

**ZAKŁAD PROJEKTOWO-BUDOWLANY
PRACOWNIA PROJEKTOWO-STUDIALNA
EKO-PLAN
ul. Braci Wieniawskich 1/244
20-844 Lublin**

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

**USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
GMINY MICHÓW
DLA CZĘŚCI TERENÓW POŁOŻONYCH
W OBRĘBIE MICHÓW WIEŚ I MEJZNERZYN**

**Autor opracowania:
mgr inż Ewa Kasprzak**

Lublin 2025

Spis treści

1. WPROWADZENIE.....	4
1.1. Podstawa prawna.....	4
1.2. Cel prognozy.....	4
1.3. Zakres prognozy.....	4
1.4. Powiązania prognozy z innymi dokumentami.....	4
1.5. Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy.....	5
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI.....	5
2.1 Główne cele projektowanego planu.....	5
2.2 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami.....	7
3. ISTNIEJĄCY STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	7
3.1. Istniejący stan środowiska.....	7
3.1.1. Położenie.....	7
3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu.....	7
3.1.3. Gleby i surowce mineralne.....	8
3.1.4. Wody.....	10
3.1.5. Warunki klimatyczne.....	10
3.1.6. Szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna.....	11
3.1.7. Zabytki i dobra materialne.....	13
3.1.8. Obiekty i obszary chronione w gminie Michów i Przyrodniczy System Gminy.....	14
3.2. Uwarunkowania analizowanego terenu oraz potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu.....	15
4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM.....	15
5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA W TYM DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE.....	16
6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE.....	16
7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	18
8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA.....	18
8.1. Oddziaływanie na ludzi.....	19
8.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną.....	19
8.3. Oddziaływanie na wody.....	20
8.4. Oddziaływanie na powietrze i klimat.....	21
8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby, kopaliny i zasoby naturalne.....	21
8.6. Oddziaływanie na krajobraz.....	22
8.7. Oddziaływanie na zabytki.....	23
8.8. Oddziaływanie na dobra materialne.....	23
8.9. Oddziaływanie na obszary chronione w tym Natura 2000.....	23
8.10. Oddziaływanie skumulowane.....	24
9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	24
10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	26
11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH	

W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE.....	27
12. PODSUMOWANIE I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	27
14. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW.....	30
OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY.....	33

1. WPROWADZENIE

Przedmiotem oceny prognostycznej są ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michów dla części terenów położonych w obrębie Michów Wieś i Mejznerzyn w granicach oznaczonych na załącznikach graficznych.

1.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną Prognozy oddziaływania na środowisko stanowi:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024r., poz. 1130 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 (Dz. U. 2024 poz. 1112 z późniejszymi zmianami).

1.2. Cel prognozy

Celem Prognozy jest określenie charakteru prawdopodobnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez Plan sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu. Opracowanie wskazuje nie tylko potencjalne zagrożenia, których nie udało się wyeliminować w procesie planowania, będącego wynikiem optymalnego pogodzenia celów społeczno-ekonomicznych z ekologicznymi, lecz również możliwości generowania przez Plan pozytywnych przekształceń środowiska. Rolą tego opracowania jest minimalizacja szkodliwych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, które mogą zachodzić w wyniku realizacji ustaleń planu, a także uzasadnienie decyzji przestrzennych podjętych w planie.

Prognozę wraz z Planem poddaje się otwartej dyskusji w toku formalno-prawnym poprzez procedurę opiniowania, uzgadniania oraz wyłożenia tych dokumentów do wglądu publicznego.

1.3. Zakres prognozy

Zakres niniejszej prognozy został podyktowany wymaganiami ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112 z późniejszymi zmianami).

Ponadto został uzgodniony przez Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Lublinie, znak pisma WOOŚ.411.7.2025.ERU z dnia 26 lutego 2025r., oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lubartowie znak pisma ONS-NZ.9027.2.14.2025 z dnia 13 lutego 2025r., w kwestii ustalenia stopnia szczegółowości informacji zawartych w niniejszej prognozie.

Zakres terytorialny opracowania obejmuje tereny objęte projektem i tereny sąsiednie w obszarze, na którym mogłyby skutkować ustalenia niniejszego planu.

Ileokroć w niniejszym dokumencie jest mowa o „Planie”, rozumie się przez to projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michów dla części terenów położonych w obrębie Michów Wieś i Mejznerzyn i analogicznie przez określenie „Prognoza” rozumie się Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michów dla części terenów położonych w obrębie Michów Wieś i Mejznerzyn.

1.4. Powiązania prognozy z innymi dokumentami

Dokumentami, w powiązaniu, z którymi została sporządzona Prognoza były:

- projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michów dla części terenów położonych w obrębie Michów Wieś i Mejznerzyn;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Michów przyjętego Uchwałą Nr V/24/2015 Rady Gminy Michów z dnia 29 stycznia 2015 r., z późniejszymi zmianami;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego 2030 – Lublin 2023;

- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2028 – Lublin 2025;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2023, poz. 300);
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego – Uchwała Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2015 r., poz. 5441);
- Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku przyjęta w dniu 29 marca 2021 roku uchwałą Nr XXIV/406/2021;
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 – Ministerstwo Środowiska, 2013r;
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Lublinie, znak pisma WOOŚ.411.7.2025.ERU z dnia 26 lutego 2025r.,
- Uzgodnienie zakresu prognozy z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lubartowie znak pisma ONS-NZ.9027.2.14.2025 z dnia 13 lutego 2025r.

Wymienione dokumenty zostały przeanalizowane pod kątem stopnia aktualności danych w nich zawartych oraz możliwości wykorzystania ich przy sporządzaniu przedmiotowego opracowania i stwierdzono, że dane w nich zawarte są aktualne na dzień przystąpienia do sporządzenia opracowania.

1.5. Metody stosowane przy sporządzaniu prognozy

Przy sporządzaniu prognozy wykorzystano metody opisowe, analizy jakościowe wykorzystujące dostępne wskaźniki stanu środowiska oraz identyfikacji i wartościowania skutków przewidywanych zmian w środowisku, na podstawie których wyciągnięto określone wnioski. Prace prognostyczne polegały na przeprowadzeniu studiów dokumentów charakteryzujących strukturę przyrodniczą terenu (stan istniejący i dotychczasowe przekształcenia środowiska) oraz analizy istniejących i projektowanych inwestycji w obszarze Planu i jego sąsiedztwie, mających na celu identyfikację ewentualnych problemów i konfliktów oraz ocenę proponowanych rozwiązań i tendencje dalszych procesów w kontekście obecnego zagospodarowania obszaru. Wpływ zmiany przeznaczenia terenów na stan środowiska i zagrożenie dla terenów chronionych przeanalizowano zgodnie z wymaganiami ustawowymi. Wynikiem przedstawionej analizy są rozwiązania mające na celu zminimalizowanie potencjalnie negatywnych oddziaływań ustaleń planu na środowisko przyrodnicze. Zakres prac nad Prognozą został dostosowany do charakteru Planu oraz skali i stopnia szczegółowości jego zapisów. Celem ułatwienia oceny jak i prezentacji wyników oddziaływań poszczególnych funkcji terenu na środowisko było wykorzystanie uproszczonej i dostosowanej do potrzeb tego dokumentu analizy macierzowej. Ze względu na dość powszechną ogólność zapisów Planu (nie zawierającego konkretnych ram czasowych ani rozwiązań technologicznych związanych z realizacją jego założeń) brak tu jest informacji o charakterze ilościowym, a Prognoza ma charakter jedynie jakościowy.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU – JEGO CELE I POWIĄZANIE Z INNYMI DOKUMENTAMI

2.1 Główne cele projektowanego planu

Celem regulacji zawartych w ustaleniach Planu jest:

- a) ustalenie przeznaczenia terenu,
- b) ochrona lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego,
- c) określenie przeznaczenia oraz zasad zagospodarowania poszczególnych terenów, tak aby umożliwić kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska i zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych gminy.

W planie miejscowym określone zostały:

Rozdział 1: Przepisy ogólne dotyczące regulacji dla obszarów objętych planem oraz zakresu obowiązywania rysunku planu

Rozdział 2: Ustalenia obowiązujące dla całego obszaru objętego planem

- Przeznaczenie terenu oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania.
- Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.
- Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.
- Zasady kształtowania krajobrazu.
- Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej.
- Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.
- Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.
- Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym.
- Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.
- Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.
- Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.
- Zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Stawki procentowe, na podstawie których ustala się jednorazową opłatę, określoną w stosunku procentowym od wzrostu wartości nieruchomości

Rozdział 3: Ustalenia szczegółowe

- Zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu
1. Rozdział 4: Przepisy końcowe

Z uwagi na brak występowania w Planie nie określa się:

1. rejestru zabytków, krajobrazów kulturowych, dóbr kultury współczesnej;
2. obszarów objętych formami ochrony przyrody;
3. kształtowania przestrzeni publicznej wskazane w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego;
4. krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa;
5. granic terenów górniczych, udokumentowanych złóż kopalin, oraz obszarów osuwania się mas ziemnych;
6. ustanowionych stref ochronnych ujęć wody ani obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych;
- 1) obszarów szczególnego zagrożenia powodzią;
7. tereny zamknięte lub strefy ochronne takich terenów;

Rodzaje przeznaczenia terenów objętych Planem to:

- 1) KDD – teren drogi dojazdowej;
- 2) RN- tereny rolnictwa z zakazem zabudowy;
- 3) IG – teren gazownictwa;
- 4) L – teren lasu.

Plan uwzględnia i sankcjonuje istniejące zagospodarowanie terenu i jednocześnie wyznacza kierunki zmian. Zapisy Planu mają na celu zabezpieczenie interesów publicznych i ochronę środowiska naturalnego, jednocześnie pozwalają na ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni.

Zapisy projektu Planu są poprawne w kwestii ochrony szeroko rozumianego środowiska (m. in. gospodarki wodno - ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, stref ochronnych ujęć wód) zarówno w kwestii ustaleń jak i granic obszarów funkcyjnych.

2.2 Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Plan sporządzony został w powiązaniu przede wszystkim z:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Michów przyjętego Uchwałą Nr V/24/2015 Rady Gminy Michów z dnia 29 stycznia 2015 r., z późniejszymi zmianami;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego 2030 – Lublin 2023;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego – Uchwała Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2015 r., poz. 5441);
- Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku przyjęta w dniu 29 marca 2021 roku uchwałą Nr XXIV/406/2021;

3. ISTNIEJĄCY STANU ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

3.1. Istniejący stan środowiska

3.1.1. Położenie

Gmina Michów położona jest w północnej części powiatu lubartowskiego. Graniczy z gminami:

- od północy – z gminą Hrubieszów
- od zachodu – z gminą Baranów
- od południa – z gminą Abramów i Kurów
- od wschodu – z gminą Kamionka.

Gmina należy do mezoregionu Nizina Południowopodlaska. Część północną stanowi Pradolina Wieprza, natomiast część południowa wchodzi w skład mezoregionu zwanego Wysoczyzną Lubartowską.

3.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Gmina Michów leży w obrębie rowu mazowiecko - lubelskiego, stanowiącego brzeżne zapadlisko platformy prekambryjskiej. Na podłożu krystalicznym występuje tu pełny profil stratygraficzny poczynając od osadów paleozoicznych, których strop stanowią osady kambryjskie na głębokości ponad 1000 m, na utworach czwartorzędowych kończąc.

Rów mazowiecko – lubelski charakteryzuje się tektoniką blokową w postaci zapadlisk oraz zrębów wzdłuż uskoków o kierunku NW - SE. W permie, triasie i jurze dolnej obszar ten był lądem. Transgresja morska miała miejsce w jurze środkowej dając początek osadom Niecki Lubelskiej jako część niecki brzeżnej.

Osady Niecki Lubelskiej charakteryzują się płaskim i skąpym pofałdowaniem oraz obecnością fleksur. Miąższość osadów wynosi od 100 m na północny - wschód do 1500 m w południowo - wschodniej części niecki. Miąższość utworów jury wynosi od 30 m na wschodzie do ponad 300 m na zachodzie. Osady kredy dolnej występują jedynie w południowo - wschodniej części Niecki Lubelskiej.

Osady kredy górnej wypełniające Nieckę Lubelską stanowią najbardziej miąższy kompleks skał dochodzący do 1000 m, w dolnej partii wykształcone są w postaci piasków albu górnego, wapiennych piaskowców glaukonitowych należących do cenomanu, monotonnej części marglisto – wapiennej, przechodzącej w górze w opoki i gezy należące do mastrychtu i paleocenu.

Pod względem tektonicznym środkowa część Niecki Lubelskiej tj. w obszarze powiatu lubartowskiego w trzeciorzędzie jest mało urozmaicona. W zachodniej części powiatu występuje ciągła pokrywa osadów paleogenu. Na pozostałym obszarze osady te występują w postaci izolowanych płytów.

Utwory eocenu są wykształcone jako mułki i piaski margliste, glaukonitowe z konkrecjami fosforytów w spągu. Utwory oligoceńskie występują w postaci piasków rzadziej żwirów, ilów, mułków. Miocen wykształcony jest w dwu facjach limniczno - bagiennej na północy powiatu

w postaci piasków lokalnie z wkładkami ilów i węgla brunatnych oraz miocen morski występujący płatami w postaci białych piasków kwarcowych ze zlepami muszlowymi w stropie. Paleocen wykształcony jest w postaci ilów i mułków piaszczystych. Obszar wysoczyzny morenowej został silnie zdenudowany w wyniku późniejszych procesów peryglacjalnych. Jest to powierzchnia lekko falista i pozbawiona większych deniwelacji.

Seria zróżnicowanych litologicznie osadów czwartorzędowych pokrywa cały obszar gminy. Obejmuje ona osady plejstoceny zlodowacenia bałtyckiego oraz utwory holoceny. Pełen profil osadów plejstoceny zachował się jedynie w obrębie głęboko wciętej w podłoże kredowe rynny wytworzonej w trzeciorzędzie. Przebiega ona na wschód od współczesnej doliny Wieprza.

Utwory czwartorzędu pokrywają gminę warstwą o miąższości do 80-100 m. Miąższość czwartorzędu zmienia w się w szerokich granicach od 10–100 m, średnio 40 m. Występują prawie wszystkie ogniwa od eoplejstocenu po holocen. Są to osady glacialne, fluwioglacialne, limniczne, deluwialne, eoliczne, eluwialne.

Najstarsze osady plejstoceny reprezentowane są przez serie osadów morenowych i wodnolodowcowych związanych z transgresją zlodowacenia środkowopolskiego w postaci ilów i mułków zastoiskowych, piasków i żwirów wodnolodowcowych oraz glin zwałowych. Plejstoceny utwory piaszczysto-żwirowe budują dominujące w gminie równiny sandrowe, natomiast gliny zwałowe – morenę denną, której izolowane fragmenty spotyka się sporadycznie na terenie gminy. Na rozległych równinach piaszczystych stwierdzono procesy, które doprowadziły do tworzenia wydmy i równin piasków eolicznych.

Najmłodsze, holoceny utwory reprezentują wyścielające dno doliny Wieprza i Mininy mady (o miąższości dochodzącej do 10 m) oraz wykształcone w rozległych śródmorenowych obniżeniach i w dolinie Czerwonki torfy i namuły torfiaste, których miąższość z reguły nie przekracza 2 m.

Rzeźba terenu uwarunkowana jest położeniem fizycznogeograficznym. Pradolina Wieprza stanowi poszerzone (do kilku kilometrów) obniżenie doliny dolnego Wieprza i jego dopływu Tyśmienicy. W krajobrazie regionu dominują łąki i pastwiska, urozmaicone licznymi bagnami i stawami. Wysoczyzna Lubartowska jest zdenudowaną równiną morenową, osiagającą wysokości od 170-180 do maksymalnie 200 m n.p.m. Na Wysoczyźnie Lubartowskiej występują polodowcowe ostańce żwirowe.

Na piaszczystych równinach sandrowych obszarach teras rzecznych wytworzyły się wydmy i równiny piasków eolitycznych.

3.1.3. Gleby i surowce mineralne

Gleby sklasyfikowane od I - III klasy bonitacyjnej stanowią 11,6 % ogólnej powierzchni użytków rolnych, przy czym klasa I nie występuje. Najwyższy udział stanowią gleby klasy IV - 41,5 %. Udział gruntów o najniższej przydatności (klasa VI) jest bardzo wysoki i wynosi prawie 16 % ogólnej powierzchni użytków rolnych.

Teren ten charakteryzuje się zdecydowaną przewagą osadów lodowcowych, wodno – lodowcowych i wodnych, które były podstawą tworzenia się z reguły ubogich gleb. Cechują go również nieuregulowane w większości do dziś czynniki hydrologiczne. Znaczna część gminy posiada gleby utworzone na skale macierzystej akumulacji lodowcowej i wodno-lodowcowej. Skalę macierzystą występujących gleb stanowią piaski od luźnych do gliniastych lekkich oraz gliny spiaszczone, w górnych poziomach i piaski naglinowe. Jedynie w dolinie Wieprza występują utwory akumulacji rzecznej, tj. mady i piaski rzeczne oraz akumulacji organicznej-torfy.

Wśród gruntów ornych przeważają gleby brunatne wylugowane wykształcone z piasków (od luźnych do gliniastych lekkich) całkowitych lub niecałkowitych, które zalegają średnio głęboko i głęboko na glinach. Są to gleby lekkie i bardzo lekkie do uprawy mechanicznej a wytworzone z piasków luźnych są stale suche i rolnicze ich użytkowanie staje się nieekonomiczne. Gleby brunatne wytworzone z piasków słabogliniastych lekkich zalegających na zwięźlejszym podłożu gliniastym (głina lekka i średnia) stanowią gleby żytne słabe i dobre. Występują też gleby pseudobielicowe, które zajmują około 26% gruntów rolnych. Gleby te wytworzone są z glin o słabej zasobności i kwaśnym odczynie. Ale należą do najlepszych w gminie jako gleby pszenno-żytnie wymagające wapnowania i nawożenia. Na niewielkiej powierzchni gruntów ornych występują

czarne ziemie właściwe i zdegradowane, głównie w sąsiedztwie użytków zielonych. W dolinie rzeki Wieprz w północnej części gminy położone są mady lekkie i średnie, które użytkowane są jako użytki zielone (łąki i pastwiska). Tworzą one dobre warunki do rozwoju roślinności łąkowej, ale wymagają uregulowania stosunków wodnych z uwagi na okresowe zalewanie. W dorzeczu Wieprza i Mininy, na niewielkiej powierzchni występują także gleby pobagienne. Warunki wilgotnościowe gleb wyraźnie oddziałują na strukturę upraw w gminie. Stały lub okresowy niedobór wody występuje na 38% gleb, a nadmiar na około 23% głównie w dolinie rzeki Wieprz, powoduje zmniejszenie przydatności tych gleb do użytkowania rolniczego. Warunki wilgotnościowe gleb wyraźnie oddziałują na strukturę upraw w gminie. Dominuje kompleks żytni dobry, słaby i łubinowy (81,5 %). Uprawa roślin takich jak: buraki cukrowe, koniczyna, lucerna, kukurydza, rzepak, jęczmień, pszenica jest ograniczona. Użytki zielone położone na glebach klasy III i IV, posiadają uregulowane stosunki wodne, są zagospodarowane i dają wysokie plony. Pozostałe położone są na glebach klasy V i VI wymagają melioracji i zagospodarowania, zwłaszcza w dorzeczu Wieprza, są stale bądź okresowo zalewane. Porost tych użytków posiada niską wartość pastewną.

Na terenie gminy występują duże zasoby surowców mineralnych, głównie piasku, żwiru i gliny.

Zidentyfikowano udokumentowane złoża kopalin:

1. Aleksandrówka - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
2. Drewnik - piaski i żwiry – złożo rozpoznane szczegółowo
piasek
3. Gawłówka - piaski i żwiry – złożo o zasobach prognostycznych
4. Gawłówka - osady glaukonitonośne – gliny - złożo rozpoznane szczegółowo
5. Gawłówka II - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
6. Giżyce - piaski i żwiry – złożo rozpoznane szczegółowo
7. Giżyce I - piaski i żwiry – złożo rozpoznane szczegółowo
8. Gołąb I - piaski i żwiry – złożo eksploatowane okresowo
9. Gołąb II Gołąb piaski i żwiry – złożo zagospodarowane
10. Katarzyn - piaski i żwiry – eksploatacja złoża zaniechana
11. Katarzyn II - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
12. Katarzyn III - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
13. Katarzyn IV - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
14. Katarzyn V - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
15. Katarzyn VI - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
17. Katarzyn VII - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
18. Katarzyn VIII - piaski i żwiry – złożo zagospodarowane
19. Kobyła Góra - piaski i żwiry – eksploatacja złoża zaniechana
20. Mejnierzyn - piaski i żwiry – eksploatacja złoża zaniechana
21. Mejnierzyn k/Michowa - surowce ilaste ceramiki budowlanej - eksploatacja złoża zaniechana
22. Meszno - piaski i żwiry - złożo rozpoznane szczegółowo
23. Meszno I - piaski i żwiry - złożo zagospodarowane
24. Meszno II - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
25. Olszowiec - surowce ilaste ceramiki budowlanej (łł i mułek) - złożo rozpoznane wstępnie
26. Rudno I - piaski i żwiry – złożo rozpoznane szczegółowo
27. Węgielce - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
28. Węgielce II - Piaski i żwiry- eksploatacja złoża zaniechana
29. Węgielce III - piaski i żwiry - złożo rozpoznane szczegółowo
30. Węgielce IV - piaski i żwiry - złożo skreślone z bilansu zasobów
31. Węgielce V - piaski i żwiry – złożo eksploatowane okresowo
32. Węgielce VII - piaski i żwiry - złożo rozpoznane szczegółowo
33. Żelków - Surowce ilaste ceramiki (łł, mułek, glina) - budowlanej - złożo rozpoznane szczegółowo.

3.1.4. Wody

Wody podziemne

Pod względem zasobów wód podziemnych gmina położona jest w IX regionie hydrogeologicznym lubelsko - podlaskim, na obszarze górnokredowego głównego zbiornika wód podziemnych GZWP Nr 406 „Niecka Lubelska” o zasobach dyspozycyjnych 176 m³/d//km².

Użytkowane poziomy wodonośne występują w utworach kredowych, trzeciorzędowych i czwartorzędowych, ale dwa pierwsze ujmowane są tylko studniami głębinowymi. Studnie kopane bazują na wodach czwartorzędowych, zasilanych opadami atmosferycznymi dzięki dużej przepuszczalności warstwy aeracji. Głębokość zwierciadła wód tego poziomu waha się od 6 m. ppt do 17 m ppt. Większość wierconych studni czerpie wodę z poziomu kredowego. Głębokość zwierciadła wody wynosi ponad 30 m ppt. Zwierciadło wody podziemnej generalnie jest nachylone ku północnemu zachodowi. Zasoby dyspozycyjne wynoszą 469[m³/d], suma zasobów eksploatacyjnych ujęć wg dokumentacji w kat. „B” - 4824, a pobór wody przez ujęcia komunalne 411 [m³/d].

Tereny objęte Planem znajdują się w Jednolitej części wód podziemnych Nr 75 – większość gminy oraz niewielki południowo – zachodni fragment Nr 88.

Analizowane tereny znajdują się w JCWPd Nr 75.

Wody powierzchniowe

Cały teren gminy Michów znajduje się w dorzeczu rzeki Wieprz.

Przez obszar gminy przepływają rzeki: Wieprz i Minina z dopływami: Gołąb, Czerwonka oraz Dąbrówka.

Wieprz płynie wzdłuż północnej granicy gminy. Długość rzeki w gminie wynosi 21,3 km przy długości doliny 12,5 km, co daje współczynnik krętości 1,7. W pobliżu Drewnika Wieprz przyjmuje Mininę, w okolicy miejscowości Krupy wpada do niego Dąbrówka. Szerokość koryta osiąga 25-30 m. Dno doliny jest miejscami podmokłe, są tu liczne starorzecza i rowy.

Południowy odcinek rzeki Mininy od granicy gminy Michów do stawów Lipniak, jest uregulowany. Na tym odcinku rzeka przyjmuje dwa dopływy: ciek z Gołębia i ciek z Michowa. Na rzece Mininie zlokalizowany jest duży kompleks stawowy „Lipniak” o pow. 123 ha, będące największym kompleksem stawowym w powiecie lubartowskim.

Dużym zbiornikiem wód stojących jest silnie zarośnięty staw w pobliżu kol. Giżyce oraz zbiornik w Drewniku. Na północny wschód od Mejnierzyna, w lesie, znajduje się zbiornik śródwymowy o pow. 0,9 ha. Ponadto na obszarze wierzchowinowym istnieją niewielkie zbiorniki wody o charakterze jeziorok śródwymowych lub zanikających oczek wodnych.

Analizowane obszary znajdują się w Jednolitej Części Wód powierzchniowych:

- RW200010249149 – Dąbrówka;
- RW200010249169 - Rów A Bożniewice-Jeziorzany;
- RW2000102492569 - Dopływ spod Ciotczy;
- RW200010249289 - Dopływ spod Bud;
- RW20001024934 - Dopływ spod Anielówki;
- RW200011249299 - Minina od Ciemięgi do ujścia;
- RW200015239249 – Białka;
- RW200010249529 – Bylina;
- RW20001124999 - Wieprz od Tyśmienicy do ujścia.

Analizowane tereny znajdują się w: RW20001024934 - Dopływ spod Anielówki, W200010249529 – Bylina, RW200011249299 - Minina od Ciemięgi do ujścia.

3.1.5. Warunki klimatyczne

Obszar gminy znajduje się w obszarze lubartowsko-parczewskiej dzielnicy klimatycznej, wyróżniającej się spośród innych wyodrębnionych w regionie lubelskim dziedzin, wysoką średnią roczną wilgotnością względną (68-70%), znacznym parowaniem potencjalnym (860-920 mm) i dużymi prędkościami wiatru (3,0-3,5 m/sek). Klimat tej części województwa kształtowany jest głównie masami powietrza pochodzenia polarnego (90% wszystkich mas w tym regionie).

Omawiany teren cechuje się niekorzystną – zbyt małą ilością opadów 550 – 600 mm rocznie. Liczba dni w ciągu roku z pokrywą śnieżną dochodzi do 70. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 7,5°C. Najcieplejszym miesiącem jest przeciętnie lipiec z temperaturą przekraczającą 18,5°C, a najchłodniejszym styczeń – 4,2°C.

W ostatnich latach widać odstępstwa od danych wieloletnich. Wzrasta liczba upalnych dni w roku, czyli takich, w których temperatura maksymalna przekroczyła 30°C. Zmiana struktury opadów atmosferycznych powoduje dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi opadami. Z powodu wzrostu temperatur i zwiększonego parowania okres zalegania pokrywy śnieżnej i jej grubość zmniejszają się, powodując jeszcze większe parowanie podłoża, co wpływa na spadek zasobów wodnych kraju. Oznacza to krótsze zimy ze śniegiem lub zupełny jego brak. W Polsce tylko w ostatnich 70 latach temperatura wzrosła o 1,7°C. Obserwujemy zwiększoną częstotliwość i natężenie burz i upałów.

W dolinach cieków wodnych występuje zjawisko inwersji termicznej. Korzystniejszy klimat jest w obszarze zrównań wierzchowinowych, jednakże ze względu na niewielkie powierzchnie lasów wahania termiczne, wilgotność powietrza i wiatry są większe niż w dolinie. W strefie bioklimatu leśnego łagodnie bodźcowego, korzystnego dla mieszkańców gminy oraz turystów położone są miejscowości w sąsiedztwie większych kompleksów leśnych.

Źródłem zagrożeń powietrza na terenie gminy są paleniska domowe, komunikacja samochodowa, a okresowo również opryski środkami ochrony roślin.

3.1.6 Szata roślinna, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczna

Pod względem geobotanicznym obszar gminy zaliczany jest do okręgu Małe Mazowsze.

W układzie przestrzennym w obszarze gminy Michów występuje mozaika siedlisk i ekosystemów:

- rolniczych (drobnoprzestrzenne agrocenozy z miedzami i remizami);
- leśnych;
- siedlisk kserotermicznych i stepopodobnych;
- łąkowych, pastwiskowych i torfowiskowych w dolinach cieków;
- wodnych i szuwarowych;
- ruderalnych i segetalnych.

Na większości obszaru gminy naturalne zbiorowiska roślinne zostały zastąpione przez sztuczne agrocenozy, które charakteryzują się względną krótkotrwałością i małą zdolnością do samoregulacji. Najwyższe wartości florystyczne i faunistyczne skoncentrowane są głównie w północnej i wschodniej części gminy.

Na terenie gminy Michów stwierdzono występowanie 20 gatunków rzadkich i chronionych gatunków roślin.

Gatunki roślin chronionych objętych ochroną całkowitą to:

- *Asarum europaeum* (kopytnik zwyczajny) - występuje nielicznie w lasach liściastych na północ od Rawy oraz koło Elźbiecina i Wólki Michowskiej
- *Dianthus arenarius* (goździk piaskowy) - występuje na brzegu śródlęśnej drogi na północ od Michowa;
- *Hedera helix* (bluszcz pospolity) - występuje w lasach koło Elźbiecina i Wólki Michowskiej (Las Michowski);
- *Ledum palustre* (bagnó zwyczajne) występuje często w wilgotnych borach koło Wólki Michowskiej, Rudna i Giżyc;
- *Lilium martagon* (lilia złotogłów) - występuje pojedynczo w lesie grądowym koło Aleksandrówki;
- *Lucopodium clavatum* (widłak jałowcowy) - występuje w borze na zachód od Giżyc;
- *Nuphar lutea* (grązel żółty) - występuje licznie w starorzeczach Wieprza, w stawach i torfiankach;
- *Salvinia natans* (salwinia pływająca) - występuje nielicznie w stawach koło Rudna.

Gatunki roślin chronionych objętych ochroną częściową to:

- *Asperula odorata* (marzanka wonna) - występuje nielicznie w lasach liściastych na północ od Rawy oraz koło Elźbiecina i Wólki Michowskiej;
- *Convallaria majalis* (konwalia majowa) - występuje w borach mieszanych i grądach na całym obszarze gminy, miejscami obficie;

- *Frangula alnus* (kruszyna pospolita) - występuje w zaroślach i w lasach na terenie całej gminy;
- *Heliochrysum arenarium* (kocanki piaskowe) - występuje na piaszczystych przydrożach i brzegach lasów koło Michowa i Giżyc;
- *Nymphaea alba* (grzybień biały) - występuje nielicznie w stawach koło Rudna
- *Polypodium vulgare* (paprotka zwyczajna) - występuje w lesie mieszanym koło Elźbiecina;
- *Viburnum opulus* (kalina koralowa) występuje na obrzeżach lasów olchowych koło Rudna i Giżyc.

Lasy zajmują 18% ogółu powierzchni gminy i swoim obszarem obejmują 2228 ha. Charakteryzują się różnorodnością siedliskową i stanowią istotny element systemu ekologicznego. Około 41% powierzchni lasów należy do Skarbu Państwa i zarządzane jest przez Nadleśnictwo Lubartów. Pozostała ich część znajduje się w rękach prywatnych. Największe kompleksy leśne zachowały się w miejscowościach Lipniak, Giżyce i Michów. Przeważającym typem siedliskowym w lasach państwowych jest las mieszany świeży (LMśw) – 58%, a następnie bór mieszany świeży (BMśw) stanowiący – 16% powierzchni. Udział gatunkowy drzew występujących w drzewostanach przedstawia się następująco: Sosna sp. – 77,7%, Dąb sp. – 12,2%, Brzoza sp. – 5,3%, Olcha sp. – 3,3% i inne – 0,5%. Przeciętny wiek drzewostanów jest stosunkowo wysoki i wynosi 62 lata.

Sytuacja w lasach własności prywatnej przedstawia się odmiennie i mniej korzystnie.

Zbiorowiska nieleśne reprezentowane są przez torfowiska niskie, bardzo rozpowszechnione w środowiskach wodnych i łąkowo-wodnych; torfowiska przejściowe tworzące zbiorowiska bagienne, reprezentowane przez niskie trawy i turzyce. W dolinach rzek występują zwykle zespoły trawiaste, wielkich turzyc i inne. Łąki wykazują duże zróżnicowanie składu gatunkowego roślin, w zależności od uwilgocenia podłoża.

Zbiorowiska roślinności wodnej występują w stawach, sadzawkach, rowach oraz starorzeczach Wieprza.

Na słonecznych zboczach dolin, wąwozów występuje flora stepowa, reprezentowana przez rzadkie gatunki kserotermiczne.

Zbiorowiska synantropijne rozwinęły się na terenach zagospodarowanych przez człowieka i różnicują się na dwie grupy: ruderalną - towarzyszącą zwłaszcza przydrożom, przychaciom, zrębom leśnym, nieużytkom oraz segetalną - występującą wśród upraw rolnych (roślin zbożowych i okopowych). Istotne znaczenie ekologiczne mają również skupiska starodrzewu w parkach i podworskich, na starych cmentarzach kościelnych i grzebalnych oraz ciągi zadrzewień przydrożnych, zadrzewienia śródpolne i śródłąkowe.

Na terenie gminy występuje bogata fauna, najliczniej reprezentowana przez różne gatunki ptaków, z których na szczególną uwagę zasługują: czapla siwa (stawy w Rawie); puchacz; bocian czarny (na zarośniętym stawie na południe od Kolonii Giżyce). Z grupy występujących tu ssaków szczególnie ważny jest bóbr europejski - jego ślady bytności stwierdzono nad Wieprzem w okolicach Giżyc oraz wydra, której obecność odnotowano również nad Wieprzem w okolicach Giżyc. Oba wymienione gatunki są na liście w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.

Różnorodność biologiczna

Niezależnie od długotrwałej antropopresji (zwłaszcza rozwoju rolnictwa i osadnictwa), jakiej poddawane jest środowisko przyrodnicze gminy, reprezentuje ono nadal duże walory przyrodnicze i krajobrazowe. Część z nich ma charakter naturalny (krajobraz łąkowy doliny Wieprza) a część wtórny, pseudonaturalny (krajobraz polno-leśny, obszar Stawów Lipniak).

O wysokich walorach przyrodniczych gminy świadczy obecność na terenie gminy licznych gatunków roślin (wodnych, bagiennych, łąkowych, leśnych, zaroślowych, siedlisk suchych i synantropijnych) ustawowo chronionych lub rzadkich w skali kraju lub regionu, ale także różnorodna fauna siedlisk wilgotnych związana z doliną Wieprza, bogata fauna wodna i awifauna stawów Lipniak i urozmaicona gatunkowo fauna lasów oraz terenów rolniczych.

W skali gminy największa różnorodność siedliskowa i gatunkowa występuje w dolinie Wieprza. Mniej zróżnicowane są obszary muraw kserotermicznych w obszarach zboczy doliny oraz wśród agrocenoz wierzchowinowych. Duże znaczenie dla walorów przyrodniczych, posiadają starodrzewy i zadrzewienia śródpolne, które wzbogacają ubogie przyrodniczo agroekosystemy.

3.1.7. Zabytki i dobra materialne

Wykaz zabytków wpisanych do rejestru zabytków nieruchomości województwa lubelskiego znajdujących się na terenie gminy Michów :

- Michów - kościół paraf. pw. Wniebowzięcia NMP, dzwonnica-brama, w granicach ogrodzenia kościelnego A/921
- Michów - kaplica cmentarna na cmentarzu A/923
- Rudno - kościół paraf. pw. Podwyższenia Krzyża Świętego z wystrojem wnętrza, dzwonnica-brama, drzewostan w granicach cmentarza kościelnego A/433.

Wykaz zabytków wpisanych do Wojewódzkiej ewidencji zabytków – zabytki nieruchome znajdujących się na terenie gminy Michów:

Lp	Miejscowość	Nazwa obiektu	Nr rejestru zabytków
1	Giżyce	Mogiła NN partyzanta BCh, 1943 r.	
2	Kolonia Giżyce	Mogiły NN partyzantów BCh, 1943 r.	
3	Michów	Kościół parafialny p.w. Wniebowzięcia NMP	A/921
4	Michów	Brama – dzwonnica	A/921
5	Michów	Cmentarz przykościelny	
6	Michów	Plebania	
7	Michów	Cmentarz parafialny	
8	Michów	Kaplica cmentarna	A/923
9	Michów	Cmentarz żydowski	
10	Michów	Dom mieszkalny	
11	Michów	Młyn gospodarczy	
12	Michów	Dom mieszkalny	
13	Michów	Dom mieszkalny	
14	Michów	Dom mieszkalny (Bank Spółdzielczy)	
15	Michów	Dom mieszkalny	
16	Michów	Dom mieszkalny	
17	Michów	Dom mieszkalny, ob. sklep	
18	Michów	Dom mieszkalny	
19	Michów	Dom mieszkalny	
20	Michów	Dom mieszkalny	
21	Rawa	Kapliczka przydrożna z figurą Chrystusa Ukrzyżowanego	
22	Rudno	Zespół kościoła parafialnego (dzwonnica-brama)	A/433
23	Rudno	Kościół parafialny pw. Podwyższenia Krzyża Świętego	A/433
24	Rudno	Cmentarz przykościelny	
25	Rudno	Cmentarz parafialny	
26	Rudzienko I	Wiatrak - koźlak	
27	Wólka Michowska	Mogiła (żydowska) z II wojny światowej	

W granicach opracowania planu w terenie oznaczonym symbolem 16.1RN znajdują się stanowiska archeologiczne Nr AZP 71-79/40-78 i Nr AZP 71-79/41-8 wpisane do gminnej ewidencji zabytków, a nie wpisane do rejestru zabytków.

Na obszarach objętych planem nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków oraz

wojewódzkiej ewidencji zabytków, chronione krajobrazy kulturowe ani tereny i obiekty kwalifikujące się do ochrony jako dobra kultury współczesnej.

3.1.8. Obiekty i obszary chronione w gminie Michów i Przyrodniczy System Gminy

Z prawnych form ochrony przyrody na obszarze gminy Michów znajdują się:

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza” - obejmuje swym zasięgiem dolinę rzeki Wieprz o silnie zmeandrowanym korycie. Jego powierzchnia wynosi 33 159 ha, powierzchnia ta stanowi 37,8 % powierzchni całkowitej gminy. Łączy się z doliną Wisły. Ma znaczenie jako korytarz ekologiczny. Został utworzony w celu ochrony walorów półnaturalnego krajobrazu dużej doliny rzecznej – otwartej, z silnie meandrującym korytem, z licznymi starorzeczami, zastoiskami i rozległymi ekstensywnie użytkowanymi łąkami o zmiennym uwilgotnieniu.

Jest to obszar posiadający jednorodną budowę geologiczną. Rzeka Wieprz stanowi oś hydrograficzną Obszaru Chronionego krajobrazu. Podłoże stanowią skały węglanowe pokryte nieciągłą pokrywą utworów neogenu oraz płaszczem osadów czwartorzędowych. 23% całkowitej powierzchni obszaru chronionego występują łąki, pastwiska i torfowiska.

Charakterystyczne dla tego obszaru jest występowanie: zbiorowisk wodnych, szuwarowych, torfowiskowych, łąkowych i pastwiskowych, leśnych i zaroślowych, muraw napiaskowych, a także zbiorowisk chwastów gleb uprawnych. Ponadto występują tu rzadkie rośliny tj.: zawciąg pospolity, czosnek kątowaty, mącznica lekarska, ożanka czosnkowa, rojownik pospolity, lepieźnik kutnerowaty, rzęsa garbata, łączeń baldaszkowaty czy zamokrzyca ryżowa. Sprzyjające podmokłe warunki sprawiają, że teren zamieszkują: gatunki ptaków wodnych (tj.: bielik, żuraw czy bocian czarny), kilka gatunków płazów (tj.: ropucha szara, żaba śmieszka, żaba trawna), a także gadów (tj.: żółw błotny stanowiący gatunek zamieszczony w Polskiej Czerwonej Księdze).

Praktycznie cały teren należy do dorzecza Wieprza, zaledwie niewielka część zachodniej granicy do dorzecza Wisły.

W obszarze tym obowiązuje Rozporządzenie Nr 38 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza (Dz. Urz. z dnia 24 marca 2006 r. Nr 59, poz. 1151).

- Natura 2000 - Specjalny Obszar Ochrony PLH 060051 „Dolny Wieprz” - Obszar położony jest w Pradolinie Wieprza i w Dolinie Środkowej Wisły, obejmując około 65-kilometrowy odcinek doliny rzeki Wieprz, w jej dolnym biegu, z licznymi starorzeczami, zastoiskami i kilkoma kompleksami stawów. Powierzchnia znajdująca się na terenie gminy Baranów wynosi 1102 ha, co stanowi około 13 % całkowitej powierzchni gminy. Dominują tu rozległe łąki, które mimo przeprowadzonych dawniej melioracji, często są o dużym uwilgotnieniu. Miejscami występują płaty łągów, zarośli wierzbowych oraz bogate florystycznie ciepłolubne murawy napiaskowe. Roślinność w dolinie Wieprza cechuje się dużą różnorodnością i wyjątkowymi walorami krajobrazowymi. Rzeka płynie tu silnie meandrującym korytem o dużej naturalności. Cennym elementem są stare, dziuplaste wierzby porastające brzegi rzeki.

Rzeka Wieprz przepływa przez centralną część obszaru i ma przebieg zbliżony do równoleżnikowego. Jest ona tylko w niewielkim stopniu uregulowana i ma charakter silnie meandrujący. W dolinie rzeki (o szerokości do 4 km) znajdują się liczne, zawodnione starorzecza i podmokłości. Naturalne zbiorniki wód stojących to przede wszystkim starorzecza. Teren ostoi leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza i jest przykładem dobrze zachowanego krajobrazu dużej doliny rzeki nizinnej. Obszar jest także częścią korytarza ekologicznego Dolina Dolnego Wieprza GKPdC-3A między Polesiem i Doliną Wisły, który ma znaczenie dla migracji zwierząt i zachowania spójności siedlisk przyrodniczych w sieci Natura 2000. Dolina Dolnego Wieprza jest również ważnym miejscem gniazdowania ptaków zagrożonych wyginięciem, m. in.: derkacza, dzięcioła białoszyjowego i rycyka, a w skali regionu także: bielika, puchacza, bączka i kropiatki. Teren ten został wyznaczony jako ostoja ptaków IBA o kodzie PL144 wg kryteriów Birdlife International. Każdego roku woda zalewa większą część doliny tworząc warunki dla migrujących przez ten teren ptaków wodno-błotnych. Na terenie ostoi znajduje się również kilka użytków ekologicznych obejmujących mokradła i wydmy.

Na terenie ostoi zaobserwowano występowanie 7 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmujących łącznie 37% obszaru. Jest to ważna ostoja dla podmokłych i okresowo zalewanych łąk oraz dla ptaków wodno-błotnych. Występuje tu ponadto 7 gatunków zwierząt z załącznika II Dyrektywy.

Analizowane tereny znajdują się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych. W terenie oznaczonym symbolem 16.2RN, znajduje się projektowany pomnik przyrody.

Na **Przyrodniczy System Gminy (PSG)** składają się:

- Dolina Wieprza, Mininy, z dopływami: Gołąb, Czerwonka oraz Dąbrówka pełniącymi funkcję korytarzy ekologicznych;
- tereny lasów, łąk i zbiorników wodnych;
- enklawy siedlisk naturalnych lub ponaturalnych w obszarach użytkowanych rolniczo i w obszarach zabudowanych (niewielkie wyspowe łaski, oczka wodne, miedze);
- skarpy lessowe, kępy zakrzaczeń i zadrzewień śródpolnych oraz większe skupiska zadrzewień przydrożnych, przykościelnych, cmentarnych, parków podworskich), pełniące funkcje mikrowęzłów ekologicznych.

3.2. Uwarunkowania analizowanego terenu oraz potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Analizowane zmiany obejmują obszary w granicach administracyjnych gminy Michów, przedstawione na załącznikach graficznych, położonych w miejscowościach: Michów Wieś i Mejnierzyn.

Omawiane tereny położone są w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) Nr 406 Niecka Lubelska (Zbiornik Lublin). Tereny objęte Planem znajdują się w Jednolitej części wód podziemnych Nr 75 oraz Jednolitej Części Wód powierzchniowych: RW20001024934 - Dopływ spod Anielówki, W200010249529 – Bylina, RW200011249299 - Minina od Ciemięgi do ujścia.

W granicach opracowania planu w terenie oznaczonym symbolem 16.1RN znajdują się stanowiska archeologiczne Nr AZP 71-79/40-78 i Nr AZP 71-79/41-8 wpisane do gminnej ewidencji zabytków, a nie wpisane do rejestru zabytków.

Na obszarach objętych planem nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków oraz wojewódzkiej ewidencji zabytków, chronione krajobrazy kulturowe ani tereny i obiekty kwalifikujące się do ochrony jako dobra kultury współczesnej.

Analizowane tereny znajdują się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych. W terenie oznaczonym symbolem 16.2RN, znajduje się projektowany pomnik przyrody.

W przypadku niezrealizowania postulatów projektowanego dokumentu nie wystąpią istotne zmiany stanu środowiska oraz aktualnego użytkowania. Tereny objęte planem pozostaną w użytkowaniu przewidzianym w obowiązującym planie. Będą wykorzystywane rolniczo, głównie jako grunty orne. Niezależnie będzie miała miejsce kontynuacja użytkowania rolniczego. Wpłyne to na podtrzymanie dotychczasowych przekształceń środowiska przyrodniczego, związanych z zabiegami agrotechnicznymi i chemizacją gleb – oddziaływanie chwilowe i krótkoterminowe, lokalne na powierzchnie ziemi, wody podziemne, a nawet powierzchniowe w momencie intensywnego spływu powierzchniowego.

W sytuacji braku realizacji zapisów Planu („wariant zerowy”) przypuszczać należy, że na terenie gminy w wyniku oddziaływania istniejących obecnie funkcji następować będzie dalsza, powolna antropopresja i przekształcenia środowiska naturalnego.

4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM

Plan zakazuje lokalizacji przedsięwzięć, które na podstawie Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na

środowisko, zaliczane są do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (za wyjątkiem inwestycji celu publicznego obejmujących inwestycje łączności publicznej, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej).

Przy zachowaniu wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie oraz uwarunkowań wynikających z obowiązującego prawa nie przewiduje się wystąpienia znaczących oddziaływań, rozumianych jako przekroczenia określonych prawem standardów jakości środowiska, istotnego zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, generalnie istotnych barier dla migracji gatunków kluczowych i chronionych, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym dla celu i przedmiotu ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralności tego obszaru. Żadna inwestycja nie może być oddana do użytkowania, jeśli nie spełnia standardów jakości środowiska. Plan zakazuje lokalizacji zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

Szczegółowy opis i wpływ projektowanego dokumentu na poszczególne elementy środowiska został zaprezentowany w rozdziale 8. Przewidywane oddziaływania.

5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA W TYM DOTYCZĄCE OBSZARÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

Źródłem zagrożeń i degradacji środowiska przyrodniczego gminy są czynniki naturalne i antropogeniczne. Efekty oddziaływania tych drugich, mniej dostrzegalne, są wyjątkowo dotkliwe dla warunków życia (zanieczyszczenia wód, powietrza). Brak zorganizowanego systemu oczyszczania ścieków na terenach wiejskich i silna chemizacja rolnictwa są przyczynami degradacji rzek. Degradacji podlegają nie tylko przyrodnicze elementy środowiska, ale również krajobraz.

Do istotnych z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu należą:

- zanieczyszczanie gleb związkami chemicznymi (alkalizacja, koncentracja metali ciężkich czy przesuszenie), w tym metalami ciężkimi w terenach zabudowanych, wzdłuż dróg;
- składowanie odpadów w miejscach do tego nie wyznaczonych i nie przygotowanych;
- niewłaściwe stosowanie nawozów i środków chemicznej ochrony roślin.

Zagrożenia mogące wystąpić na terenie form ochrony przyrody:

•Obszar Natura 2000 - PLH 060051 Dolny Wieprz - zagrożeniem dla siedlisk nieleśnych jest zaprzestanie wypasu i koszenia łąk i torfowisk mechowiskowych. Siedliska leśne są ograniczane przez wycinkę lasu na stromych zboczach i krawędziach dolin i w stromych wąwozach, jarach i niszach źródłiskowych. Problemem jest zanieczyszczenie wód.

•Obszar Chronionego Krajobrazu „Pradolina Wieprza” - zagrożeniem jest zarówno intensyfikacja (nawożenie i stosowanie pestycydów) i zmniejszenie intensywności użytkowania rolniczego obszaru lub zarzucanie gospodarki łąkarskiej i pastwiskowej (sukcesja roślinności zaroślowej), wypalanie roślinności, zmiana stosunków wodnych w wyniku melioracji, wyręb starodrzewu i drzew dziuplastych, duża presja rekreacyjna, objawiająca się dużą penetracją turystyczną i dużą presją budowlaną (budownictwo jednorodzinne i letniskowe) zatem zagrożeniem jest zarówno hałas jak i penetrowanie siedlisk przez ludzi i zwierzęta domowe.

6. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM I KRAJOWYM UWZGLĘDNIONE W OPRACOWYWANYM DOKUMENCIE

Podstawowym celem ochrony środowiska, ustanowionym na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, które zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu jest ochrona zasobów środowiska (wód, powietrza, powierzchni ziemi, zwierząt i roślin).

Aby ochrona zasobów środowiska mogła być prawidłowo realizowana w projekcie Planu uwzględniono wymagania aktualnie obowiązujących ustaw, w tym ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz innych aktów prawnych i przepisów związanych z procesami inwestycyjnymi. Do takich przepisów należy wymóg przeprowadzenia procedury z zakresu oceny oddziaływania na środowisko, jako gwarancji zachowania standardów jakości

środowiska. Przeprowadzenie procedur środowiskowych – oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko – zapewnieni realizację działań stanowiących przeciwdziałanie ubytkom czy pogorszeniu stanu przyrody w szczególności cennych siedlisk, gatunków chronionych lub uzyskanie i wykonanie działań rekompensujących straty.

Akty prawa krajowego uwzględniają wytyczne, cele i zasady określone w aktach międzynarodowych w tym prawie Wspólnoty Europejskiej. W szczególności dotyczy to objęcia ochroną prawną siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory w ramach sieci obszarów NATURA 2000. Istotną zasadą realizowaną na mocy prawa krajowego zgodnie z wytycznymi UE jest wprowadzanie takich procedur i rozwiązań prawnych, aby z jednej strony zachować przyrodę w stanie nienaruszonym, a z drugiej umożliwić rozwój przy poszanowaniu interesu i opinii społeczności lokalnych.

Przy sporządzaniu Planu uwzględniono cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym i międzynarodowym dotyczące głównie:

- ochrony powierzchni ziemi, racjonalnego gospodarowania i zachowania wartości przyrodniczych określonych w przepisach szczegółowych, tj.:

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.;
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa – Florencja 2000;

- utrzymanie norm odnośnie jakości gleb określonych w przepisach szczegółowych, tj.:

- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych;

- ochrony wód powierzchniowych i podziemnych oraz prowadzenia odpowiedniej gospodarki wodno-ściekowej określonej w przepisach szczegółowych, tj.:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego 2030 – Lublin 2023;
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.;
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;
- Dyrektywa powodziowa 2007/60/WE;

- ochrony powietrza określonych w przepisach szczegółowych, tj.:

- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego 2030 – Lublin 2023;

- utrzymanie norm odnośnie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określonych w przepisach szczegółowych, tj.:

- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;

- prawidłowej gospodarki odpadami określonej w przepisach szczegółowych, tj.:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego 2030 – Lublin 2023;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2028 – Lublin 2025;

- ochrony korytarzy ekologicznych - zachowania i kształtowania ich drożności ekologiczno-przestrzennej zgodnie z :

- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego;
- Ustawa o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004r.;

- utrzymania procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów, różnorodności biologicznej, ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów wraz z ich siedliskami oraz utrzymania i przywracania do właściwego stanu siedlisk przyrodniczych zgodnie z:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.;
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem;
- Konwencja o różnorodności biologicznej Rio de Janeiro z 1992;

- ochrony dzikiej fauny i flory oraz siedlisk naturalnych:

- Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków (2009/147/EW);

- Dyrektywa Rady Europy w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (92/43/EWG);
- Dyrektywa Rady w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (79/409/EWG);
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej fauny i flory europejskiej oraz siedlisk;
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt - Bonn 1979;
- Porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie - Londyn 4 grudnia 1991r. (Dz. U. nr 96 poz.1112 z dnia 3 grudnia 1999 r.)
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – Ramsar 1971;
- lokalizacji obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko, obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych, optymalizacji potrzeb transportowych, wykorzystywania odnawialnych źródeł energii i zachowania proporcji pomiędzy terenami zainwestowanymi i biologicznie czynnymi zgodnie z:
 - Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008;
 - Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie;
 - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
 - Dyrektywa 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
 - Konwencja z Espoo z 1991r. o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście, transgranicznym.

7. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Gmina Michów znajduje się około 80 km wschodniej granicy kraju. Realizacja zapisów Planu nie spowoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko z uwagi na:

- niewielką łączną powierzchnię terenów objętych Planem;
- skala przedsięwzięć będzie miała zasięg lokalny, dotyczący tylko tej miejscowości a nawet tylko granicy inwestycji (hałas, krajobraz, zmiany czystości powietrza);
- niewielki zasięg oddziaływania przedsięwzięć - zarówno na etapie realizacji, jak i późniejszej eksploatacji;
- brak lokalizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko na dużą skalę.

W związku z powyższym nie prognozuje się dalekosiężnych (sięgających poza granice kraju) transgranicznych oddziaływań na środowisko.

8. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA

Przeznaczenie terenów pod planowane funkcje będzie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska, w tym może powodować uciążliwości rozumiane jako przekroczenie standardów jakości środowiska, w tym ponadnormatywne zjawiska fizyczne i chemiczne lub stany utrudniające życie albo dokuczliwe dla otaczającego terenu, a zwłaszcza hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie wody, gleby i powietrza (w tym uciążliwe zapachy) ograniczone w oparciu o przepisy odrębne. Są to wszelkie zjawiska wpływające ujemnie (negatywnie) na stan otaczającego środowiska, które utrudniają lub pogarszają komfort życia ludzi. Ten dyskomfort, niedogodności czy dysfunkcje środowiska są najczęściej wynikiem przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów, charakteryzujących stan środowiska.

Przeznaczenie terenów pod planowane funkcje może nieznacznie oddziaływać na poszczególne elementy środowiska. Jednak pomimo bezpośredniego i stałego charakteru niektórych oddziaływań przy zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technicznych i prowadzeniu stałego, rzetelnego monitoringu poinwestycyjnego przekroczenie standardów jakości środowiska określonych prawem jest mało prawdopodobne.

Rodzaje przeznaczenia terenów objętych Planem to:

- 1) KDD – teren drogi dojazdowej;

- 2) RN- tereny rolnictwa z zakazem zabudowy;
- 3) IG – teren gazownictwa;
- 4) L – teren lasu.

8.1. Oddziaływanie na ludzi

Większość terenów analizowanych w Planie, pozostaje w dotychczasowym użytkowaniu rolnym. Realizacja niewielkiej zabudowy kubaturowej możliwa jest jedynie w terenach IG. W terenach RN dopuszczone są wyłącznie budowle i urządzenia, które nie wymagają pozwolenia na budowę, i które służą wyłącznie produkcji rolniczej, urządzenia infrastruktury technicznej jako obiekty liniowe wraz z urządzeniami towarzyszącymi oraz dojścia i dojazdy do terenów rolniczych. W pozostałych terenach plan wprowadza zakaz lokalizacji budynków. Plan nie pozwala na wprowadzenie dodatkowych elementów, które znacznie ograniczałyby powierzchnię biologicznie czynną. Przebiegające przez teren gazociąg wysokiego ciśnienia, linie energetyczne SN oraz teren gazownictwa są elementami istniejącymi. Oddziaływanie tych terenów nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego.

Wprowadzona zostaje jedynie linia elektroenergetyczna WN, w bezpośrednim sąsiedztwie, której znajdują się użytki rolne oraz kompleksy leśne. Najbliższe istniejące zabudowania znajdują się w odległości ponad 650 m od osi napowietrznej linii elektroenergetycznej.

Na etapie budowy linii elektroenergetycznej wpływ na zdrowie ludzi będzie miał transport samochodowy: urobku z prac ziemnych, materiałów budowlanych i montażowych na place budowy, odpadów materiałów budowlanych oraz pracowników na i z placów budowy. Ruch pojazdów mechanicznych oraz maszyn i narzędzi budowlanych, spowoduje emisję spalin (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza) oraz hałas. Hałas powodowany pracą sprzętu budowlanego jest hałasem o natężeniu zmiennym w czasie w sposób nieregularny. Zależny od chwilowych uwarunkowań, głównie od charakteru wykonywanych w danym momencie robót budowlanych. Związane z budową uciążliwości tj. zanieczyszczenie atmosfery, hałas, zagrożenie wypadkowe będą miały charakter krótkotrwały i ograniczony przestrzennie i ustaną z chwilą zakończenia tego etapu inwestycji.

Oddziaływania związane z etapem budowy będą miały charakter bezpośredni, ale jedynie chwilowy lub krótkoterminowy i lokalny. Poza tym większość prac będzie wykonywana w dzień, gdy uciążliwości dla ludzi są najmniejsze.

W czasie eksploatacji pracująca linia elektroenergetyczna 400 kV będzie źródłem emisji do środowiska następujących czynników fizycznych:

- pola elektromagnetycznego o niskiej częstotliwości 50 Hz, posiadającego dwie składowe: elektryczną (E) i magnetyczną (H),
- szumów akustycznych (hałasu),
- zakłóceń radioelektrycznych.

Oddziaływania te nie będą miały wpływu na ludzi, ponieważ analizowane w Planie fragmenty planowanej linii elektroenergetycznej znajdują się w terenach upraw polowych, w oddaleniu od siedlisk ludzkich. Oddziaływanie na sezonowo pracujących ludzi nie będzie miało wpływu na ich zdrowie i życie.

Tereny lasów będą korzystnie wpływać na mikroklimat i krajobraz co będzie z korzyścią dla ludzi. Pozostawienie terenów pól w dotychczasowym użytkowaniu również jest korzystne dla środowiska i ludzi.

Warunki i jakość życia mieszkańców w sąsiedztwie planowanych terenów nie ulegnie pogorszeniu. Projektowane zagospodarowanie terenu nie powinno, zatem wprowadzić dodatkowych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi (na terenie objętym projektem oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń), pod warunkiem wyegzekwowania wszystkich ustaleń zawartych w projektowanym dokumencie. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

8.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta i różnorodność biologiczną

Większość terenów analizowanych w Planie, pozostaje w dotychczasowym użytkowaniu rolnym. Plan nie pozwala na wprowadzenie dodatkowych elementów, które ograniczałyby w znaczny

sposób powierzchnię biologicznie czynną. Przebiegające przez teren gazociąg wysokiego ciśnienia, linie energetyczne SN oraz teren gazownictwa są elementami istniejącymi. Realizacja niewielkiej zabudowy kubaturowej możliwa jest jedynie w terenach IG, będzie to miało niewielką skalę, ponieważ teren jest już zainwestowany. W terenach RN dopuszczone są wyłącznie budowle i urządzenia, które nie wymagają pozwolenia na budowę, i które służą wyłącznie produkcji rolniczej, urządzenia infrastruktury technicznej jako obiekty liniowe wraz z urządzeniami towarzyszącymi oraz dojścia i dojazdy do terenów rolniczych. W pozostałych terenach plan wprowadza zakaz lokalizacji budynków. Oddziaływanie tych terenów nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego.

Nowowprowadzanym elementem jest jedynie linia elektroenergetyczna WN.

Na etapie realizacji linii elektroenergetycznej WN, oddziaływanie na szatę roślinną będzie spowodowane: wykopami pod fundamenty, okresowym składowaniem materiałów budowlanych, pracą sprzętu budowlanego i transportowego. Prace budowlane skutkować będą mechanicznym oddziaływaniem w postaci likwidacji lub uszkodzenia roślinności. Przekształcenia szaty roślinnej dotyczą rejonów lokalizacji słupów oraz miejsc składowania materiałów budowlanych oraz na trasach dojazdu do słupów poza istniejącymi drogami. W wyniku prac ziemnych dojdzie do zniszczenia szaty roślinnej pokrywającej powierzchnię ziemi, a także zmian w strukturze gleby. Nie będą to duże straty dla bioróżnorodności, ponieważ wprowadzana jest ona w terenach upraw polowych z roślinnością sezonową.

Przeznaczenie terenów pod obiekty i urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej nie wyklucza terenu z rolniczego wykorzystania.

Po zakończeniu budowy na tereny przekształconych zostanie przywrócona roślinność poprzez zabiegi rolnicze na terenach użytkowanych rolniczo.

Eksploracja linii najwyższego napięcia nie powoduje oddziaływania na szatę roślinną, jedynie w korytarzu napowietrznej linii WN, konieczna będzie okresowa wycinka podrostu drzew i krzewów, co zahamuje naturalną sukcesję roślinną.

Etap likwidacji planowanej linii elektroenergetycznej związany jest z przekształceniem roślinności w otoczeniu słupów oraz dróg dojazdowych do placu rozbiórki. Podobnie jak na etapie budowy dominującym rodzajem oddziaływania będzie oddziaływanie mechaniczne.

Ustalenia projektu Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni.

8.3. Oddziaływanie na wody

Plan pozostawia bez zmian teren gazociągu wysokiego ciśnienia, teren linii elektroenergetycznych SN oraz teren gazownictwa. Realizacja niewielkiej zabudowy kubaturowej możliwa jest jedynie w terenach IG. Teren jest już zainwestowany, zatem istnieje tylko niewielka możliwość rozszerzenia zabudowy. W terenach RN dopuszczone są wyłącznie budowle i urządzenia, które nie wymagają pozwolenia na budowę, i które służą wyłącznie produkcji rolniczej, urządzenia infrastruktury technicznej jako obiekty liniowe wraz z urządzeniami towarzyszącymi oraz dojścia i dojazdy do terenów rolniczych. W pozostałych terenach plan wprowadza zakaz lokalizacji budynków. Oddziaływanie tych terenów nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego.

Nowowprowadzanym elementem jest jedynie linia elektroenergetyczna WN. Prace budowlane prowadzone podczas realizacji inwestycji mogą w niewielki sposób wpłynąć na obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej, ale nie będzie to oddziaływanie znaczące i może wystąpić wyłącznie lokalnie. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, umiarkowanie negatywny, ale o skali lokalnej.

Wśród oddziaływań należy wspomnieć o możliwości wystąpienia podczas realizacji inwestycji awarii maszyn i urządzeń oraz związanych z tym wycieków paliwa czy oleju. Zanieczyszczenia prawdopodobnie pojawią się również chwilowo w stanie wód podziemnych (gruntowych). Mogą się z tym wiązać oddziaływania o charakterze bezpośrednim, lokalnym i chwilowym. Nie będą to oddziaływania znacząco negatywne.

Planowana linia elektroenergetyczna jest inwestycją bezodpadową, nie emitującą żadnych gazów bądź pyłów do powietrza, ani ścieków do wód i do ziemi podczas eksploatacji. Dodatkowo nie wymaga stosowania żadnych substancji, surowców bądź wody.

Wody opadowe spływające po elementach konstrukcyjnych także nie ulegają żadnym zanieczyszczeniom.

Podczas prowadzenia prac budowlanych i późniejszych prac utrzymaniowych w nieprzewidywalnych przypadkach może nastąpić np. niekontrolowany wyciek paliwa z maszyn lub środków transportu. Dlatego wykonawca prac budowlanych musi być przygotowany na takie sytuacje i posiadać odpowiednie środki zabezpieczające przed taką awaryjną sytuacją. W takiej sytuacji może dojść do krótkotrwałego w pełni odwracalnego pogorszenia jakości wód wynikającego z zanieczyszczenia osadami mineralnymi oraz organicznymi. Oddziaływania w takim będą miały charakter bezpośredni, krótkoterminowy, lokalny.

Obszar zmian planu miejscowego znajduje się w całości w strefie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 Niecka Lubelska (Zbiornik Lublin). Tereny objęte Planem znajdują się w Jednolitej części wód podziemnych Nr 75 oraz Jednolitej Części Wód powierzchniowych: RW20001024934 - Dopływ spod Anielówki, W200010249529 – Bylina, RW200011249299 - Minina od Ciemięgi do ujścia – w odniesieniu do planowanych inwestycji obowiązuje wymóg (zapisany w planie), należytego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe.

Ustalenia Planu są zgodne z celami środowiskowymi Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2023, poz. 300).

Nie przewiduje się:

-pogorszenia stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego albo zagrożenia nieosiągnięciem dobrego stanu bądź potencjału ekologicznego dla wód powierzchniowych,

-pogorszenia stanu ilościowego i chemicznego albo zagrożenia nieosiągnięciem dobrego stanu ilościowego i chemicznego dla wód podziemnych.

Zapisy Planu gwarantują ochronę wód przed wprowadzaniem do nich zanieczyszczeń co zapobiegnie pogorszeniu stanu wód.

Oddziaływania na wody charakteryzowane są jako zarówno bezpośrednie jak i pośrednie, o różnym rozmieszczeniu czasowym, ale zawsze lokalnej skali.

8.4. Oddziaływanie na powietrze i klimat

Większość terenów analizowanych w Planie, pozostaje w dotychczasowym użytkowaniu rolnym. Realizacja niewielkiej zabudowy kubaturowej możliwa jest jedynie w terenach IG. W terenach RN dopuszczone są wyłącznie budowle i urządzenia, które nie wymagają pozwolenia na budowę, i które służą wyłącznie produkcji rolniczej, urządzenia infrastruktury technicznej jako obiekty liniowe wraz z urządzeniami towarzyszącymi oraz dojścia i dojazdy do terenów rolniczych. W pozostałych terenach plan wprowadza zakaz lokalizacji budynków.

Planowana linia elektroenergetyczna jest inwestycją bezodpadową, nieemitującą żadnych gazów bądź pyłów do powietrza podczas eksploatacji. Jej funkcjonowanie, po zakończeniu instalacji, nie wymaga dostarczania surowców, chłodziw.

Oddziaływania linii elektroenergetycznej na atmosferę na etapie eksploatacji ograniczone będą do emisji hałasu, wibracji i promieniowania elektromagnetycznego. Oddziaływania powyższe występują jedynie w obszarze pasa technologicznego linii elektroenergetycznej. Będzie się ono zamykać jedynie w pasach technologicznych planowanej linii.

W obszarze Planu brak jest dominujących źródeł hałasu. Głównym istniejącym źródłem zanieczyszczenia akustycznego jest hałas drogowy. Rolniczy charakter gminy sprawia, że dodatkowymi źródłami hałasu są pracujące maszyny rolnicze.

Realizacja planowanych inwestycji nie będzie miała wpływu na zmiany klimatyczne. Ustalenia projektu Planu uwzględniają cele i kierunki adaptacji do zmian klimatu.

8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, gleby, kopaliny i zasoby naturalne

Jedynym nowowprowadzanym elementem Planu jest linia elektroenergetyczna WN, natomiast teren gazociągu wysokiego ciśnienia, teren linii elektroenergetycznych SN oraz teren gazownictwa zostają pozostawione bez zmian. Nie przewiduje się oddziaływania na

powierzchnię ziemi istniejącego zagospodarowania. Nowa zabudowa jest możliwa jedynie w terenie IG, jednak jest to już teren zainwestowany i nie nastąpi duże zwiększenia zabudowy.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi ograniczone będzie głównie do etapu realizacji obiektów infrastruktury elektroenergetycznej. Likwidacja pokrywy glebowej i przekształcenia w przypowierzchniowych strukturach geologicznych związane będzie z wykonaniem wykopów pod fundamenty, koniecznością zapewnienia zaplecza dla robót budowlanych oraz wykonaniem dróg dojazdowych. Niewielkich rozmiarów fundamenty oraz dostępna obecnie technologia minimalizująca liczbę słupów spowoduje iż konieczne do realizacji inwestycji prace ziemne będą miały mały zasięg. W związku z ww. pracami ziemnymi powstanie odpad w postaci ziemi wydobytej z wykopów.

Fizyczne właściwości gleb ulegną także przekształceniom na terenach składowania materiałów budowlanych linii oraz w wyniku pracy sprzętu budowlanego i transportowego w tym na trasach dojazdu do miejsc budowy słupów.

W końcowych etapie inwestycji związanej z realizacją linii elektroenergetycznej WN nastąpi uporządkowanie terenu i przywrócenie go do stanu pierwotnego, w części nie zajętej pod słupy.

Z etapem prowadzenia prac budowlanych wystąpią krótkoterminowe i chwilowe oddziaływania.

Na etapie eksploatacji infrastruktury elektroenergetycznej nie wystąpi oddziaływanie na litosferę.

W przypadku likwidacji infrastruktury elektroenergetycznej przekształcenia przypowierzchniowej warstwy litosfery obejmą: przekształcenie podłoża związane z wykopami umożliwiającymi likwidację fundamentów słupów, zasypanie wykopów po fundamentach materiałem przywiezionym z zewnątrz, rekultywację pokrywy glebowej i przystosowanie do docelowego użytkowania.

W przypadku sytuacji awaryjnych (takich jak m. in. uszkodzenia sprzętu budowlanego lub transportowego) na etapie budowy i likwidacji linii elektroenergetycznej mogących wystąpić lokalne zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi. Związane są one ze zjawiskami i incydentami, których wystąpienia nie można przewidzieć. Zapobieganie takim sytuacjom polega na przestrzeganiu przepisów i stosowaniu sprawnych urządzeń i maszyn.

Prace ciężkiego sprzętu budowlanego bądź rozbiórkowego mogą wywoływać drgania (ustępujące w chwili zakończenia prac) występujące w strefie prowadzonych prac. Ze względu na znaczną odległość placu budowy/rozbiórki od terenów zabudowanych budynki i ludzie w nich przebywający nie będą zagrożeni wystąpieniem wibracji.

Teren zajęty pod linie elektroenergetyczne nie zostanie wyłączony z rolniczego wykorzystania.

Nie przewiduje się wielkoskalowych przemieszczeń gruntu i istotnej zmiany ukształtowania powierzchni ziemi. Nie przewiduje się tu wytwarzania odpadów niebezpiecznych, których magazynowanie byłoby szkodliwe dla podłoża gruntowego.

Zaplanowane funkcje nie mają wpływu na budowę geologiczną, kopaliny i zasoby naturalne.

8.6. Oddziaływanie na krajobraz

Lokalny krajobraz kształtują aktualnie występujące napowietrzne linie SN oraz tereny lasów i zalesień.

Przebiegające przez obszar analizowany w planie gazociąg wysokiego ciśnienia, linie energetyczne SN oraz teren gazownictwa są elementami istniejącymi. Oddziaływanie tych terenów nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego.

Wprowadzona zostaje jedynie linia elektroenergetyczna WN, w bezpośrednim sąsiedztwie, której znajdują się użytki rolne oraz kompleksy leśne.

Elementem negatywnie wpływającym na krajobraz są słupy energetyczne, które ze względu na znaczną wysokość oraz gabaryty są widoczne z odległości kilku kilometrów. Wpływają one na walory estetyczne oraz sposób postrzegania przestrzeni przez ludzi. Stanowią wyraźny akcent.

Konstrukcje słupów oddziałują bezpośrednio i stale degradująco na krajobraz, stanowiąc trwałą jego dominantę.

W okresie prowadzenia robót niekorzystne oddziaływania prowadzonych robót na krajobraz będą związane z obecnością tymczasowego zaplecza budowy, z obecnością dodatkowego oznakowania terenu robót budowlanych, jak też z ogólnym nieładem i nieporządkiem w okresie trwania prac.

Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe. Projektowana linia będzie objęta pracami budowlanymi w punktach posadowienia słupów nośnych. Przewiduje się także pracę sprzętu przy zawieszaniu przewodów roboczych. Szerokość obszaru zajętego pod realizację linii wraz z pracami przygotowawczymi nie wykróczy poza pas technologiczny.

Wykonane roboty będą trwałymi zmianami w obecnym krajobrazie, ale nie będą miały większego znaczenia dla obecnego kształtu rzeźby terenu.

Wprowadzenie nowych elementów przestrzennych spowoduje niewielkie zmiany lokalnego krajobrazu.

8.7. Oddziaływanie na zabytki

Na obszarach objętych planem nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków oraz wojewódzkiej ewidencji zabytków, chronione krajobrazy kulturowe ani tereny i obiekty kwalifikujące się do ochrony jako dobra kultury współczesnej.

W granicach opracowania planu w terenie oznaczonym symbolem 16.1RN znajdują się stanowiska archeologiczne Nr AZP 71-79/40-78 i Nr AZP 71-79/41-8 wpisane do gminnej ewidencji zabytków, a nie wpisane do rejestru zabytków. Plan zakłada, że obowiązuje ochrona przypadkowych znalezisk archeologicznych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi.

Nie przewiduje się znaczącego, negatywnego wpływu ustaleń na zabytki. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

8.8. Oddziaływanie na dobra materialne

Oceniając dobro materialne, jako wszystkie środki, które mogą być wykorzystane, bezpośrednio lub pośrednio, do zaspokojenia potrzeb ludzkich stwierdzić należy jednoznacznie, że zapisy Planu służą ogólnemu rozwojowi gminy, a więc wzbogaceniu dóbr materialnych przez wprowadzenie nowej linii elektroenergetycznej WN. Korzystne jest również pozostawienie gazociągu wysokiego ciśnienia, linii energetycznych SN oraz terenu gazownictwa zgodnie z istniejącym zagospodarowaniem.

Realizacja planu winna respektować prawo własności oraz prawo władania terenami, w stosunku do których plan wprowadza zmiany użytkowania.

8.9. Oddziaływanie na obszary chronione w tym Natura 2000

Analizowane tereny znajdują się poza istniejącymi formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych. W terenie oznaczonym symbolem 16.2RN, znajduje się projektowany pomnik przyrody.

Większość terenów analizowanych w Planie, pozostaje w dotychczasowym użytkowaniu rolnym. Tereny RN (pozostawione w dotychczasowym użytkowaniu tereny rolne) oraz L (tereny lasów) wzmocnią strukturę przyrodniczą. Plan nie pozwala na wprowadzenie dodatkowych elementów, które ograniczałyby znacznie powierzchnię biologicznie czynną. Przebiegające przez teren gazociąg wysokiego ciśnienia, linie energetyczne SN oraz teren gazownictwa są elementami istniejącymi. Oddziaływanie tych terenów nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego.

Wprowadzona zostaje jedynie linia elektroenergetyczna WN.

Inwestycje znajdujące się w analizowanych terenach mogą być realizowane i nie będą wywierały istotnego negatywnego wpływu na przedmioty ochrony, spójność i integralność obszarów Natura 2000. Nie będą naruszać cennych walorów florystycznych i faunistycznych i nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszarów Natura 2000. Nowe tereny zainwestowane nie będą ograniczały drożności szlaków migracji ani wpływały w ten sposób pośrednio na łączność między wyznaczonymi obszarami Natura 2000. Nie przewiduje się zmiany użytkowania terenu i parametrów jakości środowiska. Wprowadzenie nowych terenów zainwestowanych i utrzymanie istniejącego zagospodarowania nie koliduje z przedmiotami ochrony obszarów Natura 2000. Oddziaływania będą miały charakter bezpośredni, długoterminowy, stały, neutralny.

Z analizy uwarunkowań ekofizjograficznych wynika, że brak jest prawdopodobieństwa znaczącego negatywnego oddziaływania ustaleń projektu Planu na obszary Natura 2000, a także na powiązania z innymi obszarami Natura 2000 a tym samym brak również prawdopodobieństwa

wpływu na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych określonych przepisami Dyrektywy Siedliskowej i Dyrektywy Ptasiej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory i Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa) oraz zwierzęta chronione Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014r., poz. 1348).

Ustalenia Planu nie wpłyną znacząco na utratę siedlisk korytarzy ekologicznych. Plan ustala ochronę planistyczną w granicach fragmentu korytarza ekologicznego Dolina Dolnego Wieprza GKPdC-3A. Planowane inwestycje nie ingerują w cenne przyrodniczo tereny wchodzące w jego skład i nie wpłyną znacząco na utratę siedlisk korytarzy ekologicznych. Są to tereny upraw polowych o niewielkich walorach przyrodniczych. Drożne pozostają zarówno korytarze ekologiczny, jak i elementy łącznikowe. Plan nie ingeruje w istniejące lasy i doliny rzeczne co przyczyni się do zachowania istniejących łączników ekologicznych.

Ustalenia Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni. Wprowadzone w Planie obostrzenia powinny być wystarczające dla zabezpieczenia środowiska przed ewentualnymi skutkami funkcjonowania dotychczasowego i wprowadzenia nowego zainwestowania oraz ograniczają do poziomu akceptowalnego ewentualne oddziaływanie negatywne w środowisku. Plan zakłada dotrzymanie standardów jakości środowiska.

W związku z powyższym nie prognozuje się, aby planowane funkcje mogły oddziaływać na obszary chronione w tym obszary Natura 2000.

8.10. Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływania skumulowane definiowane są jako zmiany w środowisku wywołane wpływem danego rodzaju działalności w połączeniu z innymi obecnymi lub realnymi przyszłymi działaniami.

W otoczeniu planowanych inwestycji źródłami hałasu będą głównie przejeżdżające drogami samochody. Nieznaczny wzrost poziomu hałasu można będzie prawdopodobnie zaobserwować w fazie realizacji linii elektroenergetycznej. Jest to hałas o natężeniu zmiennym w czasie w sposób nieregularny. Zależy od chwilowych uwarunkowań, głównie od charakteru wykonywanych w danym momencie robót budowlanych.

Może nastąpić kumulowanie oddziaływań na krajobraz po wprowadzeniu nowej linii elektroenergetycznej. Lokalny krajobraz kształtują aktualnie występujące napowietrzne linie SN15kV. Pozostawienie istniejących fragmentów lasów oraz duży kompleks leśny znajdujący się w pobliżu analizowanych terenów będzie niwelowało negatywne wizualne oddziaływania linii elektroenergetycznych.

9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

W celu minimalizowania uciążliwości funkcji proponowanych w Planie należy stosować przy ich realizacji najnowsze dostępne technologie i wysokiej jakości urządzenia i materiały. Ogólnie wymagana jest zgodność z zasadami rozwoju zrównoważonego i przepisami odrębnymi, a zmiany funkcji terenu nie mogą powodować przekroczeń standardów jakości środowiska.

Ustalenia Planu zakładają ochronę lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań. Zaproponowane przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania poszczególnych terenów umożliwiają kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska, zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych miasta.

Plan zakłada następujące zasady ochrony mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko:

W zakresie ochrony środowiska:

- 1) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko za

- wyjątkiem inwestycji celu publicznego obejmujących inwestycje łączności publicznej, infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
- 2) lokalizację przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska, zezwala się na zasadach określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach;
 - 4) tereny objęte planem nie wymagają ochrony przed hałasem, nie ustala się dla nich dopuszczalnych poziomów hałasu;
 - 5) dla poszczególnych terenów obowiązuje zagospodarowanie w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu w terenach sąsiednich, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - 6) istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie emisji wibracji, zanieczyszczenia powietrza, substancji zapachowych, niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, nie może powodować przekroczeń obowiązujących standardów środowiskowych określonych w przepisach odrębnych oraz wywoływać konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania;
 - 7) zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków i odpadów technologicznych do wód powierzchniowych, podziemnych, gleby i do ziemi; obowiązuje zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu;
 - 8) nakaz ochrony istniejących zadrzewień zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem gatunków nierodzimych;
 - 9) zakaz zmiany stosunków wodnych, a zwłaszcza kierunku odpływu wód, ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

W zakresie ochrony przyrody:

- 1) Obszary objęte planem znajdują się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych.
- 2) W terenie oznaczonym symbolem 16.2RN, znajduje się projektowany pomnik przyrody, dla którego ustala się do czasu ustanowienia ochrony prawnej zgodnie z przepisami odrębnymi ochronę planistyczną polegającą na uwzględnieniu jego lokalizacji w zagospodarowaniu terenu, a po jego ustanowieniu w oparciu o przepisy z zakresu ochrony przyrody, obowiązują w tym obszarze zasady zgodne z aktem ustanawiającym tę formę ochrony przyrody.
- 3) Plan ustala ochronę planistyczną w granicach fragmentu korytarza ekologicznego „Dolina Dolnego Wieprza” GKPdC-3A polegającą na:
 - zachowaniu ciągłej struktury przestrzennej wiążącej ze sobą najbardziej wartościowe, różnorodne przestrzenie zieleni, fragmenty terenów otwartych (w tym wód powierzchniowych) i wybrane tereny zainwestowania wiejskiego o ograniczonej zabudowie;
 - respektowaniu funkcji ekologicznych, poprzez nieingerowanie zabudową kubaturową w wartościową zieleń;
 - zagospodarowaniu terenów w sposób nie utrudniający czynnej lub biernej migracji zwierząt i roślin.

Tereny objęte opracowaniem znajdują się w całości w strefie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 Niecka Lubelska (Zbiornik Lublin), w obrębie Jednolitych Części Wód Powierzchniowych: RW20001024934 - Dopływ spod Anielówki, W200010249529 – Bylina, RW200011249299 - Minina od Ciemięgi do ujścia i Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 75. Obowiązują nakazy, zakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych, dotyczące ochrony wód podziemnych; jednocześnie ustala się konieczność należytego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem.

W zakresie kształtowania krajobrazu:

- 1) Obowiązuje określanie zasad kształtowania zabudowy i wskaźników zagospodarowania terenów zgodnie z ustaleniami zawartymi w Planie, jako elementów przestrzennych wpływających na walory krajobrazowe i walory estetyczno-widokowe;
- 2) uwzględnienie kompozycji zieleni średniej lub wysokiej o charakterze krajobrazowym w zagospodarowaniu działek przeznaczonych pod zabudowę.

W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) Tereny i obiekty objęte ochroną konserwatorską na mocy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami:
 - a) w granicach opracowania planu w terenie oznaczonym symbolem 16.1RN znajdują się stanowiska archeologiczne Nr AZP 71-79/40-78 i Nr AZP 71-79/41-8 wpisane do gminnej ewidencji zabytków, a nie wpisane do rejestru zabytków, w związku z czym w obrębie wyznaczonego stanowiska archeologicznego należy postępować zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2) Na obszarach objętych planem nie występują chronione krajobrazy kulturowe;
- 3) Na obszarach objętych planem nie występują tereny i obiekty kwalifikujące się do ochrony jako dobra kultury współczesnej.
- 4) Obowiązuje ochrona przypadkowych znalezisk archeologicznych, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami odrębnymi.

Poza tym plan wprowadza szereg innych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko:

- 1) określa wskaźniki zagospodarowania terenu w tym linie zabudowy, wskaźniki intensywności zabudowy;
- 2) wyznacza granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów odrębnych;
- 3) określa szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu;
- 4) określa zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym:
 - a) zapewnienia możliwość konserwacji, modernizacji i wdrażania najnowszych rozwiązań technicznych istniejących sieci i urządzeń oraz budowy nowych odcinków, rozbudowy i przebudowy sieci w oparciu o systemy istniejące oraz związanych z nimi podziemnych i nadziemnych urządzeń,
 - b) ustala minimalną średnicę przewodów sieci wodociągowej: Ø60 mm;
 - c) zapewnia możliwość konserwacji, remontów i wdrażania najnowszych rozwiązań technicznych istniejących sieci i urządzeń oraz ewentualnej rozbudowy sieci w oparciu o systemy istniejące;
 - d) ustala odprowadzanie wód opadowych na tereny nieutwardzone stanowiące naturalny odbiornik wód opadowych;
 - e) zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenie inwestycji (np. poprzez rozsączanie w gruncie lub do zbiorników retencyjnych) lub odprowadzenie do cieków wodnych i rowów melioracyjnych.
 - f) minimalna średnica sieci kanalizacji deszczowej Ø150mm;
 - g) ustala gospodarkę odpadami polegającą na zagospodarowaniu odpadów zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie oraz przepisami odrębnymi z uwzględnieniem selektywnej zbiorki odpadów.
 - h) Ustala zasady dotyczące systemu melioracji wodnych polegające na dopuszczeniu prowadzenia robót inwestycyjnych, remontowych i konserwacyjnych na melioracyjnych urządzeniach, w tym także nie wskazanych na rysunkach planu, a znajdujących się w terenach objętych niniejszym planem, w zakresie niezbędnym do prawidłowego ich funkcjonowania, a wszelkie działania wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie tych urządzeń i cieków wodnych oraz roboty związane z przekroczeniem drogami lub liniowymi urządzeniami infrastruktury technicznej, należy przeprowadzać zgodnie z przepisami odrębnymi.

10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024r., poz. 1130) organ sporządzający Plan zobowiązany jest na przeprowadzenie analizy zmian w zagospodarowaniu przestrzennym, w tym skutków realizacji postanowień

projektowanego dokumentu.

Zgodnie z art. 25 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. źródłem informacji o środowisku jest w szczególności państwowy monitoring środowiska.

Wyniki prowadzonego monitoringu prezentowane są w Raportach o stanie środowiska, wydawanych w formie ogólnodostępnej publikacji, ale źródłami danych w tym zakresie mogą też być: Wojewódzka Baza Danych (prowadzona przez Marszałka Województwa), źródła administracyjne wynikające z obowiązków sprawozdawczych lub zapisów ustawowych (decyzje, zezwolenia, pozwolenia) czy badania statystyczne Głównego Urzędu Statystycznego.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla poszczególnych elementów infrastruktury, zagospodarowania terenu, w tym szczególnie dla przedsięwzięć mających wpływ na środowisko. Powinny także zawierać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją zadania oraz źródeł ich pozyskania i wykonywania oceny. Zbiór takich indykatorów powinien obejmować wskaźniki produktu, rezultatu i oddziaływania. Jednostkami odpowiedzialnymi za prowadzenie takiego monitoringu powinny być instytucje związane z gospodarką wodną, zarząd dróg, urząd gminy, starostwo powiatowe, szczególnie w zakresie ochrony przyrody, Lasy Państwowe, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. PPN, IMGW, WWF i inne. Pośrednio efekty i skutki środowiskowe realizacji Planu mogą znaleźć odzwierciedlenie w kolejnych raportach instytucji odpowiedzialnych za monitorowanie stanu poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego w województwie, np.: WIOŚ w zakresie hałasu, ochrony powietrza i wód, Państwowego Instytutu Geologicznego (wody podziemne) i innych.

11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko mówi, że zakres prognozy oddziaływania na środowisko powinien przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań przyjętych w projekcie Planu (w szczególności w odniesieniu do obszarów Natura 2000).

analizowane tereny znajdują się poza obszarami Natura 2000.

Plan został dostosowany do zaistniałych potrzeb i ściśle określonych lokalizacji.

Rozwiązania zaproponowane w projektowanym dokumencie są najbardziej racjonalne, przyniosą najwięcej korzyści (zwłaszcza dla mieszkańców gminy) i jednocześnie nie będą miały wpływu lub będą w niewielkim stopniu oddziaływać negatywnie na środowisko i obszary Natura 2000.

12. PODSUMOWANIE I STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Celem prognozy jest określenie wpływu ustaleń Planu na środowisko. Ma ona na celu wykazanie i określenie charakteru prawdopodobnych skutków i oddziaływań na środowisko przyrodniczo-kulturowe, które mogą być spowodowane realizacją zalecanych lub dopuszczonych przez plan sposobów zagospodarowania terenu.

Przedmiotem oceny prognostycznej są ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michów dla części terenów położonych w obrębie Michów Wieś i Mejznerzyn w granicach oznaczonych na załącznikach graficznych.

Analiza istniejącego stanu środowiska w kontekście proponowanych kierunków zagospodarowania dała podstawy do wyodrębnienia zarówno pozytywnych pod względem ekologicznym jak i negatywnych kierunków zagospodarowania, mogących w efekcie przynieść pogorszenie stanu środowiska.

Problematyką ochrony środowiska istotnymi z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu są naturalne procesy degradacji środowiska jak też działalność człowieka.

Oddziaływania ustaleń projektu Planu nie będą one miały charakteru znaczącego – nie będą naruszać określonych standardów jakościowych powietrza, wód, gleb oraz ograniczać funkcji ekologicznych siedlisk przyrodniczych znajdujących się w sąsiedztwie. Można je zaliczyć do oddziaływań umiarkowanych i słabych, czyli na poziomie akceptowalnym.

Większość analizowanych obszarów pozostaje w dotychczasowym użytkowaniu, zatem

i oddziaływania pozostaną na obecnym poziomie

Ustalenia Planu zakładają ochronę lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego oraz ukształtowanie prawidłowego układu komunikacyjnego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań. Zaproponowane przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania poszczególnych terenów umożliwiają kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska i zdrowia ludzi.

Prognoza w szczególności określa, analizuje i ocenia przewidywane oddziaływania na środowisko w tym m. in. na różnorodność biologiczną, zwierzęta, rośliny, wodę, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, a także system przyrodniczy i powiązania przyrodnicze obszaru oraz prawne formy ochrony przyrody w kontekście wprowadzonych terenów.

Po analizie wszystkich uwarunkowań można stwierdzić, że:

- Proponowane kierunki zagospodarowania terenów nie wprowadzą dodatkowych, bezpośrednich zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi. Warunki i jakość życia mieszkańców w sąsiedztwie terenów wprowadzanych przez Plan nie ulegną pogorszeniu.
- Oddziaływanie związane z wprowadzeniem linii elektroenergetycznej nie będzie miało znaczącego wpływu na szatę roślinną, świat zwierzęcy i różnorodność biologiczną.
- Zajęcie powierzchni ziemi pod fundamenty słupów energetycznych będzie miało niewielką skalę.
- Realizacja planowanej linii elektroenergetycznej nie będzie powodować dodatkowych zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi (na terenie objętym projektem oraz na terenach pozostających w zasięgu oddziaływania wynikającego z realizacji jego ustaleń).
- W związku z realizacją nowego zainwestowania, oddziaływania wystąpią głównie na etapie inwestycyjnym.
- Nie przewiduje się znaczącego, negatywnego wpływu ustaleń na zabytki, ponieważ Plan utrzymuje dotychczasową ochronę i wprowadza zabezpieczenia niedopuszczające do negatywnych oddziaływań na zabytki.
- Analizowane tereny znajdują się poza formami ochrony przyrody objętymi ochroną prawną na podstawie przepisów odrębnych.
- Ustalenia projektu Planu w pełni sankcjonują aspekty środowiska przyrodniczego jako priorytetowych elementów kształtowania przestrzeni.

W wyniku przeprowadzonych analiz i ocen stwierdzono w prognozie, iż wyznaczone w planie funkcje będą miały w przewadze wpływ neutralny (brak wpływu, wpływ nieznaczący) pozytywny lub w niewielkim stopniu negatywny (rozumiany, jako oddziaływanie zauważalne, lecz nie powodujące naruszenia standardów środowiskowych). Generalnie nie przewiduje się oddziaływań znacząco negatywnych tj. powodujących zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska, zagrożenia dla liczebności i bioróżnorodności gatunków, istotnych barier dla migracji, zagrożenia dla obszarów przyrodniczo cennych, w tym obszarów Natura 2000. Nie stwierdza się też transgranicznych oddziaływań ustaleń Planu.

W celu przeciwdziałania potencjalnym negatywnym skutkom oddziaływań, wynikających z ustaleń Planu, na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego wprowadzono szereg proekologicznych zapisów.

Efektywne i pełne wdrożenie ustaleń Planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michów powinno stanowić wystarczające zabezpieczenie przed potencjalnymi negatywnymi, zmianami w środowisku przyrodniczym.

Zaproponowane w projektowanym dokumencie funkcje i wybrane lokalizacje zapewniają możliwość ochrony trwałości podstawowych procesów przyrodniczych oraz warunków odnawialności zasobów środowiska. Można stwierdzić, że planowane inwestycje rozmieszczone zostały w sposób eliminujący lub ograniczający do minimum zagrożenia i negatywne oddziaływania, co potwierdził szczegółowo przeanalizowany stan i cechy elementów przyrodniczych oraz określenie wielkości i zasięgów zagrożeń dla przyrody, geoekosystemu i ludzi. Zapisy Planu generalnie są poprawne w kwestii ochrony szeroko rozumianego środowiska (m. in. gospodarki wodno-ściekowej, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, stref ochronnych ujęć wód) zarówno w kwestii ustaleń jak i granic obszarów funkcyjnych. W Planie uwzględnione zostały cele i zasady ochrony środowiska

szczebla krajowego i międzynarodowego (w tym wspólnotowego), prognoza nie wykazała drastycznych sprzeczności wynikających z unormowań prawnych wymagających radykalnych zmian projektu dokumentu.

Po zastosowaniu wszystkich, wymienionych działań łagodzących i ograniczających niepożądany wpływ na środowisko plan miejscowy nie powinien oddziaływać w sposób znacząco negatywny. Rozwiązania zaproponowane w projektowanym dokumencie są najbardziej racjonalne, przyniosą najwięcej korzyści (zwłaszcza dla mieszkańców gminy) i jednocześnie nie będą miały wpływu na środowisko i obszary Natura 2000.

W tabeli przedstawiono podsumowanie skutków dla środowiska wynikających z ustaleń projektowanego dokumentu oraz przyjętego w tym dokumencie przeznaczenia terenów oraz ocena przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmująca bezpośrednio, pośrednio, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania

	RODZAJ				CZAS					PRZESTRZEŃ	
	BEZPOŚREDNIE	POŚREDNIE	WTÓRNE	SKUMULOWANE	KRÓTKOTERMINOWE	ŚREDNIOTERMINOWE	DŁUGOTERMINOWE	STALE	CHWILOWE	LOKALNE	PONADLOKALNE
Ludzie	*	*					*		*	*	
Powietrze atmosferyczne, klimat	*	*					*		*	*	
Wody powierzchniowe i podziemne	*	*			*		*		*	*	
Powierzchnia ziemi, gleby, zasoby naturalne	*						*		*	*	
Hałas i pola elektromagnetyczne	*				*		*		*	*	
Zasoby środowiska							*			*	
Rośliny	*							*		*	
Zwierzęta	*				*		*		*	*	
Krajobraz	*						*	*		*	
Zabytki	*						*	*		*	
Natura 2000											
Formy ochrony przyrody											

Legenda:

Oddziaływanie negatywne – oddziaływanie uważane za powodujące niekorzystną zmianę w stosunku do sytuacji wyjściowej lub wprowadzające nowy niepożądany czynnik

* oddziaływanie słabe negatywne - mogą być traktowane jako pomijalne, zauważalne, powodujące

odczuwalne skutki środowiskowe, lecz nie powodujące przekroczeń standardów, istotnych zmian ilościowych i jakościowych

** oddziaływanie negatywne umiarkowane

*** oddziaływanie negatywne

Brak oznaczenia – nie występuje negatywne oddziaływanie na komponent środowiska

14. WYKAZ WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Publikacje i opracowania:

- projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michów dla części terenów położonych w obrębie Michów Wieś i Mejnierzyn;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Michów przyjętego Uchwałą Nr V/24/2015 Rady Gminy Michów z dnia 29 stycznia 2015 r., z późniejszymi zmianami;
- Program ochrony środowiska województwa lubelskiego 2030 – Lublin 2023;
- Plan gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego 2028 – Lublin 2025;
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U 2023, poz. 300);
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego – Uchwała Nr XI/162/2015 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 30 października 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Lubel. z 2015 r., poz. 5441);
- Strategia Rozwoju Województwa Lubelskiego do 2030 roku przyjęta w dniu 29 marca 2021 roku uchwałą Nr XXIV/406/2021;
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 – Ministerstwo Środowiska, 2013r;
- Kondracki J, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa, 2000;

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2024r., poz. 1130 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 (Dz. U. 2024 poz. 1112 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 r. poz. 54);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji (DZ. U 2024 r. poz. 278);
- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2023 r. poz 1478 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. 2024 r. poz. 530);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2023 r. poz. 633 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022r. poz. 840 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości

znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, Nr 2448);
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10);
- Rozporządzenie w Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 217, poz.2141);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2022 r., poz. 1902),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2021 r., poz. 845).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 r., poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r. poz.1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2022 r. poz 2380);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. 2023 poz. 2454);
- Dyrektywa 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu;
- Dyrektywa 2009/28/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych;
- Dyrektywa 2001/42/WE w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa 85/337/EWG w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- Dyrektywa 2009/147/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- Dyrektywa Rady Europy 92/43/EWG z 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory;
- Dyrektywa Rady w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (79/409/EWG);
- Ramowa Dyrektywa Wodna (Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej;
- Dyrektywa powodziowa 2007/60/WE;
- Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z Programem działań – 2003 – która jest przełożeniem Konwencji o różnorodności biologicznej z 1992r (Rio de Janeiro);
- Konwencji Berneńskiej o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz siedlisk - Berno 1979;
- Konwencja o różnorodności biologicznej Rio de Janeiro z 1992 r.;
- Konwencja o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt - Bonn 1979 r.;
- Porozumienie o ochronie nietoperzy w Europie - Londyn 4 grudnia 1991r. (Dz. U. z 1999 r. Nr 96 poz.1112);
- Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza, jako środowisko życiowe ptactwa wodnego – Ramsar 1971;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa - Florencja 2000;
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście, transgranicznym z 1991r. (Konwencja z Espoo); z dnia 21 lutego 2006 r. w sprawie Nadbużańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;

•Rozporządzenie Nr 38 Wojewody Lubelskiego z dnia 16 lutego 2006 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradolina Wieprza (Dz. Urz. z dnia 24 marca 2006 r. Nr 59, poz. 1151).

Strony internetowe:

- <http://maps.google.pl>
- <http://natura2000.gdos.gov.pl>
- <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>
- https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/
- <https://epsh.pgi.gov.pl/epsh>
- <https://mapa.korytarze.pl/>
- <https://mapy.geoportal.gov.pl/imap>
- www.pgi.gov.pl
- www.stat.gov.pl
- www.wios.lublin.pl
- www.bdl.lasy.gov.pl/portal/mapy
- www.gminamichow.pl
- www.ugmichow.bip.lubelskie.pl

OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 poz. 1112 z późniejszymi zmianami).

Ukończyłam studia magisterskie na kierunku Ochrona Środowiska na Politechnice Lubelskiej w Lublinie.

Posiadam wiedzę umożliwiającą mi sporządzenie Prognozy oddziaływania na środowisko oraz posiadam ponad 5-letnie doświadczenie w przygotowywaniu Prognoz oddziaływania na środowisko.

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Lublin, 07.05.2025 r.

Ewa Kasprzak

