

URZĄD MIEJSKI GMINY ŁOBŻENICA

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW
POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO**

Autorzy:

mgr inż. arch. Agata Marciniak

mgr inż. arch. Aldona Cieśla

mgr inż. Sonia Myszak

mgr Michalina Szeliga

30.08.2022 r., 17.04.2023 r., 04.10.2023 r.

Spis treści

Spis tabel:	3
Spis map:	3
1. Wstęp.	4
1) Podstawa prawna	4
2) Cel i zakres projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz prognozy oraz powiązania z innymi dokumentami	5
3) Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy	9
2. Stan oraz funkcjonowanie środowiska przyrodniczego.	10
1) Położenie geograficzne	10
2) Ukształtowanie powierzchni ziemi (rzeźba terenu, geologia, surowce mineralne)	10
3) Warunki glebowe	13
4) Charakterystyka stosunków wodnych	14
5) Gospodarka wodno – ściekowa	16
6) Gospodarka odpadami komunalnymi	17
7) Powietrze atmosferyczne	17
8) Warunki akustyczne	20
9) Pola elektromagnetyczne	21
10) Klimat lokalny	22
11) Szata roślinna i świat zwierzęcy	23
12) Przyrodnicze obszary chronione	24
13) Zabytki oraz inne kulturowe obszary chronione	25
3. Charakterystyka ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. 26	
1) Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym	26
2) Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu	26
3) Istniejące problemy ochrony środowiska	28
4) Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym oraz sposoby ich uwzględniania w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	29
5) Projektowana zmiana kierunków zagospodarowania terenu	35
6) Analiza ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	35
7) Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń planu miejscowego	36
4. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	37
1) Powierzchnia ziemi, gleby i zasoby naturalne	37
2) Warunki hydrologiczne i ochrona wód	38

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO**

3) Różnorodność biologiczna, flora i fauna.....	39
4) Krajobraz.....	40
5) System powiązań i przyrodnicze obszary chronione	40
6) Warunki życia i zdrowie ludzi	41
7) Jakość powietrza.....	41
8) Klimat lokalny	41
9) Zabytki i dobra materialne.....	42
10) Ochrona przed hałasem.....	42
11) Promieniowanie elektromagnetyczne i strefy ograniczonego inwestowania.....	42
12) Przewidywane skutki oddziaływania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na całokształt środowiska przyrodniczego	42
13) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	44
14) Zalecenia oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	44
15) Alternatywne rozwiązania	45
16) Przewidywane metody analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu	45
5. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych, podsumowanie i wnioski.	47
6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.	48
7. Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne.	49

Spis tabel:

Tabela 1: Klasy jakości powietrza na terenie strefy wielkopolskiej w 2020 r.....	18
Tabela 2: Temperatura, opady i usłonecznienie w 2021 r.	22
Tabela 3: Cele, kierunki interwencji i wybrane zadania w kontekście ustaleń projektu planu miejscowego.....	32

Spis map:

Mapa nr 1: Położenie obszaru objętego planem miejscowym na tle ortofotomapy:.....	6
Mapa nr 2: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego względem OpenStreetMap.....	7
Mapa nr 3: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy topograficznej.....	12
Mapa nr 4: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy hipsometrycznej ..	12
Mapa nr 5: Położenie obszaru objętego projektem planu miejscowego na tle mapy hydrograficznej	14
Mapa nr 6: Położenie obszaru opracowania projektu planu na tle mapy sozologicznej.	27

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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w północnej części wsi Liszkowo, zainicjowanego uchwałą nr XXXIX/353/22 Rady Miejskiej w Łobżeniczy w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w północnej części wsi Liszkowo.

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

Podstawę prawną wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu przedmiotowego planu 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 Łobżeniczy uzgodnił zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu (pismo nr WOO-III.411.231.2022.PW.1 z dnia 20 czerwca 2022 r.) oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pile (pismo nr ON-NS.9011.3.8.2022 z dnia 27 maja 2022 r.). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile opinią sanitarną z dnia 11 października 2022 r, nr ON-NS.9011.7.28.2022 zaopiniował projekt planu miejscowego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu opinią z dnia 4 listopada 2022 r. nr WOO-III.410.839.2022.RJ.1 pozytywnie zaopiniował projekt planu miejscowego wraz prognozą oddziaływania na środowisko w uwagami, niemającymi wpływu na końcową opinię, jednakże wymagającymi rozważenia przez organ opracowujący projekt dokumentu w zakresie:

- 1) wpływu ustaleń projektu planu miejscowego na środowisko gruntowo – wodne obszaru planu oraz terenów znajdujących się w sąsiedztwie z uwzględnieniem skuteczności i wydajności systemu melioracyjnego w zakresie odprowadzania nadmiaru wody m in. w przypadku wystąpienia nawałnych deszczy, skutkujących możliwością podtopień;
- 2) wskazania nakazów, zakazów, ograniczeń i dopuszczeń w zagospodarowaniu terenów obowiązujących na obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” wraz ze wskazaniem przedmiotowego obszaru na rysunku planu;
- 3) wskazania ograniczeń wynikających z lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej oraz objęcia obszaru objętego planem koncesją nr 4/2019/Ł na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego oraz wydobywanie złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w obszarze „Złotów – Zabartowo”;
- 4) wyjaśnienia, czy obszar opracowania wyposażony jest w sieć kanalizacji deszczowej w kontekście przeznaczenia terenów, wysokości i liczny kondygnacji oraz wpływu

sposobu zagospodarowania wód opadowych i roztopowych na wody powierzchniowe i podziemne;

- 5) ustaleń dotyczących zagospodarowania ścieku i wpływu przyjętych rozwiązań na środowisko wraz ze wskazaniem wśród metod analizy skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu uwzględnienie przeprowadzania okresowych kontroli dokumentów potwierdzających wywóz nieczystości ze zbiornika bezodpływowego, w tym częstotliwości jego opróżniania oraz sposobu zagospodarowania i częstotliwości usuwania osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków;
- 6) przeanalizowania zapisów projektu planu w zakresie zaopatrzenia w wodę mając na uwadze dostęp do infrastruktury technicznej oraz wpływ na środowisko związany z eksploatacją ujęć wód powierzchniowych i podziemnych za zasoby ilościowe i jakościowe tych wód;
- 7) wyjaśnienia jakiego rodzaju instalacje odnawialnych źródeł energii mogą powstać na obszarze opracowania planu;
- 8) wpływu terenów zabudowy zagrodowej na otoczenie, w tym środowisko gruntowo – wodne oraz możliwe uciążliwości zapachowe w związku z możliwością prowadzenia chowu i hodowli zwierząt;
- 9) weryfikacji zapisów rozdziału 1;
- 10) wyjaśnienia zasadności przeznaczenia gruntów rolnych klasy III na cele nierolnicze w projekcie planu miejscowego;
- 11) przedstawienia aktualnych danych dla JCWP „Lubcza” o kodzie RW600018188449;
- 12) uzupełnienia rozdziału zawierającego streszczenie w języku niespecjalistycznym w związku ze zmianami wprowadzonymi w prognozie.

Przedmiotowe uwagi zostały kompleksowo przeanalizowane, co skutkowało wprowadzeniem zmian zarówno do projektu planu miejscowego jak i prognozy oddziaływania na środowisko.

2) Cel i zakres projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz prognozy oraz powiązania z innymi dokumentami

Celem sporządzania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest ustalenie przeznaczenia terenów, w tym dla inwestycji celu publicznego, oraz określenia sposobów ich zagospodarowania i zabudowy. Jak wynika z uzasadnienia do uchwały o przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego zasadniczym celem jego opracowania jest wyznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową, oraz mieszkaniowo-usługową, jak również we fragmencie pod tereny sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, placów gier i zabaw, w tym obiekty kubaturowe (istniejące boisko) jako terenów rozwojowych miejscowości.

Obszar opracowania planu miejscowego jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, przyjętym uchwałą nr XXVI/263/01 Rady Miejskiej w Łobżeniczy z dnia 27 kwietnia 2001 w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Łobżenica¹, zmienionym uchwałą nr XXVIII/267/21 Rady Miejskiej w Łobżeniczy z dnia 26 marca 2021 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica², zgodnie z którym przedmiotowe tereny stanowią tereny wyłączone spod zabudowy, tereny mieszkaniowo – usługowe, tereny mieszkaniowo – rekreacyjne oraz tereny usługowe.

Obecnie dla terenu Gminy Łobżenica obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łobżenica, przyjęte uchwałą XLVI/378/18 Rady Miejskiej w Łobżeniczy z dnia 22 czerwca 2018 r. Zgodnie z obowiązującym Studium dla obszaru objętego projektem planu miejscowego wyznaczono kierunki zagospodarowania przestrzennego:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej (MU);

¹ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, Nr 64, poz. 1197

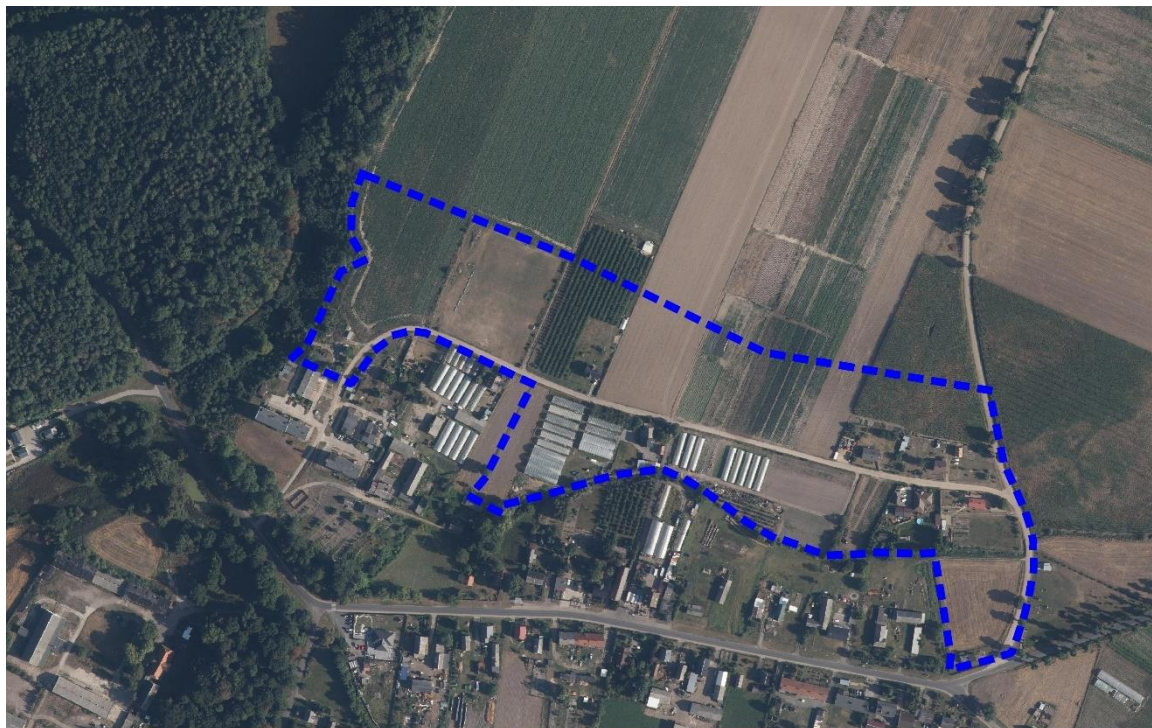
² Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 3388

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- 2) tereny zabudowy mieszkaniowej (M1);
- 3) tereny sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, placów gier i zabaw w tym obiekty kubaturowe (US).

Położenie obszaru objętego planem oraz jego obecne zainwestowanie wskazane zostało na mapach nr 1 i nr 2.

Mapa nr 1: Położenie obszaru objętego planem miejscowym na tle ortofotomapy:



50 0 50 100 m

■ ■ ■ GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM MIEJSCOWYM

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

Mapa nr 2: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego względem OpenStreetMap



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

Projekt planu 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;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- 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 Stryjowo (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 planu miejscowego 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. Obszar opracowania planu miejscowego położony jest poza obszarem zdegradowanym oraz obszarem rewitalizacji.
 3. Zgodnie z programem opieki nad zabytkami dla miasta i gminy Łobżenica na lata 2016 - 2019, przyjętym uchwałą nr XX/168/16 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 23 czerwca 2016 r.³ na obszarze opracowania nie znajdującą się obiekty ujęte w gminnej ewidencji zabytków, jednakże znajdują się zewidencjonowane stanowiska archeologiczne.
 4. Dla obszaru gminy obowiązuje Program ochrony środowiska dla Gminy Łobżenica na lata 2020 – 2026, przyjęty uchwałą nr XXIV/204/20 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 30 października 2020 r., zmieniony uchwałą nr XXV/214/22 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 27 listopada 2020 r. Przedmiotowy dokument przewiduje cele ekologiczne oraz działania, wyznaczone na podstawie analizy środowiska przyrodniczego i przewidywanych kierunków rozwoju.
 5. Zgodnie z uchwałą nr LI/1000/23 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa wielkopolskiego obszar opracowania znajduje się w podtypie krajobrazów wiejskich z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych, tworzących pola średniej wielkości (6D). Obszar znajduje się poza krajobrazami priorytetowymi.
 6. Obszar objęty planem miejscowym 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);

³ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4278

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- 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 rt.. 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 rzecznej⁴.
7. Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi, zgodnie z Rejestrem terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów na których te ruchy występują dla Powiatu Piłskiego (gmina Łobzenica)⁵.

3) Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy

Przy sporządzaniu niniejszej prognozy poddano szczegółowej analizie i ocenie projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w północnej części wsi Liszkowo zarówno w części tekstowej (projekt uchwały) jaki i rysunkowej. Celem analizy jest określenie skutków wywołanych zmianą zagospodarowania terenu 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.

⁴ www.pgi.gov.pl: zakładka geozagrozenia,

⁵ 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego miejscowego planu.

1) Położenie geograficzne

Gmina miejsko – wiejska Łobzenica 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 Łobzenica 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 Łobzenica – siedziba władz gminy zajmuje powierzchnię 325 ha. Powierzchnia gminy stanowi 15% powierzchni powiatu pilskiego. Na terenie gminy znajduje się 31 miejscowości tworzących 23 sołectwa.

Obszar opracowania obejmuje teren o powierzchni ok. 10,6 ha, co stanowi ok. 0,05 % powierzchni gminy, położonych w południowo – wschodniej części gminy.

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

Zgodnie z regionalizacją fizyczno – geograficzną J.Kondrackiego, gmina Łobzenica 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 rzecznyymi. 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 Łobzonki 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 Łobzonki 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: Łobzonki, 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 Łobzonki, w który wcina się na wysokość 10 – 20 m dolina rzeki Łobzonki. Północny fragment sandru cechuje się niewielkimi spadkami, nieprzekraczającymi 2% oraz dużą wysokością przekraczającą 128 m n.p.m. W kierunku

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

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.

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 ropy mioceńskie. Piaski charakteryzują się znaczną drobnoziarnistością, Mułkom i ropy towarzyszą wkładki węgla brunatnego. Powierzchnię podczwartorzędową tworzą nieprzepuszczalne pstry ropy plioceńskie 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, namułków 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. Namułki 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 i 284 tereny zagrożone ruchami masowymi. Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego nie występują osuwiska oraz tereny zagrożone ruchami masowymi, zgodnie z dokumentacją pn. Rejestr terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy dla Powiatu Pilskiego, opracowanej w 2016 r.

Na obszar opracowania planu nie występują złoża kruszyw naturalnych – Starosta Pilski nie zatwierdzał (lub przyjmował) dokumentacji geologicznych ustalających na przedmiotowym terenie zasobów złóż kopalin lub ujęć wód podziemnych.

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", ważna do 14.05.2029 r., udzieloną przez Ministra Środowiska.

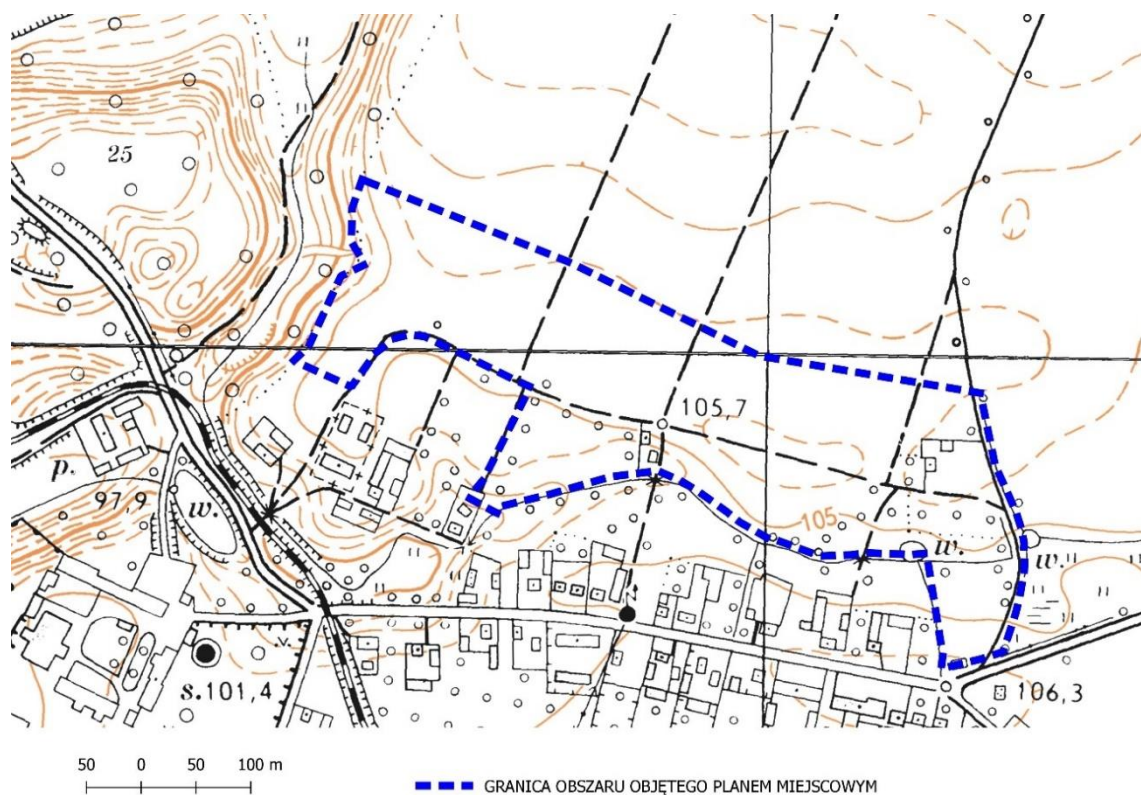
Sposób wykonania przedmiotowej koncesji oraz wynikające z tego ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu przestrzennym wynikają z ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz udzielonej koncesji. Są one ustalane przez organy administracji rządowej – właściwych ministrów, co świadczy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

Obszar opracowania jest płaski o wysokości ok. 105 m n.p.m. ze spadkiem w kierunku zachodnim, znajdującym się poza obszarem opracowania planu miejscowego.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

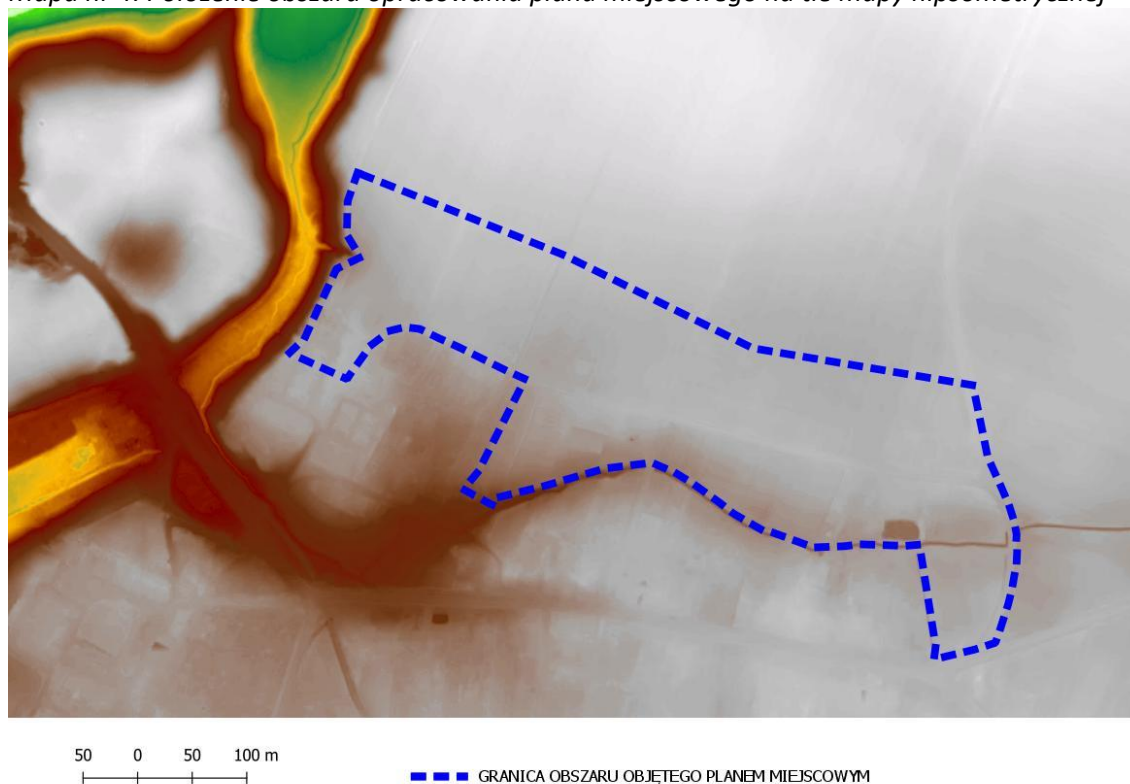
Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy topograficznej oraz hipsometrycznej, przedstawiającej ukształtowanie terenu przedstawione zostało na mapie nr 3 i 4.

Mapa nr 3: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy topograficznej.



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

Mapa nr 4: Położenie obszaru opracowania planu miejscowego na tle mapy hipsometrycznej



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

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

Zgodnie ze szczegółową mapą geologiczną Polski w skali 1:50000 obszar opracowania to:

- piaski i żwiry wodnolodowcowe o genezie osadów wodnolodowcowych (fluwialne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe), stadiału górnego;
- namuły den dolinnych i zagłębień bezodpływowych i okresowo przepływowych, holocenijskich;
- piaski i żwiry piaszczyste zwietrzlinowe (eluwialne) na glinach zwałowych o genezie osadów zwietrzlinowych (eluwialnych), czwartorzędowe.

Natomiast zgodnie z mapą litogenetyczną Polski w skali 1:50000 obszar opracowania to:

- piaski żwirowate o genezie wodnolodowcowej
- piaski pyłowate o genezie rzeczno – deluwialnej;
- piaski gliniaste i genezie zwietrzlinowej.

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 %⁶.

Na terenie gminy Łobżenica przeważają gleby strefowe brunatne, brunatne wyługowane i płowe, bielicowe 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 pseudobielicowe. 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 Liszkowo. W północno – zachodniej części gminy występują gleby brunatne wyługowane i bielicowe (klasy IVb i V).⁷ Na obszarze opracowania planu przeważają grunty orne klas RIVa i RIVb. Występują tutaj także grunty orne klasy RIIIa i RIIIb. Przeznaczenie w projekcie planu miejscowego gruntów rolnych na cele nierolnicze wymagać będzie uzyskania zgody Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi na przeznaczenie przedmiotowych gruntów rolnych na cele nierolnicze zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych⁸. Stąd też decyzją z dnia 22 września 2023 r. nr DNI.tr.602.200.2023 Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi wyraził zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych klasy RIIIb o łącznej powierzchni 0,1193 ha w granicach wydziałów planistycznych 1US, 1MNW-U, 1KDD na cele nierolnicze, zgodnie z przedłożonym projektem planu miejscowego.

Na terenie gminy Łobżenica, w tym na obszarze opracowania planu miejscowego 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.

⁶ GUS, 2020

⁷ Program Ochrony Środowiska dla Gminy Łobżenica, przyjęty uchwałą nr IX/82/15 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 17 września 2015 r.

⁸ Dz.U. z 2022, poz. 2409 z późn.zm.

4) Charakterystyka stosunków wodnych

Zgodnie z mapą hydrograficzną Polski obszar objęty projektem planu miejscowego to teren, gdzie hydroizobaty (głębokość do zwierciadła wody od powierzchni terenu w m), znajdują się na głębokości 1 - 2 m, teren stanowi grunty klasy o 3 klasie – przepuszczalności słabej, fragmentarycznie 2 klasie – przepuszczalności średniej i 1 klasie – przepuszczalności łatwej. Położenie obszaru objętego projektem planu miejscowego na tle mapy hydrograficznej przedstawione zostało na mapie nr 5.

Mapa nr 5: Położenie obszaru objętego projektem planu miejscowego na tle mapy hydrograficznej



50 0 50 100 m

— — — GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM MIEJSCOWYM

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

Wody powierzchniowe

Zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego ustalono, że obszar objęty planem miejscowym 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;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- 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, obszar opracowania planu miejscowego położony jest w zlewni JCWP „Lubcza” o kodzie RW600018188449.

JCWP „Lubcza” o kodzie RW600018188449 jest to:

- potok nizinny żwirowy (18)
- o statusie: naturalnym;
- monitorowana, o stanie: złym, ale niezagrożona nieosiągnięciem celi środowiskowych;
- o dobrym stanie ekologicznym i dobrym stanie chemicznym (poz. 1120, tabeli nr 53, na stronie 390);
- dla której nie zastosowano odstępstwa w zakresie terminu osiągnięcia dobrego stanu.

JCWP „Łobżonka od Jelonki do Orli” o kodzie RW600020188479 jest to:

- rzeka nizinna żwirowa (20);
- o statusie silnie zmieniona część wód (SZCW);
- monitorowana, o stanie złym, zagrożona nieosiągnięciem celi środowiskowych;
- o dobrym potencjale ekologicznym i dobrym stanie chemicznym (poz. 1141, tabeli nr 53, na stronie 392);
- dla której przewidziano odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. – brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano zarówno działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować presję w zakresie wystarczającym do osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do 2021 r.

Na podstawie oceny stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016 – 2021 na podstawie monitoringu, JCWP „Lubcza” cechowała się 3 klasą czystości, umiarkowanym potencjałem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego i ostatecznie złym stanem wód.⁹ W 2020 r.¹⁰ przeprowadzono badanie wybranych wskaźników jakości wód identyfikujących stan chemiczny i stan ekologiczny. JCWP „Lubcza” nie była w tym okresie badana. W przypadku JCWP „Łobżonki od Jelonki do Orli” to również cechowała się ona 3 klasą czystości, umiarkowanym potencjałem ekologicznym, stanem chemicznym poniżej dobrego i ostatecznie złym stanem wód. Badanie wybranych wskaźników 2020 r. nie wykazało przekroczeń.

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

Teren opracowania projektu planu miejscowego usytuowany jest obszarem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Teren opracowania położony jest na obszarze JCWPd nr 35 (PLGW600035), która:

- jest monitorowana;
- jest stan ilościowy i chemiczny uznany został jako dobry i nie była zagrożona nieosiągnięciem celi środowiskowych;

⁹ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014 – 2019 na podstawie monitoringu – tabela – www.gios.gov.pl

¹⁰ 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 MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- 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 (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., napięciem zwierciadła wody, strukturze porowej, na terenie gruntów ornich. Badanie wykonane w 2019 r. wykazało II klasę czystości.

Na obszarze opracowania planu miejscowego nie są zlokalizowane żadne ujęcia wód podziemnych.

Zgodnie z prognozą sytuacji hydrogeologicznej w strefach zasilania i poboru wód podziemnych 1.08.2022-31.08.2022 r. w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków meteorologicznych w nadchodzących tygodniach niżówka hydrogeologiczna w sierpniu może rozwinąć się na znacznym obszarze kraju. Zjawisko to prognozuje się w obrębie województw: zachodniopomorskiego, pomorskiego, lubuskiego, wielkopolskiego, kujawskopomorskiego, podlaskiego, dolnośląskiego, opolskiego i śląskiego oraz, w mniejszym stopniu, warmińsko-mazurskiego, mazowieckiego, łódzkiego, świętokrzyskiego, lubelskiego, małopolskiego i podkarpackiego. 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.

Obszar objęty projektem planu w zakresie JCWP „Lubcza” oraz „Łobżonka od Jelonki do Orli” 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, zostały zaliczone 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.¹¹ 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 %¹². Woda dostarczana jest z czterech ujęć wody zlokalizowanych na terenie gminy. Obszar opracowania planu zasilany jest z ujęcia wody podziemnej, położonego w Łobżenicy (działki o nr ewid. 993/2, 1013). Wszystkie ujęcia wody podziemnych wyznaczoną mają tylko i wyłącznie strefę ochrony bezpośredniej. Ścieki odprowadzane są do biologicznej oczyszczalni ścieków w Liszkowie (działka o nr ewid. 163/2, 164/10, 229/4)

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

¹¹ <https://www.umww.pl/o-programie-malej-retencji>

¹² GUS, 2020

XXV/215/20 Rady Miejskiej w Łobżeniczy z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Łobżenica¹³. 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 zostałyby 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. Obszar opracowania jest wyposażony w sieć infrastruktury technicznej i częściowo, położony w granicach aglomeracji.

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 Krajny¹⁴. W pozostałym zakresie obowiązuje uchwała nr XXXI/212/13 Rady Miejskiej w Łobżeniczy 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 komunalnymi¹⁵.

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego opady związane będą z funkcjonowaniem zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej, usługowej i zagrodowej.

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 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w zakresie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza zaliczona została do strefy wielkopolskiej – pozostałej części województwa (PL3003).

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w rocznej ocenie jakości powietrza w województwie Wielkopolskim za rok 2021¹⁶, zaprezentował wyniki oceny jakości powietrza

¹³ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 9701

¹⁴ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 1775

¹⁵ Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 4271

¹⁶ Roczne oceny jakości powietrza w województwie wielkopolskim, Ocena na rok 2021, www.gios.gov.pl

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

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 stężenia ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego;
- do klasy D2 – jeżeli poziom stężenia 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 1: 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 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

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO**

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: „dotrzymanywanie 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 dotrzymywane. 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%.

Źródłem emisji na obszarze projektu planu miejscowego może być istniejąca oraz planowana zabudowa mieszkaniowa i usługowa oraz działalność rolnicza w zakresie prowadzenia gospodarki rolnej. Na tym terenie mogą występować uciążliwości zapachowe związane działalnością rolniczą oraz infrastrukturą techniczną (np. oczyszczalnie ścieków, przepompownie)¹⁷. W przypadku stosowania środków ochrony roślin oraz nawozów istotne jest stosowanie Kodeksu dobrej praktyki rolniczej.

¹⁷ Ministerstwo Środowiska: „Kodeks przeciwdziałania uciążliwości zapachowej”, Warszawa 2016 r., „Lista substancji i związków chemicznych, które są przyczyną uciążliwości zapachowej”, Warszawa 2016 r.

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/WE¹⁸ 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.

Obszar opracowania planu miejscowego przylega do drogi gminnej. Najbliżej położona tj. w odległości ok. 10 m ma na południe od obszaru opracowania planu miejscowego znajduje się droga powiatowa nr 1205P.

Przebiegające w sąsiedztwie drogi nie były objęte badaniami natężenia ruchu. Nie zostały także wyznaczone przez Starostę Piłskiego obszary ciche oraz obszary ograniczonego użytkowania.

Zgodnie z Oceną stanu akustycznego środowiska na terenie województwa wielkopolskiego w roku 2020 r.¹⁹ 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 (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

¹⁸ 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

¹⁹ www.gios.gov.pl

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.

Źródłem hałasu będzie planowana zabudowa przede wszystkim w zakresie hałasu komunikacyjnego. Obszar opracowania planu będzie obsługiwany z drogi powiatowej poprzez drogę gminną oraz system dróg wewnętrznych. Stąd też źródłem hałasu będą pojazdy przemieszczające się po tej drodze, z których część obsługiwać będzie tereny objęte projektem planu miejscowego. Źródłem hałasu będą także urządzenia i maszyny wykorzystywane w gospodarce rolnej. Będzie to hałas sezonowy, zależny od rodzaju upraw oraz aktualnych warunków klimatycznych.

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 poziomów²⁰. 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.²¹

²⁰ Dz.U. Nr 192, poz. 1883

²¹ Raport: Pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) wytwarzanych przez stacje bazowe telefonii komórkowej (2019) -<https://pem.il-pib.pl>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

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 obszar opracowania nie przebiegają żadne napowietrzne linie elektroenergetyczne. Należy jednak zauważyć, że wszystkie obiekty infrastrukturalne, w tym linie średniego napięcia 15 KV mają wyznaczone pasy ochrony. 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 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 Łobżenica położona jest w dzielnicy bydgoskiej (nadnoteckiej). W 2021 r. dominowały wiatry zachodnie, najczęściej o prędkości 5 – 10 m/s²².

Tabela 2: 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
USŁONECZNIE NIE						
Sezon	Usłonecznienie			Wielolecie 1971-2000	Wielolecie 1981-2010	Wielolecie 1991-2020

²² Biuletyn monitoringu klimatu Polski, rok 2019, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO**

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 Łobżenica 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);
- 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 wzrostu zagrożenia powodziowego, wzrostu częstotliwości występowania fal upałów, zmianę struktury opadów atmosferycznych i wzrost częstotliwości występowania opadów nawalnych oraz niską retencję gruntu. W projekcie planu miejscowego zawarto zapisy dotyczące retencji, parametrów zagospodarowania terenu, w tym powierzchni biologicznie czynnej, wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym ograniczenia niskiej emisji.

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%. Na obszarze objętym planem nie występują użytki leśne (Ls). Przez obszar opracowania przebiega ciek wodny, któremu towarzyszą łąki. Obszar opracowania jest częściowo zabudowany zabudową zagrodową i zabudową mieszkalno – usługową. Występują tutaj także pola uprawne.

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).

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 łąkowe – krajobraz dolinnych łągów jesionowo – wiązowych oraz krajobraz łągów jesionowo – olszowych. Obszar opracowania planu należy do krajobrazu podmiejskiego, jest to teren położony w mieście Łobżenica, gdzie występuje bezpośrednie sąsiedztwo terenów zurbanizowanych i jeszcze wykorzystywanych terenów rolniczych.. Różnicowanie biologiczne związane jest z naturalnymi warunkami siedliskowymi oraz

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

sposobem gospodarowania. Obok gruntów rolnych o małej bioróżnorodności biologicznej występują ekosystemy łąkowe oraz wodne.

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, łyski, łabędzie krzykliwe, gęsi, żurawie, bociany białe, bociany czarne, puchacze, zimorodki. Występują także ptaki drapieżne takie jak: myszołowy, jastrzębie, rybołowy, bieliki. Obszar opracowania projektu planu miejscowego obejmuje tereny objęte już obowiązującym planem miejscowym, który przewiduje urbanizację tego terenu.

Fauna i flora obszaru opracowania planu miejscowego posiada zarówno charakter sztuczny, wprowadzony przez człowieka w związku z prowadzoną przez niego działalnością rolniczą oraz istniejącą zabudową. Jednocześnie występuje tutaj fauna i flora związana z małymi ciekami wodnymi.

12) Przyrodnicze obszary chronione

Obszar opracowania planu miejscowego położony jest w obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie”. Obszar obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

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 tereny 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 krajobrazu. 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

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

chronionego krajobrazu zostały wyznaczony, jednakże w chwili obecnej nie zostały dla niego ustanowione aktualne akty wykonawcze.

Najbliżej położony obszar Natura 2000 PLH300040 Dolina Łobzonki sąsiaduje od strony zachodniej z obszarem opracowania planu miejscowego. Obszar opracowania jest obecnie wykorzystywany rolniczo, gdzie znajduje się również zabudowa zagrodowa. Występuje tutaj także pojedyncza zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna.

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. Obszar opracowania planu miejscowego położony jest w poza obszarem zdegradowanym oraz obszarem rewitalizacji.

Zgodnie z programem opieki nad zabytkami dla miasta i gminy Łobżenica na lata 2016 - 2019, przyjętym uchwałą nr XX/168/16 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 23 czerwca 2016 r. na obszarze opracowania nie znajdującą się obiekty ujęte w gminnej ewidencji zabytków, jednakże znajdują się zewidencjonowane stanowiska archeologiczne.

3. Charakterystyka ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W rozdziale zawarto opis, analizę i ocenę:

- celów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu projektu planu miejscowego 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 planu miejscowego.

Ponadto przedstawiono analizę ustaleń projektu planu miejscowego oraz zagrożenia możliwe do zaistnienia na etapie funkcjonowania jego ustaleń.

1) Ograniczenia w zagospodarowaniu przestrzennym

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego należy uwzględnić następujące ograniczenia wynikające z:

- położenia w obszarze koncesji nr 4/2019/Ł z dnia 14.05.2017 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;
- zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego oraz inwestycji dopuszczonych planem;
- wytycznych dotyczących możliwości lokalizacji zabudowy lub takiego braku na poszczególnych terenach;
- wyposażenia w infrastrukturę techniczną, prowadzenia gospodarki wodno – ściekowej, zagospodarowania odpadów oraz wód opadowych i roztopowych;
- położenia w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujawskie”;
- położenie w sąsiedztwie cieku wodnego, stanowiącego dopływ Lubczy.

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 planu miejscowego. Wynika to z ustaleń rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej” Przedmiotowy przepis stanowi zatem odesłanie do innych przepisów obowiązujących w tym zakresie. Przedmiotowe ograniczenia znalazły pośrednio swoje odzwierciedlenie w ustaleniach projektu planu miejscowego, a w szczególności w ustaleniach dotyczących przeznaczenia terenu oraz parametrów zabudowy.

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

Obszar opracowania planu miejscowego został już przekształcony przez człowieka w związku z:

- prowadzoną przez niego działalnością rolniczą;
- realizacją 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”, ważną do dnia 14.05.2029;
- zrealizowaną zabudową.

W obecnie obowiązującym planie teren ten jest przewidziany pod tereny wyłączone spod zabudowy, tereny mieszkaniowo – usługowe, tereny mieszkaniowo – rekreacyjne oraz tereny usługowe. W obecnie obowiązującym Studium teren ten jest przewidziany pod zainwestowanie: tereny zabudowy mieszkaniowej, turystyki i wypoczynku. Jest to obszar wsi Liszkowo.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

Stąd też środowisko na tym terenie zostało już przekształcone i może ono podlegać dalszym przekształceniom w wyniku realizacji ustaleń obowiązującego planu miejscowego. Zakres informacji o intensywności przekształcenia środowiska pod wpływem działalności człowieka został przedstawiony na mapie sozologicznej.

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



PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

**GŁÓWNY URZĄD
GEODEZJI I KARTOGRAFII**

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW

FORMY OCHRONY ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

grunty ornie a) chronione b) pozostałe
łąki i pastwiska a) chronione b) pozostałe
lasy ochronne
lasy gospodarcze
zieleni urządzone

grunty podne na denudację naturogeniczną i uprawową
grunty narazone na zalewy powodziowe lub sztormowe
Grunty antropogeniczne obszarów zabudowanych
o zabudowie zwartej o zabudowie luźnej

Wyróbiska
czynne nieczynne
po eksploatacji surowców: B - budowlanych, C - chemicznych, E - energetycznych, H - hutniczych
Liczby oznaczają wysokość względną zwalowską lub głębokość wyrobiska

Deformacje poeksploatacyjne
ciągle nieciągle
Wzrosty ochronne
Składowiska surowców
przemysłowych rolniczych leśnych
Składowiska paliw
stałych płynnych gazowych
Wylewiska odpadów
przemysłowych komunalnych rolniczych

Składowiska odpadów
Kontrolowane Nie kontrolowane
przemysłowe rolnicze przemysłowe rolnicze
komunalne mieszane komunalne mieszane
przemysł: W - wydobywczy, C - chemiczny, E - energetyczny, H - hutniczy, I - innych

Degradacja gleb
Typy gleb zdegradowanych
Ga zalkalizowane Gp przesuszone
Ge zerodowane Gs zasolone
Gk zakwaszone Gt toksyczne
Go osuwiskowe Gw zawdronione

Degradacja lasów
Klasy uszkodzeń lasów
słabe łącznie łącznie silne
Czynniki degradujące
A abiotyczne B biotyczne C antropogeniczne

Rezerwy przyrody
ścisłe częściowe
F - faunistyczne K - krajobrazowe L - leśne
N - słonoroślowe P - przyrody niezwykłej
R - florystyczne S - stepowe T - torfowiskowe
W - wodne

Pomniki przyrody
ożywione stanowiska dokumentacyjne
nieożywione zespoły przyrodniczo-ekologiczne krajobrazowe

Ujęcia i strefy ochronne
wód powierzchniowych wód podziemnych

DEGRADACJA KOMPONENTÓW ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO

Degradacja powierzchni terenu
grunty podatne na infiltrację zanieczyszczeń do wód podziemnych
zanieczyszczone wody podziemne
kierunki przenoszenia zanieczyszczeń w wodach podziemnych

Degradacja wód powierzchniowych
Zruty ścieków
stałe okresowe zasolone podgrzane
P - przemysłowych, R - rolniczych, K - komunalnych, M - mieszanych
Wielkość zrzutów (m³/dobę) K poniżej 100 K 100 - 1000 K powyżej 1000

Przekroczenia wskaźników zanieczyszczeń
fizyczne chemiczne bakteriologiczne

Jakość wód powierzchniowych w punktach pomiarowych
I klasa II klasa III klasa pozaklasowe N zanieczyszczone nie badane

Zanieczyszczone morskie wody przybrzeżne
Zmiany warunków wodnych
podpiętrzone wody powierzchniowe zbiorniki wód przemysłowych
stawy hodowlane pozostałe sztuczne zbiorniki wodne
utrata wiązki hydraulicznej antropogeniczne zaburzenie reżimu hydrologicznego cieków
koryta cieków technicznie przekształcone

Degradacja wód podziemnych
zwierciadło wód podziemnych sztucznie obniżone
zwierciadło wód podziemnych sztucznie podniesione
Leje depresyjne aktualne prognozowane (np. na rok 2010)

Degradacja powietrza atmosferycznego
Emitory przemysłowe
emisja całkowita (t/rok)
gazów pyłów uciążliwych odorów
zbiorcze emitory przemysłowe
skupiska źródeł niskiej emisji gazów i pyłów punktowe emitory hałasu i wibracji

przekroczenia dopuszczalnych stężeń SO₂ przekroczenia dopuszczalnego opadu pyłów

Investycje szczególnie uciążliwe dla środowiska przyrodniczego
obiekty szczególnie szkodliwe dla środowiska i ludzi drogi o dużym natężeniu ruchu
podwyższone promieniowanie elektromagnetyczne linie kolejowe dalekobieżne nurociagi

PRZECIWDZIAŁANIE DEGRADACJI ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO
urządzenia odsiarczające urządzenia odpyłające oczyszczalnie ścieków
pasy wiatrochronne ekrany akustyczne utylizacja odpadów
strefy ochronne zakładów przemysłowych B - biogaz, K - kompostownie, R - recykling, S - spalarnie

Miejscowości posiadające kanalizację
sanitarną burzową sanitarną i burzową do 50% powierzchni
SWARZĘDZ GRODZISK WRZEŚNIA powyżej 50% powierzchni

Punkty monitoringu: sieci krajowej sieci regionalnej sieci lokalnej

REKULTYWACJA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO
Formy rekultywacji
rolna leśna wodna inna

NIUŻYTKI
Typy nieużytków
naturogeniczne antropogeniczne

OZNACZENIA UZUPEŁNIAJĄCE
granice państw granice województw granice powiatów granice gmin
TORUŃ Miasta - wojewódzkie GRUDZIĄDZ Miasta - siedziby powiatów
KŁECKO Miasta - siedziby gmin Zielonki Wsio - siedziby gmin
3 7 9 Numery obiektów opisanych w komentarzu

PODSTAWOWE MATERIAŁY KARTOGRAFICZNE
Mapa topograficzna 1:50 000 Opracowanie GEOKART International Sp. z o.o. Wydanie 1999 Stan 1998
Mapa glebowo-rolnicza 1:25 000 Opracowanie IUNG Puławy Wydanie 1965-74

ISBN 83-239-7524-8

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

3) Istniejące problemy ochrony środowiska

- Do problemów ochrony środowiska na tym terenie należy zaliczyć:
- niska emisja i konieczność zapewnienia odpowiednich standardów powietrza;
 - konieczność ochrony terenów wymagających ochrony akustycznej;
 - gospodarowanie wodą, w tym konieczność osiągnięcia założonych celów środowiskowych;
 - gospodarka wodno – ściekowa, w tym zaopatrzenie w wodę, oraz odprowadzanie ścieków, w kontekście zasobów wodnych oraz osiągnięcia celi 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.

Rozwiązanie istniejących problemów ochrony środowiska nie zależy tylko i wyłącznie od ustaleń planu miejscowego. Plan miejscowy jako akt prawa miejscowego ustala przeznaczenie terenu, rozmieszczenie inwestycji celu publicznego oraz parametry zabudowy i zagospodarowania terenu. Wyposażenie terenu w niezbędną 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. Stabilność obszarów Natura 2000 wynika z ustalonych dla tych obszarów planów zadań ochronnych. Plan miejscowy 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 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

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 czystsze powietrze 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 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 planu miejscowego 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 planu miejscowego szczególne 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).

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 planie zostały zdefiniowane jednolite części wód, określony ich stan oraz określone cele środowiskowe oraz terminy ich osiągnięcia. W kontekście analizowanego projektu planu istotne jest uwzględnienie celi środowiskowych wyznaczonych dla JCWP na obszarze planu. Realizacja przedmiotowych celi środowiskowych następuje nie tylko poprzez ustalenia planu miejscowego, 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. Stąd też ustalenia planu miejscowego muszą być formułowane w taki sposób, aby realizowały wytyczne polityk, dokumentów i przepisów prawnych dotyczących ochrony zasobów wodnych, ich czystości, przydatności do spożycia, odnawialności i jako akty prawa miejscowego nie mogą być z nimi sprzeczne. Stąd też w ustaleniach planu miejscowego znalazły się zapisy dotyczące wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ograniczenia lokalizacji określonych przedsięwzięć, czy parametry zabudowy i zagospodarowania terenu.

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 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;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

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

6. Zasoby geologiczne – cele:

6.1. Ograniczenie presji wywieranej na środowisko podczas wydobycia 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 planu najistotniejsze znaczenie mając cele, o których mowa w pkt 1-5, 7-9, 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 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 Łobżenica na lata 2020-2026, przyjęty uchwałą nr XXIV/204/20 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 30 października 2020 r., zmieniony uchwałą nr XXV/214/20 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 27 listopada 2020 r. wskazuje następujące cele, długookresowe, kierunki interwencji oraz zadania ukierunkowane na ochronę środowiska::**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

Tabela 3: Cele, kierunki interwencji i wybrane zadania w kontekście ustaleń projektu planu miejscowego

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
Ochrona klimatu i jakości powietrza.		
Poprawa jakości powietrza atmosferycznego	1.Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. 2.Poprawa efektywności energetycznej	1.Wyznaczenie terenów otwartych RNR,RN. 2.Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć. 3.Rozwiązania w zakresie zastosowania odnawialnych źródeł energii.
Zagrożenie hałasem.		
Poprawa klimatu akustycznego.	Ograniczenie natężenia hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych.	1.Wyznaczenie terenów wymagających ochrony akustycznej. 2.Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć.
Pole elektromagnetyczne.		
Zachowanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych norm.	Ograniczenie zagrożenia polami elektromagnetycznymi - wprowadzanie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów dot. ochrony przed polami elektromagnetycznymi.	1.Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć. 2.Uwzględnienie przepisów odrębnych w zakresie ograniczeń wynikających z lokalizacji istniejących urządzeń infrastruktury technicznej
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	1.Zagospodarowanie odpadów zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz przepisami odrębnymi, w tym techniczno - budowlanymi 2.Zagospodarowanie mas ziemnych powstałych wskutek prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się wykorzystanie zebranej, przed przystąpieniem do inwestycji, wierzchniej warstwy gleby do prac pielęgnacyjnych – porządkowych. 3.Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez stosowanie na zagospodarowanych terenach rozwiązań uniemożliwiających spływ zanieczyszczeń do gruntu oraz bezpośrednio do wód. 4.Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć. 5.Zakaz niszczenia, w tym zasypywania, istniejących cieków i zbiorników wodnych, rowów melioracyjnych, urządzeń wodnych i terenów podmokłych oraz roślinności z nimi związanej.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
		<p>6.Zagospodarowanie, w tym odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p> <p>7.Odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p> <p>8.Zaopatrzenie w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych, z urządzeń wodociągowych, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p> <p>9.Realizację rozwiązań pozwalających na retencjonowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości i rozwiązań opóźniających spływ wód opadowych i roztopowych.</p>
Gospodarka wodno – ściekowa.		
<p>Prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno – ściekowej.</p>	<p>Poprawa funkcjonowania systemu gospodarki wodno – ściekowej:</p> <p>1.Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Liszkowie wraz z budową kolektora ścieków sanitarnych i przyłączy kanalizacyjnych.</p> <p>2.Budowa kanalizacji sanitarnej w wybranych lokalizacjach.</p>	<p>1.Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez stosowanie na zagospodarowanych terenach rozwiązań uniemożliwiających spływ zanieczyszczeń do gruntu oraz bezpośrednio do wód.</p> <p>2.Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć.</p> <p>3.Zagospodarowanie, w tym odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p> <p>4.Odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p> <p>5.Zaopatrzenie w wodę, w tym do celów przeciwpożarowych, z urządzeń wodociągowych, zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p> <p>6.Realizację rozwiązań pozwalających na retencjonowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości i rozwiązań opóźniających spływ wód opadowych i roztopowych.</p>
Zasoby geologiczne.		
<p>Ochrona zasobów złóż kopalin.</p>	<p>Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin - ujawnianie złóż kopalin w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego</p>	<p>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.</p>
Gleby		

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
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.	<p>1.Zagospodarowanie odpadów zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz przepisami odrębnymi.</p> <p>2.Zagospodarowanie mas ziemnych powstałych wskutek prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się wykorzystanie zebranej, przed przystąpieniem do inwestycji, wierzchniej warstwy gleby do prac pielęgnacyjnych – porządkowych.</p> <p>3.Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez stosowanie na zagospodarowanych terenach rozwiązań uniemożliwiających spływ zanieczyszczeń do gruntu oraz bezpośrednio do wód.</p> <p>4.Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć.</p> <p>5.Zagospodarowanie, w tym odprowadzanie wód opadowych i roztopowych zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p> <p>6.Odprowadzanie ścieków bytowych i przemysłowych zgodnie z przepisami odrębnymi, w tym techniczno – budowlanymi.</p>
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.		
Budowa systemu gospodarki odpadami zgodnego z wymaganiami KPGO 2022	<p>1.Realizacja programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.</p> <p>2.Racjonalne gospodarowanie odpadami.</p>	<p>1.Zagospodarowanie odpadów zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz przepisami odrębnymi.</p> <p>2.Zagospodarowanie mas ziemnych powstałych wskutek prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami odrębnymi, przy czym dopuszcza się wykorzystanie zebranej, przed przystąpieniem do inwestycji, wierzchniej warstwy gleby do prac pielęgnacyjnych – porządkowych.</p>
Zasoby przyrodnicze.		
Zachowanie walorów zasobów przyrodniczych.	Ochrona i utrzymanie obszarów cennych przyrodniczo	<p>1.Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć.</p> <p>2.Zakaz niszczenia, w tym zasypywania, istniejących cieków i zbiorników wodnych, rowów melioracyjnych, urządzeń wodnych i terenów podmokłych oraz roślinności z nimi związanej.</p> <p>3.Realizację rozwiązań pozwalających na retencjonowanie wód opadowych i roztopowych na terenie nieruchomości i rozwiązań opóźniających spływ wód opadowych i roztopowych.</p>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

Cele	Kierunki interwencji i wybrane zadania	Ustalenia projektu planu miejscowego
		4. Stosowanie oświetlenia zewnętrznego o ciepłej barwie i natężeniu światła dostosowanych do funkcji terenu, ukierunkowanego bezpośrednio na teren lub obiekt, który oświetla, ograniczającego rozpraszanie światła na otoczenie, w tym tereny sąsiednie oraz niewywołującego efektu olśnienia. 5. Uwzględnienie ograniczeń wynikających z przepisów odrębnych dotyczących położenia w granicach obszaru chronionego krajobrazu „Dolina Łobżonki i Bory Kujańskie” 6. Wyznaczone funkcje umożliwiające zachowanie terenów otwartych tj. RNR, ZN, L.
Zagrożenia poważnymi awariami.		
Ochrona przez poważnymi awariami i zagrożeniami naturalnymi.	Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.	1. Zakaz lokalizacji określonych przedsięwzięć

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. Właściwa działalność w zakresie gospodarki odpadami i wodno-ściekowej wpływa na jakość wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zastosowanie odnawialnych źródeł energii wpływa nie tylko na zasoby, ale także na jakość powietrza. Plan miejscowy odnosi się do wszystkich zagadnień istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska i korzystania z jego zasobów. Jednocześnie ze względu na fakt, iż ustalenia projektu planu miejscowego wpisują się w ustalenia przedmiotowego Programu, plan realizuje wytyczne dokumentów wyższego rzędu.

5) Projektowana zmiana kierunków zagospodarowania terenu

Dla obszaru opracowania planu miejscowego obowiązuje plan miejscowy. Celem opracowania planu miejscowego jest wyznaczenie terenów zabudowy mieszkaniowej, oraz mieszkaniowo-usługowej, jak również we fragmencie sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, placów gier i zabaw, w tym obiekty kubaturowe (istniejące boisko) jako terenów rozwojowych miejscowości. Obszar opracowania jest już częściowo zainwestowany i przylega do terenów zabudowy wsi Liszkowo.

6) Analiza ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar opracowania planu miejscowego obejmuje powierzchnię około 10,6 ha. Jest to obszar położony jest w południowo – wschodniej części gminy. Jest to teren częściowo wykorzystywany rolniczo, gdzie znajdują się również gospodarstwa rolne, pojedyncze budynki mieszkalne jednorodzinne oraz wielorodzinne. Na tym terenie zlokalizowane jest również boisko gminne, jako teren spotkań lokalnej społeczności. Celem opracowania planu miejscowego jest wyznaczenie terenów zabudowy mieszkaniowej, oraz mieszkaniowo-usługowej, jak również we fragmencie sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, placów gier i zabaw, w tym obiekty kubaturowe (istniejące boisko) jako terenów rozwojowych miejscowości.

Stąd też projekt planu wyznacza:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej, oznaczone na rysunku symbolem **MNW**;

- 2) teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wolnostojącej lub usług, oznaczony na rysunku symbolem **MNW-U**;
- 3) teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, oznaczony na rysunku symbolem **MW**;
- 4) teren usług sportu i rekreacji, oznaczony na rysunku symbolem **US**;
- 5) tereny dróg dojazdowych, oznaczone na rysunku symbolem **KDD**;
- 6) tereny komunikacji drogowej wewnętrznej, oznaczone na rysunku symbolami **KR**;
- 7) teren komunikacji pieszo – rowerowej, oznaczony na rysunku symbolem **KP**;
- 8) teren rolnictwa z zakazem zabudowy, oznaczony na rysunku symbolem **RN**;
- 9) tereny łąk i pastwisk, oznaczone na rysunku symbolami **RNL**;
- 10) tereny zabudowy zagrodowej, oznaczone na rysunku symbolami **RZM**;
- 11) teren wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczony na rysunku symbolem **WS**.

Ustalenia planu realizują politykę przestrzenną zawartą w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Łobzenica.

7) Zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń planu miejscowego

Plan miejscowy dotyczy obszarów wykorzystywanych rolniczo, częściowo zabudowanych zabudową zagrodową oraz mieszkaniową jednorodziną i jednorodziną w sąsiedztwie wsi Liszkowo. Jest to zatem teren położony w sąsiedztwie miejscowości, w niedalekim oddaleniu od drogi powiatowej. Do zagrożeń, jakie mogą się pojawić na etapie funkcjonowania planu miejscowego można zaliczyć niewłaściwe wykonanie planu miejscowego w zakresie:

- gospodarki wodno – ściekowej;
- gospodarki odpadami;
- emisji hałasu;
- sposobu użytkowania terenu – niezgodnie z przeznaczeniem wyznaczonym w planie miejscowym w zakresie funkcji oraz gabarytów obiektów;
- zanieczyszczenia powietrza tj. stosowania rozwiązań niezgodnych z ustaleniami planu miejscowego oraz obowiązującymi przepisami w zakresie zaopatrzenia w ciepło i ograniczenia niskiej emisji.

Plan miejscowy zawiera uregulowania dotyczą ww. kwestii. Ich egzekucją zajmować się będą natomiast organy właściwe według swojej kompetencji rzeczowej i miejscowej.

Dodatkowym zagrożeniem jest wystąpienie katastrofy ekologicznej. Obszar opracowania planu miejscowego jest położony przy drodze powiatowej i niewielkim cieku wodnym. Do katastrofy ekologicznej mogłoby zatem dojść jedynie w sytuacji przywiezienia na ten teren substancji toksycznych bądź niebezpiecznych dla środowiska lub też wypadku drogowego pojazdu przewożącego takie substancje. Plan miejscowy określa przeznaczenie terenu oraz gabaryty obiektów, precyzując ograniczając jednocześnie lokalizowanie działalności niezwiązanych z główną funkcją terenu. Zatem nawet w sytuacji katastrofy ekologicznej miałaby ona charakter lokalny. Biorąc pod uwagę wyznaczone w planie funkcje oraz położenie obszaru względem dróg, do katastrofy ekologicznej mogłoby dojść niezależnie od ustaleń planu. Należy zatem przyjąć, że jeżeli ustalenia planu miejscowego będą należycie stosowane nie dojdzie do naruszeń, w tym zakresie.

4. Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

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 planu miejscowego;
- metody analizy skutków realizacji postanowień projektu planu miejscowego;
- informację o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- informację o braku rozwiązań alternatywnych.

1) Powierzchnia ziemi, gleby i zasoby naturalne

Przedmiotowy dokument dotyczy obszaru o powierzchni 10,6 ha. Jest to obszar przekształcony przez człowieka w związku z prowadzoną działalnością rolniczą oraz pojedynczą zabudową. Przekształcenie przedmiotowego terenu pod zabudowę zagrodową oraz mieszkaniową zostało już zainicjowane obowiązującym planem miejscowym. Zatem realizacja planu miejscowego będzie się wiązać z przekształceniem powierzchni ziemi w związku z realizacją zabudowy oraz infrastruktury technicznej. Zmianie ulegnie również krajobraz z otwartego rolniczego w zurbanizowany. Niemniej jednak obszar opracowania planu wyznacza nowe tereny pod zabudowę w sąsiedztwie wsi Liszkowo. Na terenach rolniczych przekształcenie gleby związane będzie z prowadzeniem dotychczasowej działalności. Utrzymanie działalności rolniczej również powoduje oddziaływanie na powierzchnię ziemi w zakresie stosowania środków ochrony roślin i nawozów. Ze względu na istniejącą funkcję jest to oddziaływanie już występujące w środowisku i zależne od rodzaju upraw, czy pory roku. W tym przypadku istotne jest zapobieganie degradacji gleb poprzez wprowadzenie zapisów dotyczących stosowania dobrej praktyki rolniczej oraz retencji. Obowiązujące przepisy nakazują odpowiednią gospodarkę odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi. Również odpady powstające w rolnictwie muszą być odpowiednio zagospodarowane. Projekt planu reguluje także kwestie wyposażenia w infrastrukturę techniczną, między innymi zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, czy zaopatrzenia w energię elektryczną, w tym ciepło. Jest to istotne z punktu widzenia wykorzystania dostępnych zasobów środowiska, a także powstawania odpadów.

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.

W projekcie planu miejscowego zawarto zapisy dotyczące lokalizacji infrastruktury technicznej, zagospodarowania mas ziemnych, odpadów, wód opadowych i roztopowych oraz gospodarki wodno – ściekowej. Wykonanie ustaleń planu będzie się niewątpliwie wiązać ze zwiększeniem zapotrzebowania na wodę, produkcji odpadów, ścieków, czy możliwą niską emisją. Niemniej jednak ustalenia planu obejmują tereny istniejącej zabudowy, wyznaczają tereny nowej zabudowy w sąsiedztwie, w nawiązaniu do istniejącego, planowanego układu komunikacyjnego.

Projekt planu miejscowego umożliwia zastosowanie 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 biopłynów. Biorąc pod uwagę zapisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym na terenie opracowania

projektu planu miejscowego dopuszczono lokalizację urządzeń innych niż wolnostojące jedynie na terenach przewidzianych do zabudowy. Stąd też przykładowo na jako zintegrowane z budynkiem mogą być zarówno instalacje fotowoltaiczne, solarne, czy pompy ciepła. Inne rodzaje odnawialnych źródeł energii na obszarze opracowania planu miejscowego nie są możliwe do realizacji. Przedmiotowe ograniczenia wynikają z obowiązujących przepisów oraz ustaleń planu w zakresie istniejących oraz planowanych funkcji terenu oraz parametrów zabudowy i zagospodarowania. Celem zapisów umożliwiających stosowanie odnawialnych źródeł energii jest ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych do produkcji energii, a w szczególności stosowania wszelkiego rodzaju piecy w gospodarstwach indywidualnych mogących stanowić źródło niskiej emisji. Stąd też należy założyć, że przyjęte rozwiązanie służy ochronie zasobów środowiska.

Przy pełnym przestrzeganiu przepisów prawa nie ma ryzyka zanieczyszczenia powierzchni ziemi czy wód związanych z późniejszą realizacją planu miejscowego. Szczegółowe ustalenia przepisów nadrzędnych w stosunku do prawa miejscowego będą miały zastosowanie każdorazowo, co oznacza odpowiednie zagospodarowanie odpadów wystarczające do ochrony gleb.

2) Warunki hydrologiczne i ochrona wód

Realizacja ustaleń projektu planu miejscowego będzie się wiązać ze zwiększeniem zapotrzebowania na wodę oraz odprowadzanie ścieków w związku z realizacją planowanej zabudowy oraz prowadzeniem działalności rolniczej. Utwardzenie powierzchni związane będzie natomiast z koniecznością zagospodarowania wód opadowych i roztopowych. W związku z sytuacją hydrogeologiczną istotne jest racjonalne gospodarowanie wodą, także w rolnictwie. Plan miejscowy stwarza warunki zarówno do zastosowania retencji w rolnictwie jak i poprzez rozwiązania umożliwiające zatrzymanie wód opadowych na terenach zabudowanych. Jednocześnie część obszaru ma pozostać niezabudowana jako strefa wokół istniejącego cieków wodnego. Stąd wprowadzono zapisy dotyczące ochrony cieków wodnych oraz roślinności z nimi związanej obejmujące zakaz niszczenia, zasypywania i kanalizowania cieków, rowów, terenów podmokłych oraz niszczenia roślinności z nim związanej. Wprowadzono także zapisy dotyczące lokalizacji zieleni, w tym zielni wysokiej. Przedmiotowy obszar jest powierzchnią biologicznie czynną. Jednakże biorąc pod uwagę niedobory wody, a także konieczność rozwiązania nadmiaru wód w przypadku tzw. „deszczy nawalnych” wprowadzono zapisy dot. retencji. 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. Na tym terenie, zgodnie z § 8 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, możliwe są budynki niskie (N) tj. do 12 m włącznie nad poziome terenu. Stąd też w tym przypadku wody opadowe i roztopowe można zagospodarować, w myśl § 28, przedmiotowego rozporządzenia, na własnym terenie nieutwardzonym, do dołów chłonnych, zbiorników retencyjnych. Również w zakresie zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków ustalenia planu korespondują z obowiązującymi przepisami: tam gdzie jest sieć infrastruktury technicznej, należy się do niej podłączyć, natomiast tam gdzie jej jeszcze nie ma można zastosować rozwiązania wynikające z przepisów takiej jak ujęcia własne, zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, czy też przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Obszar opracowania planu jest tylko częściowo wyposażony w infrastrukturę techniczną. Ustalenia planu nawiązują do obowiązujących przepisów w tym zakresie tj. rozwiązań, które można zastosować w przypadku sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Jednocześnie przy tych rozwiązaniach istotna jest świadomość mieszkańców i użytkowników oraz właściwa kontrola tego typu urządzeń przez odpowiednie organy.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

Właściwe podstępowanie z opadami, a zatem zbieranie i segregacja zgodnie z obowiązującymi dokumentami tj. planem gospodarowania odpadami ma służyć zapobieganiu przedostawaniu się substancji niekorzystnych dla środowiska, w tym także niebezpiecznych, do gleby, a w konsekwencji do wód gruntowych i wód podziemnych.

W przypadku prowadzenia gospodarki rolnej istotne jest nie tylko właściwe gospodarowanie wodą, ale także stosowanie nawozów, w tym organicznych, takich jak obornik, gnojówka i gnojowica oraz nawozów i środków ochrony roślin w sposób właściwy dla dobrej kultury rolniczej, w tym zgodnie z obecną wiedzą i zaleceniami producenta. Celem jest zatem zapobieganie przenawożeniu, a zatem przede wszystkim stosowanie odpowiednich proporcji Azotu (N) do Potasu (K) w zależności od rośliny uprawnej oraz warunków glebowych, w tym jej odczynu pH. Wprowadzenie i utrzymanie zadrzewień śródpolnych zapobiega przed erozją wietrzą gleby, ale jednocześnie stanowi pewnego rodzaju barierę w rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń, zapobiega przesuszaniu gleby i służy retencji wody.

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.

Zatem przy założeniu realizacji nadrzędnych programów dotyczących zaopatrzenia ludności w wodę, odprowadzania ścieków (KPOŚK), gospodarki odpadami zapobiegania niedoborom wody tj. suszy, a także prowadzenia gospodarki rolnej zgodnie z najlepszymi praktykami, ustalenia planu miejscowego nie będą negatywnie oddziaływać na warunki hydrogeologiczne oraz wody.

3) Różnorodność biologiczna, flora i fauna

Obszar opracowania jest częściowo wykorzystywany rolniczo, częściowo znajdują się tam zabudowa zagrodowa, mieszkaniowa i usługowa. Obszar opracowania planu miejscowego sąsiaduje z terenem ciek wodnego. Fauna i flora tych terenów ma z jednej strony charakter sztuczny, związany z rolniczą działalnością człowieka oraz ogrodami przydomowymi, a z drugiej strony naturalny, związany z sąsiedztwem ciek wodnego. Ustalenia planu mogą wpłynąć na bioróżnorodność. Z jednej strony wprowadzenie terenów zabudowanych i ogrodzeń ograniczy dostępność tego terenu dla dużych zwierząt. Z drugiej strony pojawienie się ogrodów przydomowych, zróżnicowanych gatunkowo, może stanowić siedlisko dla małych zwierząt. W projekcie planu wprowadzono zapisy dotyczące konieczności ochrony istniejących zbiorników bezodpływowych, rowów, terenów podmokłych oraz związanej z nimi roślinności. Ustalenia planu wskazują strefę buforową pomiędzy zabudową a istniejącym ciekami. Wprowadzono także zapisy dotyczące właściwego stosowania światła do oświetlenia obiektu, tj. takiego aby oświetlało konkretne obiekty, i tym samym umożliwiło zachowanie cyklu dobowego zarówno roślin jak i zwierząt występujących na tym obszarze.

Tym samym nie przewiduje się wpływu jego ustaleń 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;

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- gatunki, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Na uwadze mieć należy, że plan miejscowy jest dokumentem realizującym się przez wiele lat. 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.

Ewentualny negatywny wpływ może wynikać z katastrof naturalnych: powódzie / susze i braku właściwej polityki państwa w zakresie przeciwdziałania niedoborom wody.

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. Poprzez ustalone w projekcie planu miejscowego parametry dotyczące zabudowy, w tym wysokość dopuszczonych obiektów, czy powierzchnia zabudowy i intensywność zabudowy, nawiązano do charakteru zabudowy już istniejącej na tym terenie, jak i w bezpośrednim sąsiedztwie. Projekt planu utrzymuje częściowo tereny rolnicze wraz z istniejącą zabudową. Na tym terenie występuje krajobraz wiejski, gdzie polom uprawnym towarzyszy zabudowa wsi. Realizacja ustaleń planu miejscowego wpłynie zatem na przekształcenie krajobrazu. Dotychczasowy krajobraz wsi ulegnie przekształceniu – wieś będzie mogła się rozwijać. Oznacza to, że w obszarach wyznaczonych na rysunku planu pojawi się zabudowa, o określonych planem parametrach (wysokość, liczba kondygnacji, usytuowanie względem układu komunikacyjnego). Plan miejscowy wprowadza parametry zabudowy zależne od funkcji i planowanego przeznaczenia terenu. Zatem inne parametry zabudowy wyznaczone zostały dla zabudowy mieszkaniowej, a inne dla zagrodowej, usługowej. Wynika to z jednej strony ze specyfiki poszczególnych funkcji, a z drugiej strony ma umożliwić wyodrębnienie poszczególnych funkcji w krajobrazie. W ten sposób umożliwi wyznaczenie nowych terenów rozwojowych gminy, przy uwzględnieniu dla poszanowania kształtu i zagospodarowania istniejących struktur osadniczych oraz walorów środowiska przyrodniczego.

5) System powiązań i przyrodnicze obszary chronione

Obszar opracowania planu miejscowego znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu „Dolina Łobzonki i Bory Kujańskie”. Ustalenia planu utrzymują część terenów otwartych, szczególnie tych położonych przy brzegach cieków wodnych. W tym zakresie umożliwiają migrację zwierząt oraz roślin. Zatem nowa zabudowa wprowadzona zostanie w nawiązaniu do istniejącego układu komunikacyjnego oraz istniejącej zabudowy wsi.

Biorąc pod uwagę wielkość obszaru opracowania planu miejscowego, jego położenie względem obszarów cennych przyrodniczo oraz wyznaczoną funkcję nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na system powiązań i przyrodnicze obszary chronione.

6) Warunki życia i zdrowie ludzi

Projektowane przeznaczenie terenów nie wpłynie negatywnie na zdrowie oraz warunki życia ludzi, przy założeniu spełnienia ustaleń projektu planu miejscowego i obowiązujących przepisów. Należy zwrócić uwagę, że w projekcie planu miejscowego wskazano działalności, które nie zostały dopuszczone do realizacji na obszarze opracowania projektu planu miejscowego, ze względu na możliwość np. rozprzestrzeniania się pyłów, uciążliwości zapachowych, hałasu. Tym samym przy formułowaniu ustaleń projektu planu miejscowego przeanalizowano szereg czynników, które miały wpływ nie tylko na możliwość danego zagospodarowania terenu, wyznaczoną funkcję oraz parametry zabudowy. Plan miejscowy jest zatem odpowiedzią na zapotrzebowanie mieszkańców na określone tereny: mieszkaniowe i usługowe w nawiązaniu do istniejącego układu komunikacyjnego.

7) Jakość powietrza

Realizacja ustaleń niniejszego projektu planu miejscowego nie zakłada negatywnego wpływu na jakość powietrza. Z istniejącą funkcją rolniczą związane są uciążliwości zapachowe wynikające ze stosowania nawozów naturalnych, w tym obornika, gnojówki i gnojowicy oraz środków ochrony roślin. Jest to funkcja istniejąca, a zakres stosowania ma charakter sezonowy. Zakres oddziaływania zależy nie tylko od stosowanych środków, ale przede wszystkim od świadomości rolników w tym zakresie. Niemniej jednak przy prowadzeniu działalności rolniczej należy uwzględnić nie tylko Kodeks dobrej praktyki rolniczej, ale także wskazania zawarte w Kodeksie przeciwdziałania uciążliwości zapachowej²³. W projekcie planu miejscowego uregulowano kwestie zaopatrzenia w ciepło oraz energię elektryczną, dążąc tym samym do ograniczenia przede wszystkim niskiej emisji. Wprowadzono zatem zapisy umożliwiające stosowanie odnawialnych źródeł energii. Obowiązek stosowania określonych rozwiązań technicznych wynika z przepisów wyższego rzędu, w tym wojewódzkich (uchwały sejmiku województwa wielkopolskiego) i krajowych. Stąd też ustalenia projektu planu nie będą oddziaływać na jakość środowiska przyrodniczego przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów przy realizacji inwestycji budowlanych oraz prowadzeniu działalności rolniczej.

8) Klimat lokalny

Każdorazowe wprowadzenie zabudowy wiąże się z pojawieniem się powierzchni utwardzonych, które się nagrzewają, a następnie oddają ciepło. Różnice w nagrzewaniu się różnych powierzchni powodują lokalne przemieszczanie się powietrza np. pomiędzy terenami zurbanizowanymi, a terenami zieleni. Również ograniczenie powierzchni przepuszczalnych i ich zabudowanie powoduje z jednej strony szybszy spływ wód opadowych, a z drugiej strony mniejsze zatrzymanie wilgotności w podłożu i szybsze jego przesuszenie. Wprowadzanie zieleni wysokiej umożliwi zacienianie terenu i tym samym zatrzymanie wody w otoczeniu. Wpływa także pozytywnie na zmniejszanie nagrzewania się powierzchni. Co więcej wpływa także na koszty obniżenia klimatyzacji latem (osłonięte roślinnością powierzchnie wolniej się nagrzewają) oraz zapobiegają wyziębianiu pomieszczeń zimą (osłonięcie przed warunkami atmosferycznymi). Stąd też wynika, że wprowadzenie zabudowy i powierzchni utwardzonych może wpłynąć na temperaturę otoczenia. Zjawisku temu może przeciwdziałać zagospodarowanie terenów powierzchni biologicznie czynnej zielenią, w tym wysoką oraz liściastą. Poprawie warunków klimatycznych, w tym wilgotności powietrza, mają służyć rozwiązania dotyczące retencji na terenach zurbanizowanych np. w postaci placów deszczowych, wodnych placów zabaw itp. Utrzymaniu klimatu na terenach rolniczych ma utrzymać i wprowadzenie zadrzewień

²³ www.gov.pl/web/klimat/ucziazliwosc-zapachowa

śródpolnych. Rozwiązania te mają z jednej strony zapobiegać erozji gleb, a z drugiej przeciwdziałać jej przesuszaniu. Aby ograniczyć nagrzewanie powierzchni i jednocześnie poprawić możliwości retencji wprowadzono strefę buforową wzdłuż istniejącego cieku. Wprowadzenie zapisów dotyczących zarówno możliwości zastosowania odnawialnych źródeł energii, wyznaczania powierzchni biologicznie czynnej, retencji wód ma służyć zapobieganiu zmianom klimatu, poprzez ograniczenie wykorzystania paliw kopalnych (energia, klimatyzacja, ogrzewania), zatrzymaniu wód na miejscu (wilgotność podłoża i zapewnienie możliwości funkcjonowania roślinom) i zapobiegania związanym z tym zjawiskom ekstremalnym (deszcze nawalne). Jednocześnie przeznaczenie tego terenu pod urbanizację tj. zarówno zabudowę mieszkaniową, usługową wynika z korzystnego położenia komunikacyjnego w sąsiedztwie wsi oraz potrzeb mieszkańców w zakresie wyznaczenia tego typu terenów. Biorąc zatem pod uwagę obszar opracowania planu miejscowego tj. ok. 10,6 ha nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na klimat lokalny.

9) Zabytki i dobra materialne

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego brak jest obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz ujętych w ewidencji zabytków. Niemniej jednak na obszarze planu wskazano zewidencjonowane stanowiska archeologiczne. Stąd też realizacja ustaleń projektu planu nie będzie oddziaływać na ten aspekt środowiska.

Zgodnie z Encyklopedią PWN dobra materialne to materialne środki zaspakajania potrzeb ludzkich. A zatem opracowania planu miejscowego, określenie jego przeznaczenia umożliwi racjonalne zagospodarowanie nieruchomościami i realizację zróżnicowanych celów dotyczących ich potencjalnego i zgodnego z występującymi uwarunkowaniami zagospodarowania.

10) Ochrona przed hałasem

Źródła hałasu na obszarze opracowania projektu planu miejscowego to:

- hałas komunikacyjny związany z istniejącymi drogami
- hałas związany z prowadzeniem gospodarstwa rolnego związany z wykorzystaniem maszyn rolniczych wykorzystywanych w pracach polowych;
- hałas związany z wyznaczonymi terenami usługowymi.

O ile hałas komunikacyjny jest hałasem ciągle występującym to hałas związany z rolnictwem jest hałasem sezonowym. W przypadku hałasu występującego na terenach usługowych będzie on wynikał z rodzaju świadczonych usług. Projekt planu miejscowego wyznacza tereny podlegające ochronie akustycznej. Projekt planu miejscowego ogranicza również funkcje, które ze względu na swoją specyfikę funkcjonowania mogłyby generować czy to dodatkowy hałas komunikacyjny, przeładunku towarów, demontażu urządzeń, w tym pojazdów czy też technologiczny. Przedmiotowe funkcje zostały na obszarze opracowania ograniczone bądź zabronione.

11) Promieniowanie elektromagnetyczne i strefy ograniczonego inwestowania

Na obszarze opracowania projektu planu miejscowego nie przewiduje się lokalizacji linii elektroenergetycznych wysokich napięć. W projekcie planu zawarto zapisy dotyczące konieczności uwzględnienia przepisów odrębnych w zakresie ograniczeń wynikających z lokalizacji istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, a wynikających z ustaw, przepisów wykonawczych, Polskich Norm dotyczących lokalizacji infrastruktury technicznej, również względem innych obiektów.

12) Przewidywane skutki oddziaływania projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na całość środowiska przyrodniczego

Projekt planu miejscowego dotyczy obszaru dla którego obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Obszar opracowania w całość stanowi tereny rolnicze, a w części tereny zabudowy zagrodowej, mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej oraz

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO**

usługowej. Obszar opracowania obejmuje część wsi Liszkowo. Biorąc zatem pod uwagę 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. 4 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w planie miejscowym następuje ustalenie przeznaczenia terenu funkcji, rozmieszczenia inwestycji celu publicznego oraz określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy (parametry). Oznacza to, że plan miejscowy poprzez swoje zapisy określa maksymalne ramy inwestycji możliwych do realizacji na danym terenie. Jednocześnie plan miejscowy nie określa czasu ich realizacji. Tym samym realizacja zapisów planu miejscowego, poprzez realizację poszczególnych inwestycji, może trwać przez wiele lat. Stąd też możliwe są do przewidzenia tylko kierunki zjawisk, które potencjalnie będą zachodziły w środowisku w wyniku realizacji projektu planu.

Odwołanie w projekcie planu miejscowego do przepisów odrębnych jest odwołaniem do aktu prawnego – ustawy, rozporządzenia, uchwały dotyczącej danego zagadnienia. Plan miejscowy jako akt prawa miejscowego musi być zgodny z innymi obowiązującymi przepisami, jednakże nie może powielać treści tych przepisów w swojej treści. Jednocześnie ustalenia projektu planu miejscowego nie mogą zakazywać rozwiązań, które są dopuszczone w aktach wyższego rzędu. Dynamika życia społeczno – gospodarczego powoduje, że przepisy dotyczące danych dziedzin podlegają zmianom i dostosowaniu do aktualnego stanu wiedzy oraz potrzeb. Z tych względów odwołanie w projekcie planu miejscowego do konkretnej ustawy, rozporządzenia, uchwały, w przypadku zmiany tego aktu w całości, części lub jego uchyleniu, zastąpieniu innym aktem prawnym, powodowałoby nieaktualność samego planu miejscowego. Najważniejsze przepisy, ale nie wszystkie, które miały wpływ na ustalenia projektu planu miejscowego zostały wymienione w rozdziale 7. Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne, a także w przypisach niniejszej prognozy. Należy także zauważyć, że Rządowe Centrum Legislacji prowadzi pod adresem www.rcl.gov.pl Publiczny Portal Informacji o Prawie, poprzez który zapewnia obywatelom dostęp do obowiązujących przepisów prawa, również w systemie hasłowym (dziedzinowym).

W przypadku niniejszego opracowania oddziaływanie na środowisko będzie miało zarówno charakter stały (przekształcenie powierzchni ziemi w związku z realizacją zabudowy, oddziaływanie hałasu komunikacyjnego w skali np. roku), jak i czasowy (prowadzenie gospodarki rolnej, stosowanie niewłaściwych źródeł ogrzewania, oddziaływanie hałasu w skali dnia). Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się lokalizacji funkcji uciążliwych dla środowiska. Stąd też negatywne oddziaływanie na środowisko może wynikać z:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- niewłaściwego prowadzenia inwestycji tj. braku zabezpieczenia gruntu oraz wód gruntowych przed zanieczyszczeniem, w tym ropopochodnymi, odpadami budowlanymi itp.;
- niewłaściwego wykonania i eksploatacji urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, w szczególności w zakresie zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, zagospodarowania odpadów, zagospodarowania wód opadowych i roztopowych, ogrzewania;
- niewłaściwego prowadzenia prac rolniczych, zarówno w zakresie terminów i stosowanych środków ochrony roślin i nawozów;
- braku lub niewystarczającej świadomości mieszkańców w zakresie możliwych źródeł zanieczyszczenia (np. postępowania z odpadami itp.).

Biorąc pod uwagę wyznaczone w projekcie planu funkcje możliwość negatywnego oddziaływania dokumentu związana będzie głównie ze świadomością ekologiczną gospodarstw domowych oraz rolników na obszarze opracowania projektu planu miejscowego w zakresie racjonalnego gospodarowania, w tym retencji wody, segregacji opadów, stosowania ekologicznych – niskoemisyjnych źródeł grzewczych, właściwego wykorzystania terenów biologicznie czynnych, właściwej eksploatacji maszyn i urządzeń rolniczych, a także nawozów i środków ochrony roślin. Do rozwiązań służących zapobieganiu potencjalnego negatywnego oddziaływania można zaliczyć działania promujące zachowania proekologiczne i zwiększające świadomość mieszkańców i rolników, kontrole instalacji wodno – kanalizacyjnych, grzewczych, postępowania z odpadami. Szereg tych działań wynika i już jest realizowana z przyjętych przez gminę Łobzenica planów i programów dotyczących utrzymania czystości i porządku, czy wymiany pieców. Zakresy wykonania przeprowadzanych kontroli oraz realizacji programów podlegają wyznaczonym i odrębnym procedurom kontrolnym.

13) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Obszar opracowania projektu planu miejscowego:

- jest położony częściowo na obszarach cennych przyrodniczo, ale poza obszarami Natura 2000;
- nie jest przewidziany pod lokalizację przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z wyjątkiem inwestycji infrastruktury technicznej i komunikacyjnej oraz zabudowy dopuszczonej ustaleniami planu;
- nie jest przewidziany pod lokalizację zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej;
- położony jest w północno-wschodniej części województwa wielkopolskiego i nie sąsiaduje z żadną granicą państwową;
- jest położony poza Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych;
- jest położony poza terenami zagrożonymi powodzią;
- ustalenia projektu planu przewidują ochronę, poprzez zakaz zabudowy, terenów cennych przyrodniczo tj. brzegów zbiorników wodnych, mokradeł.

Biorąc pod uwagę powierzchnię obszaru opracowania planu miejscowego, jego położenie oraz wyznaczone funkcje nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko. Do katastrofy mogłoby dojść w sytuacji dostania się znacznych ilości zanieczyszczeń albo do sąsiadującego cieką albo poprzez glebę do wód podziemnych i ich dalszą migrację. Niemniej jednak tego typu katastrofa ekologiczna mogłaby mieć co najwyżej miejsce w przypadku katastrofy naturalnej bądź ekologicznej (np. skażenie wskutek wyrzucenia lub składowania odpadów niebezpiecznych) i nawet wówczas oddziaływanie to będzie mieć charakter lokalny.

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

W projekcie planu miejscowego przewidziano rozwiązania mające na celu minimalizację ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze:

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- wprowadzenie zapisów dotyczącej obsługi infrastrukturalnej obszaru, w tym zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, zagospodarowania odpadów i wód opadowych i roztopowych;
- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w tym zagrożenia wystąpienia poważnych awarii;
- zakaz niszczenia, w tym zasypywania, istniejących cieków i zbiorników wodnych, rowów melioracyjnych, urządzeń wodnych i terenów podmokłych oraz roślinności z nimi związanej oraz ochrony brzegów jezior i roślinności z nimi związanej;
- stosowanie oświetlenia zewnętrznego o ciepłej barwie i natężeniu światła dostosowanych do funkcji terenu, ukierunkowanego bezpośrednio na teren lub obiekt, który oświetla, ograniczającego rozpraszanie światła na otoczenie, w tym tereny sąsiednie oraz niewywołującego efektu olśnienia.

15) Alternatywne rozwiązania

Ustalenia projektu planu miejscowego zgodne są z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Łobżenica. Można przyjąć następujące rozwiązania alternatywne:

- 1) realizacja obecnie obowiązującego planu miejscowego, a zatem utrzymanie obecnego stanu dotyczącego dopuszczonych funkcji i ich parametrów;
- 2) realizacja projektu planu, w którym w odpowiedzi na potrzeby wyznaczone zostały zarówno tereny zabudowy turystycznej, letniskowej jak i mieszkaniowej;
- 3) realizacja projektu planu, który dopuszcza się wszystkie rodzaje przedsięwzięć o maksymalnym stopniu wykorzystania terenu i zasobów, a zatem wprowadzenie braku ograniczeń w zakresie lokalizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko czy stwarzających ryzyko poważnej awarii.

Obecnie obowiązujący plan miejscowy nie umożliwia realizacji na tym terenie ani nowej zabudowy mieszkaniowej ani usługowej, również realizującej potrzeby mieszkańców wsi. Z tych względów nie wypełnia on polityki przestrzennej zawartej w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Łobżenica. Wariant 1 jest zatem wariantem już nieaktualnym, wymagającym dostosowania.

W przypadku wariantu ostatniego umożliwiającego realizację wszystkich możliwych działalności mogłoby to doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska. Nie znajduje on także uzasadnienia biorąc pod uwagę już występujące sąsiedztwo zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej. Takie podejście nie znajduje również uzasadnienia w polityce przestrzennej gminy zawartej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Wariant 2 jest zatem wariantem optymalnym, ponieważ umożliwia aktualizację planu miejscowego w sposób zgodny z polityką przestrzenną zawartą w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz oczekiwaniami mieszkańców odnośnie optymalnego z ich punktu widzenia zagospodarowania tych terenów.

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,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

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 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 infrastruktury technicznej, a w szczególności sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i podłączenia do niej nowych odbiorców, także realizacji ujęć wód (podziemnych / powierzchniowych; zwykłe, przekraczające zwykłe korzystanie z wód), zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, przydomowych oczyszczalni ścieków, a także przeprowadzania okresowych kontroli dokumentów potwierdzających opróżnianie zbiornika bezodpływowego, ocena szczelności zbiornika poprzez porównanie poboru ilości pobranej wody z ilością odprowadzonych ścieków, kontrola sposobu i częstotliwości usuwania osadów ściekowych o przydomowych oczyszczalni ścieków oraz sposobów zasilania w ciepło i energię elektryczną;

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 zidentyfikować 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 planu miejscowego 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.

Obszar objęty planem miejscowym obejmuje powierzchnię ok. 10,6 ha. Jest to obszar położony w południowo – wschodniej części gminy, ale północnej części wsi Liszkowo. Jest to teren obecnie wykorzystywany rolniczo, na którym znajduje się również zabudowa zagrodowa, mieszkaniowa jednorodzinna, wielorodzinna oraz usługowa. Celem opracowania planu miejscowego jest wyznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową, oraz mieszkaniowo-usługowej, jak również we fragmencie pod tereny sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, placów gier i zabaw, w tym obiekty kubaturowe (istniejące boisko) jako terenów rozwojowych miejscowości. Projekt planu wyznacza nowe funkcje i wprowadza jednocześnie tereny chronione. Na tym terenie nie przewiduje się realizacji działalności uciążliwych dla środowiska. Stąd też w projekcie planu miejscowego uwzględniono istniejące uwarunkowania dotyczące ochrony wód powierzchniowych i podziemnych (JCWP i JCWPd) oraz udzielonych koncesji. Wprowadzone zostały także uregulowania dotyczące gospodarki odpadami, gospodarki wodociągowo – kanalizacyjnej, czy ogrzewania, w tym przeciwdziałania niskiej emisji. Plan wyznacza różne funkcje, z których część wiąże się z przekształceniami krajobrazu. Niemniej jednak to przekształcenie zostało już częściowo zainicjowane obowiązującym planem miejscowym. Celem opracowania projektu planu miejscowego jest ustalenie parametrów zabudowy wynikających z istniejących potrzeb i oczekiwań przy uwzględnieniu wymagań, wiedzy oraz dostępnych technologii dotyczących ochrony środowiska. Należy założyć, że przy respektowaniu ustalonych zasad zagospodarowania poszczególnych terenów, niekorzystne zmiany w środowisku przyrodniczym będą zminimalizowane.

6. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Opracowana prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze dotyczy ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w północnej części wsi Liszkowo. Obszar opracowania jest już objęty obowiązującym planem miejscowym. Celem opracowania planu miejscowego jest wyznaczenie terenów pod zabudowę mieszkaniową, oraz mieszkaniowo-usługowej, jak również we fragmencie pod tereny sportu i rekreacji, turystyki i wypoczynku, placów gier i zabaw, w tym obiekty kubaturowe (istniejące boisko) jako terenów rozwojowych miejscowości.

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 planu miejscowego 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 planu miejscowego w tym cele ochrony środowiska oraz potencjalne zagrożenia na etapie funkcjonowania ustaleń planu. Projekt planu dotyczy obszaru częściowo wykorzystywanego rolniczo, częściowo zabudowanego zabudową zagrodową oraz mieszkaniową jednorodziną, wielorodzinną i usługową. Teren jest położony w sąsiedztwie wsi Liszkowo i stanowi jego obszar rozwojowy. W projekcie planu przeanalizowano istniejące uwarunkowania przyrodnicze, społeczno – gospodarcze oraz prawne (np. obowiązujący dla tego terenu plan miejscowy), które stanowiły podstawę do wyznaczenia funkcji i formułowania parametrów zabudowy. Wyznaczono także tereny wyłączone spod zabudowy. Projekt planu miejscowego jest zatem aktualizacją obecnie obowiązującego dla tego terenu planu miejscowego uwzględniającą obecne potrzeby użytkowników przestrzeni, uwarunkowania środowiskowe, aktualne akty prawne, polityki oraz rozwiązania w zakresie ochrony środowiska i jego zasobów

W rozdziale 4 opisano potencjalne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska w tym obszary chronione. Analiza ww. składników wykazała brak przeciwwskazań do utrzymania dotychczasowej funkcji. Plan miejscowy zawiera zapisy dotyczące ochrony środowiska. Należy założyć, że przy respektowaniu ustalonych zasad zagospodarowania poszczególnych terenów, niekorzystne zmiany w środowisku przyrodniczym będą zminimalizowane

W rozdziale 5 dokonano oceny rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych. Jeżeli realizacja projektowanego zagospodarowania terenu przebiegać będzie w sposób prawidłowy i zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi i dobrymi praktykami, środowisko przyrodnicze nie dozna uszczerbku. Warunkiem jest jednak respektowanie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w kontekście innych obowiązujących przepisów.

7. Materiały źródłowe oraz podstawowe przepisy prawne.

Podczas sporządzania prognozy oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w północnej części wsi Liszkowo 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 2021, poz. 1326 z późn.zm.);
- 12) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.);
- 13) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 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 2021 r., poz. 888 z późn.zm.);
- 16) Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2021. Poz. 610 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 wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U., poz. 1967),

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

- 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) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U., poz. 914);
- 31) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie „Zasad techniki prawodawczej (Dz. U. z 2016 r., poz. 283)
- 32) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz. U., poz. 1615);
- 33) 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);
- 34) 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;
- 35) 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. Wielk., poz. 5954);
- 36) 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. Wielk., poz. 8807);
- 37) 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. Wielk., poz. 4021);
- 38) 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. Wielk., poz. 5956);
- 39) Uchwała nr XXIV/204/20 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 30 października 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Łobżenica na lata 2020 – 2026” wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, zmieniona uchwałą nr XXV/214/20 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 27 listopada 2020 r.
- 40) Uchwała nr XXV/215/20 Rady Miejskiej w Łobżenicy z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Łobżenica (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego, poz. 9701);

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO**

- 41) 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.
- 42) 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 MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENÓW POŁOŻONYCH W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI WSI LISZKOWO

**OŚWIADCZENIE AUTORA KIERUJĄCEGO ZESPOŁEM AUTORÓW WYKONUJĄCYCH
OPRACOWANIE PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych
w północnej części wsi Liszkowo**

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	