiegają żadne przesyłowe linie elektroenergetyczne o napięciu 220kV lub 400kV. Na terenie gminy znajdują się sieć dystrybucyjna, do której należą odcinki linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 100 kV, średniego napięcia SN-15 kV, stacje transformatorowo-rozdzielcze 15/0,4kV oraz linie niskiego napięcia 0,4kV. Na terenie gminy zlokalizowane są stacje bazowe telefonii komórkowej.

Należy jednak zauważyć, że wszystkie obiekty infrastrukturalne, w tym napowietrzne linie elektroenergetyczne mają wyznaczone pasy ochrony (pasy ochrony funkcyjnej). Sposób zagospodarowania przedmiotowych obszarów wynika z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, aktów wykonawczych (załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), Polskich Norm, w tym Polskiej Normy nr PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie

²¹ Dz.U. Nr 192, poz. 1883

²² Raport: Pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) wytwarzanych przez stacje bazowe telefonii komórkowej (2019) -<https://pem.il-pib.pl>

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBZENICA**

napowietrzne. Projektowanie i budowa” czy nr PN-E-05115:2002 „Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV”. Zakres oddziaływania elektromagnetycznego wynika natomiast z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

10) Klimat lokalny

Według podziału rolniczo – klimatycznego R. Gumińskiego gmina Łobzenica położona jest w dzielnicy bydgoskiej (nadnoteckiej). W 2021 r. dominowały wiatry zachodnie, najczęściej o prędkości 5 – 10 m/s²³.

Tabela 4: Temperatura, opady i usłonecznienie w 2021 r.

| TEMPERATURA | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|--|--|
| Sezon | Najniższa temperatura | Najwyższa temperatura | Średnia temperatura | Średnia temperatura – wielolecie 1971-2000 | Średnia temperatura – wielolecie 1981-2010 | Średnia temperatura – wielolecie 1991-2020 |
| Zima | -13° - 12°C | 11° -12°C. | -1- -2° C | 0° - -1°C | 0° - -1° | 0° - -1° |
| Wiosna | -6° - -5°C | 22° -23°C | 7° -8°C | 8° -9°C | 8° - 9°C | 9° - 10° |
| Lato | 7° -9°C | 30° - 31°C | 18° - 19°C | 17° - 18°C | 18° - 19°C | 18° - 19° |
| Jesień | 0° - -1°C | 23° -24°C | 9° -10°C | 8° - 9°C | 8° -9°C | 9° - 10° |
| Rok | -7° - -8° | 31° -32° | 8° - 9° | 8° - 9° | 8° - 9° | 8° - 9° |
| SUMA OPADÓW | | | | | | |
| Sezon | Suma opadów | | | Wielolecie 1971-2000 | Wielolecie 1981-2010 | Wielolecie 1991-2020 |
| Zima | 120– 140 mm | | | 75 - 100 mm | 120 - 140 mm | 120– 140 mm |
| Wiosna | 140 – 160 mm | | | 100 - 125 mm | 120 - 140 mm | 120 – 140 mm |
| Lato | 160 - 190 mm | | | 175 – 225 mm | 175 - 200 mm | 175 – 200 mm |
| Jesień | 90-100 mm | | | 100 - 125 mm | 100 - 120 mm | 120 – 140 mm |
| Rok | 450 -500 mm | | | 500 - 550mm | 500 - 550 mm | 550 - 600 mm |
| USŁONECZNIENIE | | | | | | |
| Sezon | Usłonecznienie | | | Wielolecie 1971-2000 | Wielolecie 1981-2010 | Wielolecie 1991-2020 |
| Zima | 160 – 180 h | | | 130 - - 150 h | 140 – 160 h | 140 – 160 h |
| Wiosna | 500 – 520 h | | | 520 – 540 h | 540 - 560 h | 600 – 620 h |
| Lato | 600 – 700 h | | | 680 – 700 h | 740 – 770 h | 800 – 850 h |
| Jesień | 280 – 320 h | | | 280 – 290 h | 300 – 310 h | 320 – 340 h |
| Rok | 1800 – 2000 h | | | 1640 – 1600 h | 1700 – 1750 h | 1800 – 1850 h |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.pogodynka.pl

Temperatura wahała się zatem w 2021 r. od -13 °C zimą do ponad 32°C latem. Największe odchylenie względem wielolecia wystąpiło wiosną. Suma opadów rocznych w 2021 r. wyniosła 450 – 500 mm. Największe różnice wystąpiły latem i jesienią, gdzie opad był niższy niż w wieloleciu. Pod względem usłonecznienia największe różnice wystąpiły zimą.

Tendencje zmian klimatycznych w skali globalnej, to wzrost temperatury oraz częstotliwość i nasilenie zjawisk ekstremalnych. Ocieplenie spowodowane jest przede wszystkim zwiększającą się ilością gazów cieplarnianych wytwarzanych przez człowieka.

Zgodnie ze „Strategicznym planem adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) w przypadku gminy Łobzenica rekomendowane są następujące kierunki działań adaptacyjnych:

- przygotowanie programów zabezpieczenia w wodę dobrej jakości w warunkach dłuższych okresów suszy i niedoborów wody;
- kształtowanie sieci osadniczej z uwzględnieniem w planach rozwoju zwiększenia obszarów zieleni i obszarów wodnych (mała retencja);

²³ Biuletyn monitoringu klimatu Polski, rok 2019, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

- ochrona oraz nasadzenia roślinności wysokiej;
- rozwój systemu odbioru i gromadzenia wód opadowych i roztopowych;
- poprawa stanu jakości powietrza.

Celem działań adaptacyjnych jest uniknięcie i ograniczenie zagrożeń wynikających ze zmian klimatu takich jak wzrost zagrożenia powodziowego, wzrost częstotliwości występowania fal upałów, zmianę struktury opadów atmosferycznych i wzrost częstotliwości występowania opadów nawalnych oraz niską retencję gruntu.

11) Szata roślinna i świat zwierzęcy

Poziom lesistości w gminie Łobżenica w roku 2021 wynosił 19,7 %. Jest to wartość wyraźnie mniejsza od lesistości województwa wielkopolskiego, która kształtowała się w roku 2020 na poziomie 25,8% oraz powiatu pilskiego, która kształtowała się w 2020 r. na poziomie 28,8%.²⁴.

Według podziału geobotanicznego Polski (J.M.Matuszkiewicz) gmina Łobżenica leży w Podprowincji Środkowoeuropejskiej Właściwej, Dziale Brandenbursko – Wielkopolskim (B.), w Krainie Notecko – Lubuskiej (B.1.), Okręgu Złotowsko – Chojnickim (B.1.4.), Podokręgu Więcborskim (B.1.4.d).

Według mapy potencjalnej roślinności naturalnej Polski (J.M.Matuszkiewicz) na terenie gminy Łobżenica występują:

- lasy szpilkowe, grupa borów sosnowych, kontynentalny bór bagienny (53 - Vaccinio uliginosi-Pinetum) oraz kontynentalne bory mieszane sosnowo – dębowe (47 - Pino-Quercetum =Quercu-Pinetum + Serratulo-Pinetum);
- higrofilne lasy liściaste, łęgi, łęgi niżowe, niżowy łęg jesionowo – olszowy (05 Fraxino-Alnetum =Circae-Alnetum);
- eutroficzne lasy liściaste, grądy, grądy środkowoeuropejskie, grąd środkowoeuropejski, odmiana śląsko-wielkopolska, forma niżowa, seria żyzna (11 - Galio-Carpinetum) oraz forma niżowa, seria uboga (10 - Galio-Carpinetum);
- higrofilne lasy liściaste, olsy, olsy środkowoeuropejskie (01 - Carici elongatae-Alnetum =Ribeso nigri-Alnetum + Sphagno squarrosi-Alnetum)

Na obszarze gminy dominują dwa typy krajobrazów roślinnych: krajobraz grądowy związany głównie z obszarami wysoczyzn morenowych lub równin zastoiskowych z gliniastym lub ilastym podłożem oraz krajobraz borów i borów mieszanych zajmujących równiny sandrowe i tarasy akumulacji rzecznej, szczególnie w pradolinach, z podłożem piaszczystym. Sporadycznie występuje krajobraz z większym udziałem lasów bukowych oraz dąbrów świetlistych. Znaczną rolę, w tym typie krajobrazu odgrywają azonalne krajobrazy łęgowe – krajobraz dolinnych łęgów jesionowo – wiązowych oraz krajobraz łęgów jesionowo – olszowych.

Na terenach przywodnych i podmokłych występują liczne płazy, gady i mięczaki reprezentowane przez: traszkę zwyczajną, grzebiuszkę ziemną, traszkę grzebieniastą, kumaka nizinnego, ropuchę szarą, ropuchę zieloną, rzekotka drzewnego, żabę moczarową, żabę trawną, żabę wodną, jaszczurkę zwinkę, jaszczurkę żyworodną, zaskrońca zwyczajnego, padalca zwyczajnego, żmiję zygzakowatą, czy ślimaka winniczka.

Występowanie na terenie gminy jezior oraz terenów łąkowych sprzyja ptakom zarówno przebywających tutaj przelotem jak i mających tutaj siedliska takim jak: kaczki, tyski, łabędzie krzykliwe, gęsi, żurawie, bociany białe, bociany czarne, puchacze, zimorodki. Występują także ptaki drapieżne takie jak: myszołowy, jastrzębie, rybołowy, bieliki.

Na terenie gminy występują gatunki ptaków objętych ochroną ścisłą i częściową (wróbel, sikorki, bocian biały, żuraw itp.), ssaków (bóbr europejski i wydra jeź zachodni, ryjówka aksamitna, łasica, wiewiórka pospolita, gronostaj, borsuki, lisy, jenoty, jelen europejski, daniel, sarna, dzik, nietoperze) czy owadów (trzmiele). Występować tutaj mogą także sarny, jelenie, dziki, lisy.

²⁴ GUS, 2020

12) Przyrodnicze obszary chronione

Gmina Łobżenica położona jest w obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”.

Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” został ustanowiony:

-uchwałą nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 11, poz. 95);

-rozporządzeniem Wojewody Pilskiego nr 1/90 z dnia 27 grudnia 1998 r. zmieniającego uchwałę Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pilskiego, Nr 13, poz. 83).

Na terenie gminy Łobżenica w obszar chronionego krajobrazu wchodzi teren w dolinie Łobżonki wraz z terenami przylegającymi oraz dolina Lubczy wraz z jeziorami Liszkowskim, Topola i Stryjowo. Obszar ten obejmuje polodowcowy region cechujący się dużą jeziornością. Występują tutaj liczne stanowiska roślin chronionych, pomniki przyrody oraz ostoje bobrów. Granica obszaru pokrywa się z regionalnym korytarzem ekologicznym. W krajobrazie dominują lasy, jeziora, łąki i torfowiska. Najcenniejsze z nich to dąbrowy i grądy rosnące na obrzeżach rynien polodowcowych. Lasy i bory bagienne występują na terenach przyjeziornych oraz zarośniętych jeziorach, a dna rynien i dolin zajmują łąki.

Wojewoda Wielkopolski rozporządzeniem nr 1/08 z dnia 4 stycznia 2008 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” ustanowił ponownie obszar chronionego krajobrazu²⁵. Wojewódzki Sąd Administracyjny w Poznaniu wyrokiem z dnia 22 września 2011 r., sygn. akt IV SA/Po 720/11 stwierdził nieważność zaskarżonego rozporządzenia oraz określił, że nie może być ono wykonywane. Główną podstawą stwierdzenia nieważności rozporządzenia wojewody wielkopolskiego był fakt zwiększenia obszaru chronionego krajobrazu o 1610 ha w stosunku do stanu pierwotnego oraz wprowadzenia nowych zakazów i ograniczeń, dokonując tego bez wymaganego z prawem uzgodnienia z radami gmin, na terenie których ustanowiona została forma ochrony przyrody. Jak wynika z ww. wyroku obszar chronionego krajobrazu został już ustanowiony i nie wymaga ponownego ustanawiania. Zmiana jego granic i wprowadzenie zakazów i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wymaga uzgodnienia z właściwymi miejscowo radami gmin. Stąd też obszar ww. obszar chronionego krajobrazu zostały wyznaczony, jednakże w chwili obecnej nie zostały dla niego ustanowione aktualne akty wykonawcze. Jak wynika z formularza danych dla obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” obszar ten obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.²⁶

Na terenie gminy Łobżenica znajduje się obszar Natura 2000 PLH300040 Dolina Łobżonki, ustanowiony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Łobżonki²⁷. Dla przedmiotowego obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych albo planu ochrony. Jest to obszar ochrony siedlisk o całkowitej powierzchni 5894,4 ha. Obszar ten obejmuje dolinę Łobżonki od jej źródeł do Wyrzyska oraz jej lewy dopływ - Lubczę. Na znacznej długości Łobżonka płynie w dolinie o stromych zboczach, co nadaje jej miejscami cechy potoków górskich. W dnie doliny występują często torfowiska niskie i łęgi, a w górę stoków – grądy i buczyny. Na stokach o ekspozycji południowej występują murawy sucholubne. Obszar obejmuje kilkanaście przepływowych, żyznych jezior. Ostoję wyróżnia obecność bogatych florystycznie, właściwie wykształconych grądów w odmianie krajeńskiej oraz znaczne powierzchnie ekstensywnie użytkowanych łąk. Cechą ostoi jest bogactwo w siedliska i gatunki z załączników I i II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz rola korytarza

²⁵ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, Nr 7, poz. 138

²⁶ www.gdos.gov.pl

²⁷ Dz. U., poz. 657

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA**

ekologicznego o znaczeniu ponadregionalnym. Rzeki przepływają przez kilka jezior eutroficznych, a Łobżonce towarzyszą niewielkie starorzecza. Stąd też przedmiotem ochrony są siedliska z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: 3140 Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charatea*; 3150 Starorzecza i naturalne zbiorniki eutroficzne wodne ze zbiorowiskami *Nymphaeion*, *Potamion*; 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne; 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników; 6430 Ziołorośla górskie *Adenostylin alliariae* i ziołorośla nadrzeczne *Convolvuletalia sepium*; 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie *Arrhenatherion elatioris*; 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe); 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, przeważnie z roślinnością *Scheuchzeria-Caricetea*; 7210 Torfowiska nakredowe *Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*; 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 9110 Kwaśne buczyny *Luzulo-Fagion*; 9130 Żyzne buczyny *Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*; 9160 Grąd subatlantycki *Stellerio-Carpinetum*; 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny *Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*; 9190 Kwaśne dąbrowy *Quercion robori-petraeae*; 91D0 Bory i lasy bagienne; 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe *Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae* i olsy źródliskowe. Zwierzęta będące przedmiotem ochrony to kumak nizinny, bóbr europejski, minóg strumieniowy, jelonek rogacz, wydra, czerwończyk nieparek, trzepla zielona, pachnica dębowa, traszka grzebieniasta, skójką gruboskorupowa. Rośliny będące przedmiotem ochrony to haczykowiec błyszczący, lipiennik Loesela. Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych do zagrożeń występujących na obszarze mających znaczenie dla Wspólnoty można zaliczyć: odnawianie lasu po wycince (nasadzenia), drogi, autostrady, zmniejszenie płodności u zwierząt, nawożenie nawozami sztucznymi; wypas, odpadki, ścieki, wydobywanie piasku i żwiru, wędkarstwo, leśnictwo, tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe, naturalna eutrofizacja, sporty i zróżnicowane formy czynnej i plenerowej rekreacji, obce i inwazyjne gatunki, usuwanie martwych i umierających drzew, hodowla zwierząt, wydobywanie torfu.

Zapisy projektu zmiany studium dotyczą umożliwienia lokalizacji odnawialnych źródeł energii na już wyznaczonych terenach obiektów produkcyjnych, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej. Lokalizacja elektrowni wiatrowych, biogazowni oraz elektrowni fotowoltaicznych na gruntach rolnych tj. o mocy powyżej 500 kW przewidziana jest poza ww. obszarami chronionymi.

Na terenie gminy Łobżenica występuje 12 pomników przyrody uznanych Rozporządzeniami Wojewody Piłskiego podlegające ochronie indywidualnej wpisane do rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody. Są to obiekty przyrody ożywionej a należą do nich pojedyncze okazy drzew lub ich grupy, najczęściej występują w obrębieniu parków oraz alei.

Tabela 5: Spis pomników przyrody na terenie gminy Łobżenica

| L.p. | Numer | Liczba i Gatunek | Charakterystyka | Położenie | Podstawa utworzenia |
|------|-------------------------------|----------------------------|--|----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1939 | 2 dęby szypułkowe | obwód: 405 – 484 cm; wysokość: 23 – 25 m; | Park w Dębnie | Decyzja nr 409/70 Prezydium WRN w Bydgoszczy, z dn. 12.V.70 r., o uznaniu za pomnik przyrody. |
| 2 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1937 | aleja złożona z 74 lip - w | obwód: 151 – 437 cm; | Aleja przy drodze do | Decyzja nr 369/70 |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

| L.p. | Numer | Liczba i Gatunek | Charakterystyka | Położenie | Podstawa utworzenia |
|------|-------------------------------|--|---|----------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | terenie pomierzono 69 drzew, 1 drzewo zostało wycięte, 4 nie odnaleziono; 31: drzewo wycięte | wysokość: 19 – 24 m; | parku w Chlebnie | Prezydium WRN w Bydgoszczy, z dn. 22.IV.70 r., o uznaniu za pomnik przyrody. |
| 3 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1938 | dąb szypułkowy | obwód: 443 cm; wysokość: 26 m; | Park w Chlebnie | Decyzja nr 369/70 Prezydium WRN w Bydgoszczy, z dn. 22.IV.70 r., o uznaniu za pomnik przyrody. |
| 4 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1935 | grupa drzew: - 10 dębów szypułkowych; - 1 platan; - 2 ciszy; wg aktu grupa 15 drzew: 9 dębów, 2 platany, 2 ciszy, 1 modrzew i 1 lipa - w terenie pomierzono 13 drzew: 10 dębów, 1 platan oraz 2 ciszy; nie odnaleziono 1 platanu, 1 modrzewia i 1 lipy; 4: drzewo martwe (ślady uderzenia pioruna) | dąb: obwód: 386 - 446 cm; wysokość: 25 – 32 m; platan: obwód: 521 cm; wysokość: 31 m; cis: obwód: 94 – 223 cm, wysokość: 10 – 16 m; | Park w Chlebnie | Orzeczenie nr 97/54 Prezydium WRN w Bydgoszczy z dn. 12.III.1954 r., o uznaniu za pomnik przyrody. |
| 5 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1942 | grupa drzew: -3 platany klonolistne; -1 jesion | platan: obwód: 349 – 493cm; wysokość: 25 – 29 m; jesion: obwód: 251 cm wysokość: 28 m; | Park w Dębnie | Zarządzenie nr 82 Wojewody Piłskiego z 27.12.1984 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Piłskiego nr 9, poz. 127). |
| 6 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1944 | buk zwyczajny | obwód: 415 cm; | Nadleśnictwo Złotów, | Rozporządzenie Nr 6/92 |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA**

| L.p. | Numer | Liczba i Gatunek | Charakterystyka | Położenie | Podstawa utworzenia |
|------|-------------------------------|-------------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | wysokość.: 33 m; | Leśnictwo Witrogoszcz, oddz.31g, rośnie przy drodze leśnej w pobliżu linii oddziałowej | Wojewody Piłskiego z dnia 31.12.1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piłskiego, z 1993 r., Nr 1, poz. 2). |
| 7 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1943 | dąb szypułkowy | obwód: 421 cm; wysokość: 30 m; | Nadleśnictwo Złotów, Leśnictwo Witrogoszcz, oddz.20i, rośnie przy drodze gruntowej z Witrogoszczy do Sypniewa | Rozporządzenie Nr 6/92 Wojewody Piłskiego z dnia 31.12.1992 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piłskiego z 1993 r. nr 1, poz. 2). |
| 8 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1945 | lipa drobnolistna | obwód.: 393 cm; wysokość: 29 m; | Nadleśnictwo Złotów, Leśnictwo Witrogoszcz, oddz.30i, rośnie przy bramie wjazdowej, przed leśniczówką | Rozporządzenie nr 14/98 Woj. Piłskiego z dn. 13.10.1998 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piłskiego, Nr 32, poz. 269). |
| 9 | PL.ZIPOP.1393.PP.3019043.1946 | 3 buki zwyczajne | obwód: 302-317 cm; wysokość: 30 – 33 m; | Nadleśnictwo Złotów, Leśnictwo Witrogoszcz, oddz.11d, rosną w drzewostanie bukowym | Rozporządzenie nr 14/98 Woj. Piłskiego z dn. 13.10.1998 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piłskiego, Nr, 32, poz. 269). |

Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.gdos.gov.pl

13) Zabytki oraz inne kulturowe obszary chronione

Zgodnie z Gminnym Programem Rewitalizacji Gminy Łobżenica na lata 2016 – 2022, przyjętym uchwałą nr XXXIV/269/17 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 28 lipca 2017 r. obszary zdegradowane oraz obszary rewitalizacji wyznaczono na terenie miasta Łobżenica oraz sołectw Dźwierzno Małe oraz Chlebno.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

Dla terenu gminy Łobżenica obowiązuje program opieki nad zabytkami dla miasta i gminy Łobżenica na lata 2016 - 2019, przyjęty uchwałą nr XX/168/16 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 23 czerwca 2016 r. Przedmiotowy projekt wskazuje obiekty chronione w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami wraz z określeniem zasad i sposobów ich ochrony. Stąd też przedmiotem ochrony jest zarówno historyczny układ urbanistyczny miasta Łobżenica (decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu z dnia 24 września 1990 r. nr A-707) jak i pojedyncze budynki, w tym obiekty sakralne. Przedmiotem ochrony konserwatorskiej są również strefy ochrony stanowisk archeologicznych. Na obszarze gminy Łobżenica znajduje się infrastruktura torowa i stacyjna szlaku Wyrzyskiej Kolei Powiatowej znajdującej się w wojewódzkiej ewidencji zabytków. Postanowieniem Nr 885/2020 z dnia 22.12.2020 r. Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków wszczął z urzędu postępowanie administracyjne w sprawie wpisania do rejestru zabytków nieruchomości województwa wielkopolskiego szlaku kolejowego wchodzącego w skład Wyrzyskiej Kolei Powiatowej, w tym fragmentu znajdującego się na obszarze gminy Łobżenica.

3. Charakterystyka ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

W rozdziale zawarto opis, analizę i ocenę:

- celów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu projektu zmiany studium oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektu zmiany studium.

Ponadto przedstawiono analizę ustaleń projektu zmiany studium oraz zagrożenia możliwe do zaistnienia na etapie funkcjonowania jego ustaleń.

1) Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym

Na obszarze gminy Łobżenica należy uwzględnić następujące ograniczenia wynikające z:

- położenia w obszarze koncesji nr 4/2019/Ł z dnia 14.05.2019 r na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Złotów – Zabartowo”, ważnej do 14.05.2029 r;
- występowanie złóż kopalin, a przede wszystkim złóż węgla „Więcbork”;
- obiekty objęte ochroną konserwatorską tj. zarówno obiekty wpisane do rejestru zabytków, ujęte w ewidencji zabytków jak i obiekty (kolej), w stosunku do których toczy się postępowanie w sprawie wpisu do rejestru zabytków;
- położenie na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 127 Subzbiornik Złotów – Piła – Strzelce – Krajeńskie;
- ochrony rolniczej i leśnej przestrzeni produkcyjnej;
- prowadzenia działalności rolniczej, w tym związanej z chowem i hodowlą zwierząt;
- ograniczenia w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu ze względu na lokalizowanie biogazowni, elektrowni wiatrowych oraz urządzeń fotowoltaicznych o mocy przekraczającej 500 kW jako rodzajów odnawialnych źródeł energii;
- położenie w obszarze Natura 2000, obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” oraz obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego
- lokalizacji obiektów infrastruktury technicznej, w tym związanych z ujęciami wody oraz oczyszczeniem ścieków;
- realizacji celi środowiskowych wyznaczonych dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Ochrona ww. terenów i ograniczeń w ich zagospodarowaniu wynika z obowiązujących przepisów dotyczących między innymi ochrony zasobów wodnych, złóż kopalin, bezpieczeństwa Państwa, lokalizacji obiektów infrastruktury technicznej względem siebie. Ustalenia, a zatem szczegółowe normy prawne, dla tych ograniczeń nie zostały przeniesione z innych, obowiązujących aktów prawnych do projektu zmiany studium. Wynika to z ustaleń rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej”. Wyznaczając w studium kierunki zagospodarowania przestrzennego należy mieć na uwadze, że ich późniejsza realizacja nastąpi poprzez plan miejscowy. A zatem studium jako akt polityki przestrzennej wskazuje kierunki zagospodarowania przestrzennego jako wytyczne w zakresie funkcji i jej parametrów do planów miejscowych. W planie miejscowym następuje ich doprecyzowanie do konkretnych funkcji oraz obiektów. A na ostatnim etapie tj. realizacji następuje wybranie i wykonanie konkretnego rozwiązania projektowego.

2) Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Dla obszaru gminy Łobżenica obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W przypadku gminy Łobżenica cały jej obszar jest objęty miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, które cechują się różnym czasem opracowania i aktualnością.

Niniejsza zmiana studium nie dotyczy całościowego opracowania nowego studium dla gminy, a jedynie jego zaktualizowania w zakresie wyznaczenia:

- 1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;
- 2) wyznaczenia obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Jak wynika z powyższego celem przedmiotowej zmiany jest aktualizacja ściśle określonych aspektów dotyczących polityki przestrzennej gminy Łobżenica. Przedmiotowa zmiana dotyczy całego obszaru gminy. Jednocześnie zwrócenia uwagi wymaga, że w momencie podejmowania uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium, wartością graniczną dopuszczalnej mocy odnawialnych źródeł energii było 100 kW. Jednocześnie poprzez art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 10 września 2021 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw²⁸, który wszedł w życie dnia 30 października 2021 r. podniesiono limit do 500 kW, wprowadzono możliwość lokalizacji instalacji fotowoltaicznych na określonych gruntach rolnych do 1000 kW oraz wprowadzono urządzenia inne niż wolnostojące. Obecne brzmienie nawiązuje zatem do aktualnych limitów w zakresie mocy urządzeń odnawialnych źródeł energii, z uwzględnieniem ich zróżnicowania.

Zakres zmian dotyczy przede wszystkim:

- 1) terenu P1, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych;
- 2) terenu P2, gdzie dopuszczono lokalizację biogazowni, w tym o mocy powyżej 500 kW, przy czym strefa ochronna dla takiej biogazowni musi się zawierać w granicach terenu P2 oraz dopuszczenia lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych;
- 3) terenów R i RM, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych w granicy terenów potencjalnej lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW – elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 4) terenów T1 i T2, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 5) lokalizacji wolnostojących urządzeń fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 1000 kW na gruntach rolnych stanowiących użytki rolne klas V, VI, VIz i nieużytki – w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, poza wyznaczonymi terenami M1, M2, U, UO, UK, UC, US, UT1, UT2, ZD, ZC, ZP, KD;
- 6) lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych innych niż wolnostojące na terenach przeznaczonych do zabudowy;
- 7) wyznaczenia nowych terenów P2 tj. terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, w tym produkcji rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstw leśnych i rybackich oraz korekta tego rodzaju terenów na obszarze miejscowości Kościerzyn Mały, Kunowo, Wiktorówko, Szczerbin;
- 8) korekta terenów P1 tj. obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, obiektów wysokich technologii na terenie miejscowości Witrogoszcz oraz wyznaczenie nowych w obrębie Rataje.

²⁸ Dz. U., poz. 1873

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA**

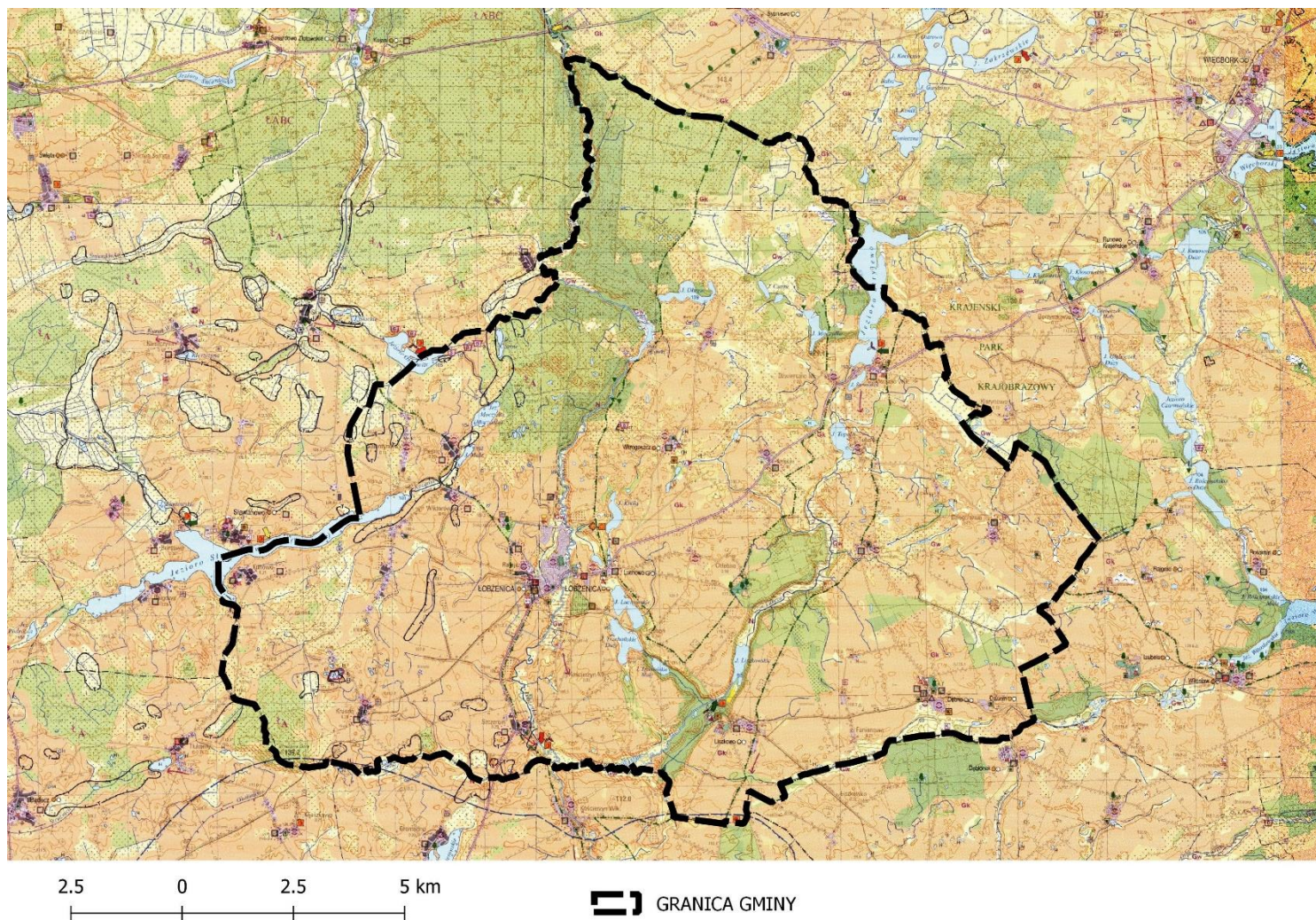
Jak wynika zatem z powyższego zmiana studium dotyczy jego aktualizacji przede wszystkim w zakresie:

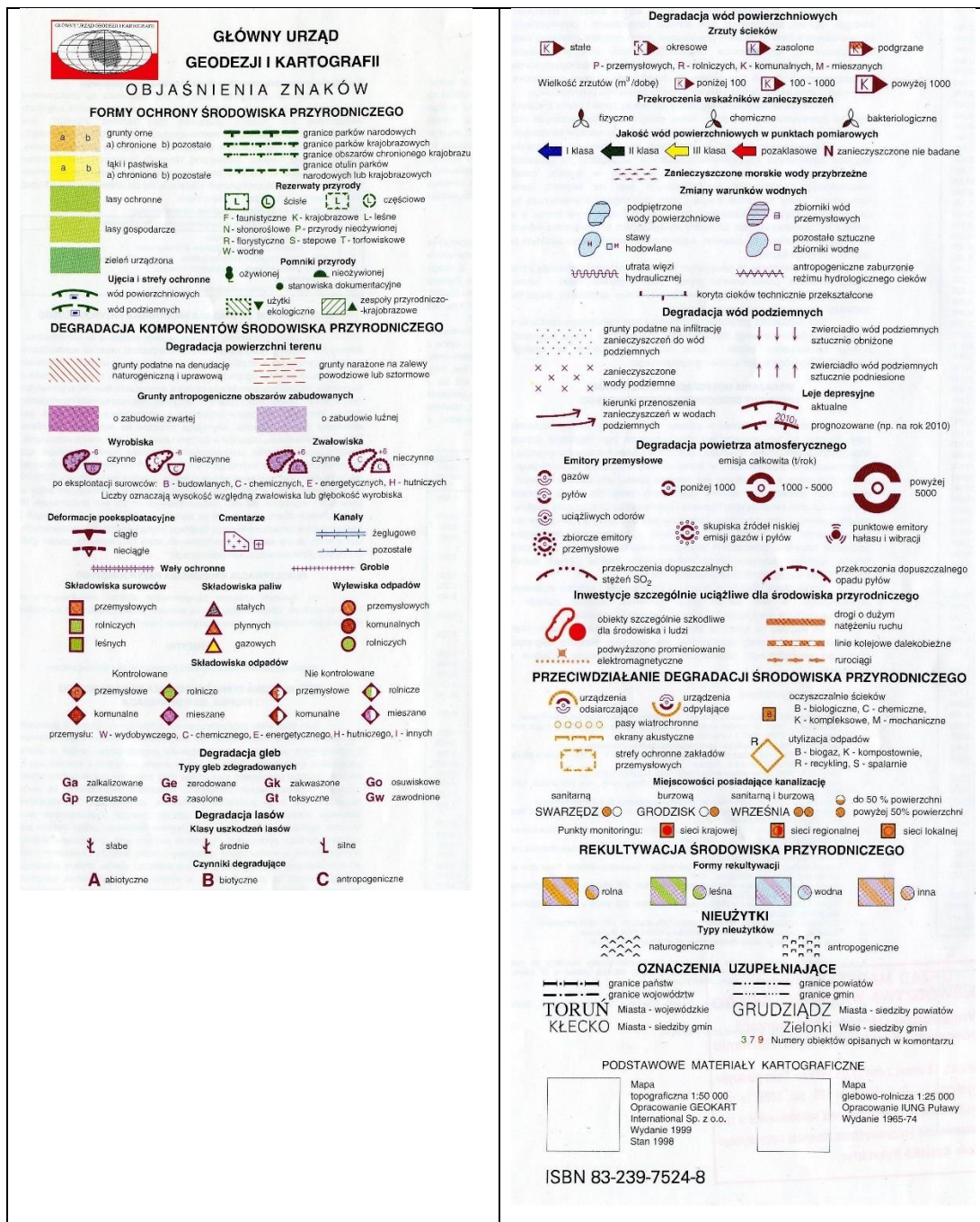
- 1) zwiększenia mocy odnawialnych źródeł energii;
- 2) zwiększenia obszarów, na których mogą zostać zlokalizowane odnawialne źródła energii,
- 3) wskazania obszarów działalności produkcyjnej, związanej przed wszystkim z rolnictwem – chów, hodowla zwierząt, przetwórstwo rolno – spożywcze, a także wykorzystanie powstających substancji rolniczych do produkcji energii (biogazownie).

Zarówno obecnie obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Niemniej jednak obecnie obowiązujące dokumenty, w tym najpierw studium, wymagają zaktualizowania do obecnie obowiązujących zapisów w zakresie mocy. Jednocześnie charakter gminy i prowadzonej na jej terenie działalności rolniczej umożliwia wykorzystanie produktów powstałych w produkcji rolniczej, tj. zarówno słomy, jak i gnojówki, czy gnojowicy do produkcji energii przy wykorzystaniu biogazowni. Zatem brak opracowania zmiany studium to pozostanie przy aktualnych rozwiązaniach w zakresie odnawialnych źródeł energii i tym samym ciągła zależność od kopalnych źródeł energii.

Zakres informacji o intensywności przekształcenia środowiska pod wpływem działalności człowieka został przedstawiony na mapie sozologicznej.

Mapa 6: Położenie obszaru opracowania projektu planu na tle mapy sozologicznej.





Źródło: Opracowanie własne na podstawie www.geoportal.gov.pl

3) Istniejące problemy ochrony środowiska

- Do problemów ochrony środowiska na tym terenie należy zaliczyć:
- konieczność ochrony terenów wymagających ochrony akustycznej;
 - gospodarowanie wodą, w tym konieczność osiągnięcia założonych celów środowiskowych;
 - niska emisja i konieczność zapewnienia odpowiednich standardów powietrza, w tym przeciwdziałanie powstawaniu uciążliwości zapachowych;
 - gospodarka wodno – ściekowa, w tym zaopatrzenie w wodę, oraz odprowadzanie ścieków, w kontekście zasobów wodnych oraz osiągnięcia celów środowiskowych dla wód;
 - właściwa gospodarka odpadami, a zatem identyfikacji odpadów na podstawie dopuszczonych planem działalności i ich zagospodarowanie w kontekście przede wszystkim ochrony gleby i wód przed zanieczyszczeniem;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA

- umożliwienie funkcjonowania terenów objętych ochroną przyrody, w zakresie ochrony powietrza, wody, gleby, ale także zapobieganie defragmentacji siedlisk

Rozwiązanie istniejących problemów ochrony środowiska nie zależy tylko i wyłącznie od ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Studium jest aktem polityki przestrzennej, wyznaczającym kierunki zagospodarowania przestrzennego. Studium realizuje się później przez szereg dokumentów, w tym przede wszystkim poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

Również wyposażenie terenu w niezbędną dla poszczególnych terenów infrastrukturę techniczną (wodociągową, kanalizacyjną, deszczową, gazową), gospodarowanie odpadami, czy zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych wynika zarówno z polityki i dokumentów gminnych jak np. Program ochrony Środowiska, ale także polityk, dokumentów i przepisów krajowych np. KPOŚK, czy ustaw branżowych. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest zatem nie jedynym, ale jednym z wielu instrumentów wykorzystywanych w ochronie środowiska i racjonalnym wykorzystaniu jego zasobów.

4) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględniania w projekcie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

Celem ochrony środowiska jako całości jest zachowanie równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych w rozwoju społeczno-gospodarczym. Głównym elementem pozwalającym zachować równowagę jest przestrzeganie standardów jakości środowiska określonych w prawie ochrony środowiska i innych przepisach odrębnych.

Do dokumentów rangi międzynarodowej, formułujących cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia omawianego projektu zmiany planu, zaliczyć można:

- Ramową konwencję ONZ w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro z 1992 r.,
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (Dz.U.UE.L.2008.152.1) – nakładającą na Państwa Członkowskie obowiązek utrzymania jakości powietrza tam, gdzie jest ona dobra, oraz jej poprawie w pozostałych przypadkach
- Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej UE (2000/60/WE), zwaną Ramową Dyrektywą Wodną (RDW);

W wymienionych dokumentach priorytetowe działania związane są m. in. z: przeciwdziałaniem zmianom klimatu, ograniczeniem wpływu zanieczyszczenia powietrza na zdrowie ludzi oraz lepszym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Przedmiotowe dokumenty znalazły swoje odzwierciedlenie (implementację) w dokumentach i przepisach prawa obowiązujących na terytorium kraju. Oznacza to, że przedmiotowe przepisy poprzez ustawy (szczebel krajowy), następnie dokumenty na szczeblu wojewódzkim, powiatowym i ostatecznie gminnym wprowadzane są do dokumentów najniższego szczebla, w tym aktów kierownictwa wewnętrznego jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego i następnie aktów prawa miejscowego, jakim jest plan miejscowy. Są to dokumenty ogólne dotyczące całego świata, których ustalenia w toku implementacji odnoszone są do danego fragmentu powierzchni ziemi poprzez dokumenty różnego szczebla.

Dodatkowo przy sporządzaniu projektu zmiany studium konieczne było uwzględnienie poniższych dokumentów.

1) Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020).

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (SPA2020), przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 29 października 2013 r. wpisuje się w ramową politykę Unii Europejskiej w zakresie adaptacji do zmian klimatu. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz

efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu, realizowane poprzez określenie działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Z punktu widzenia opracowanego projektu zmiany studium znaczenie mają zarówno kwestie zabezpieczeń przed zjawiskami ekstremalnymi, w szczególności opadami (zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych i retencja), dbałość o stan powietrza atmosferycznego (ograniczenie emisji), stan, ilość oraz jakość wód (właściwa gospodarka wodno-ściekowa, odpadami). Trzeba mieć na uwadze, że studium jako akt polityki przestrzennej wskazuje kierunki zagospodarowania przestrzennego, które realizują się następnie poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Projekt zmiany studium dotyczy aktualizacji istniejącego dokumentu w zakresie mocy oraz nowych lokalizacji odnawialnych źródeł energii. Umożliwia zatem produkcję energii na miejscu, ze substancji znajdujących się na miejscu. Wpływa zatem globalnie na ograniczenie kosztów wydobycia i transportu paliw kopalnych.

2) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Jest to podstawowe narzędzie planistyczne, stanowiące implementację Ramowej Dyrektywy Wodnej, w zakresie podejmowania decyzji wpływających na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. W zmianie studium zostały zdefiniowane jednolite części wód, określony ich stan oraz określone cele środowiskowe oraz terminy ich osiągnięcia.

W kontekście analizowanego projektu istotne jest uwzględnienie celi środowiskowych wyznaczonych dla JCWP na obszarze planu. Realizacja przedmiotowych celi środowiskowych następuje nie tylko poprzez ustalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, ale także poprzez inne dokumenty dotyczące realizacji infrastruktury technicznej, w tym wodociągowej i kanalizacyjnej, gospodarowania odpadami, czy też sposobu wykonania budynków i budowli zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branżowymi. Studium jest dokumentem polityki przestrzennej, który realizuje się przede wszystkim poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Uwzględnienie w studium możliwości zastosowania zróżnicowanych rodzajów odnawialnych źródeł energii, przy wykorzystaniu elementów środowiska przyrodniczego występującego na miejscu (wiatr, substancje rolnicze) jest punktem wyjścia do opracowania planu miejscowego oraz w konsekwencji realizacji określonych inwestycji. Biorąc pod uwagę różną szczegółowość dokumentów, należy wskazać, że studium jest najbardziej ogólnym dotyczącym całej gminy, który później doprecyzowuje się w planie miejscowym dla konkretnego obszaru, a następnie w konkretnym rozwiązaniu projektowym dla konkretnej inwestycji położonej w konkretnym miejscu. Studium stwarza ramy do realizacji określonych funkcji, której później podlegają doprecyzowaniu, ograniczeniu i weryfikacji biorąc pod uwagę konkretne rozwiązanie projektowe oraz konkretną lokalizację. Z tych względów zarówno samo studium jak i przedmiotowa zmiana stwarza ramy do realizacji późniejszych przedsięwzięć, mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Zależać to będzie przede wszystkim od rodzaju, skali oraz konkretnego położenia konkretnej inwestycji. Stąd też ustalenia studium jak i jego zmian muszą być formułowane w taki sposób, aby później mogły się realizować w planach miejscowych, jednocześnie przy uwzględnieniu polityk, dokumentów i przepisów prawnych dotyczących ochrony zasobów wodnych.

3) Program ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030 wraz z Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.

W Programie ochrony środowiska dla województwa wielkopolskiego do roku 2030, przyjętym uchwałą nr XXV/472/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 21 grudnia 2020 r. w oparciu o diagnozę stanu środowiska województwa wielkopolskiego zdefiniowano

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBŻENICA**

zagrożenia i problemy, a także oczekiwane zmiany w ochronie środowiska oraz zaproponowano cele i kierunki interwencji Programu w ramach poszczególnych obszarach interwencji.

1. Ochrona klimatu i jakości powietrza – cele:

1.1. Dobra jakość powietrza atmosferycznego bez przekroczeń dopuszczalnych norm w strefach

1.2. Adaptacja do zmian klimatu;

1.3. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych;

2. Zagrożenie hałasem – cele:

2.1. Dobry stan klimatu akustycznego, brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu;

2.2. Zmniejszenie liczby osób narażonych na ponadnormatywny hałas;

3. Pola elektromagnetyczne – cel:

3.1. Utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych na poziomach nieprzekraczających wartości dopuszczalnych;

4. Gospodarowanie wodami – cele:

4.1. Zwiększenie retencji wodnej województwa;

4.2. Racjonalizacja i ograniczenie zużycia wody;

4.3. Przeciwdziałanie skutkom suszy;

4.4. Osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu wód;

5. Gospodarka wodno-ściekowa, - cele:

5.1. Poprawa jakości wody;

5.2. Wyrównanie dysproporcji pomiędzy stopniem zwodociągowania i skanalizowania na terenach wiejskich;

6. Zasoby geologiczne – cele:

6.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas wydobywania kopalin;

6.2. Rekultywacja terenów poeksploatacyjnych;

7. Gleby – cele:

7.1. Ochrona gleb przed degradacją, utrzymanie dobrej jakości gleb;

7.2. Rekultywacja i rewitalizacja terenów zdegradowanych;

8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów – cele:

8.1. Redukcja ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych;

8.2. Ograniczenie ilości odpadów komunalnych przekazywanych do składowania;

8.3. Ograniczenie nielegalnego obrotu odpadami;

9. Zasoby przyrodnicze – cel:

9.1. Zwiększenie lesistości województwa i zachowanie dobrego stanu terenów leśnych;

9.2. Zachowanie różnorodności biologicznej;

10. Zagrożenie poważnymi awariami – cel:

10.1. Brak incydentów o znamionach poważnej awarii. Poza głównymi obszarami interwencji w strategii ochrony środowiska uwzględniono również zagadnienia horyzontalne takie, jak działania edukacyjne, czy monitoring środowiska:

11. Edukacja – cel:

11.1. Świadome ekologicznie społeczeństwo;

12. Monitoring środowiska – cel:

12.1. Zapewnienie aktualnych i wiarygodnych informacji o stanie środowiska.

Z punktu widzenia projektu zmiany studium to realizuje on przede wszystkim cele określone w pkt. 1, 2, 6, 8, 11, 12.

Natomiast w „Planie gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym” przyjętym uchwałą nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 w gospodarce odpadami komunalnymi (w tym odpadami żywności i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji) za główne cele uznano m.in. zmniejszenie ilości odpadów, w tym ograniczenie marnotrawienia żywności oraz

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBZENICA**

wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia, zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat właściwego gospodarowania odpadami komunalnymi, doprowadzenie do funkcjonowania systemów zagospodarowania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, zmniejszenia udziału niesegregowanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie), zaprzestanie nielegalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji, likwidację miejsc nielegalnego składowania odpadów komunalnych, wdrażanie systemu monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi. W zakresie gospodarki przeterminowanymi środkami ochrony roślin jako cel wskazano zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie potrzeby zbierania i bezpiecznego unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin.

- 4) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łobzenica na lata 2020-2026, przyjęty uchwałą nr XXIV/204/20 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 30 października 2020 r., zmieniony uchwałą nr XXV/214/20 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 27 listopada 2020 r. wskazuje następujące cele, długookresowe, kierunki interwencji oraz zadania ukierunkowane na ochronę środowiska:**

Tabela 6: Cele, kierunki interwencji i wybrane zadania w kontekście zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

| Cele | Kierunki interwencji i wybrane zadania | Ustalenia projektu zmiany studium |
|---|--|--|
| Ochrona klimatu i jakości powietrza. | | |
| Poprawa jakości powietrza atmosferycznego | 1.Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. 2.Poprawa efektywności energetycznej | Możliwość zastosowania zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji fotowoltaicznych i biogazowni umożliwia wykorzystanie odnawialnych, dostępnych na miejscu źródeł energii w miejsce nieodnawialnych, kopalnych źródeł energii. Wpływa w ten sposób na ograniczenie emisji związanej zarówno z ogrzewaniem budynków, procesami produkcyjnymi oraz transportem. |
| Zagrożenie hałasem. | | |
| Poprawa klimatu akustycznego. | Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych. | Ograniczenie hałasu, szczególnie związanego z transportem kopalnych, nieodnawialnych źródeł energii. |
| Pole elektromagnetyczne. | | |
| Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm. | Ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi - wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi. | Nie dotyczy. |
| Gospodarowanie wodami. | | |
| Dobry stan wód powierzchniowych i podziemnych. | Zrównoważone gospodarowanie zasobami wodnym - zagwarantowanie mieszkańcom wody pitnej dobrej jakości oraz racjonalizacja zużycia wody poprzez kontrolę jakości wody przeznaczonej do spożycia oraz w przypadku wystąpienia odchyleń prowadzenie działań naprawczych, a także prowadzenia działań informacyjnych dot. racjonalizacji zużycia wody | Możliwość zastosowania zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji fotowoltaicznych i biogazowni umożliwia wykorzystanie odnawialnych, dostępnych na miejscu źródeł energii w miejsce nieodnawialnych, kopalnych źródeł energii. Wpływa w ten sposób na ograniczenie wydobycia kopalnych, nieodnawialnych źródeł energii, w tym |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

| Cele | Kierunki interwencji i wybrane zadania | Ustalenia projektu zmiany studium |
|---|--|---|
| | | ingerencję w głębsze warstwy litosfery i tym samym wody powierzchniowe i podziemne (zasolenie, wypompowywanie, leje depresyjne itp. związane np. z kopalniami i odkrywkowymi i podziemnymi). |
| Gospodarka wodno – ściekowa. | | |
| Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno – ściekowej. | <p>Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno – ściekowej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Liszkowie wraz z budową kolektora ścieków sanitarnych i przyłączy kanalizacyjnych. 2. Budowa kanalizacji sanitarnej w wybranych lokalizacjach. | Możliwość zastosowania zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji fotowoltaicznych i biogazowni umożliwia wykorzystanie odnawialnych, dostępnych na miejscu źródeł energii w miejsce nieodnawialnych, kopalnych źródeł energii. Wpływa na ilość i rodzaj powstających odpadów, szczególnie płynnych (ciekłe odchody zwierzęce). Przykładowo zagospodarowanie produktów rolnych, w tym biomasy, ciekłych odchodów zwierzęcych do produkcji biogazu umożliwia ich zagospodarowanie na miejscu bez potrzeby składowania i transportu. |
| Zasoby geologiczne. | | |
| Ochrona zasobów złóż kopalin. | Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin - ujawnianie złóż kopalin w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego | <ol style="list-style-type: none"> 1. Uwzględnienie położenia w obszarze koncesji nr 4/2019/Ł z dnia 14.05.2019 r na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Złotów – Zabartowo”, ważnej do 14 maja 2029 r. 2. Możliwość zastosowania zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji fotowoltaicznych i biogazowni umożliwia wykorzystanie odnawialnych, dostępnych na miejscu źródeł energii w miejsce nieodnawialnych, kopalnych źródeł energii. Wpływa w ten sposób na ograniczenie wydobycia kopalnych źródeł energii. |
| Gleby | | |
| Ochrona przed degradacją gleb | Zapobieganie degradacji powierzchni ziemi - Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie właściwego użytkowania gruntów i gleb oraz w zakresie Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych. | Możliwość zastosowania zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji fotowoltaicznych i biogazowni umożliwia wykorzystanie odnawialnych, dostępnych na miejscu źródeł energii w miejsce nieodnawialnych, kopalnych źródeł energii. Wpływa na ograniczenie zajmowania gruntów rolnych na działalności związane z wydobyciem, transportem i dystrybucją paliw kopalnych. W przypadku biogazowni umożliwia wykorzystanie nadmiaru |

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

| Cele | Kierunki interwencji i wybrane zadania | Ustalenia projektu zmiany studium |
|---|---|---|
| | | produktów rolniczych do produkcji biogazu. |
| Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów. | | |
| Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. 2. Racjonalne gospodarowanie odpadami. | Możliwość zastosowania zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji fotowoltaicznych i biogazowni umożliwia wykorzystanie odnawialnych, dostępnych na miejscu źródeł energii w miejsce nieodnawialnych, kopalnych źródeł energii. Wpływa na ilość i rodzaj powstających odpadów. Przykładowo zagospodarowanie produktów rolnych, w tym biomasy, gnojówki, gnojowicy do produkcji biogazu umożliwia ich zagospodarowanie na miejscu bez potrzeby składowania i transportu. |
| Zasoby przyrodnicze. | | |
| Zachowanie walorów zasobów przyrodniczych. | Ochrona i utrzymanie obszarów cennych przyrodniczo | Możliwość zastosowania zróżnicowanych odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji fotowoltaicznych i biogazowni umożliwia wykorzystanie odnawialnych, dostępnych na miejscu źródeł energii w miejsce nieodnawialnych, kopalnych źródeł energii. Wpływa na ograniczenie wykorzystanie, nieodnawialnych zasobów środowiska. |
| Zagrożenia poważnymi awariami. | | |
| Ochrona przed poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi. | Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii. | Studium jest aktem polityki przestrzennej, które realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Studium stwarza ramy do realizacji przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na skalę, rodzaj (np. biogazownie i analiza możliwości pojawienia się uciążliwości zapachowych) i położenie przedsięwzięcia (obszary cenne przyrodniczo, trasy migracji ptaków itp.). |

Źródło: Opracowanie własne

Przedmiotowe działania dotyczą obszaru całej gminy Łobżenica i stanowią implementację dokumentów międzynarodowych, wspólnotowych, krajowych, wojewódzkich i powiatowych dotyczących ochrony środowiska i jego zasobów do szczebla lokalnego – gminnego. Jak wynika z powyższego opracowania zagadnienie ochrony środowiska i jego zasobów jest zadaniem kompleksowym, obejmującym różne dziedziny działalności człowieka. Przykładowo możliwość zastosowania odnawialnych źródeł energii wpływa na jakość powietrza zarówno na miejscu działania, jak i w obszarze, w którym nastąpiło zmniejszenie eksploatacji kopalnych, nieodnawialnych źródeł energii. Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii wpływa zarówno na ilość i rodzaj powstających odpadów, jak i wykorzystania zasobów kopalnych wykorzystywanych zarówno do celów grzewczych, jak i produktów i półproduktów produkcyjnych. Studium jest aktem polityki przestrzennej, aktem kierownictwa wewnętrznego, który realizuje się poprzez akt

prawa miejscowego, jakim jest miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Stąd też zarówno ustalenia zmiany studium, jak i później ustalenia planów miejscowych opracowanych na ich podstawie muszą się wpisywać w wytyczne dokumentów i aktów prawnych wyższego rzędu dotyczących wykorzystania zasobów środowiska i ich ochrony, a w szczególności wód powierzchniowych i podziemnych, ochrony powietrza, ochrony gruntów rolnych i leśnych, czy gospodarki odpadami.

5) Projektowana zmiana kierunków zagospodarowania terenu

Dla gminy Łobżenica obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Cały jej obszar objęty jest również planami miejscowymi. Przedmiotowa zmiana studium dotyczy przede wszystkim:

- 1) terenu P1, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych;
- 2) terenu P2, gdzie dopuszczono lokalizację biogazowni, w tym o mocy powyżej 500 kW, przy czym strefa ochronna dla takiej biogazowni musi się zawierać w granicach terenu P2 oraz dopuszczenia lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych;
- 3) terenów R i RM, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych w granicy terenów potencjalnej lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW – elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 4) terenów T1 i T2, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 5) lokalizacji wolnostojących urządzeń fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 1000 kW na gruntach rolnych stanowiących użytki rolne klas V, VI, VIz i nieużytki – w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, poza wyznaczonymi terenami M1, M2, U, UO, UK, UC, US, UT1, UT2, ZD, ZC, ZP, KD;
- 6) lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych innych niż wolnostojące na terenach przeznaczonych do zabudowy;
- 7) wyznaczenia nowych terenów P2 tj. terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, w tym produkcji rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstw leśnych i rybackich oraz korekta tego rodzaju terenów na obszarze miejscowości Kościerzyn Mały, Kunowo, Wiktorówko, Szczerbin;
- 8) korekta terenów P1 tj. obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, obiektów wysokich technologii na terenie miejscowości Witrogoszcz oraz wyznaczenie nowych terenów w obrębie Rataje

Zmiana studium dotyczy przede wszystkim lokalizacji odnawialnych źródeł energii wraz z określeniem ich mocy. Jest to niezbędne do opracowania planów miejscowych oraz lokalizacji konkretnych inwestycji. Wprowadzone zmiany odnoszą się także do rolniczego charakteru gminy oraz możliwości wykorzystania produktów produkcji rolniczej w biogazowniach.

6) Analiza ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.

Przedmiotowa zmiana studium dotyczy obszaru całej gminy Łobżenica. Jednocześnie nie jest to zmiana całościowa studium, ale dotyczy wyznaczenia:

- 1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;
- 2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Przedmiotowa zmiana studium dotyczy przede wszystkim:

- 1) terenu P1, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

2) terenu P2, gdzie dopuszczono lokalizację biogazowni, w tym o mocy powyżej 500 kW, przy czym strefa ochronna dla takiej biogazowni musi się zawierać w granicach terenu P2 oraz dopuszczenia lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych;

3) terenów R i RM, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych w granicy terenów potencjalnej lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW – elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;

4) terenów T1 i T2, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;

5) lokalizacji wolnostojących urządzeń fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 1000 kW na gruntach rolnych stanowiących użytki rolne klas V, VI, VIz i nieużytki – w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, poza wyznaczonymi terenami M1, M2, U, UO, UK, UC, US, UT1, UT2, ZD, ZC, ZP, KD;

6) lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych innych niż wolnostojące na terenach przeznaczonych do zabudowy;

7) wyznaczenia nowych terenów P2 tj. terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, w tym produkcji rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstw leśnych i rybackich oraz korekta tego rodzaju terenów na obszarze miejscowości Kościerzyn Mały, Kunowo, Wiktorówko, Szczerbin;

8) korekta terenów P1 tj. obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, obiektów wysokich technologii na terenie miejscowości Witrogoszcz oraz wyznaczenie nowych w obrębie Rataje

Przedmiotowa zmiana studium stanowi zatem aktualizację zapisów studium w zakresie zastosowania odnawialnych źródeł energii. Dodatkowo biorąc pod uwagę rolniczy charakter gminy, przedmiotowa zmiana umożliwi prowadzenie działalności rolniczej, jej rozwój, również w kontekście zastosowania biogazowni.

Ustalenia zmiany studium wpisują się w obecnie obowiązujące przepisy dotyczące odnawialnych źródeł energii, a także racjonalnego i efektywnego prowadzenia działalności rolniczej.

7) Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Dla terenu gminy Łobżenica obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Obszar gminy jest również objęty miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Podstawą zmiany studium jest konieczność

1) aktualizacja zapisów studium w zakresie obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;

2) wyznaczenia obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Zmiana studium dotyczy całego obszaru gminy Łobżenica, ale nie dotyczy wszystkich aspektów polityki przestrzennej, ale kilku z nich. Co więcej zmiana studium nie wprowadza na teren gminy nowych kierunków zagospodarowania przestrzennego tj. nowych funkcji, ale poszerza w zakresie skali i mocy oraz lokalizacji funkcje już istniejące.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy nie jest aktem prawa miejscowego, jest aktem kierownictwa wewnętrznego, polityką przestrzenną gminy, która realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Stąd też jako zagrożenia, które mogą się pojawić na etapie funkcjonowania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z niniejszą zmianą można zaliczyć:

1) zmianę przepisów prawnych dotyczących między innymi:

a) odnawialnych źródeł energii w zakresie ich definicji, rodzajów, skali, położenia względem innych przedsięwzięć, możliwości lokalizowania itp.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

- b) ochrony środowiska, w tym przede wszystkim rodzajów działalności wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko;
- 2) zmianę zależności pomiędzy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, a miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego skutkującą błędną interpretacją zapisów studium w kontekście ustaleń planu;
- 3) wprowadzenia nowych przepisów w zakresie lokalizacji konkretnych inwestycji np. „specustaw”, które mogą ograniczać bądź wykluczać realizację polityki przestrzennej sformułowanej w studium;
- 4) zmianę polityki państwa w zakresie możliwości stosowania odnawialnych źródeł energii.

Z powyższego zatem wynika, że prawidłowe funkcjonowanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest w dużej mierze zależne od stałości i przewidywalności systemu prawnego.

Stąd też należy przyjąć, że jeżeli studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego będzie realizowane w planach miejscowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie dojdzie do naruszeń, w tym zakresie.

4. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

W rozdziale zawarto opis, analizę i ocenę przewidywanych znaczących oddziaływań na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w tym wszystkie jego elementy.

Ponadto przedstawiono:

- zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego;
- metody analizy skutków realizacji postanowień projektu zmiany studium;
- informację o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- informację o braku rozwiązań alternatywnych.

1) Powierzchnia ziemi, gleby i zasoby naturalne

Przedmiotowa zmiana studium dotyczy obszaru całej gminy Łobżenica, jednakże nie dotyczy wszystkich aspektów, które podlegają regulacji w tym akcie polityki przestrzennej. Zmiana studium dotyczy wyznaczenia:

1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;

2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wraz z niniejszą zmianą stanowi akt polityki przestrzennej, który realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Studium zatem nie oddziałuje bezpośrednio, ale pośrednio na zasoby środowiska. Stąd też wprowadzenie niniejszej zmiany wpłynie poprzez plany miejscowe na:

- 1) wykorzystanie powierzchni ziemi poprzez możliwość lokalizacji odnawialnych źródeł energii oraz obiektów produkcji rolniczej;
- 2) ograniczenia wykorzystania kopalnych źródeł energii na rzecz odnawialnych źródeł energii;
- 3) wykorzystanie zasobów środowiska odnawialnych i nieodnawialnych do produkcji obiektów, w tym budowlanych i urządzeń wykorzystywanych do produkcji odnawialnych źródeł energii.

Zmiana studium umożliwi zainicjowanie procesu inwestycyjnego, a zatem przekształcenia powierzchni ziemi, w tym gleby, związanego z lokalizacją urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii, a także obiektów produkcyjnych służących przede wszystkim gospodarce rolnej.

Realizacja ustaleń zmiany studium zmieni także zakres odpadów, które mogą powstać na obszarze gminy Łobżenica. Obiekty i urządzenia związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii np. panele fotowoltaiczne, czy biogazownie będą realizowane na terenie gminy Łobżenica, ale wytwarzane będą w innych miejscach. Realizacja ustaleń zmiany studium wiązać się będzie w przyszłości z ich montażem na miejscu, eksploatacją oraz późniejszą likwidacją. Również realizacja dodatkowej zabudowy usługowej i produkcyjnej wiązać się będzie z wykorzystaniem zasobów na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji.

Obszar opracowania położony jest na terenie objętym koncesją nr 4/2019/Ł z dnia 14.05.2019 r na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie ropy naftowej i gazu ziemnego ze złóż w obszarze „Złotów - Zabartowo”, ważną do dnia 14.05.2029. Ustalenia studium jako aktu polityki przestrzennej nie uniemożliwiają jej realizacji.

Zmiana studium dotyczy przede wszystkim odnawialnych źródeł energii. Definicja odnawialnych źródeł energii, rodzaju instalacji, sposobu ich funkcjonowania określone zostały w ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii. Zgodnie z ww. ustawą odnawialne źródło energii to odnawialne, niekopalne źródła energii, obejmujące siłę wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymywaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz z bioptynów.

Stąd też przy pełnym przestrzeganiu przepisów prawa nie ma ryzyka zanieczyszczenia powierzchni ziemi czy wód związaneego z realizacją studium wraz z niniejszą zmianą poprzez plany miejscowe oraz konkretne inwestycje. Szczegółowe ustalenia obowiązujących przepisów będą miały zastosowanie każdorazowo, co oznacza odpowiednie zagospodarowanie odpadów wystarczające do ochrony gleb.

2) Warunki hydrologiczne i ochrona wód

Poszerzenie możliwości inwestycyjnych na terenie gminy Łobżenica wynikających z niniejszej zmiany studium może wpłynąć na zwiększenie zapotrzebowania na wodę i powstawanie ścieków. Dotyczy to przede wszystkim dopuszczonych działalności produkcyjnych, w tym związanych z działalnością rolniczą oraz biogazowni. Utwardzenie powierzchni związane będzie natomiast z koniecznością zagospodarowania wód opadowych i roztopowych. W związku z sytuacją hydrogeologiczną istotne jest racjonalne gospodarowanie wodą. W projekcie zmiany studium doprecyzowano kwestie powierzchni biologicznie czynnych. Jednakże biorąc pod uwagę niedobory wody, a także konieczność rozwiązania nadmiaru wód w przypadku tzw. „deszczy nawałnych” doprecyzowanie kwestii retencji oraz zagospodarowania wód opadowych i roztopowych nastąpi na etapie sporządzania planów miejscowych, zgodnie z obowiązującymi w danym momencie przepisami, normami technicznymi oraz branżowymi. W przypadku zagospodarowania nadmiaru wód opadowych istotne jest nie tylko zapobieganie przed zalaniem niektórych terenów, ale zebranie ewentualnego nadmiaru wód opadowych i roztopowych na miejscu, przetrzymanie ich do czasu całkowitego wchłonięcia przez grunt, w tym rośliny lub wyparowania. Celem jest zatem zatrzymanie wód, szczególnie tej występującej w nadmiarze, na miejscu, a nie odprowadzanie ich zróżnicowanymi systemami do rzek i w konsekwencji morza.

Realizacja zmiany studium wiązać się będzie w przyszłości z powstawaniem odpadów. Rodzaj odpadów i ich ilość wynikać będzie z ustaleń planu miejscowego, gdzie zostaną wskazane parametry możliwych inwestycji oraz określonej inwestycji i jej parametrów. Odpady związane będą zarówno z montażem odnawialnych źródeł energii, ich eksploatacją oraz utylizacją. Odpady związane będą także z działalnością produkcyjną dopuszczoną ustaleniami zmiany studium. Podkreślenia wymaga, że ustalenia zmiany studium nie wprowadzają całkowicie nowych kierunków zagospodarowania tj. funkcji i obiektów ale regulują i zwiększają zasięg przestrzenny istniejących. Zatem konieczność zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków wynika już z obowiązującego dokumentu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Realizacja obecnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie zaopatrzenia wodę, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, odprowadzania ścieków, zagospodarowania odpadów ma służyć osiągnięciu celi środowiskowych wyznaczonych dla wód, a zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Przyjęte rozwiązania wynikają z obecnie obowiązujących przepisów. Należy także zwrócić uwagę, że zastosowanie rozwiązań innych niż podłączenie do sieci wodociągowej może wymagać zgód i pozwoleń wynikających z szczególnego korzystania z wód w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Jak wynika z art. 395 pkt 5 i pkt 7 ww. ustawy z Prawo wodne pozwolenia wodnoprawnego albo zgłoszenia wodnoprawnego nie wymaga wykonanie urządzeń wodnych (np. studni) do poboru wód podziemnych na potrzeby zwykłego korzystania z wód z ujęć o głębokości do 30 m oraz pobór wód powierzchniowych lub

wód podziemnych w ilości średniorocznie nieprzekraczającej 5 m³ na dobę oraz wprowadzania ścieków do wód lub ziemi w ilości nieprzekraczającej łącznie 5 m³ na dobę na potrzeby zwykłego korzystania z wód. Zwykłe korzystanie z wód w rozumieniu ww. ustawy to zgodnie z art. 33 prawo do zaspokajania potrzeb własnego gospodarstwa domowego lub własnego gospodarstwa rolnego. Zatem w świetle ww. ograniczeniem jest zarówno ilość wody i ścieków (5 m³ średniorocznie na dobę w przypadku wody oraz łącznie na dobę w przypadku ścieków), głębokość wykonania urządzenia wodnego do poboru wody do 30 m, a także fakt iż ma to służyć własnym potrzebom. W każdym innym przypadku, w tym związanym z działalnością gospodarczą realizacja urządzeń wodnych wymagać będzie zgód wodnoprawnych i tym samym podlegać będzie kontroli właściwych organów w zakresie ilości poboru wody. Zatem nawet realizacja indywidualnego ujęcia wody w rozumieniu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, jeżeli przekracza zwykłe korzystanie z wód, wymaga zgód wodnoprawnych. Kwestie zagospodarowania wód opadowych regulują zarówno przepisy budowlane tj. ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z aktami wykonawczymi, przepisy dot. ochrony wód i zasobów wodnych oraz osiągnięcia określonych dla wód celi środowiskowych tj. przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, czy też w zakresie jej ilości tj. przeciwdziałania skutkom suszy.

Zatem przy założeniu realizacji nadrzędnych programów dotyczących zaopatrzenia ludności w wodę, odprowadzania ścieków (KPOŚK), gospodarki odpadami zapobiegania niedoborom wody tj. suszy, ustalenia zmiany studium nie będą negatywnie oddziaływać na warunki hydrogeologiczne oraz wody.

3) Różnorodność biologiczna, flora i fauna

Niniejsza zmiana studium dotyczy obszaru całej gminy Łobżenica, ale nie jest zmianą całościową, dotyczącą wszystkich aspektów polityki przestrzennej, a jedynie wyznaczenia:

- 1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;
- 2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Wprowadzone zmiany dotyczą albo obszarów już przeznaczonych pod zainwestowanie albo z nimi powiązanych. Wprowadzone zmiany wynikają także z rozwiązań ustawowych umożliwiających lokalizację instalacji fotowoltaicznych na gruntach rolnych. Zmiany wynikają także z oczekiwań użytkowników przestrzeni dotyczących optymalnego ich zagospodarowania w tym dopuszczenia działalności związanej z produkcją rolniczą. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy jako akt polityki przestrzennej, realizujący się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego stwarza ramy do późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Cały obszar gminy Łobżenica objęty jest miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Ich ewentualna zmiana i dostosowanie do zaktualizowanych ustaleń studium wymaga opracowania nowych planów miejscowych, również wymagających przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko. Zatem doprecyzowanie studium wraz z niniejszą zmianą nastąpi poprzez plany miejscowe, a następnie konkretne inwestycje. Biorąc pod uwagę skalę, rodzaj przedsięwzięcia oraz jej położenie dana inwestycja również może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Jak wynika z powyższego celem opracowania zmiany studium jest jego aktualizacja do obecnie obowiązujących uregulowań prawnych w tym zakresie. W projekcie planu, w nawiązaniu do obowiązujących przepisów, wskazano również strefy potencjalnej lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrowni fotowoltaicznych wraz ze strefą ochronną. Lokalizacja tego typu inwestycji wiąże się bardzo często z gradzeniem dużych terenów i wyłączeniem ich fizycznie z produkcji rolniczej. Innymi słowy teren, stanowiący dotychczas miejsce żerowania i bytowania zwierząt powiązanych z uprawami polowymi zostaje zamieniony na teren, gdzie pod panelami fotowoltaicznymi może

funkcjonować roślinność łąkowa. Przedmiotowy teren może być nadal dostępny dla małych zwierząt i ptaków, szczególnie przy zastosowaniu powłok antyrefleksyjnych tj. zapobiegających efektowi „tafli wody”. Największym obecnie problemem elektrowni fotowoltaicznych jest jego ogrodzenie i brak dostępności tego terenu dla dużych zwierząt. Duże powierzchnie elektrowni fotowoltaicznych mogą się wiązać z ryzykiem wyparcia dużej zwierzyny (sarnie, jelenie, dziki) w inne miejsca. Z ogrodzeniem przedmiotowych terenów wiąże się także ryzyko przerwania pewnych szlaków migracyjnych dużych zwierząt. Mając na uwadze potrzebę odejścia od paliw kopalnych i tym samym samodzielność energetyczną zarówno jednostek samorządu terytorialnego jak i państwa rozwiązaniem może być dostępność stosowania różnych form odnawialnych źródeł energii, tak aby zapewnić wybór tych, które są najbardziej wydajne ekonomicznie. Innym rozwiązaniem jest zwrócenie uwagi, aby na etapie sporządzania planów miejscowych czy lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych zapewnić swobodne przejścia dla dużej zwierzyny. Niemniej jednak, biorąc pod uwagę ustalenia projektu zmiany studium nie przewiduje się wpływu ustaleń zmiany studium na obszary chronione, a w szczególności:

- gatunki, których dotyczy art. 4 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednolicona Dyrektywy 79/409/EWG Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa);
- gatunki, wymienione w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów;
- gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Na uwadze mieć należy, że studium wraz z niniejszą zmianą realizować się będzie poprzez plany miejscowe przez wiele lat. Na etapie planu miejscowego zostanie również przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko, a na etapie realizacji inwestycji może zostać przeprowadzona ocena oddziaływania inwestycji na środowisko. Zatem w toku poszczególnych, realizowanych w różnym czasie inwestycji, szczególnie wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, stan środowiska będzie każdorazowo monitorowany i inwentaryzowany w odniesieniu do obszaru danej inwestycji.

4) Krajobraz

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody definiuje walory krajobrazowe jako wartości ekologiczne, estetyczne lub kulturowe obszaru oraz związane z nim rzeźbę terenu, twory i składniki przyrody, ukształtowane przez siły przyrody lub działalność człowieka. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami definiuje natomiast pojęcie krajobrazu kulturowego, czyli przestrzeni historycznie ukształtowanej w wyniku działalności człowieka, zawierającej wytwory cywilizacji oraz elementy przyrodnicze. Obie te definicje wskazują na istniejącą zależność pomiędzy naturalnymi walorami środowiska oraz działalnością człowieka i jego wkładem w kreowanie krajobrazu.

Zgodnie z Europejską Konwencją Krajobrazową sporządzoną we Florencji w dniu 20 października 2000 r. krajobraz:

- stanowi komponent otoczenia ludzi, wyrażający ich różnorodność kulturową, przyrodniczą oraz ich tożsamość;
- winien być chroniony, planowany i zagospodarowywany wraz z ogółem społeczeństwa;
- winien podlegać zintegrowaniu z innymi politykami w zakresie planowania regionalnego i urbanistycznego, polityką kulturalną, środowiskową, rolną, społeczną i gospodarczą.

Konwencja traktuje krajobraz jako ważny element życia ludzi zamieszkujących wszędzie: w miastach i na wsiach, na obszarach zdegradowanych, pospolitych, jak również na obszarach

odznaczających się wyjątkowym pięknem - dlatego swoim zasięgiem obejmuje całe terytorium Polski. Obowiązujące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego już zainicjowało zmiany w krajobrazie gminy Łobżenica. Niniejsza zmiana studium również wiąże się ze zmianami w krajobrazie, poszerza zakres możliwości lokalizacji funkcji i obiektów, które były już dopuszczone do lokalizacji w obecnie obowiązującym studium.

5) System powiązań i przyrodnicze obszary chronione

Dla gminy Łobżenica obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Obszar gminy objęty jest również miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Zmiana studium dotyczy wyznaczenia:

1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;

2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Zmiana studium nie wprowadza nowych kierunków zagospodarowania przestrzennego, nie występujących jeszcze na terenie gminy, ale poszerza zakres lokalizacji istniejących. Dodatkowo zmiana studium aktualizuje obecnie obowiązujące studium w zakresie mocy oraz rodzajów odnawialnych źródeł energii. Ustalenia projektu zmiany studium dotyczącej poszerzenia możliwości inwestycyjnych na już wyznaczonych terenach obiektów produkcyjnych, składów i magazynów. Nowe tereny tego rodzaju, a także tereny potencjalnych lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW – elektrowni fotowoltaicznych wraz ze strefą ochronną wyznaczone zostały poza obszarem Natura 2000 oraz obszarem chronionego krajobrazu. Zapisy zmiany studium nie powinny zatem wpłynąć negatywnie na defragmentację siedlisk i obszary chronione.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które realizują się poprzez konkretne decyzje administracyjne. Nowe obszary lokalizacji odnawialnych źródeł energii wyznaczone zostały przede wszystkim poza obszarami chronionymi i cennymi przyrodniczo. Dokładne funkcje, rodzaje inwestycji oraz parametry zabudowy i zagospodarowania terenu zostaną doprecyzowane na etapie planu miejscowego oraz późniejszej decyzji administracyjnej związanej z lokalizacją konkretnej inwestycji (np. o pozwoleniu na budowę). Stąd też należy przyjąć, że ustalenia zmiany studium nie wpłyną negatywnie na system powiązań i obszary chronione.

6) Warunki życia i zdrowie ludzi

Projekt zmiany studium dotyczy wyznaczenia:

1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;

2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Nie jest to zatem całościowa zmiana studium, obejmująca wszystkie jego aspekty, ale zmiana studium której zadaniem jest:

1) aktualizacja zapisów w kontekście zmiany przepisów dotyczących odnawialnych źródeł energii;

2) poszerzenie możliwości lokalizacji odnawialnych źródeł energii;

3) wskazanie dodatkowych obszarów lokalizacji zabudowy usługowej i przemysłowej, w tym również tej związanej z obsługą rolnictwa.

Przedmiotowa zmiana jest odpowiedzią na wnioski użytkowników przestrzeni odnośnie optymalnego z ich punktu widzenia zagospodarowania konkretnych obszarów. Dodatkowo studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, a te realizują się poprzez decyzje administracyjne. Stąd też na każdym z tych etapów, w zależności od szczegółowości etapu, nastąpi

weryfikacja z punktu widzenia przyjętych rozwiązań i możliwości ich realizacji. Studium jest aktem polityki przestrzennej wyznaczającym kierunki zagospodarowania przestrzennego. Nie jest to projekt techniczny konkretnej inwestycji. Studium wskazuje możliwości, natomiast konkretne rozwiązania projektowe określane będą na etapie projektowania i realizacji konkretnej inwestycji, przy uwzględnieniu obowiązujących w danym momencie przepisów prawnych, norm technicznych i branżowych. Stąd też należy przyjąć, że wyznaczone w projekcie dokumentu zmiany nie wpłyną negatywnie na zdrowie oraz warunki życia ludzi.

7) Jakość powietrza

Zmiana studium dotyczy przede wszystkim aktualizacji jego zapisów w zakresie mocy oraz rodzajów odnawialnych źródeł energii. Dodatkowo poszerzono możliwości lokalizacji odnawialnych źródeł energii na innych terenach przewidzianych pod zainwestowanie. Zmiana studium dotyczy także zwiększenia terenów zabudowy przemysłowej i usługowej. Niemniej jednak aktualizacja zapisów obowiązującego studium w zakresie mocy i rodzajów odnawialnych źródeł energii ma służyć wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii w miejsce kopalnych, nieodnawialnych źródeł energii. Zatem zmiana studium ma służyć docelowo wprowadzaniu rozwiązań służących poprawie jakości powietrza.

W projekcie zmiany studium dopuszczono na niektórych terenach lokalizację biogazowni. Jest to także odnawialne źródło energii. Na terenie gminy Łobżenica pozwole zagospodarować nadmiar produktów rolniczych. Należy jednocześnie założyć, że przy lokalizacji tego typu obiektów uwzględnione zostaną wytyczne zawarte w Kodeksie przeciwdziałania uciążliwości zapachowej²⁹ wraz z Listą substancji i związków chemicznych, które są przyczyną uciążliwości zapachowej^{30 31}.

8) Klimat lokalny

Zmiana studium dotyczy przede wszystkim:

- 1) aktualizacji obowiązującego studium w zakresie mocy i rodzajów odnawialnych źródeł energii;
- 2) wskazania dodatkowych obszarów lokalizacji odnawialnych źródeł energii, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 3) wyznaczenia nowych terenów zabudowy przemysłowej i usługowej.

Możliwość zastosowania odnawialnych źródeł energii ma wpłynąć na ograniczenie wykorzystania kopalnych, nieodnawialnych źródeł energii, ich transport i przechowywanie. Zatem w tym zakresie ustalenia zmiany studium mają wpłynąć na poprawę jakości powietrza, poprzez ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, zmniejszenie zapotrzebowania na wodę, powstawania odpadów. Możliwość zastosowania odnawialnych źródeł energii ma zatem przeciwdziałać zmianom klimatu. Wprowadzone zmianą studium wyznaczenie nowych terenów P2 tj. terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, w tym produkcji rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstw leśnych i rybackich oraz korekta tego rodzaju terenów na obszarze miejscowości Kościerzyn Mały, Kunowo, Wiktorówko, Szczerbina oraz korekta terenów P1 tj. obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, obiektów wysokich technologii na terenie miejscowości Witrogoszcz mają charakter lokalny i nie będą one oddziaływać na klimat lokalny, przy założeniu, że na etapie realizacji inwestycji spełnione zostaną przepisy dotyczące zaopatrzenia w ciepło, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, realizacji powierzchni biologicznie czynnych.

9) Zabytki i dobra materialne

²⁹ Departament Ochrony Powietrza i Klimatu, Warszawa, 5 września 2016 r. – Uciążliwość zapachowa - Ministerstwo Klimatu i Środowiska - Portal Gov.pl (www.gov.pl)

³⁰ Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – listopada 2016 r. - Uciążliwość zapachowa - Ministerstwo Klimatu i Środowiska - Portal Gov.pl (www.gov.pl)

³¹ Bezpieczne odległości od zabudowań dla przedsięwzięć, których funkcjonowanie wiąże się z ryzykiem powstania uciążliwości zapachowej – Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Warszawa, październik 2020 r. Uciążliwość zapachowa - Ministerstwo Klimatu i Środowiska - Portal Gov.pl (www.gov.pl)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wynika przede wszystkim z konieczności:

- 1) doprecyzowania jego zapisów w zakresie mocy odnawialnych źródeł energii;
- 2) wskazania dodatkowych lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 3) wskazania dodatkowych terenów produkcyjnych i usługowych.

Przedmiotowe zmiany wynikają z jednej strony ze zmiany obowiązujących przepisów w zakresie odnawialnych źródeł energii, a z drugiej strony są odpowiedzią na oczekiwania użytkowników przestrzeni odnośnie optymalnego, z ich punktu widzenia, zagospodarowania określonych terenów.

Studium realizuje się poprzez miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Plan miejscowy realizuje się poprzez określone decyzje administracyjne. Każdy z tych etapów cechuje się inną szczegółowością. Od polityki przestrzennej do decyzji lokalizacyjnej. Od ogółu do dokładnego rozwiązania projektowego. Stąd też doprecyzowanie zasad ochrony zabytków następować będzie na wszystkich tych etapach. Stąd też należy przyjąć, że realizacja ustaleń projektu zmiany studium nie będzie oddziaływać na ten aspekt środowiska.

Zgodnie z Encyklopedią PWN dobra materialne to materialne środki zaspakajania potrzeb ludzkich. A zatem opracowania zmiany studium, uwzględniającego aktualne przepisy odnośnie odnawialnych źródeł energii oraz złożone wnioski umożliwi racjonalne zagospodarowania nieruchomościami i realizację zróżnicowanych celi dotyczących ich potencjalnego i zgodnego z występującymi uwarunkowaniami zagospodarowania.

10) Ochrona przed hałasem

Niniejsza zmiana studium nie wprowadza funkcji niewystępujących jeszcze na terenie gminy, a jedynie poszerza możliwości lokalizacji istniejących, szczególnie w zakresie odnawialnych źródeł energii. Celem zmiany studium jest również jego aktualizacja do obecnie obowiązujących przepisów w zakresie mocy odnawialnych źródeł energii. Stąd też wynika, że rodzaje źródeł hałasu wynikają z obecnie obowiązującego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Wskazanie terenów wymagających ochrony akustycznej nastąpi na etapie zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i wskazania konkretnych funkcji oraz parametrów zabudowy i zagospodarowania terenu. Określenie rozwiązań technicznych służących ochronie przed hałasem terenów wymagających ochrony akustycznej nastąpi natomiast na etapie realizacji konkretnych inwestycji.

11) Promieniowanie elektromagnetyczne i strefy ograniczonego inwestowania

Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie wiąże się bezpośrednio z lokalizacją linii elektroenergetycznych wysokich napięć. Zmiana studium dotyczy z jednej strony wskazania dodatkowych lokalizacji na terenie gminy odnawialnych źródeł energii, a zatem obiektów służących do wytwarzania „czystej” energii elektrycznej, a z drugiej strony do wskazania nowych terenów, gdzie występować będzie zapotrzebowanie na energię. Część tych terenów się pokrywa, co oznacza że mogą one być w części albo w całości samowystarczalne. Stąd też wynika, że ewentualna konieczność przebudowy zasilania energetycznego gminy i budowy linii wysokiego, średniego i niskiego napięcia wynikać może z późniejszej realizacji planowanych działalności.

12) Przewidywane skutki oddziaływania projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy

Zmiana studium dotyczy wyznaczenia:

- 1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;
- 2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

Przedmiotowa zmiana dotyczy kierunków zagospodarowania przestrzennego, które już zostały wyznaczone na terenie gminy. Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego wynika przede wszystkim z konieczności:

- 1) doprecyzowania jego zapisów w zakresie mocy odnawialnych źródeł energii;
- 2) wskazania dodatkowych lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 3) wskazania dodatkowych terenów produkcyjnych i usługowych.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest aktem polityki przestrzennej, który realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Plany miejscowe realizują się natomiast przez konkretne decyzje administracyjne. Stąd też biorąc pod uwagę docelowy zakres przekształceń to będą one miały charakter:

- bezpośredni – mogą one powstawać bezpośrednio w związku z realizacją oraz funkcjonowaniem działalności,
- pośredni lub wtórny – mogą one występować jako wpływ innego bezpośredniego oddziaływania (wpływ drugiego, trzeciego stopnia w zależności od tego jaka jest przyczyna powstania),
- skumulowany – mogą one przejawiać się jako suma skutków realizacji różnych rodzajów działalności rozpatrywanych łącznie, także sumarycznie z oddziaływaniem istniejących już wcześniej przedsięwzięć,
- krótkoterminowe i chwilowe – najczęściej oddziaływania te powstają w związku z bezpośrednim momentem realizacji przedsięwzięcia, niekiedy także w krótkim okresie jego późniejszego funkcjonowania,
- średnioterminowe – wiążą się one zarówno z okresem realizacji inwestycji, jej rozruchem, jak również z chwilą jej całkowitego wdrożenia,
- długoterminowe i stałe – których konsekwencje są widoczne lub odczuwalne bezpośrednio lub pośrednio, trwale i nieprzerwanie, bezustannie po wystąpieniu oddziaływania.

Zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy następuje określenie polityki przestrzennej, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego. Ustalenia studium są wiążące dla organów gminy przy sporządzaniu planów miejscowych. Studium nie jest aktem prawa miejscowego, ale realizuje się poprzez akty prawa miejscowego jakimi są miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, które z kolei realizują się poprzez konkretne decyzje administracyjne. Stąd też wynika, że studium wraz z niniejszą zmianą zrealizuje się poprzez ustalenia planu miejscowego. Studium określa politykę przestrzenną. Natomiast w planie miejscowym następuje ustalenie przeznaczenia terenu, funkcji, rozmieszczenia inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy (parametry). Zarówno studium jak i plan miejscowy realizują się przez wiele lat. Stąd też możliwe są do przewidzenia tylko kierunki zjawisk, które potencjalnie będą zachodziły w środowisku w wyniku realizacji projektu zmiany studium.

Celem projektu zmiany studium jest jego aktualizacja w zakresie mocy, rodzajów oraz możliwości lokalizacji odnawialnych źródeł energii, a także wyznaczenia i korekty terenów obiektów produkcyjnych i usługowych. Zainicjowane zmianą studium nie będą oddziaływać na środowisko bezpośrednio, ale pośrednio poprzez plany miejscowe i decyzje administracyjne. Studium określa zasady zagospodarowania, ale nie przesądza o lokalizacji konkretnej inwestycji, stanowiącej konkretne rozwiązanie projektowe. Nie ulega wątpliwości, że zmiana studium zainicjuje zmiany w środowisku. Niemniej jednak zakres tych zmian podlegać będzie uszczegółowieniu na kolejnych etapach inwestycyjnych tj. opracowaniu planu miejscowego, sporządzaniu projektu inwestycji, jej realizacji, eksploatacji, a także likwidacji. Stąd też negatywne oddziaływanie zmiany studium na środowisko może wynikać przede wszystkim z:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

- 1) niestałości systemu prawnego dotyczącego zarówno planowania przestrzennego jak i ochrony środowiska dającego również możliwość realizacji określonych inwestycji niezależnie od jego ustaleń;
- 2) niewłaściwego wykonania ustaleń studium i jego zmiany poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego w zakresie wyznaczania funkcji oraz parametrów zabudowy i zagospodarowania terenu.

Biorąc pod uwagę charakter studium wraz ze zmianą jako aktu polityki przestrzennej, realizującego się poprzez inne dokumenty należy przyjąć, że skutki oddziaływania na środowisko zarówno pozytywne jak i negatywne będą identyfikowane, weryfikowane oraz kompensowane na etapie sporządzania kolejnych dokumentów tj. miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji administracyjnych, w tym wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

13) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Gmina Łobżenica

- jest położony w obszarze chronionego krajobrazu oraz w obszarze Natura 2000;
- jest położona przy ciekach wodnych oraz zbiornikach wodnych;
- jest położona częściowo w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych;
- jest położona w północno-wschodniej części województwa wielkopolskiego i nie sąsiaduje z żadną granicą państwową;
- jest położona poza terenami zagrożonymi powodzią.

Zakres zmiany studium dotyczy wyznaczenia

- 1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;
- 2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Studium wraz ze zmianą jest aktem polityki przestrzennej, realizującym się poprzez inne akty prawne i następnie decyzje administracyjne. Studium jako akt kierownictwa wewnętrznego nie może stanowić podstawy do wydania żadnych decyzji administracyjnych, a zatem rozstrzygnięć w indywidualnych sprawach dotyczących lokalizacji konkretnych inwestycji. Stąd też biorąc pod uwagę położenie gminy, zakres zmiany studium tj. wielkość i skalę oraz charakter samego dokumentu, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

14) Zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Dla gminy Łobżenica obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Obszar gminy objęty jest również miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Niniejsza zmiana studium nie dotyczy wszystkich aspektów regulowanych w studium a jedynie wyznaczenia

1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;

2) obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Wprowadzone zmianą ustalenia studium wpisują się w ustalenia studium dotyczące:

- 1) wyposażenia terenów w infrastrukturę techniczną;
- 2) ochrony terenów cennych przyrodniczo;
- 3) ochrony gleb, ochrony zasobów kopalin;
- 4) ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem oraz osiągnięcia celi środowiskowych;
- 5) ochrony powietrza i zapobiegania zmianom klimatu;
- 6) zagospodarowania odpadów.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

Zmiana studium nie wyznacza nowych kierunków zagospodarowania przestrzennego, ale wskazuje nowe miejsca lokalizacji, wykorzystując przy tym częściowo tereny już przewidziane do zainwestowania. Stąd też przy sporządzaniu planów miejscowych w oparciu o studium wraz z niniejszą zmianą konieczne będzie zwrócenie uwagi na aspekty dotyczące przede wszystkim:

- 1) osiągnięcia celi środowiskowych dla wód w kontekście planowanych terenów zabudowy przemysłowej i usługowej;
- 2) zachowania standardów jakości powietrza oraz zapobiegania uciążliwościom zapachowym w kontekście terenów zabudowy produkcyjnej, usługowej oraz biogazowni;
- 3) zagospodarowania odpadów w kontekście planowanych terenów zabudowy przemysłowej i usługowej, ale także obiektów i urządzeń związanych z budową, eksploatacją oraz likwidacją odnawialnych źródeł energii;
- 4) umożliwienia funkcjonowania terenów cennych przyrodniczo

15) Alternatywne rozwiązania

Dla terenu gminy Łobżenica obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Obszar gminy objęty jest również miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Celem opracowania zmiany studium jest:

- 1) doprecyzowania jego zapisów w zakresie mocy odnawialnych źródeł energii;
- 2) wskazania dodatkowych lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 3) wskazania dodatkowych terenów produkcyjnych i usługowych.

Stąd też jako rozwiązania alternatywne można wskazać:

- 1) realizacja obecnie obowiązującego studium;
- 2) realizacja studium wraz z niniejszą zmianą;
- 3) całkowita zmiana studium .

Wariant 1 nie uwzględnia zmian obowiązujących przepisów prawnych w zakresie odnawialnych źródeł energii. Jest to zatem wariant nieaktualny. Wariant 3 to całościowa zmiana studium. Biorąc pod uwagę sytuację społeczno – gospodarczą gminy nie jest w tym momencie konieczne przeformułowywanie całościowej polityki przestrzennej gminy. Wariant 2 stanowi odpowiedź na konkretne potrzeby dotyczące wyznaczenia dodatkowych lokalizacji dla odnawialnych źródeł energii oraz terenów zabudowy produkcyjnej i usługowej. Jest to wariant, który wpisuje się w dotychczasową politykę przestrzenną gminy i nie wymaga jej całościowego przeformułowania. W obecnym momencie jest to wariant optymalny.

16) Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu

Skutki realizacji projektowanych inwestycji na środowisko są monitorowane i określane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego na terenie województwa przez GIOŚ. Badania monitoringowe przeprowadza się w sposób cykliczny, stosując ujednoczone metody zbierania, gromadzenia i przetwarzania danych. GIOŚ prowadzi monitoring jakości powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasu, pól elektromagnetycznych, gospodarki odpadami, gleb.

Niektóre działania kontrolne będą prowadzone przez gminę w ramach kompetencji, jakie władze gminne posiadają. Takie działania będą dotyczyć sposobu zagospodarowywania odpadów, lokalizowania nielegalnych składowisk śmieci, sposobu odprowadzania ścieków bytowych i komunalnych, wycinki drzew i krzewów. Są to działania prowadzone na bieżąco w ramach zadań powierzonych samorządom gminnym, a sposób ich realizacji określony jest w przepisach prawa oraz w dokumentach strategicznych gminy.

Zgodnie z art 55. ust. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, organ opracowujący projekt dokumentu jest obowiązany prowadzić monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu w zakresie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA

oddziaływania na środowisko. Monitoring ten zaleca się wykonywać raz na 4 lata w oparciu o dostępne dane o środowisku, odnoszące się do obszaru objętego planem. W przypadku terenu objętego projektem planu miejscowego monitoring środowiska wynikać będzie także z analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, a także indywidualnych badań, kontroli w związku z opracowywaniem dokumentów strategicznych, rozpatrywaniu wniosków o wydanie decyzji środowiskowych, decyzji o wycinkę drzew, czy także projektowaniu inwestycji celu publicznego. W ramach monitoringu należy uwzględnić:

- stopień zrealizowania nowej zabudowy i związanego z tym zapotrzebowania i zużycia wody, produkcji ścieków, odpadów oraz zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, a także jakości powietrza (źródeł emisji),
- stopień zrealizowania nowych obiektów i urządzeń odnawialnych źródeł energii, w kontekście wykorzystania odnawialnych źródeł energii i odpowiedzi na pytanie, czy lokalizacja odnawialnych źródeł energii na terenie gminy wpłynęła pozytywnie na jakość powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych, emisję hałasu, emisję odorów, krajobraz oraz ilości i rodzaju powstających odpadów.

Trzeba podkreślić, że studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego nie stanowi podstawy do wydania decyzji administracyjnych. Jest to akt polityki przestrzennej, który realizuje się poprzez plany miejscowe, które dopiero realizują się poprzez konkretne inwestycje, w tym mogące wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Jak wynika z art. 35 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przynajmniej raz w ciągu kadencji Rada Miejska w Łobżenicy, na podstawie analiz przygotowanych przez Burmistrza Łobżenicy winna dokonać oceny aktualności obowiązującego studium zarówno w aspekcie faktycznych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie realizacji planów miejscowych i decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, ale także realizacji infrastruktury technicznej obsługującej wyznaczoną zabudowę oraz realizacji polityk, strategii, planów w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami w kontekście wyznaczonych w studium terenów oraz funkcji i rozwiązań. Mimo, że przedmiotowa analiza nie może być zakwalifikowana jako monitoring środowiska, niemniej jednak pozwala dostrzec, a zatem zinwentaryzować zmiany jakie zachodzą w środowisku, w tym także problemy jakie się pojawiają, w związku z jego przekształceniami wynikającymi z realizacji planów miejscowych oraz decyzji lokalizacyjnych.

Monitoring środowiska wynikać będzie także z analizy i oceny stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, a także indywidualnych badań, kontroli w związku z opracowywaniem dokumentów strategicznych, rozpatrywaniu wniosków o wydanie decyzji środowiskowych, decyzji o wycinkę drzew, czy także projektowaniu inwestycji gminnych.

Również aktualizacja gminnych programów takich jak program ochrony środowiska wymaga oceny stanu środowiska na terenie gminy, wynikającego ze sposobu jego zagospodarowania i wykorzystania przez człowieka oraz wskazania celów i kierunków działań minimalizujących ten wpływ. Przedstawione w niniejszym opracowaniu odniesienie się do obowiązującego Programu ochrony środowiska nie tylko wskazuje na ile projekt zmiany studium realizuje przyjęte w nim założenia, wynikające z dokumentów wyższego rzędu, ale także pozwala stwierdzić, jaki jest zakres przekształceń i wymaganych kontroli.

5. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, podsumowanie i wnioski.

Dla obszaru gminy Łobżenica obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które realizuje się poprzez miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. W przypadku gminy Łobżenica cały jej obszar jest objęty miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, które cechują się różnym czasem opracowania i aktualnością.

Niniejsza zmiana studium nie dotyczy całościowego opracowania nowego studium dla gminy, a jedynie jego zaktualizowania w zakresie wyznaczenia:

- 1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;
- 2) wyznaczenia obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Jak wynika z powyższego celem przedmiotowej zmiany jest aktualizacja ściśle określonych aspektów dotyczących polityki przestrzennej gminy Łobżenica. Przedmiotowa zmiana dotyczy całego obszaru gminy. Jednocześnie zwrócenia uwagi wymaga, że w momencie podejmowania uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium, wartością graniczną dopuszczalnej mocy odnawialnych źródeł energii było 100 kW. Jednocześnie poprzez art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 10 września 2021 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw³², który wszedł w życie dnia 30 października 2021 r. podniesiono limit do 500 kW, wprowadzono możliwość lokalizacji instalacji fotowoltaicznych na określonych gruntach rolnych do 1000 kW oraz wprowadzono urządzenia inne niż wolnostojące. Obecne brzmienie nawiązuje zatem do aktualnych limitów w zakresie mocy urządzeń odnawialnych źródeł energii, z uwzględnieniem ich zróżnicowania.

Zakres zmian dotyczy przede wszystkim:

- 1) terenu P1, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych;
- 2) terenu P2, gdzie dopuszczono lokalizację biogazowni, w tym o mocy powyżej 500 kW, przy czym strefa ochronna dla takiej biogazowni musi się zawierać w granicach terenu P2 oraz dopuszczenia lokalizacji elektrowni fotowoltaicznych;
- 3) terenów R i RM, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych w granicy terenów potencjalnej lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500kW – elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 4) terenów T1 i T2, gdzie dopuszczono lokalizację elektrowni fotowoltaicznych, zgodnie z zapisami projektu i zapisami dotyczącymi lokalizacji odnawialnych źródeł energii;
- 5) lokalizacji wolnostojących urządzeń fotowoltaicznych, o mocy zainstalowanej elektrycznej nie większej niż 1000 kW na gruntach rolnych stanowiących użytki rolne klas V, VI, VIz i nieużytki – w rozumieniu przepisów wydanych na podstawie art. 26 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, poza wyznaczonymi terenami M1, M2, U, UO, UK, UC, US, UT1, UT2, ZD, ZC, ZP, KD;
- 6) lokalizacji urządzeń fotowoltaicznych innych niż wolnostojące na terenach przeznaczonych do zabudowy;
- 7) wyznaczenia nowych terenów P2 tj. terenów obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, w tym produkcji rolnych, hodowlanych, ogrodniczych oraz gospodarstw leśnych i rybackich oraz korekta tego rodzaju terenów na obszarze miejscowości Kościerzyn Mały, Kunowo, Wiktorówko, Szczerbin;
- 8) korekta terenów P1 tj. obiektów produkcyjnych, składów i magazynów, obiektów wysokich technologii na terenie miejscowości Witrogoszcz oraz wyznaczenie nowych w obrębie Rataje

³² Dz. U., poz. 1873

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

Studium jest aktem polityki przestrzennej, realizującym się poprzez plany miejscowe, które z kolei realizują się na podstawie decyzji administracyjnych, poprzez konkretne inwestycje.

Jak wynika zatem z powyższego zmiana studium dotyczy jego aktualizacji przede wszystkim w zakresie:

- 1) zwiększenia mocy odnawialnych źródeł energii;
- 2) zwiększenia obszarów, na których mogą zostać zlokalizowane odnawialne źródła energii;
- 3) wskazania obszarów działalności produkcyjnej, związanej przed wszystkim z rolnictwem – chów, hodowla zwierząt, przetwórstwo rolno – spożywcze, a także wykorzystanie powstających substancji rolniczych do produkcji energii (biogazownie).

Projekt zmiany studium wpisuje się w pozostałe ustalenia studium dotyczące ochrony środowiska i jego zasobów. Studium realizować się będzie poprzez plany miejscowe, w których nastąpi określenie funkcji oraz parametrów zabudowy i zagospodarowania terenu. Plany miejscowe realizować się natomiast będą poprzez decyzje administracyjne dotyczące lokalizacji określonych obiektów, również tych wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Studium wraz z niniejszą zmianą umożliwi na określonych terenach lokalizację odnawialnych źródeł energii oraz zabudowy produkcyjnej i usługowej. Dokładne parametry inwestycji wynikać będą z konkretnego rozwiązania projektowego i wykonawczego w konkretnym miejscu. Należy zatem założyć, że przy respektowaniu ustaleń studium, opracowanych na ich podstawie planów miejscowych oraz wydanych decyzji administracyjnych, niekorzystne zmiany w środowisku przyrodniczym będą zminimalizowane.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Opracowana prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze dotyczy ustaleń zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica. Dla terenu gminy obowiązuje studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Obszar gminy objęty jest również miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowa zmiana dotyczy obszaru całej gminy, ale nie dotyczy wszystkich aspektów polityki przestrzennej zawartej w studium. Niniejsza zmiana studium dotyczy wyznaczenia:

1) obszarów lokalizacji urządzeń do wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 500 kW wraz ze strefami ochronnymi w zakresie elektrowni fotowoltaicznych oraz biogazowni;

2) wyznaczenia obszarów zabudowy produkcyjnej oraz usługowej.

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania oparto się na szeregu dokumentów wykonanych na potrzeby gminy oraz na podstawie przepisów prawa. W rozdziale 1 opisano cel i zakres projektu dokumentu oraz metody sporządzania prognozy. Dla rozpoznania środowiska przyrodniczego w rozdziale 2 przeanalizowane zostały kolejno jego składniki: położenie geograficzne i rzeźba terenu, warunki geologiczno – gruntowe, stosunki wodne, warunki glebowe, szata roślinna i świat zwierzęcy, klimat lokalny oraz obszary chronione.

W rozdziale 3 zawarto charakterystykę ustaleń projektu zmiany studium w tym cele ochrony środowiska oraz potencjalne zagrożenia na etapie funkcjonowania jego ustaleń. Projekt zmiany studium dotyczy wybranych aspektów polityki przestrzennej gminy. Przedmiotowe zmiany wynikają przede wszystkim z konieczności:

1) doprecyzowania jego zapisów w zakresie mocy odnawialnych źródeł energii;

2) wskazania dodatkowych lokalizacji odnawialnych źródeł energii;

3) wskazania dodatkowych terenów produkcyjnych i usługowych.

Zmiana studium nie wprowadza nowych kierunków zagospodarowania przestrzennego na terenie gminy, a poszerza zakres i możliwości lokalizacji istniejących. Zmiana studium aktualizuje również ustalenia dotyczące odnawialnych źródeł energii do obecnie obowiązujących przepisów prawnych.

W rozdziale 4 opisano potencjalne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska w tym obszary chronione. Analiza ww. składników wykazała brak przeciwwskazań do wprowadzenia zaproponowanych w projekcie zmian. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jest aktem polityki przestrzennej realizującym się poprzez inne dokumenty, w tym przede wszystkim plan miejscowy. Stąd też należy założyć, że przy respektowaniu ustaleń studium, opracowanych na ich podstawie planów miejscowych oraz wydanych decyzji administracyjnych, niekorzystne zmiany w środowisku przyrodniczym będą zminimalizowane.

W rozdziale 5 dokonano oceny rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych. Jeżeli realizacja ustaleń projektowanego dokumentu przebiegać będzie w sposób prawidłowy i zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi i dobrymi praktykami, środowisko przyrodnicze nie dozna uszczerbku.

7. Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne.

Podczas sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica wykorzystano z informacji zawartych w następujących materiałach źródłowych:

- 1) mapy topograficzne, mapy zasadnicze, mapy ewidencyjne, mapy glebowo – rolnicze, dane WMS;
- 2) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica- obowiązujące;
- 3) Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Ocena na rok 2021;
- 4) „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) - Uchwała Nr XXXIII/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2017 r. poz. 5320);
- 5) Standardowe formularze danych dla obszarów Natura 2000;
- 6) Europejska Konwencja Krajobrazowa sporządzona we Florencji w dniu 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r., Nr 14, poz. 98);
- 7) ISOK - Informatyczny System Osłony Kraju, dostępny w Internecie: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>;
- 8) Państwowy Instytut Geologiczny, dostępny w Internecie: <http://bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm>;
- 9) Bank Danych Lokalnych, GUS, dostępny w Internecie: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/teryt/tablica>;
- 10) literatura specjalistyczna.

Ponadto sporządzając prognozę oparto się na następujących aktach prawa:

- 1) 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn.zm.);
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503 z późn.zm.);
- 3) Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku;
- 4) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (wersja ujednolicona Dyrektywy 79/409/EWG Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa) (Dz. Urz. U.E. L 20/7);
- 5) Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.Urz.U.E.L.206);
- 6) Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. U. E. L 206)
- 7) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r., poz. 840 z późn.zm.);
- 8) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 r., poz. 916 z późn.zm.),
- 9) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2022, poz. 1072, z późn.zm.);
- 10) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2021, poz. 2351 z późn.zm.);
- 11) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2022, poz. 2409 z późn.zm.);
- 12) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz. 2556 z późn.zm.);
- 13) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 z późn.zm.);
- 14) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 z późn.zm.);
- 15) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn.zm.);
- 16) Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2022. Poz. 1378 z późn.zm.);
- 17) Ustawa z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych (Dz. U. z 2021 r., poz. 724 z późn.zm.)
- 18) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U., poz. 2404);
- 19) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁÓBZENICA**

- wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U., poz. 1967),
- 20) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U., poz. 1475);
 - 21) rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U., poz. 2248);
 - 22) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014, poz. 112);
 - 23) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. , poz. 1409);
 - 24) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r., w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. ., poz. 2183);
 - 25) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r., w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. ., poz. 1408);
 - 26) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 z późn. zm.);
 - 27) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 1018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U., poz. 1286)
 - 28) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., poz. 401);
 - 29) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie opracowań ekofizjograficznych (Dz. U. , Nr 155, poz. 1298);
 - 30) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej (Dz. U. z 2016 r., poz. 283)
 - 31) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U., poz. 1615);
 - 32) Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie określenia w rejonie wodnym Warty wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszaru szczególnie narażonego, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1638);
 - 33) Uchwała Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym;
 - 34) Uchwała Nr XXI/391/20/853/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 5954);
 - 35) Uchwała nr XXXIX/941/17 z dnia 18 grudnia 2017 r. Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie wprowadzenia, na obszarze województwa wielkopolskiego (strefa wielkopolska), ograniczeń lub zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 8807);
 - 36) Uchwała Nr V/70/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego wraz z Planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego Poznania (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4021);
 - 37) Program ochrony powietrza (POP)., przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego Uchwałą Nr XXI/391/20 z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie „Programu ochrony powietrza dla strefy wielkopolskiej” (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 5956);
 - 38) Uchwała nr XXIV/204/20 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 30 października 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Łobzenica na lata 2020 – 2026” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, zmieniona uchwałą nr XXV/214/20 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 27 listopada 2020 r.
 - 39) Uchwała nr XXV/215/20 Rady Miejskiej w Łobzenicy z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Łobzenica (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 9701);

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

- 40) Gminny Program Rewitalizacji Gminy Łobżenica na lata 2016 – 2022, przyjętym uchwałą nr XXXIV/269/17 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 28 lipca 2017 r.
- 41) Program opieki nad zabytkami dla miasta i gminy Łobżenica na lata 2016 - 2019, przyjętym uchwałą nr XX/168/16 Rady Miejskiej w Łobżenicy Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4278

Dla potrzeb sporządzenia „Prognozy...” przeprowadzona została bezpośrednia wizja terenu.

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY STUDIUM UWARUNKOWAŃ
I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ŁOBŻENICA**

**OŚWIADCZENIE AUTORA KIERUJĄCEGO ZESPOŁEM AUTORÓW WYKONUJĄCYCH
OPRACOWANIE PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy
Łobżenica**

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

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Michalina Szeliga



| Autorzy: | |
|--------------------------------|--|
| mgr inż. arch. Agata Marciniak |  |
| mgr inż. arch. Aldona Cieśla |  |
| mgr inż. Sonia Myszak |  |
| mgr Michalina Szeliga |  |